

**SPEEDY**



प्रत्येक प्रामाणिक पुस्तक के आवरण पृष्ठ पर 3-D Hologram लगा है, जिसके नीचे बड़े अक्षरों में लाल रंग में Speedy Publication लिखा है। इसे जाँच लें।

# रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा हेतु रेलवे सामान्य विज्ञान

विगत 31 वर्षों का हल प्रश्न-पत्र सहित

**1992-2023**

**1380  
सेट्स**

**RRC  
Group-D  
2022  
प्रश्नों के साथ**

भौतिकी विज्ञान  
रसायन विज्ञान  
जीव विज्ञान  
कृषि विज्ञान  
वनस्पति विज्ञान  
अंतरिक्ष विज्ञान

## मुख्य आकर्षण

- हमारा सौरमंडल
- नाभिकीय भौतिकी
- पर्यावरण विज्ञान
- कम्प्यूटर ज्ञान
- मानव शरीर
- विज्ञान के प्रभाव
- विज्ञान प्रौद्योगिकी
- प्रमुख वैज्ञानिक
- मात्रकों की पद्धति
- चिकित्सा उपकरण

विज्ञान की विभिन्न शाखाएँ, आविष्कार एवं आविष्कारक, पदार्थों के व्यापारिक एवं रासायनिक नाम, उपकरण एवं उनके कार्य, चिकित्सा संबंधी खोजें, प्रमुख नियम एवं सिद्धांत, मिश्रधातु एवं उनके घटक, प्रमुख रोग एवं संबंधित टीके, भौतिक राशियाँ एवं विमा, उपकरणों द्वारा ऊर्जा का रूपान्तरण

**970 हल प्रश्न-पत्र + 90 विषय + 255 मॉडल सेट्स + 65 टेस्ट-पेपर्स = 1380 सेट्स**

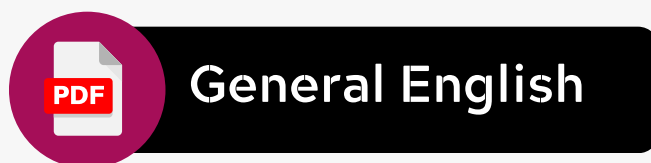
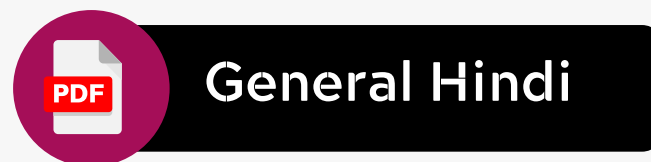
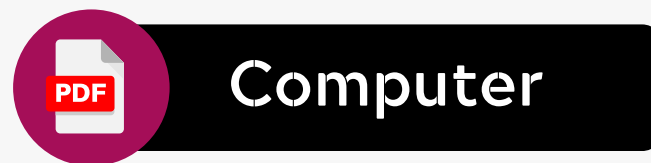
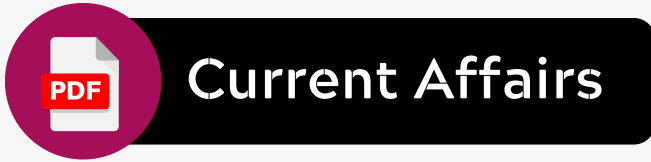
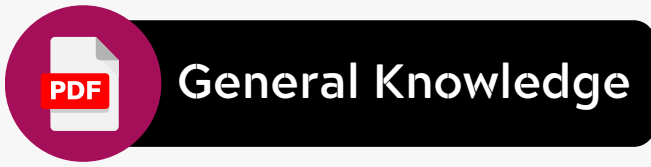
# Contents

<b>1. Question Bank</b>	<b>1-128</b>
• प्रमुख वैज्ञानिक	131
• Test Paper - 1	132
• भारत के प्रमुख अनुसंधान संस्थाएँ	133
• विज्ञान की विभिन्न शाखाएँ	133
• Test Paper - 2	134
<b>2. नाभिकीय - भौतिकी</b>	<b>135</b>
• प्रमुख आविष्कार एवं आविष्कारक	135
• Test Paper - 3	136
• उपकरणों द्वारा ऊर्जा का रूपान्तरण	137
• अवतल दर्पण में प्रतिबिम्ब की प्रकृति	137
• उत्तल दर्पण में प्रतिबिम्ब की प्रकृति	137
• उत्तल लेंस में प्रतिबिम्ब की प्रकृति	137
• प्रमुख उत्प्रेरक एवं उनके उपयोग	137
• प्रमुख उपकरण एवं उनके कार्य	137
• Test Paper - 4	138
<b>3. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी</b>	<b>139</b>
• चिकित्सा विज्ञान संबंधी खोजें	139
• Test Paper - 5	140
• पदार्थों के व्यापारिक एवं रासायनिक नाम	141
• विटामिन्स : महत्त्वपूर्ण तथ्य	141
• Test Paper - 6	142
<b>4. अंतरिक्ष - विज्ञान</b>	<b>143</b>
• तत्व, संकेत एवं परमाणु संख्या	143
• Test Paper - 7	144
• कम्प्यूटर से संबंधित शब्द संक्षेप	145
<b>5. मानव शरीर : महत्त्वपूर्ण तथ्य</b>	<b>145</b>
• Test Paper - 8	146
<b>6. हमारा सौरमण्डल</b>	<b>147</b>
<b>7. पर्यावरण विज्ञान</b>	<b>147</b>
• Test Paper - 9	148
• भौतिक राशियाँ एवं विमा	149
• भौतिक राशियाँ एवं SI मात्रक	149
• भौतिक राशियाँ एवं CGS मात्रक	149
• Test Paper - 10	150
<b>8. भौतिकी विज्ञान</b>	<b>151-154</b>
• Test Paper - 11	155
• Test Paper - 12	156
• Test Paper - 13	157

• Test Paper - 14	158
<b>9. रसायन विज्ञान</b>	<b>159-162</b>
• Test Paper - 15	163
• Test Paper - 16	164
• Test Paper - 17	165
• Test Paper - 18	166
<b>10. जीव विज्ञान</b>	<b>167-170</b>
• Test Paper - 19	171
• Test Paper - 20	172
• Test Paper - 21	173
• Test Paper - 22	174
<b>11. वनस्पति विज्ञान</b>	<b>175</b>
• Test Paper - 23	176
<b>12. कृषि विज्ञान</b>	<b>177</b>
• Test Paper - 24	178
<b>13. पशुपालन</b>	<b>179</b>
• Test Paper - 25	180
<b>14. कम्प्यूटर विज्ञान</b>	<b>181</b>
• Test Paper - 26	182
<b>15. ब्रह्माण्ड : महत्त्वपूर्ण तथ्य</b>	<b>183</b>
• Test Paper - 27	184
<b>16. वैज्ञानिक कारण</b>	<b>185</b>
• Test Paper - 28	186
<b>17. विज्ञान एवं उसके प्रभाव</b>	<b>187</b>
• Test Paper - 29	188
<b>18. प्रमुख नियम एवं सिद्धांत</b>	<b>189</b>
• Test Paper - 30	190
<b>19. अनुवंशिकी एवं पारिस्थितिकी</b>	<b>191</b>
• Test Paper - 31	192
• मिश्रधातु एवं उनके घटक	193
• तत्व : महत्त्वपूर्ण तथ्य	193
• तत्व एवं उनके अयस्क	193
• रोग से प्रभावित होने वाले अंग	193
• विभिन्न फलों के खाने योग्य भाग	193
• पौधों के संबंध में सबसे बड़ा तथा छोटा	193
• दूरी मापने की कुछ मात्रकें	194
• दस के विभिन्न घातों के प्रतीक	194
• मात्रकों की पद्धति	194
• काँच में रंग देने वाले पदार्थ	194
• काँच के प्रकार एवं उनके उपयोग	194
• विभिन्न माध्यमों में प्रकाश की चाल	194

• प्रमुख रोग एवं संबंधित टीके	194
• जीवधारियों के वैज्ञानिक नाम	194
• विद्युत चुम्बकीय तरंग एवं तरंगदैर्घ्य	194
• ध्वनि स्रोत से उत्पन्न ध्वनि तीव्रता	194
• कुछ सामान्य पदार्थों के pH मान	194
• विभिन्न कारकों से उत्पन्न रोग	195
• विभिन्न वर्णों के तरंगदैर्घ्य	195
• पोषक तत्वों के स्रोत	195
• मनुष्य में होने वाले रोग एवं कारक	195
• पदार्थों के अपवर्तनांक एवं क्रांतिक कोण	195
• पौधे से प्राप्त होने वाले औषधियाँ	195
• प्रमुख अम्लों के प्राकृतिक स्रोत	195
• दो रंगों के मिश्रण से बने रंग	195
• जन्तुओं के गर्भ अवधि काल	195
• प्रमुख सदिश एवं अदिश राशियाँ	195
• तत्व एवं उनके अपरूप	195
• प्रमुख काँच एवं उनके संघटन	195
• विभिन्न पदार्थों के स्थिति एवं कारण	195
• कार्बनिक यौगिकों के सामान्य सूत्र	196
• विभिन्न पैमानों पर तापमान	196
• प्रमुख विटामिन एवं आविष्कारक	196
• विभिन्न ग्रहों के उपग्रह	196
• पशु एवं उनकी प्रमुख नस्लें	196
• प्रमुख फसलों की बीमारियाँ	196
• प्रमुख प्राणियों के श्वसन अंग	196
• विभिन्न यंत्रों में ऊर्जा का रूपान्तरण	196
• मिश्रणों के प्रकार के उदाहरण	196
• विभिन्न चिकित्सा उपकरण	196
• कृषि के विशिष्ट प्रकार	196
• भारत के प्रक्षेपास्त्र : एक नजर	196
• प्रमुख फसलों के उन्नत किस्में	196
• Test Paper - 32	197
• Test Paper - 33	198
• Test Paper - 34	199
• Test Paper - 35	200
<b>20. Model Set : 1-255</b>	<b>201-285</b>
<b>21. टेस्ट पेपर : 36-65</b>	<b>286-315</b>

# Download All Subject Free PDF

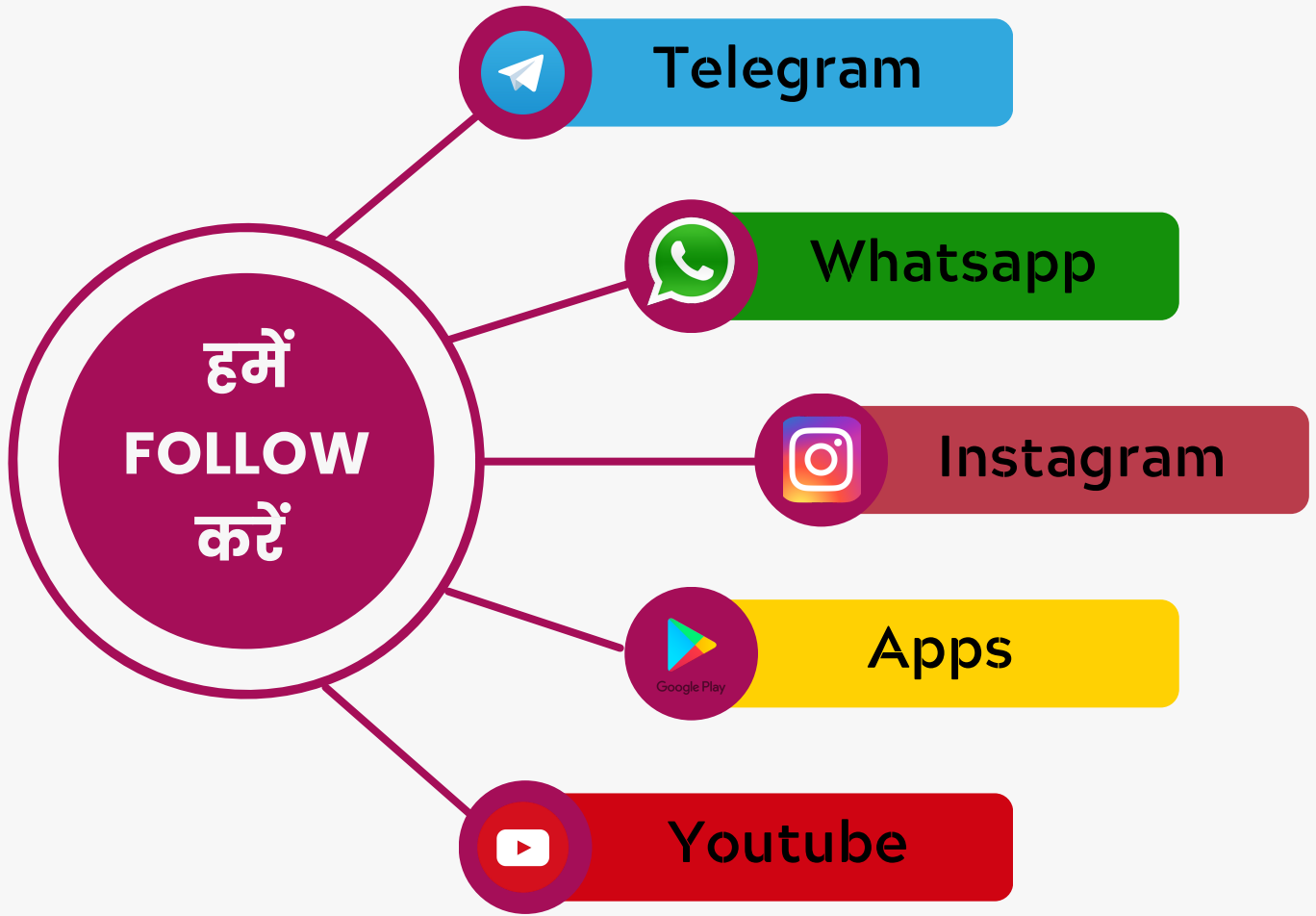



## Join Our Best Course

GK Trick By  
Nitin Gupta

Current Affairs

**Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें**



 GK Trick By Nitin Gupta  
The Ultimate Key to Success.

Welcome To

## **GK TRICK BY NITIN GUPTA APP**

**यहाँ पर आपको मिलेगा**

- ✓ Best PDF Notes For All Exams
- ✓ Best Test Series For All Exams
- ✓ Daily Current Affairs PDF
- ✓ सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ✓ सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा



**RRB भोपाल 1992**

- ◆ ऐनीलिडा ग्रुप में मुख्यतः कौन-कौन जन्तु आते हैं  
- **जोंक, केंचुआ**
- ◆ अर्थोपोडा ग्रुप में मुख्यतः कौन-कौन जन्तु आते हैं  
- **तेलचट्टा, मच्छर, खटमल, मक्खी**
- ◆ मोलस्का ग्रुप के अन्तर्गत मुख्यतः कौन-कौन से जन्तु या कीट आते हैं  
- **घोंघा, सीपी**
- ◆ इकाइनोडर्मेटा संघ के अन्तर्गत मुख्यतः कौन-कौन से जन्तु आते हैं  
- **तारा मछली, ब्रिटिल स्टार**
- ◆ मनुष्य का पाचन क्रिया का प्रारंभ कहाँ से होता है  
- **मुख से**
- ◆ शिरार्यें द्वारा कौन-सा रक्त प्रवाहित होता है  
- **अशुद्ध रक्त**
- ◆ धमनी द्वारा कौन-सा रक्त प्रवाहित होता है  
- **शुद्ध रक्त**
- ◆ कौन सा विटामिन जल में घुलनशील है  
- **B तथा C**
- ◆ सोडियम का कार्य क्या है  
- **यह रक्त दाब नियंत्रित करने में सहायक होता है तथा जल का संतुलन बनाये रखता है।**

**RRB चेन्नई 1992**

- ◆ पोटेसियम का कार्य क्या है  
- **यह हृदय की धड़कन एवं नाड़ी संस्थान के कार्यों को संचालित करता है।**
- ◆ ग्लूकोज बिना ऑक्सीजन की उपस्थिति में मांसपेशियों में प्रतिक्रिया कर क्या बनाता है  
- **लैक्टिक अम्ल**
- ◆ ग्लूकोज बिना ऑक्सीजन की उपस्थिति में बैक्टेरिया या यीस्ट से प्रतिक्रिया कर क्या बनाता है  
- **इथाइल एल्कोहल**
- ◆ ऑक्सीजन की उपस्थिति में ग्लूकोज की प्रतिक्रिया होती है तो क्या बनता है  
- **कार्बन डाइऑक्साइड और जल का निर्माण होता है**
- ◆ ऐनीलिडा में उत्सर्जन उसके किस उत्सर्जी अंग द्वारा होता है  
- **नेफ्रीडिया**
- ◆ मूत्र का pH मान क्या होता है  
- **6**
- ◆ बहिःस्रावी एवं अंतःस्रावी दोनों प्रकार किस ग्रंथि में होती है

**Question - Bank**

- **अग्न्याशय**
- ◆ पीयूष ग्रंथि या पिट्यूटरी ग्रंथि को किस अन्य नाम से जाना जाता है  
- **मास्टर ग्रंथि**
- ◆ स्पिंग को अपनी सामान्य लम्बाई पर वापस लौटने के लिए लगने वाला बल कहलाता है  
- **प्रत्यानयन बल**

**RRB जम्मू 1992**

- ◆ पौधों के लिए सबसे अच्छा उर्वरक कौन है  
- **कम्पोस्ट**
- ◆ पेट्रोलियम किस प्रकार की चट्टानों में पाया जाता है  
- **अवसादी चट्टानों में**
- ◆ गुब्बारों को उड़ाने के लिए काम में लाई जाने वाली गैस कौन है  
- **हीलियम**
- ◆ डीडीटी का उपयोग किस रूप में किया जाता है  
- **कीटनाशी**
- ◆ इथेनॉल के अत्यधिक सेवन से कौन-सा अंग प्रभावित होता है  
- **यकृत**
- ◆ सभी अम्लों में अनिवार्य रूप से पाये जाने वाला पदार्थ क्या है  
- **हाइड्रोजन (H<sub>2</sub>)**
- ◆ आग लगने तथा फैलने की सबसे कम सम्भावना किस वस्त्र से होती है  
- **सूती**
- ◆ लोहा का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत कौन-सा है  
- **हरी सब्जियाँ**
- ◆ गैसोलीन को किसके साथ मिश्रण करके गैसोहॉल बनाया जाता है  
- **इथाइल एल्कोहल**
- ◆ तत्कालिक ऊर्जा (शक्ति) के लिए धावकों को कौन-सा पदार्थ दिया जाता है  
- **ग्लूकोज**

**RRB अजमेर 1992**

- ◆ मानव जाति के लिए ओजोन परत क्यों महत्वपूर्ण है  
- **पराबैंगनी किरणों को रोकने के लिए एक रक्षा आवरण बनाती है**
- ◆ आन्तज्वर (Typhoid) के लिए सामान्यतः उपयोग की जानेवाली औषधि कौन है  
- **क्लोरोमाइसिटिन**
- ◆ गैस की लौ की सबसे गर्म हिस्से को क्या कहते हैं

- **ज्योतिहीन क्षेत्र (Non-luminous zone)**
- ◆ सोने का शुद्ध रूप कितने कैरेट का होता है  
- **24 कैरेट**
- ◆ सिनेबार किसका अयस्क है  
- **पारा (Hg)**
- ◆ शरीर के ताप का नियंत्रण किसके द्वारा होता है  
- **हाइपोथैलमस**
- ◆ लाल अस्थि मज्जा में किसका निर्माण होता है  
- **लाल रक्त कणिकाओं का**
- ◆ कशेरुक दण्ड में कितनी हड्डियाँ होती हैं  
- **33**
- ◆ बी०सी०जी० का पूरा नाम क्या है  
- **बैसिलस कैलमेटे ग्यूरिन (Bacillus Calmette Guerin)**
- ◆ एथलीट फुट नामक रोग किससे होती है  
- **कवक द्वारा**
- ◆ दमा (Asthma) नामक रोग किससे होता है  
- **कवक द्वारा**
- ◆ फाइलेरिया नामक रोग किस कारण से होता है  
- **कृमि (Worm)**
- ◆ जब एक वस्तु की वेग दोगुनी की जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा  
- **चौगुनी बढ़ जाती है**

**RRB कोलकाता 1992**

- ◆ सूत्रकणिका को अन्य नाम से भी जाना जाता है वह है  
- **माइटोकांड्रिया**
- ◆ वट-वृक्ष पादपों के किस वर्ग में आता है  
- **आवृत्त बीजी (Angi Orperns)**
- ◆ फ्लेम ऑफ द फॉरेस्ट (वन की ज्वाला) का अर्थ क्या है  
- **ऐसे पेड़ों से भरा वन जो पतझड़ में फूलते हैं और लाल फूल बिखेरते हैं**
- ◆ पेनिसिलीन किससे बनाया जाता है  
- **कवक**
- ◆ लाइकेन को दो जीवधारियों का सहजीवी साहचर्य समझा जाता है वो दो जीव कौन-कौन से हैं  
- **शैवाल एवं कवक**
- ◆ आमतौर पर संश्लेषित वृद्धि माध्यम और बेकरी में काम में लाया जाने वाला एगार किससे प्राप्त होता है  
- **शैवाल**
- ◆ लौंग किससे प्राप्त होती है  
- **पुष्प कली**
- ◆ अनशन या उपवास की लम्बी अवधि के दौरान शरीर में अशर्करावर्गीय पूरावर्ती से



पाक्षा शर्करा (ग्लूकोज) या मधुजन (ग्लाइकोजन) बनने की विधि का नाम क्या है

- ग्लूकोनवजनन

- ◆ सभी जीवधारियों में पाए जाने वाला कौन-सा यौगिक है जिसमें भरपूर मात्रा में फॉस्फोरस पाया जाता है
- न्यूक्लीक अम्ल
- ◆ भारत में केन्द्रीय धान अनुसंधान केन्द्र कहाँ है
- कटक (ओडिसा)

#### RRB चंडीगढ़ 1993

- ◆ किस वैज्ञानिक को प्रकाश संश्लेषण पर कार्य करने के लिए नोबेल पुरस्कार मिला है
- मैल्विन कैल्विन
- ◆ किस पदार्थ के संचय से मांसपेशी में थकावट पैदा होती है
- लैक्टिक अम्ल
- ◆ किन रूधिर कोशिकाओं की मदद से रोगों के प्रति प्रतिरोध पैदा होता है
- लसीकाणु (लिम्फोसाइट)
- ◆ मनुष्य में लाल रूधिर कोशिकाओं के जीवन की अवधि कितनी होती है
- 120 दिन
- ◆ शिरा-रक्त को ऑक्सीकरण के लिए फेफड़ों तक किसके द्वारा ले जाया जाता है
- फुफ्फुस धमनी

#### RRB भुवनेश्वर 1993

- ◆ कृत्रिम गुदा किस सिद्धांत पर कार्य करता है
- अपोहन (dialysis)
- ◆ एक व्यक्ति की आँखों का रंग काला, नीला या भूरा उस वर्ण (पिगमेंट) पर आश्रित है किसमें पाया जाता है
- परितारिका (आइरिस)
- ◆ जब आँख में धूल चली जाती है तो कौन-सा हिस्सा सूजकर गुलाबी हो जाता है
- नेत्रश्लेष्मला (कन्जन्क्टिवा)
- ◆ बच्चों के दूध पीते समय स्तनों में दूध का निष्कासन किसकी मदद से होता है
- ऑक्सीटोसिन
- ◆ निषेचन सामान्यतः कहाँ होता है
- डिम्बवाहिनी नली (फैलोपियन ट्यूब) में
- ◆ कृत्रिम वीर्य सेचन के उद्देश्य से वृषभ वीर्य को किसमें संचित किया जाता है
- द्रव नाइट्रोजन में
- ◆ किस पादप का पुष्प सबसे बड़ा होता है
- रैफ्लेसिया

#### RRB सिकन्दराबाद 1993

- ◆ असत्य फल मुख्य रूप से कौन-कौन है
- नारियल, कटहल, सेब

### Question - Bank

- ◆ किसी वृक्ष की आयु कैसे पता चलती है
- बलयों को गिनकर
- ◆ जल संवर्धन (हाइड्रोपोनिक्स) क्या है
- बिना मिट्टी के पादप उगाना
- ◆ किस वैज्ञानिक को आनुवांशिकी का पिता कहा जाता है
- ग्रेगर मेंडल
- ◆ किसी बच्चे का लिंग निर्धारण किससे होता है
- पिता के गुणसूत्रों से
- ◆ मनुष्यों में गुणसूत्रों की संख्या होती है
- 46
- ◆ जो लोग मक्का को मुख्य अनाज की तरह आहार में लेते हैं उनमें किस विटामिन की कमी की संभवना रहती है
- विटामिन B<sub>1</sub>
- ◆ किसी सदृश का परिमाण कभी भी नहीं हो सकता है
- ऋणात्मक
- ◆ कपास रेशा किससे प्राप्त होता है
- बीजों से

#### RRB गुवाहाटी 1993

- ◆ ताजे निकले मूत्र में कोई खास गंध नहीं आती है लेकिन कुछ समय बाद उसमें अमोनिया जैसी तेज गंध आने लगती है क्यों
- क्योंकि जीवाणुओं द्वारा यूरिया अमोनिया में बदल जाता है।
- ◆ किस मछली में शल्क नहीं होते हैं
- कैट फिश
- ◆ ज्यादातर मछलियाँ जल में क्यों नहीं डूबती
- वातावशय (Swimbladder) के कारण
- ◆ सर्वप्रथम विषाणु को शुद्ध क्रिस्टलीय रूप में किस वैज्ञानिक ने अलग किया
- डब्ल्यू एम स्टेन्ले
- ◆ ग्रेगर मेन्डल ने किस पौधे पर शोध कर आनुवांशिक सिद्धांत का प्रतिपादन किया
- मटर के पौधे
- ◆ लिटमस किससे मिलता है
- लाइकेन से

#### RRB राँची 1993

- ◆ मलेरिया के उपचार की दवा किस स्रोत से प्राप्त किया जाता है
- सिनकोना वृक्ष
- ◆ अफीम जो एक पादप उत्पाद है ये किससे प्राप्त होता है
- सूखे लेटेक्स से

- ◆ वाणिज्यिक (कामर्शियल) काग किसके छाल से प्राप्त होता है
- बलूत (ओक)
- ◆ पशुमना ऊन बकरी के किस नस्ल से प्राप्त होती है - चेंगथंगी
- ◆ मवेशियों में बांझपन किस रोग के कारण होता है
- बेंग रोग
- ◆ अधिक शराब पीने वाले लोग अधिकांशतः किस बीमारी से मरते हैं
- सूत्रण रोग (सिरोसिस)
- ◆ राइबोजोम किसका कार्य करती है
- ये प्रोटीन संश्लेषण का कार्य करती है
- ◆ मरुस्थल में उगनेवाले पौधे क्या कहलाते हैं
- मरुदभिद् (Xerophyte)

#### RRB कोलकाता 1994

- ◆ भोपाल में 1984 में जो गैस लिक हुई थी वो कौन-सी गैस थी
- मिथाइल आइसोसायनेट
- ◆ भैंस के मुख्य नस्लें कौन-कौन सी हैं
- मुर्गा, सुर्ती, भदवाड़ी, जाफराबादी और मेहसाना
- ◆ केन्द्रीय बकरी अनुसंधान संस्थान की स्थापना कहाँ की गई है
- उत्तर प्रदेश के मथुरा के पास मखदूम में
- ◆ राष्ट्रीय ऊँट अनुसंधान केन्द्र कहाँ है
- बीकानेर (राजस्थान)
- ◆ दालचीनी कहाँ से प्राप्त होती है
- वृक्षों के छाल से
- ◆ मसालों की रानी किसको कहा जाता है
- इलायची
- ◆ फूलों का अध्ययन कहलाता है
- एंथोलॉजी
- ◆ पेडोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है
- मिट्टी
- ◆ Systema Naturae किसकी पुस्तक है
- कार्ल लीनियस

#### RRB त्रिवेन्द्रम 1994

- ◆ दूध से दही के रूप में जमने का कारण क्या है
- लैक्टोबैसिलस
- ◆ विषाणु में क्या होता है
- न्यूक्लिक एसिड और प्रोटीन
- ◆ जन्तुओं में होनेवाली 'फूट एण्ड माउथ' रोग किसके कारण से उत्पन्न होता है
- विषाणु
- ◆ किस शैवाल से आयोडीन प्राप्त होता है
- लैमिनेरिया

**RRB महेंद्रगढ़ 1994**

- ◆ एवोगाड्रो संख्या का मान होता है  
-  $6.023 \times 10^{23}$
- ◆ दाब बढ़ाने पर एक तरल का क्वथनांक  
- बढ़ता है
- ◆ मानव रक्त में ऑक्सीजन का परिवहन करता है  
- लाल रक्त कण (RBC)
- ◆ वसा में घुलनशील विटामिन है  
- A, D, E तथा K
- ◆ ध्वनि की चाल है  
- 760 मील/घंटा
- ◆ एलुमिनियम का प्रमुख अयस्क है  
- बॉक्साइट

**RRB बंगलौर 1994**

- ◆ प्राकृतिक मोम और लाख प्राप्त किये जाते हैं  
- कीड़ों के स्राव के रूप में
- ◆ कार बैट्री में इस्तेमाल किया जाता है  
- सल्फ्यूरिक अम्ल का
- ◆ हमारे शरीर में आधारी उपापचय को नियंत्रित करने वाला हार्मोन निकलता है  
- अबटू ग्रंथी से
- ◆ बिजली के बल्ब का फिलामेंट बना होता है  
- टंगस्टन का

**RRB अजमेर 1994**

- ◆ मानव नेत्र पर बना प्रतिबिम्ब होता है  
- वास्तविक एवं उल्टा
- ◆ पृथ्वी पर कुल जल में मीठे पानी का भंडार है  
- लगभग 2.5%
- ◆ दूध की शुद्धता मापी जाती है  
- लैक्टोमीटर से
- ◆ ध्वनि के शोरगुल का मापन होता है  
- डेसीबल में
- ◆ बायोगैस में मुख्यतः होता है  
- मिथेन (CH<sub>4</sub>)
- ◆ माइक्रोफोन का आविष्कारक है  
- ग्राहमबेल
- ◆ मधुमेह रोग होता है  
- इंसुलिन के अभाव से
- ◆ स्कर्वी रोग होता है  
- विटामिन-C के कमी के कारण
- ◆ सूर्य ग्रहण होता है जब  
- चंद्रमा, सूर्य एवं पृथ्वी के बीच आता है
- ◆ पेस मेकर संबंधित है  
- हृदय से

**Question - Bank**

- ◆ विरंजक चूर्ण का सूत्र है  
- Ca(OCl)Cl

**RRB चंडीगढ़ 1995**

- ◆ हीरा और ग्रेफाइट एक जैसे नहीं दिखते क्योंकि  
- दोनों के कार्बन परमाणुओं की संरचना पृथक-पृथक होती है
- ◆ प्राकृतिक बहुलक है  
- रबर
- ◆ कच्चे फलों को कृत्रिम ढंग से पकाने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- एसीटिलीन गैस का
- ◆ विद्युत चुम्बक बनाने के लिए सबसे अधिक उपयुक्त होता है  
- मृदु लोहा

**RRB मुंबई 1995**

- ◆ मस्तिष्क और मेरुरज्जु को ढकने वाली झीलियों में सुजन आ जाने से कौन-सा रोग होता है  
- मेनिन्जाइटिस
- ◆ द्रव्यमान का SI मात्रक है  
- किलोग्राम
- ◆ पौधों और जीवों के स्थान वितरण के अध्ययन का नाम है  
- बायो-ज्योग्राफी
- ◆ क्षेत्रफल एक राशि है  
- अदिश
- ◆ सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह है  
- बृहस्पति
- ◆ अस्थियों का अध्ययन कहलाता है  
- ऑस्टियोलॉजी

**RRB भोपाल 1995**

- ◆ प्रोटीन का सबसे अधिक समृद्ध स्रोत है  
- सोयाबीन एवं मशरूम
- ◆ ध्वनि तरंगे यात्रा नहीं कर सकती  
- निर्वात से होकर
- ◆ अंतरिक्ष यात्री को अंतरिक्ष लगता है  
- काला
- ◆ रक्त दाब को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- स्फीग्मोमैनुमीटर का
- ◆ रेडियन किसकी इकाई है  
- कोण का
- ◆ खून की कमी को कहा जाता है  
- एनीमिया
- ◆ भारी जल शब्द किसका सूचक है  
- ड्यूटीरियम ऑक्साइड (D<sub>2</sub>O) का

**RRB अहमदाबाद 1995**

- ◆ विटामिन, जो आँखों के लिए अच्छा होता है  
- विटामिन-A
- ◆ कोबाल्ट पाया जाता है  
- विटामिन-B<sub>12</sub> में
- ◆ आवेश की मात्रा का मात्रक है  
- एम्पियर-सेकेण्ड
- ◆ डायनामाइट में मुख्य रूप से पाया जाता है  
- नाइट्रोग्लिसरीन
- ◆ शरीर में एनीमिया रोग उत्पन्न होता है  
- आयरन की कमी से

**RRB गुवाहाटी 1996**

- ◆ नींबू में पाया जाने वाला अम्ल है  
- साइट्रिक अम्ल
- ◆ वायुमंडलीय हवा का सर्वाधिक घटक है  
- नाइट्रोजन (78%)
- ◆ गैसोहॉल बनता है  
- पेट्रोल तथा इथेनॉल के मिश्रण से
- ◆ अंधापन किस विटामिन की कमी से होता है  
- विटामिन-A
- ◆ कार्बन के दो मुख्य अपरूप है  
- हीरा एवं ग्रेफाइट
- ◆ शरीर की सबसे बड़ी हड्डी है  
- फीमर
- ◆ मानव शरीर में कुल हड्डियों की संख्या है  
- 206
- ◆ प्रकाश वर्ष मात्रक है  
- दूरी का
- ◆ पोर्जीट्रॉन की खोज की थी  
- एंडरसन ने
- ◆ पानी का अधिकतम घनत्व होता है  
- 4°C पर
- ◆ सूर्य की पराबैंगनी किरणों से पृथ्वी की रक्षा करता है  
- ओजोन परत

**RRB त्रिवेन्द्रम, 22-9-1996**

- ◆ डायनेमो का आर्मेचर बना होता है  
- इस्पात से
- ◆ पृथ्वी पर एक व्यक्ति का वजन 600 N है, उसका वजन चाँद पर होगा  
- 100 N
- ◆ सोना का आपेक्षिक घनत्व है  
- 19.30 g/cm<sup>3</sup>
- ◆ ठोस कोण की इकाई है  
- स्टेरेडियन

- ◆ जब इस्पात जैसी धातु की छड़ को इसकी प्रत्यास्थता सीमा से बढ़ाकर ताना जाता है, तो - यह प्लास्टिक हो जाता है

**RRB गुवाहाटी, 8-12-1996**

- ◆ एक आवेशित खोखले गोलक के अन्दर किसी जगह विद्युत क्षेत्र का मान होता है - शून्य
- ◆ स्प्रिंग नियंत्रित उपकरणों में प्रयोगात्मक घण्टे के दौरान, उपकरणों को ..... पर रखकर पाठयांक लिए जाने का सुझाव दिया जाता है - ऊर्ध्वाधर
- ◆ शुद्ध रूप से प्रेरणिक एक विद्युत परिपथ में धारा, वोल्टता के ..... पश्च है - ठीक 90° द्वारा
- ◆ पीला, हरा एवं लाल रंगों के स्पेक्ट्रम के लिए श्वेत प्रकाश को चलाया जाता है - सफेद फिल्टर से होकर

**RRB भोपाल, 2-2-1997**

- ◆ कौन हाइपोथैलेमस से संदेश पाता है और अंतःस्त्रावी ग्रंथियों को संप्रेषित करता है - पीयूष ग्रंथि
- ◆ द्रवीभूत पेट्रोलियम गैस में प्रधानतः होते हैं - ब्यूटेन और प्रोपेन
- ◆ वायुमंडलीय स्तर जो रेडियो-तरंगों को परावर्तित करता है, उसे कहा जाता है - आयनमंडल

**RRB महेन्द्रगढ़, 13-4-1997**

- ◆ 'प्रकाश का अपवर्तन' पद का तात्पर्य है - एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करते समय प्रकाश की किरण का मुड़ना
- ◆ एक दृश्यमान स्पेक्ट्रम में न्यूनतम तरंगदैर्घ्य वाला रंग है - बैंगनी
- ◆ सर्वदाता रक्तवर्ग है - O
- ◆ स्फिग्मोमैनेमोमीटर (Sphygmomanometer) मापता है - रक्तचाप को

**RRB इलाहाबाद, 16-11-1997**

- ◆ पृष्ठ तनाव की इकाई क्या है - न्यूटन प्रति मीटर
- ◆ 'डायनामाइट' का आविष्कार करने वाले स्वीडिश रसायनज्ञ, अभियन्ता एवं उद्योगपति का नाम बताइए - एल्फ्रेड बर्नार्ड नोबेल
- ◆ किस रोग के प्रतिरोध के लिए BCG टीका दिया जाता है - यक्ष्मा (T.B.)

**Question - Bank**

- ◆ गणना में सहायक गणितीय साधन के रूप में लघुगणक की संकल्पना किसने की - जॉन नेपियर
- ◆ रेडियोधर्मिता की खोज किसने की - हेनरी बेकुरल ने

**RRB सिकंदराबाद, 7-12-1997**

- ◆ कौन विटामिन B कॉम्प्लेक्स समूह से संबद्ध नहीं है - एस्कार्बिक अम्ल
- ◆ दिन के समय पौधे - कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं और ऑक्सीजन छोड़ते हैं
- ◆ सोल्डर (टाँका) मिश्रधातु है - टिन तथा सीसा का
- ◆ प्रेशर कुकर में खाना जल्दी क्यों बनता है - पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है
- ◆ कौन-सा अक्रिय गैस वायुमंडल में नहीं पाया जाता - रेडॉन

**RRB महेन्द्रगढ़, 2-2-1998**

- ◆ पृथ्वी की ओजोन परत प्राणियों के लिए उपयोगी होती है, क्योंकि - यह उन्हें सूर्य की अत्यधिक पराबैंगनी किरणों से बचाती है
- ◆ व्यस्क मानव में रूधिर की रचना किसके द्वारा की जाती है - अस्थिमज्जा द्वारा
- ◆ चमगादड़ अंधेरे में उड़ सकते हैं क्योंकि - उनका मार्गदर्शन उनके द्वारा उत्पन्न पराश्रव्य तरंगों द्वारा किया जाता है

**RRB कोलकाता, 14-2-1999**

- ◆ गर्भाशय में कौन-सी पेशी पाई जाती है - आरेखित
- ◆ सैस्टैरिन किसकी औषधि है - बुढ़ापा रोकने की

**RRB चंडीगढ़, 21-3-1999**

- ◆ सूर्य के प्रकाश को संकेन्द्रित (फोकस) करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है - उत्तल लेंस का
- ◆ विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है - विद्युत मोटर

**RRB मुम्बई, 6-6-1999**

- ◆ खाद्य संसाधन तथा संचय द्वारा कौन-सा पोषक तत्व अधिकांश-रूप में प्रभावित होता है - विटामिन

**RRB मुम्बई, 11-7-1999**

- ◆ भुकम्पी तरंगों रिकार्ड की जाती है - सीस्मोग्राफ पर
- ◆ प्रदूषित जल पीने के पश्चात् आप भलीभाँति किस लक्षण का विकास करेंगे - टायफॉयड
- ◆ सभी जैविक वातावरणीय प्रक्रियाएँ, विभिन्न जलवायु तथा मौसमी दशाएँ किस परत पर उत्पन्न होती हैं - ट्रोपोस्फियर (क्षोभमंडल)

**RRB भोपाल, 29-8-1999**

- ◆ पीली रोशनी में एक गहरी नीली वस्तु कैसी दिखायी देगी - भूरी (Brown)
- ◆ सूर्य से पृथ्वी तक पहुँचने में सूर्य-प्रकाश को कितना समय लगता है - 8 मिनट 20 सेकेण्ड (लगभग)
- ◆ चलती गाड़ी में बैठे आदमी की ऊर्जा होगी - गतिज एवं स्थितिज दोनों

**RRB सिकंदराबाद, 3-10-1999**

- ◆ अल्कोहल का अधिक मात्रा में सेवन करने वाले सामान्यतः किस कारण मौत के शिकार होते हैं - सिरोंसिस

**RRB अजमेर, 24-10-1999**

- ◆ टायफॉयड रोग में शरीर का कौन-सा अंग प्रभावित होता है - आँत
- ◆ द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG) में मुख्य रूप से क्या होता है - ब्यूटेन एवं प्रोपेन

**RRB भोपाल, 21-11-1999**

- ◆ बिना शल्क (Scales) वाली मछली कौन-सी है - कैटफिश
- ◆ ध्वनि-वेग न्यूनतम स्तर पर होती है - वायु में
- ◆ रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है - विद्युत सेल
- ◆ कॉफी में सबसे महत्वपूर्ण उत्तेजक कैफीन होता है। चाय में सबसे महत्वपूर्ण उत्तेजक पदार्थ क्या है - थीन
- ◆ हाइग्रोमीटर से क्या मापा जाता है - आपेक्षिक आर्द्रता

**RRB चेन्नई, 12-12-1999**

- ◆ एक सोर्स प्रोग्राम है - एक उच्च स्तरीय भाषा में लिखे हुए प्रोग्राम का मशीनी भाषा में रूपांतर



- ◆ शून्य में स्वतंत्र रूप से गिरने वाली वस्तुओं का त्वरण होता है
  - समान
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में पौधे कौन-सी गैस का अवशोषण करते हैं
  - कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ खींची हुई धनुष में संचित ऊर्जा होती है
  - स्थितिज ऊर्जा
- ◆ किसी भी स्थिर या गतिशील वस्तु की स्थिति और दिशा में तब तक कोई परिवर्तन नहीं होता जब तक उस पर कोई बाह्य बल सक्रिय न हो। यह है
  - न्यूटन के गति का प्रथम नियम
- ◆ जब एक चलती वस्तु की गति दुगुनी की जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा
  - चार गुनी बढ़ जाती है
- ◆ विद्युत मात्रा की इकाई है
  - कुलुम्ब
- ◆ 1 किलोग्राम राशि का वजन है
  - 9.8 न्यूटन
- ◆ एक्स-रे के शोधक थे
  - रोएन्टजन
- ◆ नाड़ी गति द्वारा डॉक्टर ज्ञात करता है
  - हृदय की धड़कन
- ◆ हम एक मिनट में ..... बार साँस लेते हैं
  - 16-18
- ◆ नाड़ी स्पंदन मात्रा मापक कौन-सा है
  - गति
- ◆ X-किरणें पार नहीं कर सकती
  - अस्थि को
- ◆ एस० आई० (SI) इकाई में लेंस की शक्ति की इकाई क्या है
  - डाईऑप्टर
- ◆ डी० ओ० एस० (DOS) का अर्थ है
  - डिस्क संचालन प्रणाली
- ◆ पौधा स्थितिज ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में परिवर्तित करता है -
  - श्वसन क्रिया द्वारा
- ◆ एक प्रकाश वर्ष बराबर है
  - $9.46 \times 10^{15}$  मीटर या  $9.46 \times 10^{12}$  किमी० के
- ◆ मानव शरीर में क्रोमोसोम की संख्या होती है
  - 46 ( 23 जोड़े )
- ◆ मैनोमीटर का उपयोग किया जाता है
  - दाब मापने के लिए
- ◆ हैलोजनों में सर्वाधिक प्रभावशाली ऑक्सीकरणकर्ता है
  - फ्लोरीन

### Question - Bank

- ◆ शून्य में स्वतंत्र रूप से गिरनेवाली वस्तुओं की/का त्वरण
  - समान होता है

#### RRB चंडीगढ़, 13-2-2000

- ◆ खाद्य ऊर्जा किसके द्वारा प्रदर्शित की जाती है
  - कैलोरी

#### RRB गोरखपुर, 26-3-2000

- ◆ ओजोन परत रक्षा करती है
  - सूर्य की पराबैंगनी किरणों से पृथ्वी की

#### RRB सिकन्दराबाद, 7-5-2000

- ◆ एक वस्तु का जड़त्व निर्भर करता है
  - उसके द्रव्यमान पर

#### RRB भोपाल, 28-5-2000

- ◆ डेक्टिलोलॉजी (संकेत-भाषा) द्वारा किससे संवाद या विचारों को व्यक्त किया जाता है
  - बधिरों को
- ◆ फ़ैराड ..... की इकाई है
  - धारिता

#### RRB इलाहाबाद, 20-8-2000

- ◆ कौन-सी बीमारी बैक्टीरिया के संक्रमण के कारण होता है
  - टिटेनस
- ◆ रक्त समूहों में कौन-सा 'सर्वग्राही' है
  - AB ग्रुप
- ◆ मनुष्य के हृदय की सामान्य स्पंदन गति प्रति मिनट है
  - 72 बार
- ◆ किसकी कमी से व्यक्ति को घेंघा नामक रोग हो जाता है
  - आयोडीन
- ◆ मानव आँख का कैंट्रैक्ट सर्जरी (मोतियाबिंद का ऑपरेशन) में सर्जन क्या निकालता है
  - लेंस की ऊपर की अतिरिक्त पेशियाँ
- ◆ कौन मानव शरीर का सर्वाधिक कोलेस्ट्रॉल बनाने वाला स्थान है
  - यकृत
- ◆ मनुष्य का सामान्य शरीर-ताप क्या होता है
  - $37^{\circ}\text{C}$

#### RRB चेन्नई, 10-9-2000

- ◆ चूना-पत्थर ..... तरह की चट्टान है
  - अवसादी
- ◆ एक ए० सी० जनित्र (जनरेटर) में मुख्यतया होता है
  - आर्मेचर ( कुंडली ), क्षेत्रीय चुम्बक, स्लीप रिंग और ब्रुश

- ◆ हवा में ध्वनि का वेग है
  - 332 मी०/से
- ◆ एक मैकेनिक एक पीतल के प्लग को एक स्टील की प्लेट, जिसके मध्य में एक छेद है, में कस कर लगाना चाहता है। इसकी अच्छी पकड़ तब होगी, जब
  - पीतल का प्लग ठंडी और स्टील की प्लेट गर्म की गई हो
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर का आण्विक सूत्र है
  - $\text{Ca}(\text{OCl})\text{Cl}$
- ◆ कौन-सा रंग दीये को अधिकतम दर्शनीयता देता है
  - पीला
- ◆ माचिसों में किस रसायन का प्रयोग होता है
  - लाल फास्फोरस
- ◆ विद्युत प्रतिरोध मापा जाता है
  - ओम में
- ◆ क्लोरोफॉर्म बनाने के लिए क्या उपयोग में लाया जाता है
  - इथिलीन
- ◆ चाँदी का रसायनिक प्रतीक है
  - Ag

#### RRB गुवाहाटी, 1-10-2000

- ◆ जितनी ऊँची आवाज, उतनी ही ऊँची होगी उसकी
  - आवृत्ति
- ◆ सबसे कम तरंग लंबाई वाली किरणें है
  - गामा किरणें
- ◆ किसके इलाज में 'केमोथैरेपी' का उपयोग किया जाता है
  - कैंसर
- ◆ हैलोजन जो काँच पर प्रहार करती है
  - ब्रोमीन
- ◆ मानव नेत्र की दूर दृष्टिदोष को कहा जाता है
  - हाईपरमेट्रोपिया
- ◆ एकरूप चुम्बकीय क्षेत्र में बल की रेखाएँ आपस में ..... होती है
  - समानान्तर
- ◆ अक्रिय गैस परमाणुओं के सबसे बाहरी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते है
  - आठ
- ◆ एक चलती हुई कार और एक रेल इंजन दोनों में समान गतिज ऊर्जा है। किसका संवेग ज्यादा होगा
  - रेल इंजन का
- ◆ साधारण मशीन की क्षमता सामान्यतः दर्शायी जाती है
  - किलोवाट में

- ◆ हर्ट्ज (Hertz) मात्रक है  
- आवृत्ति का
- ◆ किस तापमान पर सेंटीग्रेड और फारेनहाइट पैमाने का मान समान हो जाता है  
- (-40°)
- ◆ डी० एन० ए० के मूल मात्रक है  
- न्यूक्लियोटाइड्स

#### RRB भुवनेश्वर, 19-11-2000

- ◆ 'ऊर्जा संरक्षण के नियम' का अर्थ है - ऊर्जा का न तो निर्माण किया जा सकता है और न विनाश, केवल संरक्षित किया जा सकता है
- ◆ रेल पटरी पर जोड़ पट्टी (Fish plates) का प्रयोग किसके लिए होता है  
- दो पटरियों को जोड़ने के लिए
- ◆ डॉ० सी० वी० रमन को किस विषय के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया  
- भौतिक शास्त्र (1930 में)
- ◆ समुद्री मील किसकी दूरी की एक इकाई है  
- नौवहन
- ◆ सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण का नियम दिया  
- न्यूटन ने

#### RRB चेन्नई, 3-12-2000

- ◆ फ्रायड का संबंध है  
- सांख्यिकी से
- ◆ परमाणु रिएक्टर ..... को ईंधन के रूप में प्रयोग करता है  
- यूरेनियम

#### RRB गुवाहाटी, 7-1-2001

- ◆ चन्द्रग्रहण लगता है, जब  
- पृथ्वी, सूर्य एवं चन्द्रमा के बीच में आ जाती है
- ◆ आकाश नीला दिखाई पड़ता है, क्योंकि  
- वायुमंडल अन्य रंगों की अपेक्षा नीले रंग को अधिक बिखेरता है
- ◆ यातायात-बत्ती में लाल रंग का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि  
- लाल रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक लम्बा होता है
- ◆ एक लैम्प की बत्ती में तेल ऊपर चढ़ जाता है  
- केशिकत्व क्रिया के कारण

#### RRB भुवनेश्वर, 14-1-2001

- ◆ 'मृदाविज्ञान' (Pedology) किसका अध्ययन है  
- मृदा (मिट्टी)
- ◆ न्यूटन के गति के द्वितीय नियम से व्यंजक प्राप्त होता है  
- बल का

### Question - Bank

- ◆ सौर-जगत् में वृहत्तम, क्षुद्रतम तथा सर्वाधिक चमकीला ग्रह क्रमशः है  
- वृहस्पति, बुध तथा शुक्र
- ◆ एंजाइम मूलतः होते हैं  
- प्रोटीन
- ◆ कौन मानव यकृत का कार्य नहीं है  
- हार्मोनों का निर्माण
- ◆ पौधों में प्रकाश-संश्लेषण तथा श्वसन के लिए सत्य है  
- श्वसन से प्रकाश-संश्लेषण अधिक तेजी से होता है।

#### RRB जम्मू, 21-1-2001

- ◆ 27°C पर एक गैस का दाब पारे का 75 सेमी० है जिस तापक्रम पर दाब दुगुना होगा जब आयतन को स्थिर रखा जाए, वह है  
- 327°C
- ◆ यदि विस्थापन (d), बल (F) की दिशा में है, तो किया गया कार्य होगा  
- अधिकतम एवं धनात्मक
- ◆ सरल आवर्त गति में आयाम A एवं अवधि T के साथ अधिकतम वेग है  
-  $\frac{2\pi A}{T}$
- ◆ एक कूलॉम्ब आवेश बराबर है  
-  $6.25 \times 10^{18}$  इलेक्ट्रॉन
- ◆ किसके कारण आकाश नीला दिखाई देता है  
- प्रकाश का प्रकीर्णन
- ◆ संधारित्र की धारिता का SI मात्रक है  
- फैराड
- ◆ पराश्रव्य ध्वनि की आवृत्ति है  
- 20,000 कम्पन प्रति सेकेण्ड से ऊपर
- ◆ 100 वाट, 250 वोल्ट चिह्नित बल्ब से होकर प्रवाहमान धारा है  
- 0.4A
- ◆ दाब की विमा है  
-  $ML^{-1}T^{-2}$
- ◆ रॉकेट किस सिद्धांत के आधार पर कार्य करता है  
- रेखीय संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर
- ◆ एक किलोवाट घण्टा बराबर है  
- एक यूनिट के
- ◆ एक अभिसारी लेंस की फोकस दूरी है  
- चिह्न में धनात्मक
- ◆ रडार निकाय ..... का प्रयोग करता है  
- विद्युत चुम्बकीय तरंगों

- ◆ विद्युत चुम्बकीय तरंग एवं प्रकाश तरंग के वेग है  
- बराबर
- ◆ एनीमोमीटर का उपयोग किया जाता है  
- पवन का वेग मापने में
- ◆ विद्युतरोधी माइका का परावैद्युत गुणांक क्या है  
- 6.7

#### RRB महेन्द्रगढ़, 20-1-2001

- ◆ 'जिप्सम' का रासायनिक नाम क्या है  
- कैल्शियम सल्फेट
- ◆ आपेक्षिक आर्द्रता को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- हाइग्रोमीटर
- ◆ निकट दृष्टि दोष का सुधार किया जा सकता है  
- कंकेव (अवतल) लेंस द्वारा
- ◆ शरीर में ..... के आधिक्य के कारण दिल का दौरा पड़ता है  
- कोलेस्ट्रॉल
- ◆ गोबर गैस प्लांट में कौन-सी गैस उत्पन्न होती है  
- मिथेन
- ◆ पृथ्वी सूर्य से प्रचुरतम मात्रा में ऊर्जा किस रूप में प्राप्त करती है  
- अवरक्त तथा ताप ऊर्जा
- ◆ इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की  
- जे० जे० थॉमसन
- ◆ किसी पिंड का गुणधर्म, जो विश्व में अपनी स्थिति में स्वतंत्र है  
- संहति
- ◆ ग्रेनाइट किसमें पाया जाता है  
- आग्नेय शैल में

#### RRB अजमेर, 21-1-2001

- ◆ मनुष्य जब सांस लेता है तो औसतन कितना शोर होता है  
- 0.5 डेसीबल
- ◆ उद्योगों में प्रयुक्त रसायनों का प्रचुर स्रोत है  
- कोलतार
- ◆ सामान्यतः विद्युत बल्ब में भरा जाने वाला गैस कौन-सा है  
- नाइट्रोजन और आर्गन
- ◆ भविष्य का ईंधन कौन-सा है  
- हाइड्रोजन
- ◆ प्रकाश-संश्लेषण में किसका ऑक्सीकरण होता है  
- जल
- ◆ विज्ञान की वह शाखा जो जीव और वातावरण के बीच संबंध को बताती, वह है  
- पारिस्थितिकी

#### RRB गोरखपुर, 28-1-2001

- ◆ मुँह तक पानी से भरे गलास के अंदर जब तैर रहे बर्फ का टुकड़ा पिघलता है तो  
- जल का स्तर अपरिवर्तित बना रहेगा

- ◆ जब कोई वस्तु चन्द्रमा से पृथ्वी पर स्थानान्तरित की जाती है, तो
  - पृथ्वी पर उसका भार बढ़ जाता है
- ◆ G की इकाई (Unit) है
  - $N\cdot m^2/kg^2$
- ◆ एक वस्तु का वजन सबसे अधिक कहाँ रखने पर होगा
  - ध्रुव पर
- ◆ एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में आनुवंशिक सूचना का स्थानांतरण पूरा किया जाता है
  - DNA द्वारा

**RRB चंडीगढ़, 11-3-2001**

- ◆ उच्च तापमान किसके द्वारा मापा जाता है
  - पायरोमीटर
- ◆ गतिमान वस्तु में होती है
  - गतिज ऊर्जा
- ◆ सबसे कठोर धातु तत्व है
  - प्लैटिनम
- ◆ दूर की वस्तुओं को देखने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है
  - बाइनोक्यूलर (दूरबीन)
- ◆ बैरोमीटर का क्या उपयोग है
  - वायुमंडलीय दाब को मापना
- ◆ जल का आयतन सबसे कम होता है
  - $4^\circ C$  तापक्रम पर

**RRB बंगलोर, 20-5-2001**

- ◆ न्यूटन की गति का कौन-सा नियम जड़त्व की व्याख्या करता है
  - प्रथम नियम
- ◆ 'अल्फासों' है
  - आम का एक प्रकार
- ◆ गति के नियमों की खोज किसने की
  - न्यूटन

**RRB महेन्द्रगढ़, 27-5-2001**

- ◆ सबसे हल्की धातु कौन-सी है
  - लिथियम
- ◆ पौधे का कौन-सा अवयव प्रश्वसन का कार्य करता है
  - पत्ती
- ◆ छोटे बच्चों में ऐठन-मरोड़ होने का कारण ... की कमी होना है
  - विटामिन - B<sub>6</sub>

**RRB सिकन्दराबाद, 24-6-2001**

- ◆ पोर्टलैंड सीमेंट के प्रमुख संघटकों में शामिल है
  - लाइम, सिलिका और एलुमिना
- ◆ इंसुलिन स्रावित होती है
  - पैंक्रियाज में

**Question - Bank**

- ◆ सबसे पहले प्रयोगशाला में बनाया गया कार्बनिक यौगिक था
  - यूरिया

**RRB सिकन्दराबाद, 15-7-2001**

- ◆ ग्रह सूर्य के चारों ओर घूमते हैं। इसका कारण है
  - गुरुत्वाकर्षण बल
- ◆ लेड भण्डारित बैटरियों में कौन-सा अम्ल प्रयुक्त किया जाता है
  - सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ प्रकाश-संश्लेषण के दौरान प्रकाश-ऊर्जा रूपान्तरित होती है
  - रासायनिक ऊर्जा में
- ◆ कोण की इकाई (मात्रक) होता है
  - रेडियन

**RRB भोपाल, 9-9-2001**

- ◆ क्रायोजेनिक इंजनों का प्रयोग किसमें होता है
  - रॉकेट प्रौद्योगिकी में
- ◆ द्रव्य में पृष्ठ तनाव होता है
  - अणुओं के बीच कोहेसिव बल
- ◆ दो विभिन्न क्षेत्रों में नोबेल पुरस्कार प्राप्त की थी
  - मैडम क्युरी ने

**RRB कोलकाता, 21-9-2001**

- ◆ दालें किसकी अच्छी स्रोत है
  - प्रोटीन
- ◆ यकृत द्वारा स्रावित पित्त रस कहाँ संचित रहता है
  - पित्ताशय में
- ◆ प्रस्वेदन (Perspiration)
  - शरीर के ताप को नियंत्रित रखता है
- ◆ वाहनों के पीछे का दृश्य देखने के लिए कैसा दर्पण प्रयोग करते हैं
  - उत्तल
- ◆ गैसीय अवस्था में पदार्थों को सम्पीडित करना आसान है, क्योंकि इस अवस्था में अणु
  - अपने मध्य, दीर्घ अंतराल रखते हैं
- ◆ नींबू और संतरे में उपस्थित अम्ल होता है
  - साइट्रिक अम्ल
- ◆ 'ग्लोबल वार्मिंग' के लिए मुख्य रूप से किस गैस को उत्तरदायी ठहराया गया है
  - CO<sub>2</sub> (54%) और CH<sub>4</sub> (30%)
- ◆ किसी रेफ्रिजरेटर में फ्रीजर शीर्ष पर रखा जाता है
  - ताकि संवहन धाराओं के द्वारा अन्दर के पूरे भाग को ठंडा रख सके
- ◆ एक साधारण घड़ी गर्मी में सुस्त हो जाती है
  - क्योंकि पेंडुलम की लम्बाई बढ़ जाती है, इसलिए दोलन काल बढ़

जाता है

- ◆ जड़त्व आघूर्ण का मात्रक होता है
  - किग्रा<sup>०</sup> मी<sup>२</sup>
- ◆ 1 जूल बराबर होता है
  - 10<sup>7</sup> अर्ग के

**RRB चेन्नई, 30-9-2001**

- ◆ सूक्ष्म जीवाणु युक्त पदार्थ का शीतीकरण एक प्रक्रिया है, जिसका कार्य है
  - जीवाणुओं को निष्क्रिय करना
- ◆ रेशम के कीड़ों का पालन कहलाता है
  - सेरीकल्चर
- ◆ प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम है
  - कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट
- ◆ च्वनि तरंगें होती हैं
  - आंशिक लम्बवत्, आंशिक तिर्यक
- ◆ किसका उपयोग ऊँचाई नापने के लिए होता है
  - अल्टीमीटर
- ◆ स्थिर तापमान पर कंडक्टर में वहनशील तरंग दोनों छोरों के बीच के महत्वपूर्ण अंतर के अनुपात में है, इसको कहा जाता है
  - ओम का नियम
- ◆ कैमरे में उपयोग किया जाने वाला लेंस है
  - उत्तल
- ◆ एक स्वतंत्र रूप में लटका हुआ चुम्बक सदा स्थिर होता है, वह दिशा है
  - उत्तर-दक्षिण
- ◆ यदि लोलक की लंबाई चार गुनी की जाये, तो लोलक झूलने का समय
  - दुगुना हो जाएगा
- ◆ एक वस्तु को कहाँ रखा जाए ताकि उसकी एक मूल तथा आभासी स्थिति उत्तलोत्तर लेंस द्वारा समान आकार में पायी जा सके
  - फोकस की दुगुनी लंबाई पर

**RRB बंगलोर, 7-10-2001**

- ◆ ऊँचाई पर खाना देर से बनता है क्योंकि
  - ऊँचाई पर वायुमंडलीय दाब घट जाता है जिससे पानी का क्वथनांक कम हो जाता है। पानी जल्दी ही वाष्प बनकर उड़ जाता है।
- ◆ किसी तारे की दूरी को नापने के लिए प्रयुक्त यूनित होती है
  - प्रकाश वर्ष

**RRB दिल्ली मेट्रो रेल, 13-1-2002**

- ◆ धातुएँ किस प्रक्रिया द्वारा गर्म होती हैं
  - चालन
- ◆ आर्पेक्षक घनत्व मापने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है
  - हाइड्रोमीटर

- ◆ किस घर्षण का मान सबसे कम होता है  
- लोटनिक घर्षण
- ◆ अश्व यदि एकाएक चलना प्रारंभ कर दे तो अश्वारोही के गिरने की आशंका का कारण है  
- विराम का जड़त्व
- ◆ जल पृष्ठ पर लोहे के टुकड़े के न तैरने का कारण है  
- लोहे द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार से कम होना
- ◆ दाँतों के डॉक्टर द्वारा परिक्षाधीन दाँत पर प्रकाश संकेंद्रित करने के लिए किस किस्म के दर्पण का प्रयोग किया जाता है  
- अवतल
- ◆ पीतल एक मिश्रधातु है जबकि वायु है एक  
- मिश्रण
- ◆ आँख का अंदरूनी पीछे का पृष्ठ कहलाता है  
- दृष्टि पटल (रेटिना)
- ◆ पहाड़ों पर पानी किस तापमान पर उबलने लगता है  
- 100°C से कम
- ◆ बॉयल-नियम किस स्थिति में लागू होता है  
- नियत तापमान
- ◆ द्रव की बूँद की आकृति गोलाकार होने का कारण है  
- पृष्ठ तनाव
- ◆ एक लिफ्ट में किसी व्यक्ति का प्रत्यक्ष भार वास्तविक भार से कम होता है जब लिफ्ट जा रही हो - नीचे की ओर
- ◆ इलेक्ट्रॉन वहन करता है  
- एक यूनिट ऋणावेश
- ◆ सूखा बालू चमकीला क्यों दिखाई देता है जबकि गीला बालू द्युतिहीन होता है  
- परावर्तन के कारण
- ◆ नॉट का उपयोग होता है  
- जलयानों की गति मापने में
- ◆ मनुष्य के लिए सबसे हानिकारक विकिरण है  
- गामा-किरणें
- ◆ एंटीजन एक पदार्थ है जो  
- प्रतिरक्षक तंत्र को चालू कर देता है

**RRB गोरखपुर 3-3-2002**

- ◆ निर्वात में विद्युत चुम्बकीय तरंगों का वेग किसके बराबर होता है  
- प्रकाश के वेग के बराबर
- ◆ समान ताप के दो गेंद टकराने में किस राशि का संरक्षण होता है  
- संवेग
- ◆ पृथ्वी की भ्रमण गति है  
- 26.8 किमी<sup>०</sup>/मिनट (लगभग)

**Question - Bank**

- ◆ तेलों के जमने में किसकी क्रिया होती है  
- असंतृप्त तेलों का उत्प्रेरक की उपस्थिति में हाइड्रोजनीकरण
- ◆ किस भौतिक राशि का मात्रक 'टेक्सला' है  
- चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता
- ◆ किसी घड़ी के लोलक की लम्बाई बढ़ाए जाने पर  
- अवधि बढ़ती है व घड़ी पीछे हो जाती है
- ◆ रॉकेट के कार्य का सिद्धांत है  
- रेखीय संवेग का संरक्षण
- ◆ एक बार बराबर होता है  
- 10<sup>९</sup> पास्कल के
- ◆ फीनोल का जिक्र पाउडर के साथ आसवन करने पर प्राप्त होता है  
- बेंजीन
- ◆ पायरोमीटर का उपयोग किस राशि के मापन में किया जाता है  
- उच्च ताप
- ◆ जब लोलक घड़ी की लम्बाई चौगुनी की जाती है तब उसकी समयावधि  
- दुगुनी हो जाती है
- ◆ डायोड से धारा कितने दिशा में बहता है  
- एक दिशा में
- ◆ सबसे कठोरतम पदार्थ है  
- हीरा
- ◆ कार्बुरेटर किस इंजन में होता है  
- पेट्रोल इंजन
- ◆ एक radiation pyrometer में तापक्रम प्रयोग किया जाता है  
- 100°C तक
- ◆ द्रव में डुबी किसी वस्तु पर उत्प्लावन बल निर्भर करता है  
- वस्तु के आयतन एवं द्रव के घनत्व पर
- ◆ किसके प्रयोग से भट्टी का तापक्रम मापा जाता है  
- पायरोमीटर
- ◆ चाभी भरी घड़ी में कौन-सी ऊर्जा होती है  
- स्थितिज ऊर्जा

**RRB अहमदाबाद 15-7-2002**

- ◆ किसके द्वारा आनुवंशिकता के विज्ञान को आनुवंशिकी (जेनेटिक्स) कहा गया  
- डब्ल्यू वाटसन
- ◆ सूर्य के रासायनिक मिश्रण में हाइड्रोजन का प्रतिशत कितना है  
- 71%

- ◆ जब किसी पिण्ड की गति दुगुनी की जाती है, तो  
- उसका संवेग दुगुना हो जाता है
- ◆ मॉर्ट्रियल संलेख (प्रोटोकॉल) किससे संबंधित है  
- ओजोन अवक्षय
- ◆ सबसे अधिक लोहा प्राप्त करने का स्रोत ..... है  
- हरी सब्जी
- ◆ निर्जलीकरण के दौरान शरीर में से कौन-से पदार्थ का सामान्यतः क्षय होता है  
- पानी
- ◆ प्रकाश की गति की तुलना में रेडियो तरंग की गति  
- ज्यादा होती है

**RRB अजमेर 4-8-2002**

- ◆ किस ईंधन का उच्च कैलोरोफिक मान होता है  
- हाइड्रोजन
- ◆ 1 किलो बाईट बराबर होता है  
- 1024 बाईट्स
- ◆ ग्रीन-हाउस प्रभाव का परिणाम है  
- पृथ्वी पर औसत तापमान का बढ़ना
- ◆ जब एक गैस के पात्र में दबाव बढ़ाया जाता है तो उसका द्रव्यमान  
- सदैव अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ CFC जो ओजोन स्तर को प्रभावित करता है, का प्रयोग किया जाता है  
- रेफ्रिजरेटर में
- ◆ CFC क्या है, जो ओजोन स्तर को प्रभावित करता है  
- क्लोरोफ्लोरो कार्बन
- ◆ मानव किडनी स्टोन में उपस्थित प्रमुख रासायनिक यौगिक है  
- कैल्शियम ऑक्जलेट
- ◆ रंगीन टी० वी० में किस तरह के प्रकाश के संयोग से रंगीन चित्र बनता है  
- नीला, हरा, लाल
- ◆ जब तालाब का बुलबुला सतह पर आता है, तो क्या होगा  
- आकार बढ़ जाता है
- ◆ ध्वनि प्रदूषण के लिए मुख्य प्रदूषक है  
- शोरगुल

**RRB कोलकाता 28-9-2002**

- ◆ प्रेशर कुकर में भोजन जल्दी पकता है, क्योंकि  
- दाब बढ़ने से पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है
- ◆ अम्ल वर्षा मुख्यतया किस गैस के कारण होती है  
- SO<sub>2</sub>
- ◆ कौन-सा पदार्थ बायोगैस का सबसे महत्वपूर्ण घटक है  
- मिथेन

- ◆ गैल्वनीकरण के दौरान, लौह-प्लेट पर किसकी परत चढ़ाई जाती है  
- जस्ता
- ◆ पेनसिलीन की खोज किसने की थी  
- अलैक्जेंडर फ्लेमिंग

**RRB राँची 6-11-2002**

- ◆ एक पत्थर या धातु का पिंड सूर्य के चारों तरफ कक्षा में घूमे तो उसे ..... कहते हैं  
- एस्ट्रोइड
- ◆ तत्काल ऊर्जा के लिए एक खिलाड़ी को क्या दिया जाना चाहिए  
- कार्बोहाइड्रेट्स

**RRB बंगलोर 27-10-2002**

- ◆ जब पारा एक बर्तन में जमा रखा जाता है तब उसके पास नवचंद्रक होगा  
- उत्तल
- ◆ निर्वात में यदि तीन वस्तु लोहा, कागज और पत्थर गिराया जाए तो पृथ्वी पर पहले कौन पहुँचेगा - तीनों वस्तुएँ एक साथ आएंगी
- ◆ प्लाजमोडियम से कौन-सा रोग होता है  
- मलेरिया
- ◆ क्रायोजेनिक इंजन प्रयुक्त होता है  
- रॉकेट में
- ◆ सोडियम को किसमें रखकर संचित किया जाता है  
- मिट्टी के तेल
- ◆ 'मोह मापनी (Mohs Scale)' का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है  
- खनिज की कठोरता
- ◆ एक जल को भारी जल कहा जाता है क्योंकि वह  
- साबुन के साथ लगकर फेन नहीं उठाता है
- ◆ ब्रोमिन किस वर्ग का है  
- हैलोजन
- ◆ हुक का नियम लागू होता है  
- प्रत्यास्थता सीमा तक

**RRB बंगलोर 24-11-2002**

- ◆ खून की कमी को कहते हैं  
- एनीमिया
- ◆ साबुन का बुलबुला किसके कारण रंगीन दिखाई पड़ता है  
- व्यतिकरण
- ◆ ट्रांसफार्मर का उपयोग किसमें किया जाता है  
- A.C. परिपथ में
- ◆ स्टेनेलेस स्टील में उपस्थित रहता है  
- क्रोमियम, आयरन, निकेल
- ◆ मधुमेह किसके द्वारा संतुलित किया जाता है  
- इन्सुलिन
- ◆ रेडियो का आविष्कार किया था  
- जी० मार्कोनी ने

**Question - Bank**

- ◆ स्टील, रबड़ से अधिक लचीला होता है क्योंकि  
- दबाव से तनाव का अनुपात अधिक है
- ◆ कोणीय वेग की इकाई है  
- रेडियन/सेकेण्ड
- ◆ आदर्श गैस समीकरण है  
-  $PV = nRT$

**RRB कोलकाता 15-12-2002**

- ◆ जल के विद्युत अपघटन से क्या प्राप्त होता है  
- हाईड्रोजन एवं ऑक्सीजन
- ◆ जल पृष्ठ पर लोहे के टुकड़े के न तैरने का कारण है  
- लोहा द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार से कम होता है
- ◆ 'एम्पीयर' माप ..... में इस्तेमाल किया जाता है  
- बिजली
- ◆ हवा माध्यम की चुम्बकीय प्रवृत्ति या ग्रहण शालित्व (Susceptibility) कितनी होती है  
- शून्य
- ◆ सोडियम सक्सिनेट (Sodium Succinate) के विद्युत अपघटन (Electrolysis) से प्राप्त होता है  
-  $C_2H_4$
- ◆ डॉ० क्रिश्चियन बर्नार्ड ने सर्वप्रथम संपन्न किया  
- हृदय प्रत्यारोपण
- ◆ फेरिक हाइड्रोक्साइड कलिल (Sol) को जमाने (Coagulation) में निम्न में से कौन-सा विद्युत अपघट्य (Electrolyte) सबसे कम सहायक है  
-  $K_3[Fe(CN)_6]$
- ◆ अनुवांशिकी उत्परिवर्तन किसमें होता है  
- क्रोमोसोम
- ◆ थायोसल्फेट आयन का  $I_2$  से उपचयन करने पर प्राप्त होता है  
-  $SO_4$
- ◆ ज्योति तीव्रता (दीप्त तीव्रता, Luminous intensity) की इकाई क्या है  
- कैण्डेला
- ◆ लेंज का नियम, किसके संरक्षण के नियम का परिमाण है  
- ऊर्जा
- ◆ प्रक्षेप्य का पथ होता है  
- परवलयाकार
- ◆ एथिल ऐल्कोहल पानी में अत्यंत घुलनशील है, क्योंकि वह पानी के साथ ..... बनाता है  
- संवर्ग आबन्ध

**RRB मुंबई/भोपाल, 5-1-2003**

- ◆ पॉजिट्रॉन की खोज किसने की  
- एंडरसन ने वर्ष 1932 में

- ◆ सिलिकॉन के क्रिस्टल की आकृति होती है  
- पिरामिडीय
- ◆ भारत में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है  
- कोयला
- ◆ मेथाइल ब्रोमाइड को जब पोटैशियम सायनाइड के ऐल्कोहल के साथ उबाला जाता है, तो वह देता है  
- डाइमेथाईल ईथर
- ◆ अश्रु गैस है  
- क्लोरो एसीटोफिनोन (क्लोरोपीक्रीन)
- ◆ एल्डिहाइड व कीटोन में भेद करने के लिए उपयोग होनेवाली अभिक्रिया है  
- वुर्ड्स अभिक्रिया
- ◆ फेलिंग विलियन है  
- अमोनिएकल कॉपर सल्फेट का
- ◆ वह प्रोटीन, जो जल-विश्लेषण पर केवल  $\alpha$ -एमीनो-अम्ल देता है, कहलाता है  
- संयुग्मी प्रोटीन
- ◆ किसी परमाणु की परमाणु संख्या ..... है  
- नाभिक में उपस्थित प्रोटॉन की संख्या
- ◆ ऊष्मा-गति का अध्ययन किस खंड पर स्वतंत्र है  
- समय

**RRB गोरखपुर, 19-1-2003**

- ◆ मुक्त रूप से लटकी चुम्बकीय सूई भौगोलिक अक्ष के साथ कोण बनाता है  
-  $18^\circ$
- ◆ बैक्टोरिया द्वारा फैलता है  
- टायफाइड (आंत बुखार)
- ◆ 'Knesset' क्या होता है  
- एक अल्ट्रामार्डन चुम्बकीय टेप चैंबर संगीत रिकार्ड करने के लिए

**RRB चंडीगढ़, 9-3-2003**

- ◆ पानी पर तैरती वस्तु का आभासी भार होता है  
- शून्य
- ◆ तड़ित की चमक उसकी गर्जन सुनाई देने से पहले देखने में आती है, क्योंकि  
- प्रकाश की गति ध्वनि की गति से अधिक होती है
- ◆ प्रकाश-संश्लेषण में हरे पौधों द्वारा कौन-सी गैस छोड़ी जाती है  
- ऑक्सीजन
- ◆ मधुमेह रोग प्रभावित करता है  
- अग्नाशय को
- ◆ तड़ित चालक की खोज .... के द्वारा किया गया  
- बेन्जामिन फ्रैंकलिन

**RRB मुजफ्फरपुर, 6-4-2003**

- ◆ पोर्टलैण्ड सीमेंट का मुख्य तत्त्व है  
- लाईम, सिलिका तथा एलुमिना

- ◆ फोटोग्राफी में फिक्सर के रूप में प्रयोग होता है - सोडियम थायोसल्फेट
- ◆ रेक्टिफायर का प्रयोग किया जाता है - AC को DC में बदलने के लिए
- ◆ जब लोलक घड़ी की लम्बाई चौगुनी की जाती है जब उसकी समयावधि (आवर्तकाल) होगी - दोगुनी

**RRB राँची, 4-5-2003**

- ◆ मृग-तृष्णा बनने का कारण है - पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ चार रक्त समुदाय A, AB, B तथा O में से कौन-सा रक्त समुदाय सर्वदाता कहलाता है - O
- ◆ ब्लिचिंग पाउडर होता है - कैल्शियम क्लोराइड, कैल्शियम हाइपोक्लोराइट तथा बूझे हुए चूने का मिश्रण
- ◆ कौन-सी गैस का सर्वोच्च उष्मांक है - हाइड्रोजन
- ◆ प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है उसकी - तरंगदैर्घ्य द्वारा
- ◆ सूर्य में विद्यमान असीमित ऊर्जा का स्रोत है - नाभिकीय संलयन
- ◆ आग लगने एवं फैलने की संभावना कम होती है - सूती वस्त्रों में
- ◆ एक शाकाहारी को अपने शरीर के लिए आवश्यक फॉस्फोरस कहाँ से मिल सकता है - दूध

**RRB मुंबई/भोपाल, 4-5-2003**

- ◆ मिथेन गैस बनता है - सोडियम एसिटेट को सोडालाइम के साथ गर्म करने पर
- ◆ सार्स क्या है - विषाणु द्वारा फैलने वाली बीमारी
- ◆ एड्स नहीं फैलता है - बातचीत करने और छूने से
- ◆ मशरूम है - फन्जाई (कवक)
- ◆ जब बर्फ पानी में तैरता है तो उसके आयतन का कितना भाग पानी के ऊपर रहता है - 1/10

**RRB मुंबई/भोपाल, 11-5-2003**

- ◆ किसी तत्व की उसके क्वथनांक से पूर्व उसके वाष्प में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं - वाष्पीकरण
- ◆ तत्त्वों और यौगिकों के अणुओं को किसके द्वारा दर्शाया जा सकता है - रासायनिक सूत्र द्वारा
- ◆ जल का हिमांक है - 32°F

**Question - Bank**

- ◆ रडार का उपयोग किसलिए किया जाता है - जहाजों, वायुयानों आदि को ढूँढने एवं मार्ग निर्देश के लिए
- ◆ शुष्क बर्फ किससे तैयार की जाती है - ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ चुम्बकीय कम्पास की सूई किस ओर इंगित करती है - चुम्बकीय उत्तर व चुम्बकीय दक्षिण

**RRB मुंबई/भोपाल, 18-5-2003**

- ◆ सर सी० वी० रमन को उनके .... पर कार्य के लिए नोबल पुरस्कार मिला था - प्रकाश के प्रकीर्णन के अध्ययन
- ◆ समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है - आभासी
- ◆ दूध के खट्टा होने का कारण है - बैक्टीरिया
- ◆ वायु में कौन-सी गैस की मात्रा अधिक है। - नाइट्रोजन
- ◆ सबसे अधिक तन्य (Ductile) तत्व है - सोना
- ◆ कौन विद्युत धारा का सबसे अच्छा चालक है - चाँदी
- ◆ हड्डियों तथा सीमेंट में कौन-सा तत्व समान रूप में पाया जाता है - कैल्सियम
- ◆ घरेलू बिजली मीटर में विद्युत उपयोग की माप होती है - वाट में
- ◆ पारे का निम्नतम हिमांक होता है - -39°C (क्वथनांक-375°C)
- ◆ मानव शरीर में रक्त को साफ करने का कार्य कौन करता है - किडनी (वृक्क)
- ◆ भोजन की ऊर्जा को मापा जाता है - कैलोरीज में
- ◆ प्रेशर कुकर में सब्जियाँ जल्दी पकाई जा सकती है क्योंकि - दाब बढ़ जाने से क्वथनांक बढ़ जाता है
- ◆ एक फ्यूज तार का उपयोग ..... के लिए होता है - हानि पहुँचाये बिना उच्च विद्युत धारा के प्रवाह
- ◆ रेडियो कार्बन डेटिंग .... की उम्र ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है - जीवाश्मों
- ◆ पित्त स्रावित होता है - लीवर से

- ◆ शरीर के भार का कितना प्रतिशत जल होता है - 65-80% (लगभग)
- ◆ प्रोटॉन की खोज की थी - गोल्डस्टीन ने
- ◆ जब किसी वस्तु को धनावेशित किया जाता है, तो वह - इलेक्ट्रॉन खोता है
- ◆ जब किसी बन्दूक से गोली दागी जाती है, तो वह पीछे की ओर धक्का देती है - क्योंकि प्रत्येक क्रिया के बराबर, पर विपरीत दिशाओं में प्रतिक्रिया होती है
- ◆ कौन-सा गुण तत्व में सामान्य रूप से पाया जाता है - परमाणु संख्या
- ◆ वह प्रक्रिया जिसमें एक भारी नाभिक टूटकर दो या दो से अधिक नाभिक में बदलते हैं तथा अधिक मात्रा में उष्मा प्रदान करते हैं, कहलाते हैं - नाभिकीय विखण्डन
- ◆ विटामिन 'A' सबसे अधिक मात्रा में पाया जाता है - गाजर में

**RRB कोलकाता/शुवनेश्वर, 25-5-03**

- ◆ पेट्रोलियम कहाँ पाया जाता है - अवसादी चट्टानों में
- ◆ नाभिकीय संलयन को ताप-नाभिकीय अभिक्रिया भी कहते हैं क्योंकि - संलयन के लिए अत्यधिक उच्च तापमान की स्थितियों की आवश्यकता होती है
- ◆ श्वेत रक्तकण कहलाता है - ल्यूकोसाइट्स
- ◆ एड्स किसके संक्रमण के कारण होता है। - विषाणु
- ◆ सोडियम क्लोराइड को कहा जाता है। - टेबुल साल्ट
- ◆ एन्थ्रेक्स रोग किसमें पाया जाता है। - भैंस, गाय

**RRB महेन्द्रघाट, 22-6-2003**

- ◆ बुनसेन बर्नर किस सिद्धांत पर कार्य करता है - बरनौली के सिद्धांत
- ◆ शक्कर के घोल का तापमान बढ़ाने पर शक्कर की विलेयता - बढ़ती है
- ◆ भोजन का पाचन मुख्यतः किस अंग के द्वारा होता है - छोटी आँत
- ◆ निकट दृष्टि-दोष का कारण है - नेत्र गोलकों का दीर्घीकरण
- ◆ कुनैन किससे प्राप्त किया जाता है - सिनकोना



- ◆ शुष्क बर्फ किसे कहा जाता है  
- ठोस कार्बन डाइऑक्साइड

**RRB चंडीगढ़, 6-7-2003**

- ◆ ऑक्सीजन की खोज किसने की थी  
- जे. प्रीस्टले
- ◆ एक प्रेशर कूकर खाना पकाने में लगे समय को घटा देता है, क्योंकि  
- कूकर के अंदर का क्वथनांक बढ़ता है
- ◆ दूरबीन का प्रयोग किया जाता है  
- दूर स्थित वस्तुओं को देखने के लिए
- ◆ न्यूमिस्मैटिक क्या है  
- सिक्कों एवं धातुओं का अध्ययन
- ◆ कौन-सा पदार्थ पीने के पानी को शुद्ध करने हेतु बड़े पैमाने पर प्रयुक्त होता है  
- क्लोरीन
- ◆ सेक्सटैन्स एक उपकरण है जो मापता है  
- दो वस्तुओं के बीच कोणीय दूरी

**RRB त्रिवेन्द्रम, 31-8-2003**

- ◆ अम्लवर्षा किसके पर्यावरण-प्रदूषण से बनता है  
- नाइट्रस ऑक्साइड व सल्फर डाइऑक्साइड
- ◆ ताँबे की गेंद को गर्म करने पर इसका घनत्व  
- घटता है
- ◆ विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव किसने खोजा  
- ओस्टेड
- ◆ किण्वक है  
- जैविक उत्प्रेरक
- ◆ किस अम्ल का उपयोग सीसा संचायक बैटरी में किया जाता है  
- सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ विद्युत केतली में किसके द्वारा पानी गर्म होता है  
- चालन
- ◆ आइसोहाइट रेखा नक्शे में किसका युग्मक बिंदु है  
- समवर्षा
- ◆ विटामिन-A की कमी के कारण होती है  
- रतौंधी
- ◆ दीर्घदृष्टि संपीडित व्यक्ति की विशिष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है  
- 25cm
- ◆ जो मच्छर शीतज्वर से परजीवी को संप्रेषित करता है, वह है  
- मादा-एनोफेलीज
- ◆ चर्बी को हजम करने में जो पित्त-द्रव सहायता करता है, वह स्त्रावित है  
- जिगर से

**RRB गोरखपुर, 12-10-2003**

- ◆ कच्ची गाजर किसका अच्छा स्रोत है  
- विटामिन -A

**Question - Bank**

- ◆ लाल रक्त कण किसमें उत्पन्न होते हैं  
- अस्थिमज्जा में
- ◆ अल्ट्रासोनिक तरंग का मात्रक क्या है  
- हर्ट्ज
- ◆ बालकों में अन्धता का मुख्य कारण किस चीज की कमी है  
- विटामिन-A

**RRB गोरखपुर, 9-11-2003**

- ◆ कार्बुरेटर होता है  
- पेट्रोल इंजन में
- ◆ वाष्पन की दर किस पर निर्भर नहीं करती है  
- द्रव का द्रव्यमान

**RRB मुम्बई/भोपाल, 16-11-2003**

- ◆ ज्वार सबसे ऊँचा कब होती है  
- जब सूर्य और चंद्रमा पृथ्वी की एक ही ओर होते हैं
- ◆ एक समतल दर्पण पर आपतित किरण 60° का कोण बनाती है तो परावर्तन कोण होगा  
- 30°
- ◆ ध्वनि का वेग/चाल निर्भर करता है  
- माध्यम की प्रत्यास्था एवं घनत्व पर
- ◆ पानी और 'चॉक' (खड़िया) के मिश्रण को पृथक किया जा सकता है  
- वाष्पन द्वारा
- ◆ परमाणु में प्रोटॉन रहते हैं  
- नाभिक के भीतर
- ◆ परमाणु के नाभिक में उपस्थित होता है  
- प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
- ◆ 'जंग' (रस्ट) उदाहरण है  
- यौगिक का
- ◆ जल का रासायनिक सूत्र है  
- H<sub>2</sub>O
- ◆ द्रव-बूंद की संकुचन और कम-से-कम क्षेत्र घेरने की प्रवृत्ति का कारण है  
- पृष्ठ तनाव

**RRB जम्मू-काश्मीर, 16-11-2003**

- ◆ नींबू एवं संतरे में कौन-सा विटामिन पाया जाता है  
- विटामिन-C
- ◆ मानव-शरीर का कौन-सा भाग 'संधि-शोथ (गठिया)' से प्रभावित होता है  
- जोड़

**RRB जम्मू-काश्मीर, 23-11-2003**

- ◆ गर्मी में सफेद कपड़े गहरे रंग के कपड़ों से अधिक आरामदेह क्यों होते हैं  
- क्योंकि सफेद कपड़े गहरे रंग के कपड़ों से कम उष्मा का अवशोषण करते हैं

- ◆ मेघगर्जन की ध्वनि सुनाई देने से पहले बिजली की चमक दिखायी देती है  
- क्योंकि प्रकाश, ध्वनि से अधिक तीव्र गति से चलती है
- ◆ भू-क्षरण को नियंत्रित किया जा सकता है  
- वृक्षारोपण द्वारा
- ◆ कोयले के जलने से बनती है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ वायु की संघटक गैसों सामान्यतया होती है  
- नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
- ◆ हरे पौधे हमारे लिए उपयोगी होते हैं क्योंकि वे  
- दिन के समय ऑक्सीजन छोड़ते हैं और कार्बन-डाइऑक्साइड का उपभोग करते हैं
- ◆ पंखा करने से शरीर में ठण्डा की अनुभूति क्यों उत्पन्न होती है  
- शरीर पर आर्द्रता के वाष्पन के कारण ठण्डी अनुभव होती है
- ◆ वैद्युत उपकरणों पर केवल तभी कार्य करना चाहिए, जब वह उचित रूप से भूसम्पर्कित हो, ऐसा क्यों  
- क्योंकि जब वैद्युत लघु-पथन होता है, तब उपभोक्ता को बिना कोई नुकसान पहुँचाये विद्युतधारा भूमि में प्रवेश कर जाती है
- ◆ बर्फ जल पर तैरती है, क्योंकि  
- बर्फ का घनत्व जल से कम होता है

**RRB बंगलोर, 31-11-2003**

- ◆ पारे को जब एक बर्तन में रखा जाता है, तो मेनिस्कस होता है  
- उत्तल
- ◆ वर्षा की बूंद गोलाकार होती है  
- सतही तनाव के कारण
- ◆ रेबीज के टीके की खोज किसने की थी  
- लुईस पाश्चर
- ◆ परम दाब है  
- गेज दाब +1 बार
- ◆  $\alpha$  एवं  $\beta$  किरणों की खोज किसने की  
- अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ◆ वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड के परिमाण में वृद्धि के कारण  
- ताप में वृद्धि होता है
- ◆ एक आवर्तिक गति से घुमने वाली चक्के की प्रति सेकेंड घूर्णन किससे मापी जाती है  
- स्ट्रोबोस्कोप
- ◆ पानी से ऊपर तक भरे एक बर्तन में पानी के सतह पर बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है। जब बर्फ का टुकड़ा पिघलेगा तो  
- पानी का स्तर अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ 'डाइन' इकाई है  
- बल की

- ◆ AIDS फैलता है  
- गलत यौन संबंध से
- ◆ सोलर सेल, बदलता है  
- सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- ◆ आर० डी० एक्स० है  
- एक विस्फोटक

**RRB सिकन्दराबाद, 14-12-2003**

- ◆ समुद्री जल में साधारण नमक का प्रतिशत क्या है  
- 10%
- ◆ किसी ऊँचाई से पृथ्वी की ओर स्वतंत्रतापूर्वक गिर रही वस्तु एक समान ..... से गिरती है।  
- त्वरण
- ◆ 'लीफ ब्लाइट' रोग अधिकतर पाया जाता है  
- उच्च उत्पादकता वाले धान में
- ◆ 'राइजोबियम लेग्यूमिनेसोरम' नामक जीवाणु, जो बीन, मूंगफली, मटर एवं चने में पाया जाता है, स्थित होता  
- जड़ में
- ◆ शुद्ध जल का क्वथनांक फारेनहाइट स्केल पर क्या होगा  
- 212°F

**RRB महेन्द्रघाट, 21-12-2003**

- ◆ M.K.S प्रणाली में त्वरण का मात्रक क्या है  
-  $m/s^2$
- ◆ 'माइका' क्या है  
- विद्युत का कुचालक
- ◆ सोना का संकेत क्या है  
- Au
- ◆ प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि  
- प्रेशर कुकर के अन्दर दाब अधिक होने से क्वथनांक बढ़ जाता है
- ◆ कौन-सी ध्वनि हम नहीं सुन सकते है  
- 20,000 Hz से अधिक

**RRB गोरखपुर, 8-2-2004**

- ◆ 'ब्रौन्काइटिस' रोग संबंधित है  
- फेफड़ों से
- ◆ शरीर में रक्त का औसत आयतन होता है  
- 5-6 लीटर
- ◆ D.N.A है  
- न्यूक्लीक अम्ल का एक वर्ग
- ◆ पीयूष ग्रन्थि अवस्थित है  
- मस्तिष्क में

**RRB चंडीगढ़, 15-2-2004**

- ◆ डिप्थेरिया बीमारी प्रभावित करती है  
- गला को
- ◆ टेलीविजन के आविष्कारक है  
- जे० एल्० वेयर्ड
- ◆ गतिज ऊर्जा का व्यंजक है  
-  $\frac{1}{2} mv^2$

**Question - Bank**

- ◆ प्रतिध्वनि किस कारण सुनी जाती है  
- ध्वनि तरंगों के परावर्तन
- ◆ पानी से भरे एक बर्तन में बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है, पूरी बर्फ के पिघलने पर बर्तन का जलस्तर होगा  
- अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ दो समांतर दर्पणों के बीच धातु के एक गोले को रखा जाता है। इससे बने प्रतिबिंबों की संख्या कितनी होगी  
- असंख्य
- ◆ सरल यांत्रिकी लाभ वाले लीवर में होता है  
- प्रयास व फलक्रम के बीच भार
- ◆ एक पिन समतल दर्पण में प्रतिबिम्ब बनाती है। यदि वह दर्पण पिन की तरफ 10 सेमी० खिसक जाए, तो उसका प्रतिबिम्ब कितनी दूर खिसकेगा  
- 10cm
- ◆ जब लीफ्ट ऊपर की ओर जाती है, तो आदमी का भार वास्तविक भार से कम होता है क्योंकि  
- उसकी चाल ऊपर की ओर समरूप होती है
- ◆ कौन-से रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होता है  
- लाल

**RRB राँची, 11-4-2004**

- ◆ वायुमंडलीय परत, जो बेतार संचार हेतु है  
- आयनोस्फेयर
- ◆ कीड़ों के बारे में अध्ययन को कहते है  
- एण्टोमोलॉजी
- ◆ ठोस की शुद्धता निर्धारित की जाती है  
- उसके ग्लनांक बिंदु द्वारा ( अशुद्धि रहने पर गलनांक कम हो जाता है।)
- ◆ खून को बहने से रोकने में कौन-सा विटामिन भाग लेता है  
- K

**RRB राँची, 9-5-2004**

- ◆ ध्वनि की तीव्रता मापने के लिए कौन-सा यंत्र प्रयुक्त होता है  
- ओडियोमीटर
- ◆ 'कैलोरी' यूनिट है  
- ऊष्मा की
- ◆ नाभिकीय विखंडन में ऊर्जा किस रूप में निकलती है  
- रासायनिक ऊर्जा
- ◆ खानों में अधिकतर धमाके किसके परस्पर मिलने के कारण होते हैं  
- हवा के साथ मिथेन
- ◆ केल्विन स्केल में मानव शरीर का सामान्य तापमान कितना होता है  
- 310

- ◆ सूर्य ग्रहण होता है, जब  
- चन्द्रमा, सूर्य व पृथ्वी के बीच आता है
- ◆ शुष्क सेल है  
- प्राथमिक सेल
- ◆ यूरिया को प्रायः खाद की तरह प्रयोग किया जाता है, क्योंकि वह स्रोत है  
- नाइट्रोजन का

**RRB जम्मू, 16-5-2004**

- ◆ एक बैरल में कितने लीटर होते है  
- 159
- ◆ समुद्र पृथ्वी की सतह का लगभग.... घेरे हुए है  
- 71%
- ◆ किसी तत्व की परमाणु संख्या है  
- इसके परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या

**RRB अजमेर, 23-5-2004**

- ◆ प्रकाश का रंग मूल रूप से निर्भर करता है  
- प्रकाश के तरंगदैर्घ्य पर
- ◆ शरीर से पसीना सबसे अधिक कब निकलता है  
- जब तापक्रम अधिक और हवा आर्द्र हो
- ◆ सूर्य में ऊर्जा का स्रोत है  
- हाइड्रोजन का संलयन
- ◆ कौन रासायनिक प्रतिक्रियाओं में भाग लेते है  
- बाहरी सेल के इलेक्ट्रॉन्स की संख्या
- ◆ एक तत्व को दूसरे तत्व में बदलने के लिए आवश्यक है  
- रासायनिक प्रतिक्रिया
- ◆ नाभिकीय संयंत्र में 'मॉडरेटर' का क्या कार्य है  
- न्यूट्रॉनों को धीमा करना
- ◆ एक प्रकाश वर्ष है  
- प्रकाश किरण द्वारा एक वर्ष में तय की गई दूरी
- ◆ पृथ्वी के वातावरण में ऑक्सीजन तथा नाइट्रोजन का प्रतिशत मिलकर बनता है  
- 99%
- ◆ 'अल्ट्रावायलेट' किरणों के हानिकारक प्रभाव से हमलोगों को कौन-सी परत रक्षा करता है  
- ओजोन
- ◆ कौन-सा गैस चुने के पानी को दूधिया में बदलता है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए उत्तरदायी गैस है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र है  
-  $C_6H_{12}O_6$
- ◆ साधारणतः जब धातु तनु अम्ल से प्रतिक्रिया करता है, तो  
- हाइड्रोजन विस्थापित होता है

- ♦ पृथ्वी की पर्पटी पर कौन-सी धातु बहुतायत मात्रा में मिलती है  
- **एलुमिनियम**
- ♦ एस्बेस्टॉस का मनुष्य-शरीर के किस भाग पर हानिकारक प्रभाव पड़ता है  
- **फेफड़ा**
- ♦ कार्बन मोनोक्साइड मनुष्य के स्वास्थ्य को किसके द्वारा प्रभावित करती है  
- **रुधिर की ऑक्सीजन वाहिका सामर्थ्य को उसके साथ अभिक्रिया कर, कम करके**
- ♦ 'कार्य' करने में मानव-शरीर द्वारा प्रयुक्त ऊर्जा होती है  
- **स्थितिज ऊर्जा**
- ♦ एक सरल लोलक धीमा होता जाता है और अंत में रुक जाता है। इसकी ऊर्जा कहाँ चली जाती है  
- **स्थितिज ऊर्जा में बदल जाती है।**

**RRB सिकन्दराबाद, 20-6-2004**

- ♦ सबसे बड़ी हड्डी कौन है  
- **फीमर**
- ♦ हाइड्रोजन से भरा गुब्बारा उपर जाकर फट जाता है क्योंकि  
- **वायुदाब ऊपर घट जाता है**
- ♦ पानी के अंदर ध्वनि सुनने का यंत्र कहलाता है  
- **हाइड्रोफोन**
- ♦ नाभिकीय विखंडन में ट्रिगर क्या है  
- **न्यूट्रॉन**
- ♦ कौन-सा जीव मिट्टी की उर्वरकता को बनाये रखता है  
- **केंचुआ**
- ♦ कैंसर अस्थिमज्जा के कौन-से भाग को प्रभावित करता है  
- **ल्यूकेमिया (ब्लड कैंसर)**
- ♦ विषाणु के द्वारा होनेवाली बीमारी है  
- **पोलियो**

**RRB बंगलोर, 27-6-2004**

- ♦ किस अम्ल की उपस्थिति हमारे पेट में होती है  
- **हाइड्रोक्लोरिक अम्ल**
- ♦ परिशोधक का प्रयोग ..... परिवर्तन के लिए किया जाता है  
- **ऊष्मा-ऊर्जा को विद्युतऊर्जा में**
- ♦ ट्रान्जिस्टर मुख्यतया ..... है  
- **बिजली से चलनेवाला साधन**
- ♦ मानव-शरीर में कार्बोहाइड्रेट पुनः संग्रह होता है  
- **ग्लाइकोजेन में**
- ♦ निरपेक्ष शून्य ताप पर  
- **आण्विक गति रुक जाती है**
- ♦ एक फोटो विद्युत सेल .... परिवर्तित करता है  
- **प्रकाश-ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में**

**Question - Bank**

- ♦ रेडियोधर्मी तत्व कितने प्रकार की किरणें छोड़ते हैं - **तीन**

**RRB राँची, 8-8-2004**

- ♦ साबुन या डिटरजेंट का घोल होता है  
- **अम्लीय**
- ♦ किस यंत्र के द्वारा रिकार्ड किये हुए श्रुतलेखन को पुनः प्रस्तुत किया जाता है  
- **डिक्टाफोन**
- ♦ पेनिसिलीन (Penicillin) की खोज किसके द्वारा किया गया  
- **एलेक्जेंडर फ्लेमिंग**

**RRB सिकन्दराबाद, 22-8-2004**

- ♦ अबिन्दुकता (एस्टीगमेट्रोपिया) मानव शरीर के किस भाग को प्रभावित करती है  
- **आँख और दृष्टि**
- ♦ विश्व का सबसे बड़ा जहरीला साँप कौन-सा है  
- **रसलस वाइपर**

**RRB अहमदाबाद, 29-8-2004**

- ♦ HIV संबंधित है  
- **एड्स से**
- ♦ शुष्क सेल में कार्बन की छड़ कार्य करती है  
- **एनोड की**
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी आधारित है  
- **परमाणु संख्या पर**
- ♦ हाइपरमेट्रोपिया (Hypermetropia) का अर्थ है  
- **दूर-दृष्टि दोष**
- ♦ NTP पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है  
- **22.4 लीटर**
- ♦ एल्केन का सूत्र होता है  
- **C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>**

**RRB महेन्द्रघाट, 19-9-2004**

- ♦ प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में कौन-सी गैस बाहर निकलती है  
- **ऑक्सीजन**
- ♦ कौन शीतरक्त जानवर है  
- **छिपकिली**
- ♦ रूपांतरित चट्टान नहीं है  
- **ग्रेनाइट**
- ♦ वायुमंडल की निम्नतम परत कहलाती है  
- **क्षोभमंडल**
- ♦ सोडियम को जल में डालने पर कौन-सी गैस निकलती है  
- **हाइड्रोजन**
- ♦ परमाणु बम की खोज किसने की थी  
- **1941 ई० में ऑटोहान ने**

- ♦ स्वयं कणों के वास्तविक संचलन के बिना पदार्थ द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण कहलाता है  
- **चालन**
- ♦ जूल किसकी इकाई है  
- **ऊर्जा**
- ♦ टीबिया नामक अस्थि पायी जाती है  
- **टांग में**
- ♦ साधारण कार्बन स्टील में मुख्यतः होते हैं  
- **लोहा तथा क्रोमियम**
- ♦ किसी हवाई जहाज या किसी निश्चित ऊँचाई पर स्थित एक पिंड की ऊँचाई मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है  
- **अल्टीमीटर**

**RRB अजमेर, 10-10-2004**

- ♦ भू-पर्पटी पर सर्वाधिक मात्रा में पाये जानेवाली तत्वों के क्रम है  
- **ऑक्सीजन, सिलिकॉन तथा अल्युमीनियम**
- ♦ यदि लाल फूल को हरा शीशा में से देखें, तो यह दिखता है  
- **काला**
- ♦ आइसक्रीम ..... का एक उदाहरण है  
- **निलंबन (सस्पेंशन)**
- ♦ धोने वाले सोडे का रासायनिक नाम है  
- **सोडियम कार्बोनेट**
- ♦ पौधे की आयु का मापन किया जा सकता है  
- **उसकी तना के वलयों के अनुप्रस्थ काट की गिनती कर**
- ♦ जीवाश्म की आयु को निर्धारित करने के लिए कौन-सी पद्धति का प्रयोग किया जाता है  
- **C-14 पद्धति**
- ♦ वह कौन-सा रासायनिक तत्व है जो प्रोटीन को चिह्नित करता है  
- **सल्फर**
- ♦ वातावरण में कार्बन डाईऑक्साइड की बढ़ोत्तरी का कारण है  
- **पृथ्वी के तापमान में वृद्धि**
- ♦ थर्मोमीटर में भरने के लिए पारा क्यों उपयुक्त है  
- **यह काँच की दीवारों से नहीं चिपकता, यह दिखने में चमकीला है व आसानी से पढ़ा जा सकता है, यह ताप का सुचालक है**
- ♦ किसी वस्तु को चन्द्रमा पर ले जाने पर  
- **उसका भार घटेगा**
- ♦ किस प्रकाश में लघुत्तम तरंगदैर्घ्य होती है  
- **बैंगनी**
- ♦ बर्फ के घनत्व के तुलना में पानी का घनत्व होता है  
- **उच्च**
- ♦ ताप मापने की SI इकाई है  
- **केल्विन**

- ◆ चन्द्रमा से यदि किसी पिण्ड को पृथ्वी पर लाया जाए तो उसका  
- **द्रव्यमान अपरिवर्तित रहेगा।**
- ◆ शब्द 'रेडियाएक्टिविटी' में होता है  
- एक बड़ा केंद्रक विस्फोट के साथ टूटता है तथा इससे छोटी-छोटी न्यूट्रॉन की तरह कणिकायें निकलती हैं
- ◆ ध्वनि की तीक्ष्णता निर्भर करती है  
- **उसकी आवृत्ति पर**
- ◆ कौन-से एकमात्र भारतीय वैज्ञानिक ने भौतिकी में नोबेल पुरस्कार प्राप्त किया है  
- **डॉ० सी० वी० रमण**
- ◆ शरीर की गति द्वारा विद्युत उत्पन्न करने की भौतिक क्रिया को प्रदर्शित करनेवाले वैज्ञानिक थे  
- **लेंज**

**RRB बंगलोर, 17-10-2004**

- ◆ अंतरिक्षयात्री अंतरिक्षयान में से सूर्य से दूर आकाश को ..... रंग के रूप में देखता है  
- **काला**
- ◆ नाइट्रोजन यौगिकीकरण के लिए कौन-सी फसल सहायक है  
- **बीन्स**
- ◆ मायोपिया से क्या तात्पर्य है  
- **निकट दृष्टि दोष**
- ◆ भारत के लिए अत्यंत उपयुक्त अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत है  
- **सौर ऊर्जा**
- ◆ हीरे रात में क्यों चमकते हैं  
- **हीरे चमकते हैं क्योंकि उसमें चतुष्फलकीय आणविक संरचना है**
- ◆ तलाबों और कृत्रिम जलाशयों में मत्स्य प्रजनन प्रक्रिया ..... कहलाती है  
- **पीसीकल्चर**
- ◆ भारत के लिए अत्यंत उपयुक्त अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत है  
- **सौर ऊर्जा**
- ◆ प्रकाश-संश्लेषण में पर्णहरित की भूमिका है  
- **प्रकाश का अवशोषण**
- ◆ काँच पर लिखने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है  
- **हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल**
- ◆ कायिक स्पर्श से फैलनेवाला रोग है  
- **कॉन्टैजियस**
- ◆ नेत्र रोग का चिकित्सक है  
- **ऑप्थालमोलॉजिस्ट**
- ◆ इलेक्ट्रोस्कोप ऐसी युक्ति है जो  
- **आवेश के परिमाण को निश्चित करने के लिए प्रयुक्त होती है**

**Question - Bank**

- ◆ साइकिल चलानेवाला मोड़ लेते समय क्यों झुकता है  
- **वह झुकता है ताकि गुरुत्व केन्द्र आधार के अन्दर बना रहे। यह उसे गिरने से बचाएगा।**

**RRB चंडीगढ़, 24-1-2004**

- ◆ वातावरण में सर्वाधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस कौन-सी है  
- **नाइट्रोजन (78%)**
- ◆ पृथ्वी की भू-पर्पटी पर सबसे अधिक मात्रा में कौन-सा तत्व पाया जाता है  
- **ऑक्सीजन**

**RRB चंडीगढ़, 31-10-2004**

- ◆ नेत्र-गोलक किस सैट द्वारा चालित होता है  
- **6-मांसपेशियों के द्वारा**
- ◆ पीतल एक.....है  
- **मिश्रण**
- ◆ न्यूट्रॉन वे कण है जिनमें होता है  
- **कोई आवेश नहीं**
- ◆ अब तक कितने तत्व ज्ञात किये गये हैं  
- **119**
- ◆ ऑक्सीजन को किस रूप में परिभाषित किया गया है  
- **इलेक्ट्रॉनों का लाभ**
- ◆ सभी अम्लों में सबसे अधिक समान तत्व है  
- **हाइड्रोजन**
- ◆ अम्ल का स्वाद होता है  
- **खट्टा**
- ◆ प्रकाश वर्ष इकाई है  
- **दूरी का**
- ◆ संघनन क्या है  
- **वाष्प का द्रव में परिवर्तन**
- ◆ मुक्तावस्था में गिरते हुए एक पिण्ड द्वारा तय की गई दूरी समानुपाती होती है  
- **पिण्ड की मात्रा के**
- ◆ कार के स्टीयरिंग में शामिल है  
- **एकल बल**
- ◆ किसी वस्तु का वजन सबसे कम होगा  
- **पृथ्वी के केन्द्र में रखने पर**
- ◆ ध्वनि किस रूप में यात्रा करती है  
- **अनुदैर्घ्य तरंगों के रूप में**
- ◆ स्वर की गुणात्मकता  
- **विद्यमान अधिस्वर पर निर्भर करती है**
- ◆ प्रतिध्वनि क्यों सुनाई पड़ती है  
- **ध्वनि तरंगों के परावर्तन के कारण**
- ◆ ध्वनि हवा में तेजी से गति करेगी जब  
- **आर्द्रता उच्च हो**

- ◆ उष्मा प्रवाह निम्नलिखित में से किसके अंतर का परिणाम है  
- **तापमान**
- ◆ हिमनदी से बर्फ पिघलना प्रारंभ होता है  
- **निचले सतह से**
- ◆ कैलोरीमीटर सामान्यतया बनता है  
- **तांबा से**

**RRB बंगलोर, 21-11-2004**

- ◆ पहाड़ी पर चढ़ने वाला व्यक्ति आगे की ओर क्यों झुकता है  
- **स्थिरता बढ़ाने के लिए**
- ◆ रेडियो कार्बन काल निर्धारण तकनीक का उपयोग किसकी आयु पता करने के लिए किया जाता है  
- **जीवाश्म**
- ◆ अधिकांश मौसम परिघटनाएँ कहाँ होती हैं  
- **क्षोभ मंडल में**
- ◆ 'वाटर-गैस' किसका मिश्रण है  
- **H<sub>2</sub>+CO**
- ◆ एक परमाणु द्रव्यमान को व्यक्त किया जाता है  
- **ए० एम० यू० (amu) में**

**RRB मालदा, 28-11-2004**

- ◆ सूर्य की विकसित ऊर्जा से होता है  
- **नाभिकिय संलयन**
- ◆ रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक की भूमिका है  
- **अभिक्रिया का उत्पादन**
- ◆ हाइड्रोजन का अर्थ है  
- **साबुन, डिटर्जेंट और अन्य जनसामान्य के उपयोग की वस्तुएँ**
- ◆ रक्त का pH मान होता है  
- **7.4**
- ◆ अम्लराज में होता है  
- **HNO<sub>3</sub> + HCl**

**RRB गोरखपुर, 19-12-2004**

- ◆ मानव शरीर के किस अंग की हड्डी सबसे लम्बी होती है  
- **ऊरू (जांघ)**
- ◆ प्राकृतिक रबर किस क्षेत्र की प्रमुख उपज है  
- **भूमध्यसागरीय क्षेत्र**
- ◆ दाब में वृद्धि होने के साथ द्रव के उबाल में  
- **वृद्धि हो जाती है**
- ◆ तापमान को कितना कम कर देने से सभी गैसों शून्य आयतन घेरेगी  
- **-273°C**
- ◆ काली मिट्टी किस फसल के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है  
- **कपास**
- ◆ तापमान में वृद्धि होने से, वायु की तापीय चालकता पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **घटती है**
- ◆ ज्योति-तीव्रता का मात्रक होता है

- कंडेला
- ◆ किस धातु की चालकता सबसे अधिक होती है  
- चाँदी
- ◆ ओजोन परत वायुमंडल के किस मंडल में पाया जाता है  
- समताप मंडल
- ◆ नियॉन लैम्प का आविष्कार किसने किया था  
- सैमुएल कोहेन
- ◆ विद्युत चुम्बक में क्रोड के रूप में इस्तेमाल होता है  
- मृदु लोहा

**RRB महेन्द्रगढ़, 9-1-2005**

- ◆ 'गैसों के विसरण का सिद्धांत' किसने दिया  
- ग्राहम
- ◆ प्रथम उपग्रह आर्यभट्ट छोड़ा गया था  
- 19 अप्रैल, 1975 को
- ◆ पौधों की वृद्धि मापने वाले उपकरण को कहते हैं  
- क्रैस्कोग्राफ
- ◆ समुद्र के पानी में लवणता का कारण है  
- सोडियम क्लोराइड

**RRB गोरखपुर, 9-1-2005**

- ◆ शरीर में पसलियों की हड्डियों की कुल संख्या  
- 24
- ◆ प्रकाश का वेग सबसे न्यूनतम होता है  
- काँच में
- ◆ समुद्र की गहराई मापा जाता है  
- फेदोमीटर से

**RRB भोपाल, 23-1-2005**

- ◆ 'गैसोहॉल' निम्न के मिश्रण से बनता है  
- पेट्रोल एवं इथेनॉल
- ◆ मोटर वाहन के पीछे का दृश्य दिखाने वाले दर्पण होते हैं  
- उत्तल
- ◆ जब एक गैस के पात्र में दबाव डाला जाता है तो उसका द्रव्यमान  
- अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ 'बी० सी० जी०' टीके किस रोग के विरोध में लगाये जाते हैं  
- ट्यूबरक्यूलोसिस
- ◆ 'मैलाकाइट' किस धातु का खनिज है  
- ताँबा
- ◆ लेंस की क्षमता का SI इकाई है  
- डाईऑप्टर

**RRB गोरखपुर, 23-1-2005**

- ◆ कैल्विन पैमाने के किस बिन्दु पर जल उबलता है  
- 373 K
- ◆ शरीर के उत्तको की वृद्धि, विकास व सुधार के लिए महत्वपूर्ण है  
- प्रोटीन

**Question - Bank**

- ◆ कौन-सा 'ट्रिपल एन्टिजन' के द्वारा प्रतिरक्षित नहीं होता  
- टायफॉइड
- ◆ 'संगमरमर' का रासायनिक नाम है  
- कैल्शियम कार्बोनेट
- ◆ हँसाने वाली गैस का रासायनिक नाम है  
- नाइट्रस ऑक्साइड (N<sub>2</sub>O)
- ◆ 'कैलामाइन' किसका अयस्क है  
- जिंक

**RRB अहमदाबाद, 30-1-2005**

- ◆ नींबू का pH मान होता है  
- 2.2
- ◆ कौन मानव रक्त का घटक नहीं है  
- DNA
- ◆ ध्वनि के शोरगुल का मापन होता है  
- डेसिबल में
- ◆ रक्तल्पता संबंधित है  
- निम्न हीमोग्लोबिन से
- ◆ सामान्य व्यक्ति की सामर्थ्य होती है  
- 0.05-1.0 अश्वशक्ति
- ◆ हमारे भोजन में लौह तत्व का प्रमुख स्रोत है  
- पालक

**RRB राँची, 30-1-2005**

- ◆ फलों का अध्ययन को कहते हैं  
- पोमोलॉजी
- ◆ हवा में ध्वनि तरंगें ..... होती हैं।  
- लम्बवत्
- ◆ समीकरण E=mc<sup>2</sup> में c दर्शाता है  
- प्रकाश की गति को
- ◆ विटामिन-E के कमी से निर्मित रोग है  
- जनन क्षमता में कमी
- ◆ सर्वप्रथम जीवाणु का पता लगाया  
- ल्यूवेन हॉक (हॉलैंड) ने
- ◆ बादल किस मंडल में अवतरित होता है  
- क्षोभमंडल
- ◆ सार्वभौम प्राप्तकर्ता रक्त वर्ग है  
- AB

**RRB कोलकाता, 27-2-2005**

- ◆ जंग से बचाने के लिए लोहे पर कलई की जाती है  
- जस्ता का
- ◆ ब्रह्माण्ड में विस्फोट तारा कहलाती है  
- अभिनव तारा
- ◆ 'मृग-तृष्णा' बनने का कारण है  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन

**RRB कोलकाता, 6-2-2005**

- ◆ रांगा मिश्रधातु है  
- टिन व सीसा का
- ◆ बायोगैस में मुख्यतया होता है  
- मिथेन
- ◆ प्रतिध्वनि का कारण है  
- ध्वनि तरंगों का परावर्तन
- ◆ कोशिका के अन्दर सूचना प्रवाह होता है  
- RNA द्वारा
- ◆ 'ग्लूकोमा एवं ट्रेकोमा' बीमारी है  
- आँखों की
- ◆ हेनरी की इकाई है  
- प्रेरकत्व
- ◆ सामान्य आँख के लिए स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी होती है  
- 25 सेमी०

**RRB राँची, 6-3-2005**

- ◆ LPG किसका मिश्रण है  
- ब्यूटेन व प्रोपेन का
- ◆ कास्ट आयरन तन्य होता है  
- मैग्नीशियम मिलाने से
- ◆ विद्युत उर्जा मापने के लिए उपयोग की जाने वाली मीटर कहलाता है  
- KWH मीटर
- ◆ किस सेल को संग्राहक सेल कहते हैं  
- द्वितीयक सेल
- ◆ किस पदार्थ के प्रतिरोध का ताप गुणांक लगभग शून्य होता है  
- सिल्वर
- ◆ बैटरी की अवस्था ज्ञात की जाती है  
- वोल्टमीटर द्वारा

**RRB भुवनेश्वर, 13-3-2005**

- ◆ पीतल बनाने के लिए ताँबे में  
- जिंक धातु अपमिश्रित की जाती है
- ◆ अश्रु गैस का रासायनिक नाम है  
- क्लोरो एसीटोफीनोन
- ◆ वाशिंग सोडा का सूत्र क्या है  
- Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- ◆ जीन कोक को सबसे पहले आइसोलेट किया  
- हरगोविन्द खुराना ने
- ◆ शनि के रिंग्स के खोज का श्रेय किसे है  
- गैलिलियो को
- ◆ लेंज का नियम किसके संरक्षण का नतीजा है  
- उर्जा
- ◆ G की इकाई (Unit) है  
- Nm<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup>
- ◆ Ca(OH)<sub>2</sub> किसका रासायनिक सूत्र है  
- कास्टिक चुना (स्लेक्ड लाइम)

- ◆ प्रकाशीय गेज किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- परावर्तन
- ◆ हरे पौधों का आवश्यक पोषक तत्व कितना है  
- 16 (लगभग)

**RRB गुवाहाटी, 20-3-2005**

- ◆ DNA का डबल हेलिक्स मॉडल दिया  
- वाटसन और क्रिक ने
- ◆ 'एस्कार्बिक एसिड' किसका रासायनिक नाम है  
- विटामिन-C का
- ◆ एक गैस के रूद्धोष्म दबाव के दौरान उसका तापक्रम  
- बढ़ता है
- ◆ प्रकाश के दो अलग स्वरूप है  
- परावर्तन व अपवर्तन

**RRB चेन्नई, 24-4-2005**

- ◆ पीतल ..... की मिश्रधातु है  
- ताँबा और जस्ता
- ◆ क्वार्ट्ज का रासायनिक नाम है  
- सोडियम सिलिकेट
- ◆ टिबिया अस्थि .... में होती है  
- पैर में
- ◆ यकृत में संचित किया जा सकता है  
- विटामिन-A को
- ◆ तेल दीप में बत्ती का तेल ऊपर उठता है  
- केशिकत्व क्रिया के कारण
- ◆ पराश्रव्य तरंग क्या है  
- निर्वात में उत्पन्न ध्वनि तरंग है
- ◆ ऐल्कोहॉल में ..... निहित है  
- कार्बन, हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन
- ◆ लाल रूधिर कणिका .... में बनती है  
- अस्थिमज्जा
- ◆ कौन-सा रोग विषाणु के कारण होता है  
- चेचक
- ◆ रिक्टर स्केल प्रयुक्त होता है  
- भूकम्प तीव्रता को मापने में
- ◆ कौन-सा विभाज्य नहीं है  
- परमाणु (डाल्टन के अनुसार)

**RRB राँची, 22-5-2005**

- ◆ मलेरिया द्वारा प्रभावित अंग है  
- प्लीहा
- ◆ व्यक्ति का भार उस लिफ्ट में अधिक होगा जो त्वरित होगा  
- ऊपर की ओर
- ◆ स्वस्थ दाँतों को पाने के लिए  
- मीठा भोजन नहीं खाना चाहिए
- ◆ मिल्क ऑफ मैग्नेशिया का उपयोग किस रूप में होता है  
- अम्लरोधी पदार्थ

**Question - Bank**

- ◆ कौन-सा अंग यूरिया जैसे अपशिष्ट पदार्थों को शरीर से बाहर करता है  
- गुर्दा
- ◆ शरीर में इन्सुलिन को स्रावित करने के लिए कौन-सी ग्रंथी उत्तरदायी है  
- पैंक्रियाज
- ◆ टायफाइड किस अंग को प्रभावित करता है  
- आँत
- ◆ दाँतों में क्या होता है  
- कैल्शियम
- ◆ यदि कोई व्यक्ति दूर स्थित वस्तु को देखने में सक्षम नहीं है, तो वह किस रोग से ग्रस्त है  
- मायोपिया

**RRB भोपाल, 29-5-2005**

- ◆ इन्द्रधनुष कब बनता है  
- अधिक बूँदे रहने पर
- ◆ सोना महत्वपूर्ण धातु क्यों है  
- आभूषण के कारण
- ◆ बर्फ जमने में जिलेटिन क्यों मिलाया जाता है  
- बर्फ को पिघलने से रोकने के लिए
- ◆ पानी से बर्फ बनना कौन-सा परिवर्तन है  
- भौतिक परिवर्तन
- ◆ नीम का उपयोग किसमें किया जाता है  
- कैंसर रोधी एवं गर्भ निरोधक में
- ◆ अल्यूमीनिक वेब का मात्रक क्या है  
- हर्टज
- ◆ फ़ैराडे के नियम संबंधित है  
- विद्युत अपघटन से
- ◆ 'वनस्पति में जीव होते हैं' किसने कहा था  
- जी० सी० बसु ने
- ◆ न्यूमिसमैटिक क्या है  
- सिक्कों एवं धातुओं का अध्ययन
- ◆ रक्त का शुद्धीकरण करता है  
- वृक्क (किडनी)

**RRB राँची, 29-5-2005**

- ◆ अमलगम में रहता है  
- Hg
- ◆ कैल्सियम कार्बाइड पर जल डालने से बनता है  
- ऐसीटीलीन गैस
- ◆ जीन का आकार होता है  
- सर्पाकार
- ◆ अष्टभुजाकार प्रिज्म में कितने फलक होते हैं  
- 10
- ◆ शर्करा को ग्लाइकोजन में बदल देती है  
- यकृत

- ◆ मायोपिया में होता है  
- दूर की वस्तु नहीं दिखाई पड़ना
- ◆ 'गन धातु' में होता है  
- Cu, Sn तथा Zn
- ◆ इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन में सबसे छोटा है  
- न्यूट्रॉन
- ◆ विटामिन-E का रासायनिक नाम है  
- टेकोफेरॉल
- ◆ फारेनहाइट पैमाने पर शुद्ध जल का क्वथनांक होता है - 212°F
- ◆ पौधों तथा पेड़ों के पत्तों का रंग हरा होने का कारण है  
- क्लोरोफिल का होना
- ◆ मेगर मापने का एक उपकरण है  
- इन्सुलेशन प्रतिरोध को
- ◆ वायु है एक.....  
- मिश्रण

**RRB इलाहाबाद 12-6-2005**

- ◆ रिक्टेस है एक बीमारी  
- हड्डियों से संबंधित
- ◆ दृष्टि का हाइपर-मेट्रोपिया (दूर दृष्टि दोष) को ठीक किया जा सकता है  
- उत्तल लेंस द्वारा
- ◆ बॉक्साइट एक महत्वपूर्ण अयस्क है  
- एल्युमिनियम का
- ◆ LPG में मुख्यतः उपस्थित रहता है  
- ब्यूटेन और प्रोपेन
- ◆ चमगादड़ अंधेरे में उड़ सकता है, क्योंकि  
- वे पराश्रव्य ध्वनियाँ उत्पन्न करते हैं
- ◆ वात्या भट्टी का प्रयोग होता है  
- अपचयन के लिए
- ◆ किसे मार्श गैस कहते हैं  
- मिथेन को
- ◆ एथिल एल्कोहल एक समायवी है  
- डाइमेथिल ईथर का
- ◆ बेकिंग सोडा (खाना बनाने में प्रयुक्त) का सूत्र है  
- NaHCO<sub>3</sub>
- ◆ भारी जल का आणविक सूत्र है  
- D<sub>2</sub>O
- ◆ ऑक्सीकरण है क्षति  
- इलेक्ट्रॉनों की
- ◆ रबर आसानी से घुल जाता है  
- बेंजीन में
- ◆ जल में सबसे कम घुलनशील गैस है  
- N<sub>2</sub>
- ◆ अमोनियम क्लोराइड के जलीय विलयन  
- अम्लीय होता है



- ◆ एमीनों अम्ल मिलते हैं  
- प्रोटीन में
- ◆ कौन-सा एक मानव निर्मित तन्तु है  
- रेयॉन

**RRB गुवाहाटी 8-5-2005**

- ◆ 'विटामिन' सहायता नहीं करता है  
- पाचन क्रिया में
- ◆ दूषित जल जनित रोग नहीं है  
- फ्लोराइसीस
- ◆ सबसे अधिक तीव्रता की ध्वनि उत्पन्न करता है  
- बाघ
- ◆ मोटर चालक पीछे की वस्तु को देखता है  
- उत्तल दर्पण में
- ◆ 'ओजोन परत' मनुष्य की रक्षा करता है  
- पराबैंगनी किरणों से
- ◆ हीमोग्लोबिन में उपस्थित होता है  
- आयरन
- ◆ मानव शरीर में भोजन के पाचन के संदर्भ में लाइपेज का स्राव कहाँ होता है  
- अमाशय
- ◆ सबसे अधिक लोहा पाया जाता है  
- पालक में
- ◆ मिल्क ऑफ मैग्नेशिया है  
-  $Mg(OH)_2$
- ◆ कौन-सा विटामिन यकृत में संचित किया जाता है  
- विटामिन A
- ◆ 'हाइड्रोफाइट' कहते हैं  
- बिना मिट्टी के उगने वाला पौधा को

**RRB मुंबई 5-6-2005**

- ◆ कैल्शियम कार्बाइड पर पानी गिरने से कौन-सी गैस उत्पन्न होती है  
- ऐसीटिलीन
- ◆ सेल्सियस वस्तुओं के एल्टीट्यूड मापने वाला यंत्र कहलाता है  
- एल्टीमीटर
- ◆ इलेक्ट्रिक आयरन में प्रयुक्त हीटर तत्व बना होता है  
- नाइक्रोम का
- ◆ जूल-सेकेण्ड इकाई है  
- कोणीय-संवेग की
- ◆ ध्वनि का अध्ययन कहलाता है  
- एकोस्टिक्स
- ◆ कोई किरण वायु से जल में प्रवेश करती है तो  
- तरंगदैर्घ्य घट जाता है

**RRB कोलकाता 29-5-2005**

- ◆ ट्रांसफार्मर का प्रयोग होता है  
- वोल्टेज चेंज करने में
- ◆ गो दूध में पीलापन का कारण है  
- कैरोटिन

**Question - Bank**

- ◆ मानव शरीर में पाचन का कार्य किस अंग में सम्पन्न होता है  
- छोटी आंत
- ◆ हीरा का रासायनिक गुण होता है  
- बहुरंगी
- ◆ जल की अस्थायी कठोरता होने का कारण है  
- कैल्शियम कार्बाइड
- ◆ न्यूक्लियस के अलावा कोशिका के किस अंग में डीएनए रहता है  
- माइटोकॉण्ड्रिया
- ◆ बादलों की दिशा एवं गति मापने वाला यंत्र कहलाता है  
- नेफोस्कोप
- ◆ शरीर का सबसे बड़ा ग्रंथि कौन है  
- यकृत
- ◆ बेसेमर प्रक्रिया का उपयोग किसमें होता है  
- इस्पात
- ◆ 'स्टोरेज बैटरी' में किस तत्व का उपयोग होता है  
- जस्ता
- ◆ मिठाईयों में जिलेटिन मिलाने का कारण है  
- सुगंध व स्वाद को बढ़ाना
- ◆ गन पाउडर मिश्रण होता है  
- सल्फर, चारकोल और शोरा का
- ◆ वायुयानों के टायरो को भरने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
- हीलियम
- ◆ मानव शरीर के भीतर खून किसकी अनुपस्थिति के कारण नहीं जमता है  
- फाइब्रिनोजेन
- ◆ दर्पण बनाने में किस उपयोग में लाया जाता है  
- सिल्वर नाइट्रेट
- ◆ कौन-सी गैस सिगरेट लाईटर से निकलती है  
- ब्यूटेन

**RRB अजमेर 12-6-2005**

- ◆ निर्जलीकरण निम्न में से किस चीज की कमी उत्पन्न करता है  
- सोडियम क्लोराइड
- ◆ CNG से अभिप्राय है  
- Compressed Natural Gas
- ◆ वायुयान की गति मापन उपकरण का नाम है  
- टेकोमीटर
- ◆ उच्च रक्त चाप का प्रमुख कारण है  
- मानसिक तनाव
- ◆ अनाच्छादन की प्रक्रिया उन क्षेत्रों में अधिक होता है जहाँ  
- रात में निम्न तापमान होता है

- ◆ बालू टिब्बा बनने का कारण होता है  
- पवन का कार्य

**RRB अजमेर 5-6-2005**

- ◆ कौन-सा रक्त समूह सार्वत्रिक रक्तदाता है  
- O
- ◆ आर्द्रता संबंधित है  
- वायु में उपस्थित तापमान एवं नमी से
- ◆ पेट्रोल का मुख्य संघटक क्या है  
- ऑक्टैन

**RRB कोलकाता 27-7-2005**

- ◆ मोबाइल फोन का आविष्कारक है  
- डॉ० मार्टिन कूपर
- ◆ कम्प्यूटर में डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (डी० ओ० एस०) है, एक  
- प्रोग्राम जो कम्प्यूटर के सभी बुनियादी प्रचालनों को नियंत्रित करता है।
- ◆ मृग-तृष्णा बनने का कारण है  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ किसमें भरपूर लौह तत्व पाया जाता है  
- हरी सब्जियाँ
- ◆ ग्रसिका एक नली है जो कि ... भी कहलाती है  
- आहार नली
- ◆ वह भूकम्प जिससे सुनामी उत्पन्न हुआ रिक्टर स्केल पर ... पाया गया  
- 9.3

**RRB चण्डीगढ़ 17-7-2005**

- ◆ कोशिका विभाजन के लिए तर्कु-तंतुओं को संगठित करते हैं  
- तारक केन्द्र
- ◆ वह कौन-सा बल है जिसके कारण पिंड धरती के केन्द्र की ओर खिंचा चला जाता है  
- गुरुत्वाकर्षण बल
- ◆ किसी कंपनिक पिंड के अपनी माध्य स्थिति से अधिकतम विस्थापन को क्या कहा जाता है  
- आयाम
- ◆ अरंडी के बीज का कौन-सा भाग तेल देता है  
- एंडोस्पर्म
- ◆ तैराक को नदी के मुकाबले समुद्री पानी में तैरना आसान क्यों लगता है  
- समुद्र पानी का घनत्व साधारण पानी से ज्यादा होता है
- ◆ वर्णांध रोग की खोज किसने की थी  
- जॉन डाल्टन
- ◆ किस गुणधर्म के कारण पानी से भरे बर्तन में डुबाई गई छड़ी मुड़ी हुई प्रतीत होती है  
- अपवर्तन
- ◆ सौर पृष्ठ पर लगभग कितना तापमान होता है  
- 6000°C

- ◆ श्रव्य परिसर में ध्वनि तरंगों की आवृत्ति है  
- 20 Hz से 20,000 Hz
- ◆ आर्किमिडीज का नियम संबंधित है  
- प्लवन का नियम से
- ◆ साधारणतः प्रयोग में आने वाला वस्त्र धोने वाला सोडा है  
- सोडियम कार्बोनेट
- ◆ गेल्वेनाइजेशन एक प्रक्रम है  
- लोहे पर जिंक का लेप चढ़ाना

**RRB सिकन्दराबाद 3-7-2005**

- ◆ कौन-सी मिट्टी ज्यादा जल नहीं सोखती है  
- क्लेयी मिट्टी
- ◆ बीज रहित फल को किस तकनीकी रूप से विकसित किया जाता है  
- संकरण से
- ◆ हाइड्रोजन का आणविक द्रव्यमान है  
- 1.008 amu
- ◆ Electronic Orientation द्वारा सूचना जोड़कर प्रयोग कहाँ से आसान होता है  
- HTML
- ◆ पोलिस्टर तंतु निर्मित होता है  
- पेट्रोलियम से
- ◆ कौन-सा एसिड का प्रयोग सामान्य रूप से बैटरियों में किया जाता है  
- सल्फ्यूरिक एसिड
- ◆ 2000 db ध्वनि से अधिक ध्वनि तरंग कहलाती है  
- अल्ट्रासोनिक
- ◆ कैलोरी माप है  
- उष्मा की मात्रा का
- ◆ पानी का विशिष्ट गुरुत्व होता है  
- 1 g/ml

**RRB भुवनेश्वर 7-8-2005**

- ◆ प्रकाश विद्युतीय प्रभाव को किसने खोजा था  
- अलबर्ट आइन्सटीन
- ◆ वातानुकूलित प्लांट की क्षमता दी जाती है  
- टन में
- ◆ ट्रांसफार्मर की क्षमता व्यक्त की जाती है  
- किलोवाट में
- ◆ ध्वनि की तीक्ष्णता (Shrillness) निर्भर करता है  
- आवृत्ति (Frequency) पर
- ◆ ध्वनि तीव्रता की डेसिबल में वह अधिकतम सीमा जिससे ऊपर व्यक्ति सुन नहीं सकता है  
- 85
- ◆ मानव के आराम के लिए सर्वाधिक उपयुक्त ताप परास है  
- 18°C से 22.5°C
- ◆ ऑटोमोबाइल गियर सामान्यतः बने होते हैं  
- ऐलॉय स्टील के

**Question - Bank**

- ◆ एक विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को परावर्तित करती है  
- यांत्रिक ऊर्जा में
- ◆ हमारे रक्त में हीमोग्लोबिन का कार्य है  
- ऑक्सीजन का संवहन
- ◆ मोटर के स्टार्टर का मुख्य कार्य है  
- मोटर को शीघ्रता से रेटेड गति पर लाना
- ◆ प्राथमिक रंग कौन-सा है  
- लाल, हरा, नीला

**RRB राँची 4-9-2005**

- ◆ कौन सदिश राशि है  
- बल, विस्थापन, त्वरण
- ◆ संपूर्ण शरीर के लिए रक्त पम्प करता है  
- बाँया निलय
- ◆ इन्सुलिन निस्सारण के लिए उत्तरदायी ग्रंथि है  
- अग्न्याशय
- ◆ शरीर नियंत्रण में सहायक है  
- मस्तिष्क
- ◆ पोलियो टीका की खोज किसने की  
- जॉन साल्क ने
- ◆ रक्त को थक्का बनाने में मदद करता है  
- विटामिन-K
- ◆ यदि पृष्ठीय क्षेत्रफल घटा दिया जाए तो पृष्ठ पर कार्यरत दाब  
- बढ़ जाएगा
- ◆ जूल प्रति कूलॉम इकाई है  
- विभवांतर का
- ◆ बॉल बियरिंग का बॉल बना होता है  
- Carbon Chrome Steel का
- ◆ इस्पात की कठोरता मुख्यतः निर्भर करती है  
- कार्बन की प्रतिशतता पर
- ◆ लोहे का गलनांक है  
- 1539°C
- ◆ सबसे हल्का तथा सर्वाधिक वाष्पशील द्रव ईंधन है  
- गैसोलीन
- ◆ गन-मेटल का संघटक (अवयव) है  
- ताँबा, टिन एवं जिंक
- ◆ कम्प्यूटर में RAM क्या है  
- Random Access Memory
- ◆ कम्प्यूटर का वह भाग जो दिमाग की तरह कार्य करता है, कहलाता है  
- सी० पी० यू०

**RRB जम्मू-तवी 8-9-2005**

- ◆ चुम्बकीय फ्लक्स की इकाई है  
- वेबर

- ◆ एक लैड एसिड सेल को आवेशित करने के लिए सप्लाय की आवश्यकता होती है  
- DC
- ◆ स्टील में कार्बन की प्रतिशतता है  
- 1.2 से 1.7%
- ◆ एक्स किरणों का तरंगदैर्घ्य होता है  
- 10<sup>-10</sup>मी० से 10<sup>-8</sup>मी० तक
- ◆ डाटाबेस क्या है  
- रिकार्डों का कलेक्शन
- ◆ एक अस्थाई चुम्बक का चुम्बकत्व नष्ट होता है  
- जब चुम्बकन बल हटता है।
- ◆ D.C. जनरेटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- विद्युत चुम्बकीय प्रेरण
- ◆ शीतलक क्यों प्रयोग किया जाता है  
- कार्यरत उपकरणों एवं मशीन को ठंडा रखने के लिए
- ◆ कूलॉम्ब बराबर होता है  
- 1.6 × 10<sup>19</sup> इलेक्ट्रॉन्स के
- ◆ कम्प्यूटर पेरीफैरल है  
- इनपुट एवं आउटपुट डिवाइसेज
- ◆ रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब होता है  
- वास्तविक तथा उल्टा
- ◆ एक मेगावाट (MW) बराबर होता है  
- 10 लाख वाट के

**RRB भुवनेश्वर 25-9-2005**

- ◆ प्रेशर कुकर में खाना जल्दी क्यों पकता है  
- बढ़ा हुआ प्रेशर, उबलन बिन्दु (क्वथनांक) बढ़ा देता है।
- ◆ फलों के रस के परिरक्षण के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है  
- सोडियम बेंजोएट
- ◆ अल्टीमीटर से क्या नापते हैं  
- भूतल से ऊँचाई
- ◆ 'क्यूरी' इकाई है  
- रेडियो सक्रियता की

**RRB जम्मू-तवी 18-9-2005**

- ◆ एक कम्पैक्ट डिस्क (CD) किस प्रकार की डाटा भंडारण पद्धति होती है  
- प्रकाशिक (Optical)
- ◆ 'वर्ल्ड वाइड वेब' के आविष्कारक कौन माने जाते हैं  
- टिम बर्नर्स ली
- ◆ IT का विस्तृत रूप है  
- इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी
- ◆ पानी की बूँदों का गोल होने का कारण है  
- पृष्ठ तनाव
- ◆ एथलीट को जल्दी ज्यादा ऊर्जा प्राप्त होती है  
- कार्बोहाइड्रेट से

- ◆ यदि वायुमंडल न हो तो पृथ्वी कैसी दिखाई देगी  
- काला
- ◆ हार्डवेयर क्या है  
- कम्प्यूटर का भौतिक अंग
- ◆ हृदय रोग किससे होता है  
- कोलेस्ट्रॉल
- ◆ मानव शरीर में ऑक्सीजन के लाने और ले जाने वाले वाहक होते हैं  
- हीमोग्लोबिन
- ◆ जहाज की गति की अभिव्यक्ति होती है  
- नॉट (Knot) में
- ◆ ELISA परीक्षण किया जाता है  
- एड्स रोग की जानकारी के लिए
- ◆ एक अश्व-शक्ति बराबर होता है  
- 746 वाट के
- ◆ यूरिया में नाइट्रोजन होती है  
- 46%
- ◆ DNA संबंधित है  
- गुणसूत्र से
- ◆ भारत के सुपर कम्प्यूटर का नाम है  
- परम
- ◆ DOS का विस्तृत रूप है  
- Disk Operating System
- ◆ भू-पपटी में दूसरी बहुलता से पाई जाने वाली धातु है  
- लोहा
- ◆ एक आवर्धक लेंस में होता है  
- उत्तल लेंस

**RRB जम्पू 9-10-2005**

- ◆ कम्प्यूटर में RAM है  
- नॉन वोलेटाइल मेमोरी
- ◆ <http://www.rediff.com> है  
- वेबसाइट
- ◆ ऑनलाइन प्रोसेसिंग क्या है  
- समय पर कम्प्यूटर प्रोसेसिंग डाटा
- ◆ psharma@yahoo.com है  
- e-mail एड्रेस
- ◆ संतुलित भोजन में होता है  
- सूक्ष्म एवं व्यापक पोषण
- ◆ प्राइमरी स्टोरेज यूनिट निम्न रूप में भी संकेतिक होती है  
- मेन मेमोरी, प्राइमरी मेमोरी
- ◆ हीरा है  
- शुद्ध कार्बन का क्रिस्टल
- ◆ प्रयोगशाला उपकरणों को बनाने के लिए किस काँच का प्रयोग होता है - पाइरेक्स काँच

**RRB चेन्नई (JE) 23-10-2005**

- ◆ घर्षणरोधी बेयरिंग है  
- पद स्थल बेयरिंग

**Question - Bank**

- ◆ पेट्रोल इंजन की तुलना में डीजल इंजन ... होता है  
- कम दक्ष
- ◆ परमाणु का रासायनिक गुणधर्म निर्धारित होता है  
- परमाणु क्रमांक द्वारा
- ◆ किसने क्वान्टम सिद्धांत की संकल्पना को प्रतिपादित किया था  
- मैक्स प्लैंक ने
- ◆ ध्वनि तरंगे यात्रा नहीं कर सकती  
- निर्वात में
- ◆ सेक्सटेंट प्रयुक्त होता है  
- दूरवर्ती वस्तुओं की ऊँचाई जानने में
- ◆ बरनॉली प्रमेय किसके संरक्षण के बारे में बताता है  
- ऊर्जा
- ◆ प्रतिक्रिया टरबाइन का उपयोग होता है  
- उच्च दाबोच्चता और निम्न निस्सरण में
- ◆ भाप का अति तापन किया जाता है  
- अचर दाब पर
- ◆ समतल दर्पण की नाभिकीय लम्बाई होती है  
- अनन्त
- ◆ दियासलाई के शीर्ष में होता है  
- लाल फॉस्फोरस
- ◆ कार्बनिक यौगिक में सामान्यतः पाया जाता है  
- समन्वयी बंधकता
- ◆ मैग्नेटाइट एक अयस्क है  
- लोहा का
- ◆ एक अधातु जो ताप एवं विद्युत का सुचालक है  
- ग्रेफाइट
- ◆ कॉपर सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल से गर्म करने पर प्रतिक्रिया करके कौन-सा गैस देगा  
- H<sub>2</sub>
- ◆ प्रतिरोधक बेल्टिंग में इलेक्ट्रोड वस्तु बनाई जाती है  
- कॉपर का

**RRB चेन्नई (SE) 23-10-2005**

- ◆ रेफ्रिजरेटर है एक  
- पश्चगामी कार्यरत ताप इंजन
- ◆ ताप-वैद्युत युग्म किस पर कार्य करते हैं  
- थॉमसन प्रभाव
- ◆ छड़ चुम्बक का अधिकतम चुम्बकत्व होता है  
- दोनों सिरों अर्थात् ध्रुवों पर
- ◆ अधिकतर नाभिकीय रिएक्टर उपयोग करते हैं  
- नाभिकीय विखंडन
- ◆ स्थैतिक घर्षण  
- दो सतहों के बीच के संपर्क क्षेत्र पर निर्भर करता है

- ◆ मैनेमीटर किसे मापने के लिए प्रयुक्त होता है  
- पौधों का मूल दाब एवं गैसों का दाब
- ◆ चिमटा सामान्यता बना होता है  
- मिडियम कार्बन स्टील का
- ◆ स्पार्क प्लग में प्रयुक्त होने वाला कुचालक वस्तु है  
- पोरसीलिन
- ◆ प्रोटॉन की खोज किसने किया था  
- गोल्डस्टीन ने
- ◆ आदर्श गैस का स्थिति समीकरण है  
- PV = nRT
- ◆ टरबाइन के लिए प्रयुक्त बियरिंग किस टाईप का होता है  
- नीडिल बियरिंग
- ◆ कास्ट आयरन है  
- आसानी से बेल्टिंग होने वाला

**RRB सिकन्दराबाद 20-11-2005**

- ◆ कौन-सी जाँच एक बच्चे के पिता का निर्धारण करता है  
- DNA फिंगर प्रिंटिंग
- ◆ केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है  
- लखनऊ में
- ◆ मानव शरीर में उरोस्थि कहाँ पाया जाता है  
- जांघ में
- ◆ भूमि के अपमार्जन में योगदान देने वाली जीव कौन-सा है  
- केंचुआ
- ◆ पृथ्वी का कोर किस रूप में है  
- पिघला द्रव्यमान
- ◆ सूर्य में कौन-सा तत्व सर्वाधिक मात्रा में रहता है  
- हाइड्रोजन
- ◆ आंधी के आगमन के पूर्व बैरोमीटर में पारा स्तर  
- अचानक सामान्य स्तर से नीचे जाएगा
- ◆ वायुमंडल के बाह्यतम परत को क्या कहा जाता है  
- एक्जोस्फियर
- ◆ परम-1000 क्या है  
- भारत द्वारा विकसित सुपर कम्प्यूटर
- ◆ मानव शरीर के किस भाग में पायरिया रोग लगता है  
- दाँत और मसूड़ा
- ◆ जस्ते से लेपित लोहा क्या कहलाता है  
- जस्तेदार लोहा

**RRB मुम्बई 27-11-2005**

- ◆ ऐसीटिलीन का IUPAC नाम है  
- एथाइन
- ◆ 'लुनर कास्टिक' अयस्क है  
- सिल्वर का

- ♦ तारों तथा सूर्य की उर्जा का स्रोत है  
- नाभिकीय संलयन
- ♦ प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थिर यौगिक है  
- ग्लूकोज

**RRB गोरखपुर 20-11-2005**

- ♦ सबसे हल्का तत्व है  
- हाइड्रोजन
- ♦ दाब बढ़ने से द्रव का क्वथनांक  
- बढ़ता है
- ♦ पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुव पर नति कोण होता है  
- 90°
- ♦ पटाखों और बारूद में पीला रंग का कारण है  
- सोडियम नाइट्रेट
- ♦ रेडियों तरंग की चाल होती है  
-  $3 \times 10^8$  m/s
- ♦ सोल्डर मिश्रधातु है  
- Sn + pb का
- ♦ प्रकाश की तरंगें होती हैं  
- अनुप्रस्थ

**RRB सिकंदराबाद 11-12-2005**

- ♦ बॉक्साइट अयस्क है  
- एल्युमीनियम का
- ♦ समुद्र तल पर वायुमंडलीय दाब है  
- 760 mm Hg
- ♦ क्षय रोग से प्रभावित होता है  
- फेफड़ा

**RRB मुंबई 18-12-2005**

- ♦ द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस का प्रमुख घटक है  
- ब्यूटेन
- ♦ मैग्नेटाइट का रासायनिक सूत्र होता है  
-  $Fe_3O_4$
- ♦ हार्मोन, शरीर में एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाते हैं  
- लाल रक्त कणिकाओं द्वारा

**RRB महेन्द्रघाट 8-1-2006**

- ♦ मानव शरीर का मास्टर ग्रंथि है  
- पिट्यूटरी
- ♦ रेखीय संवेग संरक्षण बराबर होता है  
- न्यूटन के तृतीय गति नियम के
- ♦ पेट्रोलियम की गुणवत्ता का मात्रक होता है  
- ऑक्टेन
- ♦ पेट्रोलियम में प्रदूषण जाँच के लिए उसमें जाँच की जाती है  
- सीसा एवं कार्बन के कण की
- ♦ मानव शरीर में प्राकृतिक रूप से नहीं पाया जाता है  
- सीसा तत्व
- ♦ संचायक बैटरी में इस्तेमाल की जाती है  
- सीसा

**Question - Bank**

**RRB इलाहाबाद 8-1-2006**

- ♦ सूर्य के सबसे निकटतम का ग्रह है  
- बुध
- ♦ विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का मात्रक है  
- न्यूटन प्रति कूलम्ब
- ♦ आकाश नीला दिखाई देता है  
- प्रकीर्णन के कारण
- ♦ ऐनेरायड बैरोमीटर में होता है  
- पारा
- ♦ बार इकाई है  
- दाब की
- ♦ सबसे जटिल कार्बनिक पदार्थ होता है  
- प्रोटीन
- ♦ निकट दृष्टि दोष दूर करने के लिए प्रयोग होता है  
- अवतल लेंस का
- ♦ पारे का स्रोत है  
- सिनेबार
- ♦ कास्टिक सोडा का रासायनिक नाम है  
- सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- ♦ लाल रक्ताणु कहाँ बनते हैं  
- अस्थिमज्जा में

**RRB कोलकाता 21-1-2006**

- ♦ दंत एवं अस्थि के मुख्य अकार्बनिक संघटक है  
- कैल्शियम
- ♦ ऑपरेशन फ्लड संबंधित है  
- दूध उद्योग से
- ♦ जूट में सड़न प्रक्रिया किस प्रकार की है  
- भौतिक-रासायनिक
- ♦ पारिस्थितिक तंत्र के दो अवयव हैं  
- जैवीय एवं अजैवीय
- ♦ विद्युत एवं चुम्बकीय बलों की तुलना में गुरुत्वाकर्षण होता है  
- काफी कमजोर
- ♦ दाद किसके कारण होता है  
- कवक के
- ♦ बी० सी० जी० प्रतिरोधक है  
- यक्ष्मा (ट्यूबर कुलोसिस) का
- ♦ बाँया हाथ नियम में अंगूठा प्रस्तुत करता है  
- चुम्बकीय क्षेत्र को

**RRB गुवाहाटी 22-1-2006**

- ♦ जब पानी जमता है तो उसका  
- घनत्व घट जाता है
- ♦ घेंघा रोग होता है  
- आयोडिन की कमी से
- ♦ रबड़, इस्पात, सोना तथा एल्युमिनियम में सबसे प्रत्यास्थ है  
- इस्पात

- ♦ उष्मा का मात्रक कैलोरी बराबर होता है  
- 4.18 J के
- ♦ रेल बने होते हैं  
- मृदु इस्पात के
- ♦ 'क्रॉस लिंकड पॉलिमर' का एक उदाहरण है  
- पॉलिथीन
- ♦ लाल, नीला, बैंगनी तथा हरा में तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है  
- बैंगनी रंग का
- ♦ बहुत कम दूरी मापने के लिए उपयोग किया जाता है  
- डायल गेज का
- ♦ पीतल मिश्रण है  
- ताँबा तथा जस्ता का
- ♦ कार्बन के दो अपरूप हैं  
- हीरा और ग्रेफाइट
- ♦ सोडा वाटर बनाने के लिए किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
-  $CO_2$  गैस
- ♦ भारतीय रेलवे में रेल सेक्शन का पहला नमूना था  
- बुल हैडेड

**RRB इलाहाबाद 22-1-2006**

- ♦ किस प्रकार की मिट्टी में पानी धारण करने की क्षमता अधिक होती है  
- काली
- ♦ हवा का वाष्प घनत्व होता है  
- 14.4

**RRB राँची 22-1-2006**

- ♦ अति तापन किया जाता है  
- स्थिर दाब पर
- ♦ पेन्सिलिन का आविष्कार किया था  
- एलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने
- ♦ डी० सी० जेनरेटर का आर्मचर कोर सामान्यतः बनाया जाता है  
- सिलिकॉन स्टील से
- ♦ डायोड का वह भाग जो इलेक्ट्रॉनों को फैलाता है क्या कहलाता है  
- एनोड
- ♦ कोयला, जैव मात्रा, पेट्रोल तथा लकड़ी में से ऊर्जा का नवीनकरणीय स्रोत है  
- जैव मात्रा
- ♦ डी० सी० जनरेटर की फील्ड कॉयल सामान्यतया बनी होती है  
- ताँबा की
- ♦ सोडा वाटर में कौन-सा अम्ल होता है  
- कार्बोनिक अम्ल
- ♦ अमोनिया का क्वथनांक होता है  
- (-33.3°C)

- ◆ प्रेट्रोल की ज्वलन गुणवत्ता बढ़ाई जाती है  
- ऑक्टेन संख्या से
- ◆ पृष्ठीय तनाव का आयाम है  
-  $M^1L^0T^{-2}$
- ◆ कोरे का लेमिनेशन सामान्यतः बना होता है  
- सिलिकॉन स्टील का
- ◆ विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र की इकाई है  
- न्यूटन प्रति एम्पीयर मीटर
- ◆ पृथ्वी का औसत घनत्व होता है  
-  $5.51 \text{ g/cm}^3$

**RRB बंगलौर 29-1-006**

- ◆ खाना पचाने में किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है  
- HCl
- ◆ उड़ते वायुयान की ऊँचाई मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है  
- अल्टीमीटर
- ◆ किस मिट्टी में सिलिका एवं आयरन की मात्रा अधिक होती है  
- लाल

**RRB भुवनेश्वर 5-2-2006**

- ◆ पृथ्वी की आंतरिक क्रोड बनता है  
- निकेल एवं लोहा का
- ◆ रक्त चाप के परीक्षण के लिए प्रयोग होता है  
- स्प्रिंगमोमैनोमीटर का
- ◆ प्याज परिवर्तित रूप है  
- तना का
- ◆ शरीर का वजन अधिकतम होता है  
- ध्रुवों पर
- ◆ इन्द्रधनुष बनता है  
- प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन से
- ◆ सूर्य के परितः अपनी कक्षा में हैली के धूमकेतु का पथ होता है  
- परवलयीय
- ◆ गोबर गैस का मुख्य घटक है  
- मिथेन
- ◆ मलेरिया रोग प्रभावित करता है  
- प्लीहा को
- ◆ आयोडीन की कमी से होता है  
- घेंघा रोग
- ◆ अधिकतम पोषक तत्व रक्त में कहाँ से अवशोषित किए जाते हैं  
- छोटी आंत से

**RRB गुवाहाटी 12-2-2006**

- ◆ मधुमेह होता है  
- इन्सुलिन की कमी से
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में प्रकाश परिवर्तित हो जाता है  
- रासायनिक उर्जा में

**Question - Bank**

- ◆ समुद्र की गहराई मापी जाती है  
- फ़ैदम में
- ◆ कैमरा का फिल्म मानव नेत्र में कार्य करता है  
- रेटिना के अनुरूप
- ◆ बंद कमरे में चलते हुए रेफ्रीजरेटर का दरवाजा खुला छोड़ दिया जाए, तो कमरा का ताप  
- बढ़ जाएगा
- ◆ पक्का आम में पाया जाता है  
- विटामिन-A तथा C
- ◆ श्वसन में कार्बोहाइड्रेट विखंडित हो जाता है  
-  $\text{CO}_2$  और जल में
- ◆ क्लोनिंग पद संबंधित है  
- जनन विज्ञान से
- ◆ पाचित खाना अवशोषित किया जाता है  
- छोटी आंत द्वारा
- ◆ कठोर जल का उपयोग हो सकता है  
- कागज उद्योग में
- ◆ मानव शरीर में हड्डी एवं दाँतों की संरचना के लिए आवश्यक होता है  
- कैल्शियम और फॉस्फोरस
- ◆ दंत चिकित्सक का दर्पण होता है  
- अवतल
- ◆ रंगीन टी० वी० में प्राथमिक रंग होता है  
- नीला, हरा, लाल

**RRB इलाहाबाद 26-3-2006**

- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी आधारित है  
- परमाणु क्रमांक पर
- ◆ कार्बोहाइड्रेट मानव शरीर में किस रूप में टूटता है  
- ग्लूकोज
- ◆ LPG का प्रमुख घटक का आण्विक सूत्र क्या है  
-  $\text{C}_4\text{H}_{10}$
- ◆ रबड़ आसानी से घुल जाता है  
- बेंजीन में
- ◆ चाय में कौन का अम्ल होता है  
- टैनिन अम्ल
- ◆ काँच पर लिखने में किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है  
- हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल
- ◆ यूरिया किस प्रकार का फर्टिलाइजर है  
- नाइट्रोजन
- ◆ पीतल मिश्रधातु है  
- ताँबा और जिंक का
- ◆ ज्योति तीव्रता मात्रक है  
- कैंडेला का
- ◆ राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कब मनाया जाता है  
- 28 फरवरी को

- ◆ थर्मस फ्लास्क के आविष्कारक है  
- डेवर
- ◆ स्थाई कठोरता का जल में होने का कारण है  
- कैल्शियम सल्फेट
- ◆ टेटनस रोग किस जीवाणु से होता है  
- क्लोस्ट्रीडियम टिटैनी
- ◆ एन्थ्रोपोलॉजी है  
- मानव विज्ञान का अध्ययन
- ◆ निकट दृष्टि दोष दूर करने के लिए उपयोग किया जाता है  
- अवतल लेंस का
- ◆ कपड़ा धोने वाला सोडा का रासायनिक नाम है  
- सोडियम कार्बोनेट

**RRB सिकन्दराबाद 9-4-2006**

- ◆ सोना, पारा, बर्फ तथा लकड़ी में किसका घनत्व न्यूनतम होता है  
- लकड़ी का
- ◆ क्रायोजेनिक इंजन का प्रयोग होता है  
- रॉकेट में
- ◆ मनुष्य का मेरूदंड संरक्षित होता है  
- कशेरुक दंड से
- ◆ ऐम्बेस्टॉस है  
- रेशा युक्त खनिज
- ◆ भारी मशीनों में स्नेहक के रूप में प्रयुक्त होता है  
- ग्रेफाइट

**RRB राँची 23-4-2006**

- ◆ वायु के दिए गए आयतन में जलवाष्प की मात्रा को कहा जाता है  
- विशिष्ट आर्द्रता
- ◆ 'एथलीट फुट' नामक बीमारी होता है  
- फंगस (कवक) के कारण
- ◆ नेत्रदान में दाता से लेकर आँख का कौन-सा हिस्सा प्रतिरोपित किया जाता है  
- कॉर्निया
- ◆ कैमरा का कौन-सा भाग मानव नेत्र की रेटिना के समरूप है  
- फिल्म
- ◆ सिलिकॉन है  
- एक अर्द्धचालक
- ◆ विद्युत चुम्बक बनाने के लिए उपयुक्त होगा  
- मृदु लोहा
- ◆ क्रोनोलॉजी किसका अध्ययन है  
- समय की अवधि का
- ◆ प्यूज वायर (तार) में प्रयुक्त पदार्थ होना चाहिए  
- निम्न गलनांक वाला

**RRB चण्डीगढ़ 23-4-2006**

- ◆ सिलिकन कार्बाइड का उपयोग किया जाता है  
- काँच उत्पादन में

- ♦ रासायनिक उर्जा का वैद्युत उर्जा में रूपान्तरण होता है  
- बैटरी में
- ♦ सबसे चमकदार तारा है  
- साइरस
- ♦ नोबेल गैस कहलाती है  
- हीलियम
- ♦ ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम है  
- कैल्शियम हाइपोक्लोराइट
- ♦ किस ग्रह का सूर्य के परितः परिभ्रमण काल अधिकतम है  
- वरुण
- ♦ कौन-सा तत्व स्वतंत्र अवस्था में पाया जाता है  
- सल्फर
- ♦ आलू उदाहरण है  
- रूपान्तरित तने का

**RRB चेन्नई 23-4-2006**

- ♦ भोजन का पाचन प्रारंभ होता है  
- मुँह से
- ♦ हैलोजन में सबसे अधिक क्रियाशील होता है  
- फ्लोरीन
- ♦ वाट को प्रकट कर सकते हैं  
- जूल प्रति सेकेण्ड में
- ♦ आलू किस कुल का है  
- सोलेनेसी
- ♦ सूर्योदय या सूर्यास्त के समय सूर्य लाल दिखाई पड़ता है  
- प्रकाश प्रकीर्णन के कारण
- ♦ प्रातःकाल काफी मात्रा में ओस बनने का कारण है  
- साफ आसमान एवं साफ हवाएँ
- ♦ ऐल्कोहॉल उद्योग में किस कवक का उपयोग होता है  
- यीस्ट
- ♦ कपड़े से स्याही या जंग के धब्बे छुड़ाने के लिए किसका प्रयोग होता है  
- ईथर का
- ♦ मलेरिया होता है  
- मादा एनोफिलीज मच्छर द्वारा
- ♦ उष्मा का सबसे कम उष्मारोधी है  
- ऐल्युमीनियम
- ♦ हीमोफीलिया एक आनुवंशिक दोष है, परिणाम है  
- रक्त का नहीं जमना
- ♦ रसोई गैस मिश्रण है  
- ब्यूटेन एवं प्रोपेन का

**RRB अहमदाबाद 30-4-2006**

- ♦ प्रकाशिय तंतु (ऑप्टिक फाइबर) का उपयोग कहाँ होता है

**Question - Bank**

- संचार में
- ♦ अति चालकता तब प्राप्त होती है जब तत्व को  
- अति उच्च ताप पर गर्म किया जाता है
- ♦ फलों के रस के परिरक्षण के लिए किस रासायन का प्रयोग किया जाता है  
- सोडियम बेन्जोएट
- ♦ परमाणु विस्फोट में काफी उर्जा निकलती है, इसका कारण है  
- द्रव्यमान का उर्जा में रूपान्तरण
- ♦ 'बेकेलाइट' किस प्रकार का प्लास्टिक है  
- थर्मोसेटिंग प्लास्टिक
- ♦ जब वाष्प, द्रव में घनीभूत होता है, तो  
- यह उष्मा का निष्कासन करता है

**RRB मुंबई 7-5-2006**

- ♦ वसा, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट्स एवं तेल में किसमें नाइट्रोजन पाया जाता है  
- प्रोटीन में
- ♦ प्रकाश-तंतु किस सिद्धांत पर कार्य करते हैं  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ♦ वातावरण में मरीचिकाएँ (मिराज) दिखाई देने का कारण है  
- प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ♦ उर्जा के संरक्षण से तात्पर्य है  
- उर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है
- ♦ दो समतलीयें शीशे एक-दूसरे के समांतर रखे हैं इसके बीच रखे बिम्ब का कुल कितना प्रतिबिम्ब बनेगा  
- अनंत
- ♦ पानी के खारापन का कारण किसका घुलनशील लवण है  
- कैल्शियम एवं मैग्नीशियम
- ♦ गाय के दूध में किस विटामिन की प्रचुरता होती है  
- विटामिन-B
- ♦ कैप्टर का नियम संबंधित है  
- ग्रहों के गति से
- ♦ शरीर के तापमान को नियंत्रित करता है  
- हाइपोथैलेमस ग्रंथि

**RRB कोलकाता 18-6-2006**

- ♦ वेल्लिंग उद्योग में कौन-सा गैस प्रयोग होता है  
- ऐसीटिलीन गैस
- ♦ केल्विन स्केल में मानव शरीर का सामान्य तापमान कितना होता है  
- 310 K

**RRB मुंबई 18-6-2006**

- ♦ पौधे के किस भाग से जूट प्राप्त होती है - तना
- ♦ किसी पदार्थ की पुरातात्विक महत्त्व को मानने के लिए आयु का मानक क्या होना चाहिए  
- C-14
- ♦ समुद्र-जल में किस तत्व की प्रचुरता होती है  
- आयोडिन

**RRB इलाहाबाद 17-6-2006**

- ♦ पृथ्वी की सतह पर एक लड़के का भार 600N है, तो उसका चाँद पर भार होगा - 100N
- ♦ संवेग ..... का एक माप है  
- गति की मात्रा
- ♦ किस हार्मोन को मादा हार्मोन के रूप में जाना जाता है  
- एस्ट्रोजन
- ♦ किस रोगाणु से निमोनिया होता है  
- बैक्टीरिया
- ♦ हैलोजन में सर्वाधिक प्रभावशाली ऑक्सीकारक है  
- फ्लोरीन
- ♦ क्षय रोग मानव शरीर के किस भाग को प्रभावित करता है  
- फेफड़ा
- ♦ जिप्सम का रासायनिक नाम क्या है  
- कैल्सियम सल्फेट
- ♦ आदर्श गैस की ऊर्जा किस पर निर्भर करती है  
- मोल की संख्या पर
- ♦ काँसा मिश्रधातु है  
- ताँबा तथा टिन का
- ♦ एंगस्ट्रॉम से मापा जाता है  
- तरंगदैर्घ्य की लम्बाई

**RRB राँची 18-6-2006**

- ♦ हाइड्रोजन का प्राकृतिक स्रोत क्या है  
- कच्चा तेल
- ♦ 18 कैरेट स्वर्ण में शुद्ध स्वर्ण का प्रतिशत होता है  
- 75%
- ♦ विश्व स्वास्थ्य दिवस कब मनाया जाता है  
- 7 अप्रैल को
- ♦ दंत चिकित्सक किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग करता है  
- अवतल दर्पण
- ♦ फेरल का सिद्धान्त किससे संबंधित है  
- पवन की दिशा से
- ♦ गोबर गैस में मुख्य रूप से पाई जाती है  
- मिथेन गैस

**RRB कोलकाता 11-6-2006**

- ♦ जूट में सड़न प्रक्रिया किस प्रकार होती है  
- सूक्ष्म जैविकीय



- ♦ स्याही के धब्बों को मिटाने के लिए व्यवहार किया जाता है  
- **ऑक्जैलिक अम्ल का**
- ♦ एक किलोवाट घंटा बराबर होता है  
-  **$36 \times 10^6$  J**
- ♦ तापक्रम में वृद्धि के साथ, धात्विक चालक का विशिष्ट प्रतिरोध  
- **घटता है**
- ♦ भारत में AC सप्लाय की मानक आवृत्ति होती है  
- **50 हर्ट्ज**

**RRB राँची 11-6-2006**

- ♦ एक ट्रॉसफॉर्मर मुख्यतः बदलता है  
- **वोल्टेज को**
- ♦ चुम्बकीय क्षेत्र प्रबलता का मीट्रिक यूनिट है  
- **ऑस्ट्रेड**
- ♦ प्राकृतिक रबड़ किसका बहुलक है  
- **आइसोप्रीन का**
- ♦ विद्युत उर्जा की इकाई क्या होती है  
- **किलोवाट घंटा**
- ♦ अर्द्धसूत्री विभाजन में गुणसूत्रों की संख्या होती है  
- **आधी**
- ♦ अक्रिय गैस हीलियम के बाह्यतम कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है  
- **2**

**RRB अजमेर 2-7-2006**

- ♦ सूक्ष्मतम जीवित कोशिका है  
- **माइक्रो प्लाज्मा**
- ♦ एकल स्ट्रेंडेड वाले डी० एन० ए० अणु कहाँ मिलते हैं  
- **बैक्टीरियोफेज में**
- ♦ डायनामाईट बनाने में मुख्य रूप से प्रयोग होता है  
- **नाइट्रोग्लिसरीन का**
- ♦ मानव शरीर में उर्जा की उत्पत्ति होती है  
- **उत्तकों में ऑक्सीजन पहुँचाकर**
- ♦ बेल्लिंग करने में किस गैस के मिश्रण का प्रयोग किया जाता है  
- **ऑक्सीजन एवं एसीटीलिन**
- ♦ कृत्रिम सुगंधित पदार्थ बनाने में प्रयोग किया जाता है  
- **एथिल एसीटेट**
- ♦ सबसे हल्का गैस है  
- **हीलियम**

**RRB बैंगलोर 2-7-2006**

- ♦ किसी दर्पण की न्यूनतम लम्बाई क्या होनी चाहिए जिसमें एक व्यक्ति अपना पुरा प्रतिबिम्ब देख सके  
- **उसकी लम्बाई का करीब-करीब आधा**

**Question - Bank**

- ♦ परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है  
-  **$10^{-10}$  मी०**
- ♦ पृथ्वी की आयु ज्ञात की जा सकती है  
- **यूरेनियम काल निर्धारण पद्धति से**
- ♦ पत्थरों एवं खनिजों में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है  
- **सिलिकॉन**
- ♦ धूमकेतु की पूँछ हमेशा सूर्य से दूर होती है  
- **अपकेन्द्री बल के कारण**

**RRB कोलकाता 2-7-2006**

- ♦ किससे होकर गुजरते हुए प्रकाश की गति न्यूनतम होता है  
- **काँच**
- ♦ एस्कार्बिक एसिड है  
- **विटामिन - C**
- ♦ विद्युत मोटर (AC) के आविष्कारक थे  
- **निकोला टेस्ला**
- ♦ स्वर्ण की शुद्धता किस इकाई में व्यक्त किया जाता है  
- **कैरेट में**
- ♦ गति के नियमों का प्रतिपादन किसने किया  
- **न्यूटन ने**

**RRB मुम्बई 16-7-2006**

- ♦ जल का विद्युत विश्लेषण में ऑक्सीजन कहाँ पर संचित होता है  
- **एनोड पर**
- ♦ ताँबा, चाँदी, एल्यूमिनियम तथा सोना में अधिकतम तन्व है  
- **सोना**
- ♦ सीमेंट, बालू एवं जल का मिश्रण क्या कहलाता है  
- **मोर्टर**
- ♦ समुद्र के अन्दर संचार एवं स्थिति आकलन के लिए प्रयोग किया जाने वाला यंत्र है  
- **सोनार**
- ♦ किसी संचायक सेल में क्या संचित रहता है  
- **रासायनिक उर्जा**
- ♦ सड़कों को प्रकाशित करने के लिए प्रयुक्त बतियाँ किस क्रम में संयोजित होती हैं  
- **समानान्तर क्रम में**
- ♦ लेजरों द्वारा उत्पन्न त्रिविमीय प्रतिबिम्ब कहलाता है  
- **एक होलो ग्राम**
- ♦ कार्बन, पीतल, ऐरोजेल तथा ताँबा में सबसे हल्का पदार्थ है  
- **ऐरोजेल**
- ♦ ध्वनि तरंग के ..... से प्रतिध्वनि उत्पन्न होती है  
- **परावर्तन**

- ♦ यदि एक चालक के तापक्रम को बढ़ा दिया जाए तो इसका प्रतिरोध  
- **बढ़ेगा**
- ♦ रेडियों तरंगों की चाल होती है  
-  **$3 \times 10^8$  m/s**
- ♦ सोल्डर किसका मिश्रधातु है  
- **Sn+Pb**
- ♦ हवा का बुलबुला कार्य करता है  
- **अवतल लेंस जैसा**
- ♦ 'डिप्थीरिया' से प्रभावित होने वाला अंग है  
- **श्वास नली**
- ♦ मार्श गैस कहलाता है  
- **मीथेन**
- ♦ अम्लीय वर्षा का प्रमुख घटक है  
- **SO<sub>2</sub>**
- ♦ विद्युत सेल स्रोत है  
- **विद्युत उर्जा का**
- ♦ 'वर्षा उपहार' किस फसल की प्रजाति है  
- **भिन्डी**
- ♦ कपास के लिए उपयुक्त काली मिट्टी में अधिकता होती है  
- **मांटमारिलो नाइट्राइट की**

**RRB कोलकाता 16-7-2006**

- ♦ 'मैनोमीटर' का प्रयोग किसने मापक के लिए किया जाता है  
- **गैस का दाब**
- ♦ 'कैलोरी' इकाई है  
- **उष्मा की**
- ♦ आंशिक रूप से पानी में डूबी हुई सीधी छड़ का झुकी हुई मालूम पड़ने का कारण है  
- **अपवर्तन**
- ♦ विद्युत चुम्बक बना होता है  
- **मृदु लोहे का**
- ♦ केवल दो तत्व कक्षा तापक्रम पर द्रव स्थिति में रहते हैं, ये हैं  
- **ब्रोमीन और पारा**
- ♦ 1 माइक्रोन बराबर होता है  
- **0.001 मिमी० के**
- ♦ पृथ्वी की वायुमंडल में सर्वाधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस है  
- **नाइट्रोजन**
- ♦ कॉस्टिक सोडा का रासायनिक सूत्र है  
- **NaOH**
- ♦ R-h फैक्टर सामान्यतया किससे संबद्ध माना जाता है  
- **रक्ताधान**
- ♦ लोलक की लम्बाई एक-चौथाई हो जाती है, तो इसका आवर्तकाल हो जायेगा  
- **आधा**

- ◆ घनत्व का C.G.G. मात्रक है  
- ग्राम/सेमी<sup>3</sup>
- ◆ C.G.S. प्रणाली में बल की इकाई है  
- डाईन
- ◆ मानव शरीर के किस भाग में पायरिया रोग लगता है  
- दाँत व मसूड़ें
- ◆ 4°C पर विशुद्ध जल का घनत्व होता है  
- 1000 किग्रा/मीटर<sup>3</sup>
- ◆ MKS प्रणाली में यंग के प्रत्यास्था गुणांक की इकाई है  
- न्यूटन/मीटर<sup>2</sup>
- ◆ घण्टा (बेल) धातु में होता है  
- ताँबा तथा टिन
- ◆ 1 नैनोमीटर किसके बराबर होता है  
- 10<sup>-9</sup> मीटर
- ◆ 'लक्स' किसकी इकाई होती है  
- प्रदीप्ति का स्तर
- ◆ NaCl रासायनिक सूत्र है  
- नमक का

**RRB भुवनेश्वर 6-8-2006**

- ◆ 'टिबिया' हड्डी पायी जाती है  
- पैर में
- ◆ 'क्रायोलाइट' किस धातु का प्रमुख अयस्क है  
- एल्यूमिनियम
- ◆ पारिस्थितिक तंत्र में उच्चतम पोषण स्तर किसे प्राप्त होता है  
- सर्वाहारी
- ◆ 'ट्रिप्सिन' का निर्माण होता है  
- अग्नाशय द्वारा
- ◆ आँख में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा का नियंत्रण होता है  
- पारितारिका के द्वारा
- ◆ पर्वतों पर ठंड महसूस होने का कारण है  
- वातावरण के कम दबाव
- ◆ एक गतिमान वस्तु स्वयं पृथ्वी पर क्रमशः विश्राम हेतु आती है  
- गुरुत्व के कारण
- ◆ बी० सी० जी० के टीके ..... रोकने हेतु प्रयुक्त होती है  
- टी० बी०
- ◆ SONAR का विस्तारित रूप है  
- साउण्ड ऑफ नेविगेशन एंड रेंजिंग
- ◆ दूध में वसीय तत्व कम हो जाता है  
- बरसात में

**RRB बंगलौर 20-6-066**

- ◆ 'भारी जल' में होती है  
- हाइड्रोजन की जगह ड्यूटेरियम

**Question - Bank**

- ◆ औद्योगिक रूप से पॉलीथीन का निर्माण किसके बहुलीकरण से होता है  
- इथिलीन
- ◆ परम शून्य तापमान है  
- वह न्यूनतम तापमान जो सैद्धांतिक रूप से संभव है
- ◆ टीकाकरण की खोज की  
- एडवर्ड जेनर ने
- ◆ कपड़े के रंग का विरंजन करने वाला अभिकारक है  
- सल्फर डाइऑक्साइड
- ◆ नाइट्रोजन स्थिरीकरण में होता है  
- वायुमंडलीय नाइट्रोजन का उपयोगी नाइट्रोजन यौगिकों में परिवर्तन
- ◆ ग्रह होते हैं  
- अदीप्त पिण्ड, जो नहीं टिमटिमाते हैं

**RRB मुंबई 20-8-2006**

- ◆ आग पकड़ने के लिए कौन-सा फाइबर न्यूनतम प्रवृत्त है  
- सूती
- ◆ नॉन-स्टिक रसोई के बर्तन पर परत होती है  
- टेफ्लॉन का
- ◆ पोटैशियम, सोडियम, लीथियम तथा सीसा धातुओं में से किसमें न्यूनतम ग्लनांक होता है  
- पोटैशियम का
- ◆ 'बेकैलाइट' किसका बहुलक है  
- फॉर्मैल्डीहाइड तथा फीनोल का
- ◆ समान अणु-सूत्र तथा अलग-अलग संरचना सूत्र वाले यौगिक कहलाते हैं  
- आइसोमर
- ◆ किस लोहे में कार्बन की प्रतिशतता सबसे कम होती है  
- पिटवाँ लोहा
- ◆ 18 कैरेट सोना में शुद्ध स्वर्ण की प्रतिशतता कितनी होती है  
- 75%
- ◆ गंदे सार्वजनिक मूत्रालय में से कौन-सी गैस निकलती है  
- अमोनिया
- ◆ लाफिंग गैस है  
- नाइट्रस ऑक्साइड
- ◆ मोह मापनी (Moh Scale) का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है  
- धातुओं की कठोरता
- ◆ CaCO<sub>3</sub> सूत्र का सामान्य नाम है  
- संगमरमर का
- ◆ रेडियोधर्मी तत्व कितने प्रकार की किरणें छोड़ते हैं  
- तीन

- ◆ पृथ्वी के निकटतम ग्रह कौन है  
- शुक्र
- ◆ एक व्यक्ति का पृथ्वी पर न्यूनतम दाब होता है, जब वह  
- पृथ्वी पर लेटा होता है
- ◆ दो वस्तुओं के बीच की दूरी जब आधी कर दी जाती है, तो उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल  
- चार गुणा हो जाता है।
- ◆ इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन का भार का होता है  
- 1836वाँ भाग
- ◆ दूरस्थ वस्तुओं के अवलोकन हेतु कौन-सा यंत्र प्रयुक्त होता है  
- बाइनोक्युलर

**RRB महेन्द्रघाट, 10-9-2006**

- ◆ हाइड्रोजन की खोज किसने किया था  
- हेनरी कैवेंडिश
- ◆ रडार का आविष्कार किसने किया था  
- अलबर्ट टेलर
- ◆ चक्रवात में हवा किस तरफ से आती है  
- केन्द्र की ओर से
- ◆ उबलते जल की अपेक्षा भाप से जलन अधिक महसूस होती है क्योंकि  
- जल की अपेक्षा भाप की गुप्त उष्मा अधिक होती है
- ◆ फॉस्फोरस का सूत्र होता है  
- P<sub>4</sub>
- ◆ 'सोनार' अधिकांशतः प्रयोग में लाया जाता है  
- नौ संचालकों द्वारा
- ◆ नमकीन जल में उगने वाला पौधा को क्या कहा जाता है  
- हैलोफाइट
- ◆ किसी वस्तु का संवेग किस पर निर्भर करता है  
- द्रव्यमान और वेग दोनों पर
- ◆ हवा का वाष्प घनत्व कितना होता है  
- 14.4
- ◆ परमाणु में अवस्थित सबसे हल्का कण है  
- इलेक्ट्रॉन
- ◆ बिजली के चमकने पर कौन-सी गैस उत्पन्न होती है  
- NO<sub>2</sub>

**RRB जम्मू 10-9-2006**

- ◆ कोई बंद कमरे में नहीं सो सकता है जहाँ चारकोल जल रहा हो, क्योंकि  
- चारकोल कार्बन मोनोऑक्साइड उत्पन्न करता है जो हवा में ऑक्सीजन मात्रा को घटाता है।
- ◆ भौतिक परिवर्तन का एक उदाहरण है  
- जल में शर्करा का घुलना

- ◆ मिट्टी की उर्वरता घटायी जाती है  
- गहन खेती से
- ◆ एक उभयचर पशु है  
- मेढक
- ◆ उर्जा का मुख्य नवीकरणीय स्रोत है  
- जानवरों के गोबर

**RRB सिकन्दराबाद 17-9-2006**

- ◆ एल० पी० जी (LPG) सिलेण्डर का वजन गैस के साथ कितना होता है  
- 14.2 किग्रा०
- ◆ 'चिली साल्टपीटर' का रासायनिक सूत्र क्या है  
-  $\text{NaNO}_3$
- ◆ क्वथनांक बढ़ता है  
- दबाव बढ़ाने से
- ◆ किस बीमारी में मस्तिष्क में सूजन हो जाती है  
- मेनन्जाइटिस
- ◆ द्रव अवस्था में पाया जाता है  
- ब्यूटेन
- ◆ 'लेक्सिकोग्राफी' क्या है  
- शब्द कोष रचना की कला
- ◆ सौरमण्डल का सबसे गर्म ग्रह कौन-सा है  
- शुक
- ◆ यूरिया का रासायनिक सूत्र क्या है  
-  $\text{NH}_2\text{CONH}_2$
- ◆ न्यूटन के गति के प्रथम नियम से परिभाषा मिलती है  
- बल की
- ◆ 'लक्स' इकाई है  
- प्रदीप्ति के स्तर का
- ◆ भ्रूण को भोजन किस माध्यम से प्राप्त होता है  
- गर्भनाल द्वारा
- ◆ रासायनिक उर्जा का विद्युत उर्जा में परिवर्तन होता है  
- बैटरी में

**RRB बंगलौर 8-10-2006**

- ◆ ऑटोमाईल बैटरी में उपयोगी अम्ल है  
- सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ समुद्री जल में सबसे अधिक पाया जाने वाला तत्व कौन सा है  
- सोडियम
- ◆ बर्फ पर आदमी के चलने पर फिसलन होती है,  
- क्योंकि वहाँ घर्षण नहीं होता है
- ◆ किस कारण उपग्रह पृथ्वी की प्रदक्षिणा करता है  
- गुरुत्वाकर्षण बल
- ◆ तरंगदैर्घ्य सामान्यतः मापा जाता है  
- मीटर में
- ◆ LPG में मुख्यतः समावेश होता है  
- प्रोपेन तथा ब्यूटेन का

**Question - Bank**

- ◆  $-40^\circ\text{C}$  समान होता है  
-  $(-40^\circ\text{F})$  के
- ◆ भोजन में लोहे की कमी के कारण होता है  
- एनीमिया
- ◆ इंजन रेडियेटर में ताप किसके द्वारा स्थानान्तरित होता है  
- कन्डक्शन तथा कन्वेक्शन द्वारा
- ◆ न्यूट्रॉन की खोज किया था  
- जेम्स चैडविक ने

**RRB गोरखपुर (SM) 8-10-2006**

- ◆ ध्वनि की तीव्रता जो कर्ण पटल की क्षति का कारण हो सकती है  
- 160 db
- ◆ आवेश की CGS पद्धति में इकाई क्या है  
- कूलाम्ब
- ◆ पृथ्वी के भूपटल में कौन-सी तत्व प्रचुर मात्रा में पाया जाता है  
- ऑक्सीजन
- ◆ स्वर्ण किस पदार्थ में घुल जाता है  
- एक्वा रेजिया
- ◆ एन्थ्रेक्स किसकी गंभीर बीमारी है  
- गाय तथा भैंस
- ◆ रक्त को स्कंदन करने में सहायक होता है  
- विटामिन-K
- ◆ फोटोक्रेमेटिक ग्लास में कौन-सा पदार्थ विद्यमान होता है  
- सिल्वर ब्रोमाइड
- ◆ मानव निर्मित प्रथम सिन्थेटिक तन्तु है  
- नाइलोन

**RRB गोरखपुर 8-10-2006**

- ◆ आँख की अपारदर्शिता किस बीमारी में होती है  
- मोतियाबिंद
- ◆  $E = mc^2$  को किसने प्रतिपादित किया था  
- आइंस्टीन ने
- ◆ सूर्य में नाभिकीय ईंधन है  
- हाइड्रोजन
- ◆ एक सेकेण्ड पेण्डुलम की अवधि कितनी है  
- 2 सेकेण्ड
- ◆ फोटोग्राफी में प्रयुक्त होता है  
- सिल्वर ब्रोमाइड
- ◆  $25^\circ\text{C}$  पर उदासीन विलयन का pH है  
- 7.0
- ◆ बाल्या भट्टी (ब्लास्ट फरनेस) में उत्पादित लोहा है  
- कच्चा लोहा

- ◆ गुदों की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक यूनिट है  
- नेफ्रॉन्स
- ◆ कोशिका गतिविधियाँ नियंत्रित की जाती है  
- केन्द्रक द्वारा
- ◆ श्वसन है  
- अपचयन (कैटाबोलिक) प्रक्रिया
- ◆ हेनरी किसका मात्रक है  
- प्रेरकत्व का
- ◆ चूना-पत्थर की चट्टान कायान्तरित होने पर बनती है  
- संगमरमर
- ◆ न्यूमोनिया रोग किस अंग को प्रभावित करता है  
- फेफड़ा

**RRB महेन्दुघाट 15-10-2006**

- ◆ विद्युत चुम्बक के रूप में किस धातु का उपयोग होता है  
- लोहा
- ◆ आइसक्रीम में जिलेटिन मिलाया जाता है  
- रवा बनने से बचाने के लिए
- ◆ गोबर गैस का प्रमुख अवयव है  
- मिथेन
- ◆ सबसे बड़ा बच्चा पैदा करने वाला प्राणी है  
- नीला ह्वेल (स्तनधारी)
- ◆ 'अनैटॉमी' विज्ञान की वह शाखा है जिसका संबंध है  
- प्राणी एवं पौधे की आंतरिक रचना से
- ◆ मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है  
- यकृत (लीवर)

**RRB कोलकाता 5-11-2006**

- ◆ काँसा मिश्रधातु है  
- ताँबा और टिन का
- ◆ 1 इंच बराबर होता है  
- 2.54 सेमी०
- ◆ चन्द्रमा पर उतरने वाला पहला व्यक्ति कौन था  
- नील आर्मस्ट्रांग
- ◆ सर्वग्राही रक्त समूह कौन-सा है  
- AB
- ◆ 'वर्णाधता' का दूसरा नाम क्या है  
- डाल्टन प्रभाव

**RRB जम्मूतवी 12-11-2006**

- ◆ रतौंधी किसके कमी के कारण होती है  
- विटामिन-A
- ◆ कोलेस्ट्रॉल किससे संबंधित है  
- वसा से
- ◆ कोशिकाओं में तत्कालीन उर्जा उत्पादन के लिए लिया जाता है  
- ग्लूकोज

**RRB चण्डीगढ़ 12-11-2006**

- ◆ उच्च रक्त दाब का अर्थ होता है  
- सामान्य की अपेक्षा अधिक तेजी से रक्त का बहना
- ◆ यदि लोलक की लम्बाई दूगनी कर दी जाए तो उसका आवर्तकाल  
-  $\sqrt{2}$  गुना हो जायेगा
- ◆ जिसके नीचे पदार्थ ठण्डा नहीं हो सकता वह संभावित न्यूनतम तापमान है  
-  $(-273.15^\circ\text{C})$
- ◆ किस अम्ल से दूध में खट्टापन पैदा होता है  
- लैक्टिक अम्ल

**RRB सिकन्दराबाद 10-12-2006**

- ◆ रक्त ग्रुप को कितने वर्गों में बाँटा गया है  
- 4
- ◆ ब्रह्माण्ड में प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है  
- हाइड्रोजन
- ◆ विटामिन-E का रासायनिक नाम है  
- टेकोफेरॉल

**RRB कोलकाता 17-12-2006**

- ◆ त्वरण की इकाई है  
-  $\text{मी}/\text{से}^2$
- ◆ स्फिग्मोमैनोमीटर मापता है  
- रक्तचाप
- ◆ किलोवाट घंटा किसकी इकाई है  
- ऊर्जा

**RRB बंगलौर 21-1-2007**

- ◆ सल्फ्यूरिक अम्ल का रासायनिक सूत्र है  
-  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- ◆ अधिकांशतः जीरोफाइट ..... में रहते हैं  
- मरुस्थलों
- ◆ मानव शरीर में वेंट्रिकल पाये जाते हैं  
- हृदय में

**RRB बंगलौर 21-1-2007**

- ◆ पोर्टलैण्ड सीमेंट का मुख्य तत्व है  
- चूना, सिलिका, एल्युमिना तथा मैग्नेसिया
- ◆ फोटोग्राफी में फिक्सर के रूप में प्रयोग होता है  
- सोडियम थायोसल्फेट
- ◆ विद्युत रूप से परमाणु होता है  
- उदासीन
- ◆ सबसे चमकने वाला ग्रह है  
- शुक

**RRB मालदा 14-1-2007**

- ◆ पीतल किसका मिश्रण है  
- जस्ता और ताँबा

**Question - Bank**

- ◆ टांका (सोल्डर) किसका मिश्रण है  
- सीसा और टिन का
- ◆ सोडावाटर बनाने के लिए प्रयोग की जाती है  
-  $\text{CO}_2$  गैस का
- ◆ विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है  
- विद्युत मोटर
- ◆ दो समांतर दर्पणों के बीच रखे वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है  
- अनन्त

**RRB इलाहाबाद 11-2-2007**

- ◆ एस्टिगमेटिज्म एक बीमारी है  
- आँखों की
- ◆ मनुष्य के शरीर में कितना रूधिर होता है  
- 5-6 लीटर
- ◆ विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव सर्वप्रथम अवलोकित किया गया  
- फैराडे द्वारा
- ◆ न्यूरोन इकाई है  
- तंत्रिका उत्तक का
- ◆ मानव आँख के रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब होता है  
- वास्तविक एवं उल्टा

**RRB बंगलौर 18-2-2007**

- ◆ एल्युमीनियम धातु का अयस्क है  
- बॉक्साइट
- ◆ मानव नेत्र के दूर दृष्टि दोष कहलाता है  
- हाइपरमेट्रोपिया
- ◆ सबसे कम तरंग लम्बाई वाली किरणें हैं  
- गामा किरणें
- ◆ हट्टर्ज किसका मात्रक है  
- आवृत्ति का

**RRB मुजफ्फरपुर 4-3-2007**

- ◆ कोबाल्ट-60 से कौन-सी किरण निकलती है  
- गामा किरण
- ◆ चाय में सबसे महत्वपूर्ण उत्तेजक पदार्थ है  
- थीन
- ◆ हाइड्रोमीटर मापता है  
- आपेक्षिक घनत्व

**RRB मुम्बई/भोपाल 2-4-2007**

- ◆ पृथ्वी के क्रोड का मुख्य घटक है  
- लोहा तथा निकेल
- ◆ ट्रांसफॉर्मर बदलता है  
- उच्च A.C. वाल्टेज को निम्न A.C. वोल्टेज में
- ◆ खून की कमी को कहते हैं  
- एनीमिया

- ◆ अशु गैस है  
- क्लोरोपिक्रिन
- ◆  $\text{H}_2\text{O}$  का अधिकतम घनत्व होता है  
-  $4^\circ\text{C}$  पर
- ◆ स्टार्च का रासायनिक सूत्र है  
-  $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
- ◆ एक पिण्ड का पृथ्वी की सतह से पलायन वेग है  
- 11.2 मील/घंटा
- ◆ हीरा का अपवर्तनांक है  
- 2.42

**RRB जम्मूतवी 15-4-2007**

- ◆ दूध से क्रीम निकालने में कौन-सा बल लगता है  
- अपकेन्द्रीय बल
- ◆ पानी से बर्फ बनना परिवर्तन है  
- भौतिक परिवर्तन
- ◆ बर्फ जमने में जिलेटिन मिलाया जाता है  
- क्रिस्टलीकरण के लिए
- ◆ फैराडे का नियम संबंधित है  
- विद्युत अपघटन से
- ◆ अल्ट्रासोनिक वेग का मात्रक है  
- मैक
- ◆ 'वनस्पति में जीव होते हैं' कहा था  
- जे. सी. बोस ने
- ◆ रक्त को शुद्ध करता है  
- किडनी

**RRB महेन्द्रघाट 6-5-2007**

- ◆ धातु के ऑक्साइड प्रायः होते हैं  
- क्षारीय
- ◆ सल्फर अणु को दर्शाया जाता है  
-  $\text{S}_8$  द्वारा
- ◆ मवेशियों में खूर रोग होता है  
- विषाणुओं द्वारा
- ◆ जल की बूँदें गोल होती हैं  
- पृष्ठ तनाव के कारण
- ◆ रसायन का राजा कहा जाता है  
-  $\text{H}_2\text{SO}_4$  को

**RRB बंगलौर 20-5-0007**

- ◆ प्याज परिवर्तित रूप है  
- तना का
- ◆ सूर्य के परितः अपनी कक्षा में हैली के धूमकेतु का पथ होता है  
- दीर्घवृत्तीय
- ◆ कोलेस्ट्रॉल किससे सम्बंधित है  
- वसा

- ♦ मनुष्य के मस्तिष्क का बड़ा भाग होता है - प्रमस्तिष्क
- ♦ ..... की कमी से घेंघा रोग होता है - आयोडीन

**RRB अहमदाबाद 27-5-2007**

- ♦ वृद्धि हॉर्मोन का स्रावण होता है - पिट्यूटरी द्वारा
- ♦ विद्युत मोटर परिवर्तित करता है - विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- ♦ दूरदृष्टि दोष के निवारण के लिए प्रयोग किया जाता है - उत्तल लेंस का
- ♦ परमाणु में उपस्थित सबसे हल्का कण - इलेक्ट्रॉन
- ♦ प्रकाश वर्ष इकाई है - दूरी का

**RRB महेन्द्रघाट 24-6-2007**

- ♦ होमीयोपैथी के जनक है - हैनीमैन
- ♦ 'होमीयोपैथी दिवस' मनाया जाता है - 10 अप्रैल को
- ♦ विकास के सिद्धांत को प्रतिपादित किया था - चार्ल्स डार्विन ने
- ♦ श्वेत रक्त कण कहलाता है - ल्यूकोसाइट

**RRB राँची 24-6-2007**

- ♦ मैक संख्या संबंधित है - वायुयान की गति से
- ♦ मेनिनजाइटिस ..... की बीमारी है। - मस्तिष्क
- ♦ मनुष्य द्वारा सर्वप्रथम प्रयोग किया गया धातु है - ताँबा

**RRB त्रिवेन्द्रम 24-6-2007**

- ♦ सबसे कम तरंग लम्बाई वाली किरणें है - गामा किरणें
- ♦ 'केमोथेरेपी' का उपयोग किया जाता है - कैंसर के इलाज में
- ♦ हैलोजन जो काँच पर प्रहार करती है - फ्लोरीन
- ♦ डी० एन० ए० के मूल मात्रक है - न्यूक्लियोटाइड्स
- ♦ चूने का पत्थर ..... तरह की चट्टान है - सैंडीमेन्टरी
- ♦ 'किरोसीन' (मिट्टी का तेल) के आपेक्षिक घनत्व की इकाई है - किग्रा/मी<sup>3</sup>

**Question - Bank**

- ♦ माचिस उद्योग में प्रयोग किया जाने वाला रासायन है - लाल फॉस्फोरस

**RRB चेन्नई/बंगलोर 8-7-2007**

- ♦ दालें किसकी अच्छी स्रोत है - प्रोटीन्स
- ♦ यकृत द्वारा स्रावित पित्त रस कहाँ संचित रहता है - पिताशय में
- ♦ नींबू और संतरे में उपस्थित अम्ल होता है - साइट्रिक अम्ल
- ♦ मानव द्वारा निर्मित प्रथम संश्लिष्ट रेशा है - नायलॉन
- ♦ जीन-परिवर्तन किसमें होता है - डी० एन० ए० में

**RRB भुवनेश्वर 8-7-2007**

- ♦ अस्थियों एवं दाँतों में उपस्थित मुख्य तत्व है - कैल्शियम
- ♦ 'मरकत' बनता है - बेरिलियम से
- ♦ 'जुड़वा खनिज' कहलाता है - सीसा और जस्ता
- ♦ 'लूनर कास्टिक' किसका यौगिक है - सिल्वर
- ♦ डॉक्टरों के द्वारा प्रयुक्त शब्द 'CAT' स्कैन का अर्थ है - कम्प्यूटराइज्ड एक्सियल टोमोग्राफी
- ♦ कपास प्राप्त होता है - बीज से

**RRB महेन्द्रघाट 22-7-2007**

- ♦ कैण्डीला मात्रक है - ज्योति तीव्रता का
- ♦ तापमान की प्राथमिक ईकाई क्या है - केल्विन
- ♦ आतिशबाजी में लाल रंग होता है - स्ट्रांशियम कार्बोनेट के कारण
- ♦ टमाटर में लाल रंग होता है - लाइकोपिन के कारण
- ♦ जड़त्व के नियम को दिया था - गैलेलियो ने
- ♦ ओजोन परत बचाती है - सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों से

**RRB अजमेर 22-7-2007**

- ♦ बुध ग्रह का सबसे विशिष्ट गुण है - इसमें चुम्बकीय क्षेत्र का होना

- ♦ मिथेन गैस का बादल किस ग्रह के चारों ओर छाया हुआ है - वरुण (नेपच्यून)
- ♦ किसी तरल पदार्थ की बूँद के गोलाकार रूप धारण करने का क्या कारण है - पृष्ठ-तनाव
- ♦ किसमें ध्वनि का वेग न्यूनतम होता है - हवा में
- ♦ सबसे तेजी से बढ़ने वाला पौधा कौन सा है - यूकेलिप्टस
- ♦ पित्त किसमें जमा होता है - पिताशय में
- ♦ कौन-सा पदार्थ अतिशीतीत द्रव है - अमोनिया
- ♦ सपाट-अस्थियाँ कहाँ होती है - खोपड़ी में
- ♦ स्फरिक (क्वार्ट्ज) किसका क्रिस्टलीय रूप है - सिलिका का
- ♦ फ्रेऑन का प्रयोग किस रूप में किया जाता है - प्रशीतक

**RRB अजमेर/भोपाल 26-8-2007**

- ♦ डी०डी०टी० का आविष्कार किसने किया था - डॉ० पॉल मूलर
- ♦ हैली धूमकेतु कितने वर्ष बाद दिखता है - 76 वर्ष
- ♦ भारत में सबसे अधिक किस धातु के भंडार हैं - थोरियम
- ♦ किस विटामिन के द्वारा रक्त जमता है - विटामिन-K
- ♦ पौधों के पत्तियों का रंग हरा होता है - क्लोरोफिल के कारण

**RRB मैट्रो रेलवे 9-9-2007**

- ♦ मैडम क्यूरी ने किसका खोज किया था - रेडियम
- ♦ कौन-सी दो धातुओं के मिश्रण से स्टेनलेस स्टील बनता है - निकेल और क्रोमियम
- ♦ पौधों में प्रकाश संश्लेषण के दौरान कौन-सी गैस निकलती है - ऑक्सीजन
- ♦ तापमान जिस पर गैस का आयतन शून्य हो जाता है, कहलाता है - परम शून्य ताप
- ♦ खुले फ्यूज का प्रतिरोध होता है - अनंत

- ◆ पौधे नाइट्रोजन किस रूप में लेते हैं  
- नाइट्रेट
- ◆ मानव शरीर के कौन-सी ग्रंथि शरीर के तापमान को नियंत्रित करता है  
- हाइपोथैलमस

**RRB भुवनेश्वर 16-9-2007**

- ◆ चूहे मारने के लिए किसका उपयोग किया जाता है  
- जिंक फॉस्फाइड
- ◆ पाचित खाना अवशोषित किया जाता है  
- क्षुद्रांत्र द्वारा
- ◆ पके हुए आम में कौन-सा विटामिन होता है  
- विटामिन-A तथा C
- ◆ रंगीन टी० वी० के प्राथमिक रंग कौन से हैं  
- नीला, हरा, लाल
- ◆ कैमरा का कौन-सा भाग मानव नेत्र में रेटिना के अनुरूप होता है  
- फिल्म

**RRB भोपाल 16-9-2007**

- ◆ सूर्य के प्रकाश से कौन-सा विटामिन मिलता है  
- विटामिन-D
- ◆ मानव शरीर में कितनी हड्डियाँ होती हैं  
- 206
- ◆ गुब्बारा किस गैस से फुलाया जाता है  
- हीलियम
- ◆ गोबर गैस में मुख्य रूप से होता है - मिथेन
- ◆ पहाड़ पर चढ़ने पर खून नाक से बाहर आता है  
- वायुमंडलीय दाब कम होने के कारण

**RRB भुवनेश्वर 30-9-2007**

- ◆ एक खींचे गए रबर बैंड में किस प्रकार की ऊर्जा होती है  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ प्रकाश, रडियों तरंगे तथा X-किरणें किस प्रकार की तरंगे होती हैं  
- विद्युत चुम्बकीय
- ◆ मानव शरीर का कौन-सा अंग निमोनिया से प्रभावित होता है  
- फेफड़ा
- ◆ 'वनस्पतियों में जीवन होता है' इसका शोध किया था  
- जे० सी० बोस ने
- ◆ आनुवंशिकता के अध्ययन को क्या कहा जाता है  
- जेनेटिक्स
- ◆ गाय के दूध में पानी की मात्रा कितने प्रतिशत होती है  
- 60%

**Question - Bank**

**RRB भोपाल 7-10-2007**

- ◆ पित्त का स्राव किसके द्वारा होता है  
- यकृत
- ◆ पायरोमीटर का उपयोग किस मापने में होता है  
- उच्च ताप
- ◆ खसरा की बीमारी किसके कारण होता है  
- जीवाणु
- ◆ कम्प्यूटर के जनक कौन थे  
- चार्ल्स बैबेज

**RRB गुवाहाटी 14-10-2007**

- ◆ वायु के दिए गए आयतन में जलवाष्प की मात्रा कहलाता है  
- विशिष्ट आर्द्रता
- ◆ 'एथलीट्स फुट' नामक बीमारी का कारण है  
- फंगस
- ◆ नेत्रदान में दाता से लेकर कौन-सा हिस्सा प्रतिरोपित किया जाता है  
- कॉर्निया
- ◆ एपीफाइट वे पौधे हैं जो दूसरे पौधे पर आश्रित हैं  
- यांत्रिक अवलम्बन के लिए
- ◆ जब किसी पिण्ड का वेग दुगुना किया जाता है तो  
- संवेग दुगुना हो जाता है
- ◆ लोहा अधिकांशतः प्राप्त किया जाता है  
- हेमाटाइट से

**RRB कोलकाता 4-11-2007**

- ◆ 'चिली साल्टपीटर' का रासायनिक सूत्र क्या है  
-  $\text{NaNO}_3$
- ◆ पृथ्वी के वायुमंडल में सर्वाधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस  
- नाइट्रोजन
- ◆ रक्त का थक्का बनाने में सहायक होता है  
- विटामिन-K
- ◆ भ्रूण को भोजन किस माध्यम से प्राप्त होता है  
- गर्भनाल द्वारा
- ◆ 'कॉस्टिक सोडा' का रासायनिक सूत्र है  
-  $\text{NaOH}$
- ◆ लक्स किसकी इकाई है  
- प्रदीप्ति का स्तर
- ◆ लार होता है  
- अम्लीय

**RRB कोलकाता 18-11-2007**

- ◆ एक पारसेक में कितना प्रकाश वर्ष होता है  
- 3.26
- ◆ सबसे ज्यादा उपग्रह किस ग्रह का है  
- शनि

- ◆ एक 'हॉर्स पावर' का मान होता है  
- 746 वाट
- ◆ 'आत्महत्या की थैली' किसे कहा जाता है  
- लाइसोसोम को
- ◆ पृथ्वी तथा वृहस्पति के बीच कौन-सा ग्रह है  
- मंगल
- ◆ निकोटीन पाया जाता है  
- तम्बाकू में
- ◆ मिथेन का रासायनिक सूत्र होता है  
-  $\text{CH}_4$
- ◆ 'क्वाशियोरकर' बीमारी होता है  
- प्रोटीन की कमी से
- ◆ न्यूमोनिया किसके कारण होता है  
- बैक्टीरिया
- ◆ सबसे कठोर धातु है  
- प्लैटिनम

**RRB पटना 25-11-2007**

- ◆ सूर्य में नाभिकीय ईंधन है  
- हाइड्रोजन
- ◆ दूध में पानी की मिलावट की जाँच की जाती है  
- लैक्टोमीटर से
- ◆ विद्युत-चुम्बकीय तरंगों में से अधिकतम आवृत्ति होती है  
-  $\gamma$  किरणों की
- ◆ मानव शरीर में ऊर्जा का मुख्य स्रोत है  
- कार्बोहाइड्रेट
- ◆ सूक्ष्मदर्शी का आविष्कार किया था  
- जेड जॉनसेन ने
- ◆ साबुन को जल में घोलने पर जल का पृष्ठ तनाव  
- घट जाता है
- ◆ DNA संश्लेषण का प्रतिपादन किया था  
- कार्नबर्ग ने
- ◆ नाभिकीय रिएक्टर में न्यूट्रॉन को शोषित करने वाला तत्व है  
- कैडमियम

**RRB कोलकाता 9-12-2007**

- ◆ रक्त प्लाज्मा में कितना प्रतिशत जल होता है  
- 90%
- ◆ न्यूटन की गति का कौन-सा नियम जड़त्व की व्याख्या करता है  
- प्रथम
- ◆ जीन्स को बनाने वाले डी० एन० ए० की डबल हेलिकल संरचना को किसने प्रतिपादित किया था  
- वाटसन एवं क्रिक ने

**RRB राँची 9-11-2007**

- ◆ लाल रक्त कण बनता है  
- अस्थिमज्जा में

- ◆ इन्सुलिन की खोज की थी  
- बेटिंग एवं बेस्ट ने
- ◆ विद्युत-तीव्रता का मात्रक है  
- न्यूटन प्रति कूलम्ब
- ◆ कोबाल्ट-60 से कौन-सी किरण निकलती है  
- गामा-रे
- ◆ आधुनिक आनुवंशिकता का सिद्धांत दिया था  
- डार्विन ने

**RRB कोलकाता 6-1-2008**

- ◆ रेडियो सक्रियता के आविष्कारक थे  
- हेनरी बेकुरल
- ◆ वनस्पतियों का रंग हरा किसकी उपस्थिति के कारण होता है  
- क्लोरोफील
- ◆ भोजन द्वारा मानव-शरीर में उत्पन्न ऊर्जा मापने की इकाई है  
- कैलोरी
- ◆ पृथ्वी पर पाई जाने वाली सूक्ष्मतम वनस्पति कहा जाता है  
- बैक्टिरिया को
- ◆ साधारण वायु का सबसे बड़ा घटक है  
- नाइट्रोजन

**RRB मुजफ्फरपुर 20-1-2008**

- ◆ जस्ता चढ़ाने की प्रक्रिया में लौह चादर लेपित किया जाता है  
- जस्ता से
- ◆ वाष्पन की दर निर्भर नहीं करती है  
- द्रव के द्रव्यमान पर
- ◆ कौन-सी ग्रंथि मधुमेह से संबंधित है  
- पैन्क्रियाज
- ◆ कॉर्निया मानव शरीर के किस अंग का भाग है  
- नेत्र

**RRB मालदा 3-2-2008**

- ◆ माध्यम के ताप में वृद्धि से प्रकाश का वेग  
- अपरिवर्तित रहता है
- ◆ डायनेमो युक्ति है बदलने की  
- यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- ◆ वाशिंग सोडा किसका सामान्य नाम है  
- सोडियम कार्बोनेट का
- ◆ ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदायी गैस है  
- कार्बन-डाईऑक्साइड
- ◆ विद्युत-धारा मापा जाता है  
- आमीटर से
- ◆ दूध के फटने पर कौन-सा एसिड उत्पन्न होता है  
- लैक्टिक एसिड
- ◆ AIDS का अर्थ है  
- एक्वायर्ड इम्प्यूनो डिफिशियंसी सिन्ड्रोम

**Question - Bank**

**RRB अजमेर 13-4-2008**

- ◆ उष्मा का मुख्य स्रोत क्या है  
- सूर्य प्रकाश
- ◆ जिप्सम से क्या तैयार किया जाता है  
- सीमेंट
- ◆ अमोनिया गैस तैयार करने के लिए कौन-सा गैस प्रयुक्त होता है  
- नाइट्रोजन और हाइड्रोजन
- ◆ विषाणु में कौन-सा प्रोटीन पाया जाता है  
- लाइको प्रोटीन
- ◆ डाउन सिन्ड्रोम से पीड़ित व्यक्ति में गुणसूत्रों की संख्या होती है  
- 47

**RRC जयपुर 4-5-2008**

- ◆ एड्स बीमारी फैलती है  
- वाइरस द्वारा
- ◆ सामान्य नमक का सूत्र क्या है  
- NaCl
- ◆ रात में पेड़ के नीचे नहीं सोना चाहिए  
- क्योंकि पेड़ कार्बन-डाईऑक्साइड छोड़ते हैं
- ◆ खाने के सोडा का रासायनिक नाम है  
- सोडियम बाइकार्बोनेट
- ◆ पीतल मिश्रधातु है  
- Cu + Zn का
- ◆ मटमैला जल उदाहरण है  
- कोलाइडी विलयन का
- ◆ पेड़ की आयु ज्ञात की जाती है  
- वलय को गिनकर
- ◆ पानी में साबुन का घोल उदाहरण है  
- कोलाइडी विलयन का
- ◆ गुरुत्वाकर्षण नियम की खोज की गई थी  
- आइजेक न्यूटन द्वारा

**RRB अजमेर 18-5-2008**

- ◆ बैटरी का धन-ध्रुव है  
- एनोड
- ◆ फेरिक ऑक्साइड में लोहे की संयोजकता है  
- +3
- ◆ एस्कार्बिक एसिड पाया जाता है  
- आंवला में
- ◆ एड्स फैलता है  
- वायरस युक्त रक्त लेने से
- ◆ 'इन्टेल' नाम है  
- एक कम्प्यूटर कम्पनी का
- ◆ वायु उदाहरण है  
- मिश्रण का

**RRB सिकन्दराबाद 29-6-2008**

- ◆ विद्युत-चुम्बक बनाने के लिए प्रयोग में लाया जाने वाला धातु है  
- लोहा
- ◆ कृत्रिम रेशम को कहा जाता है  
- रेयॉन
- ◆ विद्युतधारा मापने वाला उपकरण का नाम है  
- आमीटर
- ◆ चुम्बकीय सूई संकेत करती है  
- उत्तर की तरफ
- ◆ विद्युत का सबसे अच्छा चालक है  
- चाँदी
- ◆ हैजा फैलने का कारण है  
- जीवाणु
- ◆ सिरके में उपस्थित कार्बनिक अम्ल है  
- एसीटिक एसिड ( CH<sub>3</sub>COOH)
- ◆ डायनेमो बदलता है  
- यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- ◆ रेफ्रिजरेटर में खाद्य पदार्थों ताजा रखने हेतु सुरक्षित तापमान है  
- 4°C
- ◆ पोलियो रोग में शरीर का प्रभावित अंग है  
- तंत्रिका तंत्र

**RRB जम्मू 6-7-2008**

- ◆ सौरमंडल में सूर्य के सबसे निकट स्थित ग्रह है  
- बुध
- ◆ आदर्श गैस की ऊर्जा आधारित होती है  
- तापमान पर
- ◆ अंतरिक्षयात्री पृथ्वी से अपने साथ कौन-सी गैस ले जाते हैं  
- ऑक्सीजन

**RRB इलाहाबाद 13-7-2008**

- ◆ सिगरेट लाईटर में उपस्थित गैस है  
- ब्यूटेन
- ◆ यूरैनियम का अणुभार होता है  
- 238
- ◆ किसी ठोस का द्रव में बदले बिना गैस में बदलना कहलाता है  
- उर्ध्वपातन
- ◆ रडार में प्रयोग किया जाता है  
- रेडियो तरंग
- ◆ घरेलू प्रशीतक के रूप में प्रयोग किया जाता है  
- फ्रीऑन का

**RRB इलाहाबाद 3-8-2008**

- ◆ चाँदी एक ..... है  
- विद्युत का सुचालक

- ♦ वसा में घुलनशील विटामिन है  
- विटामिन A, D, E तथा K
- ♦ 'पीतल' मिश्रधातु है  
- ताँबा + जस्ता का
- ♦ 'सोडा वाटर' क्या है  
- एक विलयन
- ♦ D.D.T. का उपयोग किस रूप में होता है  
- कीटनाशक के रूप में
- ♦ धोवन सोडा का रासायनिक नाम है  
- सोडियम कार्बोनेट
- ♦ हड्डियों और दाँतों का मुख्य संघटक है  
- कैल्सियम फॉस्फेट
- ♦ 'काँसा' मिश्रधातु है  
- ताँबा तथा टिन का
- ♦ इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की प्रवृत्ति होती है  
- क्लोरीन में
- ♦ किस गैस के सड़े अंडे की गंध आती है  
- H<sub>2</sub>S

**RRB चन्डीगढ़ 14-9-2008**

- ♦ एक उड़ते हुए चक्के की प्रति सेकेण्ड घूर्णन किससे मापी जाती है  
- स्ट्रोबोस्कोप
- ♦ द्रव की बूँद द्वारा सिकुड़ने तथा न्यूनतम आयतन ग्रहण करने की प्रवृत्ति किस गुण के कारण होती है  
- पृष्ठ-तनाव
- ♦ 'कार्बोरिटर' होता है  
- पेट्रोल इंजन में
- ♦ डायोड से धारा बहती है  
- एक दिशा में
- ♦ शयानता की 'SI' इकाई है  
- प्वाइज (Poise)
- ♦ निकट दृष्टि-दोष को दूर करने के लिए उपयोगी लेंस है  
- अवतल
- ♦ अंडो में किस प्रोटीन की अधिकता होती है  
- ऐल्बुमिन

**RRB सिकन्दराबाद 28-9-2008**

- ♦ क्वाशियोरकर रोग किसकी कमी से होता है  
- प्रोटीन
- ♦ यौन संबंधों द्वारा फैलने वाला रोग है  
- एड्स
- ♦ किसकी कुसक्रियता के कारण गलगंड रोग उत्पन्न होता है  
- थायरॉक्सीन ग्रंथि की

**RRB इलाहाबाद 12-10-2008**

- ♦ चन्द्रग्रहण तब होता है जब  
- सूर्य एवं चन्द्रमा के मध्य पृथ्वी आ जाती है
- ♦ समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है  
- आभासी
- ♦ भारी जल का क्वथनांक होता है  
- 101.4°C

**Question - Bank**

- ♦ नाभिक का आकार होता है  
- 10<sup>-15</sup>मी०
- ♦ बैरोमीटर के पारे का तल एकाएक गिरना प्रदर्शित करता है  
- आँधी एवं तुफान को
- ♦ विद्युत आवेश की M.K.S. पद्धति में मात्रक होता है  
- कुलॉम
- ♦ कौन अतिशीतलित द्रव कहलाता है  
- शीशा ( काँच )
- ♦ सल्फ्यूरिक अम्ल का ऐनहाइड्राइड है  
- SO<sub>3</sub>
- ♦ पारा आसानी से प्राप्त किया जाता है  
- सिनेबार से
- ♦ बादल वायुमंडल में तैरते हैं  
- अल्प घनत्व के कारण
- ♦ प्रकाश तरंगें हैं  
- विद्युत चुम्बकीय अनुप्रस्थ तरंगें

**RRB मुम्बई 19-10-2008**

- ♦ श्वसन के दौरान सर्वाधिक मात्रा में ली गई गैस होती है  
- नाइट्रोजन
- ♦ पृथ्वी का निकटतम ग्रह है  
- शुक्र
- ♦ एक सामान्य व्यक्ति के लिए स्पष्ट-दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है  
- 25 सेमी०

**RRB कोलकाता 2-11-2008**

- ♦ 'किसी गैस की आंतरिक उर्जा तापक्रम का एक फलन है'- यह कथन किसका है  
- चार्ल्स के नियम का
- ♦ वोल्टीय सेल में विद्युत अपघट्य क्या है  
- गंधक का अम्ल
- ♦ हेक्सा ब्लेड किसके बने होते हैं  
- उच्च कार्बन इस्पात से
- ♦ 'ऐराबिका' किसका एक प्रकार है  
- फूल का
- ♦ विद्युत चुम्बक किसका बना होता है  
- नरम लोहे का
- ♦ जड़त्व आघुर्ण का मात्रक क्या है  
- किग्रा-मी<sup>2</sup>
- ♦ गैस टरबाइन किस चक्र पर आधारित है  
- ब्रेटान चक्र पर
- ♦ गैस वेंलिंग में सामान्यतया प्रयुक्त ईंधन गैस है  
- ऐसीटिलीन

**RRB गोरखपुर 23-11-2008**

- ♦ 'इलेक्ट्रॉन-वोल्ट' मात्रक है  
- ऊर्जा का
- ♦ 'ऑयल ऑफ विट्रियोल' किसे कहा जाता है  
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

- ♦ पृथ्वी के भूपटल में प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली धातु है  
- ऐल्युमिनियम
- ♦ पृष्ठ-तनाव का SI मात्रक है  
- न्यूटन/मीटर
- ♦ ध्वनि यात्रा करती है  
- अनुदैर्घ्य तरंगों के रूप में
- ♦ 'एक हॉर्स पावर' बराबर होता है  
- 746 वाट के

**RRB अहमदाबाद 30-11-2008**

- ♦ एण्डोस्कोप यंत्र से जाँची जाती है  
- शरीर के अंदरूनी अंग का
- ♦ मानव रक्त का रंग लाल होता है  
- हीमोग्लोबिन के कारण
- ♦ गर्म करने पर जल का घनत्व  
- पहले बढ़ता है फिर घटता है
- ♦ ध्वनि की प्रबलता किस पर निर्भर करती है  
- आयाम पर
- ♦ एक एंग्स्ट्रम (प्रतीक Å) बराबर होता है  
- 10<sup>-10</sup>मी० के

**RRB गोरखपुर 7-12-2008**

- ♦ पाराबैंगनी किरणों का अवशोषण करती है  
- ओजोन गैस
- ♦ कोलेस्ट्रॉल का संबंध किससे है  
- वसा से
- ♦ न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण का कौन-सा नियम बल को परिभाषित करता है  
- पहला
- ♦ विषाणु में किस प्रकार की प्रोटीन पायी जाती है  
- RNA व DNA

**RRB कोलकाता 14-12-2008**

- ♦ विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव को खोजा था  
- आस्ट्रेड ने ( 1812 ई० में )
- ♦ ELISA क्या है  
- प्रतिरक्षात्मक जाँच
- ♦ आलू क्या है  
- तना
- ♦ विटामिन-'सी' का रासायनिक नाम क्या है  
- एस्कार्बिक अम्ल
- ♦ आतिशबाजी में हरा रंग का कारण होता है  
- बेरियम ऑक्साइड
- ♦ एंग्स्ट्रम यूनिट माप बताता है  
- तरंगदैर्घ्य का
- ♦ मानव द्वारा श्रव्य ध्वनि तरंगों की आवृत्ति है  
- 20 Hz से 20000 Hz
- ♦ स्टील में कार्बन का प्रतिशत होता है  
- 0.1 से 1.5



**RRC हाजीपुर 14-12-2008**

- ◆ शुद्ध जल का PH मान कितना होता है  
- 7
- ◆ एनीमिया रोग किसकी कमी से होता है  
- लोहा
- ◆ मधुमेह का रोग किसकी कमी से होता है  
- इन्सुलिन
- ◆ पानी के अंदर ध्वनि सुनने का यंत्र कहलाता है  
- हाइड्रोफोन
- ◆ गुरुत्वीय त्वरण g का मान होता है  
- 9.8 मी<sup>०</sup>/से<sup>०</sup>²
- ◆ गाजर किस विटामिन का स्रोत है  
- विटामिन-A
- ◆ डेसीबल से क्या मापा जाता है  
- ध्वनि की तीव्रता

**RRB अजमेर 14-12-2008**

- ◆ किसी विद्युत तापक की कुंडलिनी बनी होती है  
- नाइक्रोम का
- ◆ डायनेमों किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- फैराडे के नियम
- ◆ प्रशीतित में तापस्थायी का मुख्य कार्य क्या है  
- तापक्रम को नियंत्रण करना

**RRB इलाहाबाद 4-1-2009**

- ◆ हैजा का संक्रमण किसके द्वारा होता है  
- जीवाणु
- ◆ गुरुत्वाकर्षण का नियम किसने दिया  
- न्यूटन ने
- ◆ साधारण नमक का रासायनिक नाम क्या है  
- सोडियम क्लोराइड
- ◆ आग बुझाने वाली गैस कौन-सी है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ फ्यूज का तार बना होता है  
- टिन एवं सीसा का
- ◆ शुष्क सेल में कौन-सी ऊर्जा होती है  
- रासायनिक
- ◆ सूर्य में कौन-सा तत्व सर्वाधिक मात्रा में रहता है  
- हाइड्रोजन
- ◆ पाचन के रसों में कौन-सा अम्ल पाया जाता है  
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

**RRB चेन्नई 18-1-2009**

- ◆ भाप का अतितापन किस दाब पर किया जाता है  
- अचर दाब
- ◆ -273°C तापमान क्या कहलाता है  
- परम शून्य ताप

**Question - Bank**

- ◆ दियासलाई के शीर्ष में लगा फॉस्फोरस होता है  
- लाल फॉस्फोरस
- ◆ बरनौली का प्रमेय किसकी व्याख्या करता है  
- ऊर्जा के संरक्षण

**RRB कोलकाता 25-1-2009**

- ◆ प्रतिबल का मात्रक है  
- न्यूटन/मी<sup>०</sup>²
- ◆ स्नेल का नियम किससे संबंधित है  
- प्रकाश के अपवर्तन से
- ◆ प्रोड्यूसर गैस किसका मिश्रण है  
- CO+N<sub>2</sub> का
- ◆ किस अंग को रक्त आरक्षण बैंक कहा जाता है  
- प्लीहा
- ◆ एक रॉकेट काम करता है  
- रेखीय संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर

**RRB इलाहाबाद 15-2-2009**

- ◆ प्रत्यवर्ती धारा को दिष्ट धारा में बदलती है  
- रेक्टिफायर
- ◆ डेनियल सेल में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य है  
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- ◆ विद्युत अपघटन में किसका प्रयोग होता है  
- फैराडे के नियम का
- ◆ फलस्क का विद्युत चुम्बकीय इकाई क्या होता है  
- बेवर
- ◆ ट्रांसफार्मर का कोर किसका बना होता है  
- नर्म लोहे का
- ◆ घर्षण विद्युत के आविष्कारक थे  
- श्वेल्स
- ◆ ध्वनि कौन-सी तरंग होती है  
- अनुदैर्घ्य तरंग

**RRB भोपाल 22-2-2009**

- ◆ ग्रीन हाऊस प्रभाव किस गैस से प्रभावित होता है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ वायुमंडल में वार्षिक तापमान वृद्धि कहलाता है  
- ग्लोबल वार्मिंग
- ◆ रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा यूनिट है  
- अणु
- ◆ शीतरक्तीय प्राणी कौन-सा है  
- छिपकली
- ◆ ट्यूब लाइट में भरी होती है  
- पारे की वाष्प एवं आर्गन
- ◆ टायफायड किस अंग को प्रभावित करता है  
- आँत

**RRB इलाहाबाद 1-3-2009**

- ◆ हीरा का आपेक्षिक घनत्व तथा अपवर्तनांक है  
- 3.51 g/cm<sup>3</sup> और 2.42
- ◆ भारी जल का अणुभार कितना होता है  
- 20
- ◆ RDX का अन्य नाम है  
- साइक्लोनाइट
- ◆ प्रार्टॉन का भार इलेक्ट्रॉन के भार का कितना गुना होता है  
- 1836 गुना
- ◆ रेटिना पर किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनता है  
- वास्तविक और उल्टा

**RRB चण्डीगढ़ 8-3-2009**

- ◆ सीसा एवं टिन का मिश्रण कहलाता है  
- सोल्डर
- ◆ एक गैलेन में कितना लीटर होता है  
- 3.785 लीटर
- ◆ नींद का अध्ययन कहलाता है  
- हिप्नोलॉजी
- ◆ रेडियोसक्रियता की इकाई होती है  
- क्यूरी
- ◆ रक्त प्रवाह को रोकने में प्रयोग किया जाता है  
- फेरिक क्लोराइड का

**RRB जम्मू 22-3-2009**

- ◆ रूधिर को थक्का जमने में सहायक होता है  
- प्लेटलेट्स
- ◆ मस्तिष्क तथा सिर के अध्ययन से संबंधित है  
- फ्रेनोलॉजी
- ◆ सबसे अधिक तथा सबसे कम तरंगदैर्घ्य होता है  
- क्रमशः लाल तथा बैंगनी रंग का
- ◆ एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करते समय प्रकाश के किरण का मुड़ना कहलाता है  
- प्रकाश का अपवर्तन

**RRB गोरखपुर 29-3-2009**

- ◆ एनीमोमीटर से क्या मापा जाता है  
- हवा की शक्ति तथा गति
- ◆ एक फर्मी में कितना मीटर होता है  
- 10<sup>-15</sup> मीटर
- ◆ लाल और हरा रंग के मिलाने से बनता है  
- पीला रंग
- ◆ एल्कीन का सामान्य सूत्र क्या है  
- C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>
- ◆ सोडियम को किस द्रव में रखा जाता है  
- क्रोसीन में
- ◆ DNA संरचना का मॉडल किसने दिया था  
- वॉटसन और क्रिक ने

**RRB इलाहाबाद 18-3-2009**

- ◆ सजातीय ध्रुव एक-दूसरे को करते हैं
  - प्रतिकर्षित
- ◆ पारे का क्वथनांक क्या है
  - 357°C
- ◆ UHF बैंड को दर्शाया जाता है
  - 300 MHz से 3000 MHz द्वारा
- ◆ इलेक्ट्रॉन वोल्ट निम्न का मात्रक है
  - ऊर्जा
- ◆ ध्वनि-तरंग अपने साथ क्या ले जाती है
  - ऊर्जा
- ◆ पूर्ण आंतरिक परावर्तन के लिए आपतन कोण का मान कितना होना चाहिए
  - क्रांतिक कोण से अधिक
- ◆ विद्युत बल्ब के तन्तु का ताप अधिकतम तब होगा, जबकि उसका रंग
  - सफेद होता है
- ◆ 1 कूलॉम आवेश में इलेक्ट्रॉन संख्या होगी
  - $6.25 \times 10^{18}$
- ◆ प्रेशर कुकर खाना पकाने के समय को कम कर देता है, क्योंकि
  - कुकर के अन्दर जल के क्वथनांक में वृद्धि हो जाती है
- ◆ किसी चालक पर विद्युत आवेश की उपस्थिति ज्ञात करने के लिए प्रयोग करते हैं
  - स्वर्ण-पत्र विद्युतदर्शी
- ◆ घर्षण विद्युत के आविष्कारक थे
  - थेलस
- ◆ सबसे अधिक प्रतिरोध होता है
  - वोल्टमीटर का
- ◆ कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में रखने वाली धातु है
  - पारा
- ◆ दो समतल समान्तर दर्पणों के बीच रखी वस्तु के बने प्रतिबिम्बों की संख्या कितनी होगी
  - अनंत
- ◆ रक्त में एण्टीबॉडी एवं एण्टीजन के अध्ययन को क्या कहते हैं
  - सीरोलॉजी
- ◆ विषाणु वृद्धि करता है
  - जीवित कोशिका में
- ◆ गैल्वैनीकरण में लोहे के पृष्ठ पर विलेपित करता है
  - जस्ता
- ◆ उदासीन जल का pH मान क्या होता है
  - 7
- ◆ हाइड्रोजन का कौन-सा समस्थानिक रेडियोसक्रिय है
  - ट्राइटियम

**Question - Bank**

- ◆ कृत्रिम ढंग से मोती की प्राप्ति सीपों को पालकर किस विधि से प्राप्त की जाती है
  - पर्लकल्चर

**RRB इलाहाबाद 12-4-2009**

- ◆ जल की बूँद किस कारण गोलीय होती है
  - पृष्ठ तनाव
- ◆ एक स्त्री की आवाज का पुरुष की आवाज से अधिक तीक्ष्ण होने का कारण है
  - उच्चतर आवृत्ति
- ◆ विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है
  - त्रिवेन्द्रम
- ◆ कैलामाइन अयस्क किसका स्रोत है
  - जस्ता
- ◆ बैट्री के ऋण ध्रुव से जुड़े हुए इलेक्ट्रोड को क्या कहा जाता है
  - कैथोड
- ◆ भारी जल का क्वथनांक होता है
  - 101.4°C (लगभग)
- ◆ विटामिन C का रासायनिक नाम है
  - एस्कार्बिक अम्ल
- ◆ धोवन सोडा का रासायनिक नाम क्या है
  - सोडियम कार्बोनेट
- ◆ BCG का टीका किसके विरुद्ध रोधक क्षमता उत्पन्न करने के लिए उपयुक्त है
  - तपेदिक
- ◆ रक्त लाल क्यों दिखता है
  - हीमोग्लोबिन के कारण
- ◆ एक पिंड जिसकी एक विशेष दिशा में गति स्थिर है, में
  - वेग समान होगा
- ◆ विद्युत मरकरी लैम्प में रहता है
  - कम दाब पर पारा
- ◆ बाघ, गोरिल्ला, बंदर तथा चिम्पान्जी में सबसे अधिक ध्वनि उत्पन्न करता है
  - बाघ
- ◆ एक हॉर्स पावर कितने वाट के बराबर होता है
  - 746 वाट

**RRB अहमदाबाद 10-5-2009**

- ◆ पोर्टलैंड सीमेंट के प्रमुख संघटक है
  - लाइम, सिलिका और एलुमिना
- ◆ इन्सुलिन स्त्रवित होती है
  - पैन्क्रियाज (अग्न्याशय) में
- ◆ कौन-सा विटामिन 'स्कर्वी' रोग के निवारण में काम आता है
  - एस्कार्बिक अम्ल
- ◆ हीमोग्लोबिन और क्रोमेटिन के निर्माण के लिए आवश्यक खनिज लवण है
  - लौह

- ◆ पराबैंगनी किरणों को सर्वप्रथम किसने देखा
  - जोहान विलहैल्म रिटर
- ◆ 'मैक संख्या' किस संबंध में प्रयुक्त होती है
  - वायुयान
- ◆ प्रेशर कुकर में भोजन जल्दी पक जाता है, क्योंकि
  - पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है
- ◆ 'सोल्डर' किसकी मिश्रधातु है
  - टिन और सीसा
- ◆ जिसके नीचे पदार्थ ठण्डा नहीं हो सकता, वह निम्नतम संभावित तापमान है
  - -273.15°C
- ◆ किस अम्ल से दूध में खट्टापन पैदा होता है
  - लैक्टिक अम्ल

**RRB गोरखपुर 31-5-2009**

- ◆ सामान्य मानव का रक्तचाप है
  - 120/80
- ◆ आनुवंशिक किससे संबंधित है
  - आनुवंशिकता
- ◆ सरल आवर्त गति में स्थित रहता है
  - आवर्तकाल
- ◆ ध्वनि का वेग निर्भर करता है
  - तरंगदैर्घ्य पर
- ◆ पराश्रव्य ध्वनि सुनी जा सकती है
  - कुत्तों द्वारा

**RRB इलाहाबाद 14-6-2009**

- ◆ मधुमक्खी और कीड़ा किस वर्ग से संबंधित है
  - कीट वर्ग
- ◆ जब किसी धातु को गर्म किया जाता है तो इसका प्रतिरोध
  - बढ़ जाता है
- ◆ यदि एक सरल लोलक की लम्बाई दोगुनी कर दी जाए, तो उसकी आवृत्ति
  - घटेगी
- ◆ निषेचित अण्डाणु के इम्प्लान्टेशन के लिए गर्भाशय कौन-सा हार्मोन तैयार करता है
  - एस्ट्रोजिन
- ◆ नाभि रज्जु है
  - प्रौढ़ संयोजक उत्तक
- ◆ किस ग्रह का नाम प्यार की रोमन देवी के नाम पर रखा गया है
  - वीनस
- ◆ एवियन इंप्लूएंजा (वर्ड फ्लू) विषाणु को किससे निरूपित किया जाता है
  - H5N1
- ◆ प्रतिध्वनि सुनाई देती है, जब परावर्तक पृष्ठ का
  - क्षेत्रफल अधिक हो

**RRB भुवनेश्वर 30-8-2009**

- ◆ पानी को बर्फ में घनीभूत होने पर
  - उष्मा युक्त होता है
- ◆ ठोस, द्रव तथा गैस में सर्वाधिक तीव्र गति से विसरण करता है
  - गैस
- ◆ कौन-सा पदार्थ शुद्ध कार्बन का बना है
  - ग्रेफाइट
- ◆ फलों को पकाने के लिए उपयोग किया जाता है
  - एसीटिलीन गैस का
- ◆ कार्बनिक यौगिक में हाइड्रोजन के अतिरिक्त कौन-सा तत्व होता है
  - कार्बन
- ◆ बॉक्साइट से किस धातु की प्राप्ति होती है
  - ऐलुमीनियम
- ◆ हमारे शरीर के भार का कितना पानी है
  - 70% ( लगभग )
- ◆ किससे शिशु का लिंग निर्धारित होता है
  - पिता के क्रोमोसोम से
- ◆ फ्लैश बल्ब के तार का निर्माण किया जाता है
  - मैग्नेशियम से
- ◆ प्रकृति में पाया जाने वाला सबसे कठोर पदार्थ है
  - हीरा
- ◆ अदरक क्या है
  - परिवर्तित तना

**RRB कोलकाता 13-9-2009**

- ◆ कौन-सा ग्रह लाल ग्रह कहलाता है
  - मंगल
- ◆ परमाणु की प्रभावी त्रिज्या कितनी होती है
  - $10^{-10}$  मीटर
- ◆ बैरोमीटर में पारे का एकाएक गिरना प्रदर्शित करता है
  - तुफान को
- ◆ भारत में प्रत्यावर्ती धारा मेन्स की आवृत्ति है
  - 50 हर्ट्ज
- ◆ सल्फ्यूरिक अम्ल का ऐनहाइड्राइड है
  - $SO_3$
- ◆ विद्युत आवेश का M.K.S. पद्धति में मात्रक क्या है
  - कूलॉम
- ◆ घरेलू रेफ्रिजरेटर में प्रयोग किया जाने वाला तत्व कौन है
  - फ्रिऑन
- ◆ समतल दर्पण की नाभिय लंबाई कितनी होती है
  - अनन्त
- ◆ अर्धचालक का उदाहरण है
  - सिलिकॉन
- ◆ बादल वायुमंडल में तैरते हैं, अपने
  - कम घनत्व के कारण

**Question - Bank**

- ◆ वायु की क्षैतिज गति से होने वाले ऊष्मा के अंतरण को कहते हैं
  - अभिवहन
- ◆ प्रकाश तरंगें हैं
  - विद्युत चुम्बकीय तरंगें
- ◆ मैग्नेटाइट का रासायनिक सूत्र है
  - $Fe_3O_4$
- ◆ ताप में वृद्धि से प्रत्यास्थ मापों के मान
  - घटते हैं
- ◆ स्वचालित वाहनों में प्रयुक्त द्रवचालित ब्रेक किसका सीधा प्रयोग है
  - पास्कल के नियम का

**RRB गोरखपुर 11-10-2009**

- ◆ प्रकृति में पाई जाने वाली रेडियो सक्रिय शृंखला होती है
  - 3
- ◆ वसा में कौन-सा विटामिन घुलनशील नहीं होता है
  - B तथा C
- ◆ बेल किसकी इकाई है
  - तीव्रता की
- ◆ एनिमोमीटर का उपयोग किया जाता है
  - पवन का वेग मापने में
- ◆ मानव के हृदय में कितने वल्व (कोष्ठ) होते हैं
  - 4
- ◆ विद्युत प्रतिरोध का मात्रक होता है
  - ओम-मीटर
- ◆ कैंसर के उपचार के लिए प्रयुक्त आइसोटोप है
  - कोबाल्ट-60
- ◆ जल, वायु, पारा तथा लोहा में से किसमें ध्वनि का वेग अधिकतम होता है
  - लोहा में
- ◆ एक प्रिज्म से गुजरने पर जो प्रकाश सबसे अधिक अपवर्तित होता है, वह है
  - लाल
- ◆ सूर्य की सतह पर तापमान होता है
  - $6000^\circ C$
- ◆ सिडेराइट किसका अयस्क है
  - लोहा
- ◆ ताप एवं विद्युत का सुचालक अधातु है
  - ग्रेफाइट

**RRB भोपाल 25-10-2009**

- ◆ सूर्य की विशाल ऊर्जा का स्रोत क्या है
  - नाभिकीय संलयन
- ◆ चुम्बक के विपरीत ध्रुवों में होता है
  - आकर्षण

- ◆ क्षय रोग (TB) से शरीर के प्रभावित अंग है
  - फेफड़ा
- ◆ RBC (लाल रक्त कण) का कब्र किसे कहा जाता है
  - प्लीहा (Spleen) को
- ◆ पारा का प्रमुख अयस्क है
  - सिनेबार
- ◆ मरकरी के मिश्रधातु को क्या कहा जाता है
  - अमलगम
- ◆ g का मान अधिकतम होता है
  - पृथ्वी के ध्रुव पर
- ◆ ऊष्मा का SI मात्रक होता है
  - जूल ( J )
- ◆ स्टेनलेस स्टील के आविष्कारक है
  - हैरी ब्रेयरले
- ◆ मनुष्य के रक्त के PH मान होता है
  - 7.4

**RRB मालदा 8-11-2009**

- ◆ पृथ्वी की कक्षा में कौन-सा सबसे पहला कृत्रिम उपग्रह भेजा गया था
  - स्पुतनिक-1
- ◆ C.N.G. का अर्थ क्या है
  - Compressed Natural Gas
- ◆ यदि डीजल इंजन में ईंधन के रूप में पेट्रोल का प्रयोग किया जाता है, तो- इंजन काफी खराब चलेगा और अत्यधिक धुआँ छोड़ेगा
- ◆ किसकी कमी से निर्जलीकरण होता है
  - पोटेशियम क्लोराइड तथा सोडियम क्लोराइड
- ◆ मृदा में जल-हीनता मापन उपकरण का नाम है
  - हाइग्रोमीटर
- ◆ उच्च रक्तचाप का प्रमुख कारण है
  - मानसिक तनाव
- ◆ रक्त में उच्च स्तर का यूरिक अम्ल होने का लक्षण किस बीमारी में होता है
  - गाउट

**RRB दिल्ली मेट्रो रेल 13-12-2009**

- ◆ मृदा का अध्ययन जाना जाता है
  - पेडोलॉजी में
- ◆ शहद का मुख्य अवश्व है
  - फ्रक्टोज
- ◆ मानव शरीर रचना के संदर्भ में एन्टीबॉडीज होते हैं
  - प्रोटीन्स
- ◆ कौन-सी मानव हार्मोन में आयोडीन निहित होता है
  - थाइरोक्सिन
- ◆ डेसीबल होता है
  - एक ध्वनि स्तर का मापन

**RRB इलाहाबाद 06-06-2010**

- ◆ रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा संभावी यूनिट है  
- अणु
- ◆ मरकत (Emeralds) बनाया जाता है  
- बेरिलियम से
- ◆ अरक्तता (Anaemia) होती है  
- लोहे की कमी से
- ◆ जल का विशुद्ध रूप है  
- वर्षा जल
- ◆ पौधे के लिए अच्छा उर्वरक है  
- यूरिया
- ◆ मानव रक्त का pH मान होता है  
- 7.4
- ◆ कार्बन का न्यूनतम प्रतिशत होता है  
- पिटवाँ लोहा में
- ◆ अत्यधिक आघातवर्ध्य (malleable) धातु है  
- सोना
- ◆ सल्फ्यूरिक अम्ल का रासायनिक सूत्र है  
-  $H_2SO_4$
- ◆ Dermatology में अध्ययन किया जाता है  
- चर्म एवं उसके रोगों का

**RRB चण्डीगढ़ 06-06-2010**

- ◆ दूध उदाहरण है  
- निलम्बन का
- ◆ तारपीन का तेल प्राप्त होता है  
- चीड़ के पेड़ से
- ◆ डी०एन०ए० की खोज किया था  
- वाटसन एवं क्रिक ने
- ◆ जलोढ़ मिट्टी में अधिकता होती है  
- कार्बनिक पदार्थों की
- ◆ टेलीविजन के आविष्कारक है  
- जे० एल० बेयर्ड
- ◆ भू-स्थिर उपग्रह की ऊँचाई को प्रदर्शित करता है  
- 36000 किमी०
- ◆ सर्वाधिक चमकीला ग्रह है  
- शुक

**RRB कोलकाता 06-06-2010**

- ◆ सी०वी०रमन को नोबेल पुरस्कार मिला था  
- 1930 में
- ◆ मानव शरीर में रक्त की मात्रा होती है  
- 5-6 ली०
- ◆ वायु की आर्द्रता मापी जाती है  
- हाइग्रोमीटर से
- ◆ तनी हुई रबर की पत्ती में प्रत्यास्थ होती है  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ एक कम्पन करने में लिया गया समय कहलाता है  
- आवर्तकाल

- ◆ किसी वस्तु के द्रव्यमान व वेग का गुणनफल कहलाता है  
- संवेग

**RRB राँची 06-06-2010**

- ◆ कैलोमल का रासायनिक नाम है  
- मर्क्यूरस क्लोराइड
- ◆ लोहे में जंग लगना उदाहरण है  
- रासायनिक परिवर्तन का
- ◆ फूलों का रंग उड़ा देता है  
- क्लोरीन गैस
- ◆ दूध का pH मान होता है  
- 6.4
- ◆ हृदय की रक्त पम्प करने की क्षमता होती है  
- 4.5 लीटर प्रति मिनट
- ◆ मानव शरीर में अमीनो अम्ल पाये जाते हैं  
- 20 प्रकार के

**RRB मालदा 06-06-2010**

- ◆ स्वप्नों का अध्ययन कहलाता है  
- ऑनीरोलॉजी
- ◆ एक हॉर्स पावर बराबर होता है  
- 746 वाट के
- ◆ पारे का प्रतिरोध शून्य होता है  
- 4K पर
- ◆ घरेलू विद्युत लाईन लगाई जाती है  
- समान्तर श्रेणी में
- ◆ ध्वनि तरंगें नहीं चल सकती है  
- निर्वात में
- ◆ हरा कसीस का रासायनिक नाम है  
- फेरस सल्फेट
- ◆ 'जस्ते का फूल' कहा जाता है  
- जिंक ऑक्साइड
- ◆ कृत्रिम सुगंधित पदार्थ बनाने में प्रयोग किया जाता है  
- एथिल एसीटेट का
- ◆ हाइड्रोजन के आविष्कार का श्रेय जाता है  
- हेनरी कैवेंडिश को
- ◆ प्रथम परखनली शिशु का नाम था  
- लुईश

**RRB गोरखपुर 06-06-2010**

- ◆ उत्परिवर्तन का सिद्धांत (Mutation Theory) को बताया था  
- ह्यूगो डी ब्रिज ने
- ◆ शरीर की सबसे बड़ी मांसपेशी है  
- ग्लूटियस मैक्सिमस
- ◆ कार्बन का शुद्धतम रूप है  
- हीरा
- ◆ मार्श गैस कहते हैं  
- मिथेन को

- ◆ रिकेट्स एक बीमारी है  
- हड्डियों की
- ◆ अश्रु गैस का रासायनिक नाम है  
- क्लोरोएसीटो-फीनोन
- ◆ फलों का अध्ययन कहलाता है  
- पोमोलॉजी
- ◆ चुम्बकीय क्षेत्र का SI मात्रक है  
- टेसला

**RRB अजमेर 06-06-2010**

- ◆ प्रतिरोध का मात्रक होता है  
- ओम
- ◆ फ़ैदोमीटर द्वारा क्या मापा जाता है  
- समुद्र की गहराई
- ◆ लाल रक्त कण का निर्माण होता है  
- अस्थिमज्जा में
- ◆ वर्णांधता रोगी को क्षमता नहीं होती  
- लाल और हरा रंग पहचानने की
- ◆ अक्रिय गैस जो वायुमंडल में सर्वाधिक मात्रा में पायी जाती है - ऑर्गन
- ◆ दंत एवं अस्थि के मुख्य अकार्बनिक अवयव है  
- कैल्शियम
- ◆ शरीर के ताप को स्थायी रखती है  
- हाइपोथैलमस ग्रंथि
- ◆ रक्त को जमाने में मदद करता है  
- विटामिन-K
- ◆ गैस का दाब मापा जाता है  
- मैनोमीटर से
- ◆ वर्षा की बुँदें किस कारण गोल होती है  
- पृष्ठ-तनाव के कारण

**RRB बंगलौर 06-06-2010**

- ◆ सी ऑफ़ ट्रैक्विलिटी अवस्थित है  
- चन्द्रमा पर
- ◆ सोडियम को रखा जाता है  
- मिट्टी के तेल में
- ◆ वाटर गैस मिश्रण है  
- कार्बन मोनोऑक्साइड व हाइड्रोजन गैसों का
- ◆ इस्पात में कार्बन की मात्रा होती है  
- 0.5 से 1.5%
- ◆ हाइड्रोजन के समस्थानिक होते हैं  
- तीन
- ◆ किसी तत्व के परमाणु की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है - 8
- ◆ यीस्ट का प्रयोग किया जाता है  
- डबल रोटी बनाने में
- ◆ चिकित्सा शास्त्र का जनक कहा जाता है  
- हिप्पोक्रेट्स को

- ♦ अंतरिक्ष में जाने वाली पहली महिला थी - वेलेन्टीना तेरेस्कोवा

**RRB सिकन्दराबाद 06-06-2010**

- ♦ काँच बालू (Glass Sand) में मुख्यतः उपस्थित रहता है - सिलिका
- ♦ कैंसर का अध्ययन कहलाता है - ऑन्कोलॉजी
- ♦ ध्वनि तरंगे होती है - अनुदैर्घ्य तरंगे
- ♦ प्रोथ्रोम्बिन कहाँ बनता है - यकृत में
- ♦ स्पंजों का अध्ययन है - पैरालॉजी
- ♦ सागौन का वानस्पतिक नाम है - टेक्टोना ग्रेन्डिस

**RRB मुजफ्फरपुर 13-06-2010**

- ♦ काँच का गहरा नीला रंग के लिए उत्तरदायी पदार्थ है - कोबाल्ट ऑक्साइड
- ♦ टी० एन० टी० का रासायनिक नाम है - ट्राइनाइट्रो टॉल्वीन
- ♦ नाइट्रिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है - फिटकरी व शोरा
- ♦ समुद्री जल का pH मान होता है - 8.4
- ♦ डच धातु मिश्रण है - ताँबा एवं जस्ता का
- ♦ प्रकाश वर्ष मात्रक है - दूरी का
- ♦ पेट्रोल का स्वतः प्रज्वलन तापमान होता है - 105°C
- ♦ पृथ्वी का औसत घनत्व होता है - 5.51 g/cm<sup>3</sup>

**RRB राँची 13-06-2010**

- ♦ C.G.S. प्रणाली में बल का इकाई होता है - डाइन
- ♦ पेट्रोल की ज्वलन गुणवत्ता बढ़ाई जाती है - ऑक्टेन संख्या से
- ♦ पानी का आयतन न्यूनतम होता है - 4°C पर
- ♦ हवा में ध्वनि का वेग होता है - 332 मी०/से०
- ♦ द्रव अवस्था में पाया जाने वाला धातु है - पारा

**RRB भोपाल 13-06-2010**

- ♦ मशरूम एवं सोयाबीन में बहुतायत में मिलता है - प्रोटीन
- ♦ प्लास्टर ऑफ पेरिस के जमने में होता है - निर्जलीकरण

- ♦ जल का घनत्व अधिकतम होता है - 4°C पर
- ♦ मानव शरीर का सामान्य तापक्रम होता है - 98.6°F
- ♦ प्रोटॉन के खोजकर्ता थे - रदरफोर्ड

**RRB मुम्बई 13-06-2010**

- ♦ गुरुत्वाकर्षण का सिद्धांत दिया था - न्यूटन ने
- ♦ प्रोटीन के निर्माण में आधारभूत इकाई है - अमीनो अम्ल
- ♦ सार्वत्रिक दाता रक्त समूह है - O
- ♦ मिथेन का सूत्र होता है - CH<sub>4</sub>
- ♦ दृष्टि दोष जिसे ठीक नहीं किया जा सकता - वर्णांधता
- ♦ पीतल मिश्रण होता है - ताँबा एवं जस्ता का
- ♦ क्वान्टम सिद्धांत के प्रतिपादक थे - प्लांक
- ♦ ध्वनि तरंगे होती है - अनुदैर्घ्य तरंगे

**RRB अहमदाबाद 13-06-2010**

- ♦ ग्वाइटर बीमारी संबंधित है - गला से
- ♦ तम्बाकू में पाया जाने वाला रासायन है - निकोटिन
- ♦ सल्फर का अणु सूत्र होता है - S<sub>8</sub>
- ♦ मिलक ऑफ मैग्नेशिया का सूत्र है - MgOH
- ♦ ध्वनि की चाल होती है - 760 मील/घंटा
- ♦ मधुमेह रोग होता है - इंसुलीन के कमी के कारण

**RRB कोलकाता 13-06-2010**

- ♦ शैवालों का अध्ययन कहलाता है - फाइकोलॉजी
- ♦ बुध ग्रह सूर्य की एक बार परिक्रमा करने में पृथ्वी के कितने दिनों के बराबर समय लगाता है - 88 दिनों
- ♦ कोहरा बनने की संभावना कब प्रबल होती है - ठण्डी धारा पर गर्म नमी युक्त हवा बहती है
- ♦ मनुष्य के शरीर में 'क्रेनियल नर्व्स' संख्या है - 12 जोड़े
- ♦ मानव गुर्दे में बनने वाली 'पथरी' में अधिकतम पाया जाने वाला पदार्थ है - कैल्सियम ऑक्जलेट

**RRB बंगलौर 13-06-2010**

- ♦ प्याज परिवर्तित रूप है - तना का
- ♦ आयोडीन की कमी से होता है - घेंघा रोग
- ♦ विटामिन शब्द का प्रतिपादन किया था - फंक ने
- ♦ नर लैंगिक हार्मोन है - टेस्टोस्टेरोन
- ♦ रक्त में पायी जाने वाली धातु है - लोहा
- ♦ विटामिन C का सबसे उत्तम स्रोत है - आँवला
- ♦ क्लोरोफिल में कौन-सा धातु आयन पाया जाता है - मैग्नीशियम
- ♦ दूध का खट्टा होना उदाहरण है - किण्वन का

**RRB भुवनेश्वर 13-06-2010**

- ♦ फलों का अध्ययन कहलाता है - पोमोलॉजी
- ♦ 'जीन' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया - जोहान्सन ने
- ♦ रक्त का रंग लाल होता है - हीमोग्लोबीन के कारण

**RRB चेन्नई 13-06-2010**

- ♦ कम्प्यूटर का जन्मदाता कहा जाता है - चार्ल्स बैबेज को
- ♦ RBC का कब्र कहलाता है - प्लीहा
- ♦ टिबिया नाम हड्डी पायी जाती है - टांग में
- ♦ प्राथमिक रंग कौन-कौन से है - लाल, हरा, नीला
- ♦ लेकलांशे सेल में विधुवक के लिए प्रयुक्त होता है - मैग्नीज डाइऑक्साइड

**RRB इलाहाबाद 26-09-2010**

- ♦ प्रतिदीप्ति बल्ब में कौन-सी गैस भरी जाती है - मरक्यूरिक ऑक्साइड एवं निऑन
- ♦ डायनेमो का आर्मेचर बना होता है - लौह चुम्बकीय पदार्थ से
- ♦ डॉप्लर प्रभाव संबंधित है - ध्वनि से
- ♦ प्रकाश का जल में वेग होता है - 2.25×10<sup>8</sup> मी०/से०
- ♦ सबसे कम चालक धातु है - शीशा
- ♦ टिन का लैटिन नाम है - स्टेनम

- ♦ सर्वाधिक यौगिक बनाने वाली अक्रिय गैस है - **जीनॉन**
- ♦ आलू का खाने योग्य भाग होता है - **तना**
- ♦ सबसे बड़ा बीजाणु होता है - **साइक्स में**
- ♦ विस्फोटकी आर०डी०एक्स० किस नाम से जाना जाता है - **टी-4**

**RRB मालदा 26-09-2010**

- ♦ हाइड्रोफोबिया रोग उत्पन्न होता है - **विषाणु से**
- ♦ प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है - **मिथेन**
- ♦ सोना घुनलशील है - **अम्लराज में**
- ♦ फोटोग्राफी में उपयोगी तत्व है - **सिल्वर ब्रोमाइड**
- ♦ आकाश का रंग नीला दिखाई देता है - **प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण**
- ♦ कार्य एवं ऊर्जा का मात्रक होता है - **जूल**
- ♦ डायनेमो परिवर्तित करता है - **यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में**
- ♦ डेण्ड्रोलॉजी का संबंध है - **झाड़ियों के अध्ययन से**

**RRB भोपाल 26-09-2010**

- ♦ गैसों की द्रव में विलेयता दाब बढ़ाने पर - **बढ़ती है**
- ♦ कोहरा है - **गैस व द्रव का कोलाइडी विलयन**
- ♦ ज्वालामुखी पर्वतों से कौन-सी गैस निकलती है - **सल्फर डाइऑक्साइड**
- ♦ सड़े गैसों की तरंध गंध आती है - **हाइड्रोजन सल्फाइड गैस से**
- ♦ गैसोलीन अवयव है - **कच्चे तेल का**
- ♦ होम्योपैथी चिकित्सा पद्धति के जनक है - **हेनीमैन**
- ♦ तंत्रिका तंत्र की इकाई को कहते हैं - **न्यूरॉन**

**RRB अजमेर 26-09-2010**

- ♦ मनुष्य में लिंग निर्धारण निर्भर होता है - **पुरुष के क्रोमोसोम पर**
- ♦ 'एक जीन एक एन्जाइम' की परिकल्पना किसने की थी - **बीडल और टैटम ने**
- ♦ न्यूट्रॉन की खोज की थी - **चैडविक ने**
- ♦ विद्युत बल्ब का फिलामेंट बना होता है - **टंगस्टन का**

- ♦ ज्योति तीव्रता का मात्रक है - **कैंडिला**
- ♦ बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है - **सोडियम बाई-कोबोनेट**

**RRB गोरखपुर 26-09-2010**

- ♦ सीसा का निष्कर्षण मुख्यतः किया जाता है - **गैलेना अयस्क से**
- ♦ ल्यूमेन मात्रक है - **ज्योति प्लस्क का**
- ♦ पेन्सिल का लेड बना होता है - **ग्रेफाइट का**
- ♦ क्वार्टज किससे बनता है - **कैल्सियम सिलिकेट से**
- ♦ विषाणु में क्या होता है - **न्यूक्लिक एसिड एवं प्रोटीन**

**RRB मुंबई 05-12-2010**

- ♦ चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक कहलाता है - **गौस**
- ♦ प्राथमिक सेल कहलाता है - **शुष्क सेल**
- ♦ ब्लैक होल के बारे में सर्वप्रथम जानकारी दी - **एस० चन्द्रशेखर ने**
- ♦ प्रक्षेपास्त्र का विकास किया था - **जे० रॉबर्ट ओपेन हीमर ने**
- ♦ एक आदर्श वोल्टमीटर का प्रतिरोध होता है - **अनन्त**

**RRB चंडीगढ़ 05-12-2010**

- ♦ इंद्रधनुष होता है - **परावर्तन तथा अपवर्तन के कारण**
- ♦ ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र होता है - **CaOCl<sub>2</sub>**
- ♦ काँसा मिश्रधातु है - **ताँबा तथा टिन का**
- ♦ विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम है - **ब्लीचिंग पाउडर**
- ♦ धातुओं में ऑक्साइड की प्रकृति होती है - **क्षारीय**
- ♦ प्याज और लहसुन में गंध का कारण है - **पोटैशियम की उपस्थिति**
- ♦ उदासीन घोल का PH मान होता है - **7**

**RRB अहमदाबाद 05-12-2010**

- ♦ आयनन क्षमता सबसे कम होती है - **गामा किरणों की**
- ♦ कार्बन के अपरूप है - **हीरा और ग्रेफाइट**
- ♦ कृत्रिम वर्षा कराने में प्रयुक्त होता है - **सिल्वर आयोडाइड**
- ♦ जैव विकास को सर्वप्रथम समझाया था - **लैमार्क ने**

**RRB मालदा 30-01-2011**

- ♦ हरा प्रोटोजोआ के नाम से जाना जाता है - **यूग्लीना को**
- ♦ चमगादड़ों द्वारा परागण कहलाता है - **चिरेटरोलॉजी**
- ♦ पादप रोगों का सबसे अधिक उत्तरदायी कारक है - **फफूँदी**
- ♦ प्रकाश संश्लेषण के समय निकलती है - **ऑक्सीजन गैस**
- ♦ कोशिका के भीतर श्वसन का केन्द्र होता है - **माइटोकॉण्ड्रिया**
- ♦ पौधे नाइट्रोजन के रूप में ग्रहण करते हैं - **नाइट्रेट**

**RRB अजमेर 30-01-2011**

- ♦ हल्दी का खाने योग्य हिस्सा है - **प्रकन्द**
- ♦ शैवालों की कोशिका भित्ति बनी होती है - **सेल्यूलोज की**
- ♦ गोबर पर उगने वाला कवक कहलाता है - **कोप्रोफील**
- ♦ मच्छर में मलेरिया परजीवी का चक्र खोजा था - **रोनाल्ड रॉस ने**

**RRB इलाहाबाद 30-01-2011**

- ♦ पारिस्थितिकी (ECOLOGY) शब्द को सर्वप्रथम प्रतिपादित करने का श्रेय जाता है - **रीटर को**
- ♦ किसी शृंखला में प्राथमिक उपभेक्ता होता है - **शाकाहारी**
- ♦ तम्बाकू की पत्तियों में होता है - **निकोटिन**
- ♦ 1 किलोग्राम राशि का वजन होता है - **9.8 न्यूटन**

**RRB त्रिवेन्द्रम 30-01-2011**

- ♦ न्यूनतम संभव ताप है - **(-273° C)**
- ♦ जलपोत की चाल मापने की इकाई है - **नॉट**
- ♦ रेडियेटर का कार्य है - **इंजन को ठंडा रखना**
- ♦ केमिस्ट्री शब्द की उत्पत्ति हुई है - **मिश्र से**
- ♦ कृत्रिम सोना मिश्रण होता है - **ताँबा तथा एल्युमीनियम का**
- ♦ परमाणु के नाभिक का आकार होता है - **10<sup>-15</sup> m**
- ♦ क्लोरोफॉर्म का IUPAC नाम है - **ट्राइक्लोरो मिथेन**

- ♦ अगर-अगर किससे प्राप्त होता है
  - शैवाल
- ♦ एजोला क्या है
  - जलीय फर्न
- ♦ सबसे अधिक क्रोमोसोम किसमें पाया जाता है
  - टेरिडोफाइट्स

**RRB महेन्द्रगढ़ 30-01-2011**

- ♦ जीवित जीवाश्म (Living Fossils) कौन है
  - साइकस
- ♦ संसार का सबसे बड़ा पुष्प कौन है
  - रेफ्लेशिया
- ♦ संसार का सबसे छोटा पुष्प कौन है
  - बुल्फिया
- ♦ पौधे के किस भाग से कॉफी प्राप्त होता है
  - बीज
- ♦ लौंग होता है क्या
  - शुष्क पुष्प कलिका
- ♦ रसपिप नामक औषधि किससे प्राप्त होती है
  - राउल्फिया सर्पेण्टाइना
- ♦ कुनैन किससे प्राप्त होता है
  - सिनकोना
- ♦ प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में क्या होता है
  - ऑक्सीजन का निकास एवं कार्बन डाइऑक्साइड का अवशोषण
- ♦ प्रकाश संश्लेषण की दर सबसे कम किस रंग में होती है
  - हरा

**RRB सिकन्दराबाद 30-01-2011**

- ♦ क्लोरोफिल (हरित लवक) में कौन-सा धातु पाया जाता है
  - मैग्नीशियम (Mg)
- ♦ कौन-सा पादप हार्मोन बौने पौधों को लम्बा कर देता है तथा फूल बनने में भी मदद करता है
  - जिबरेलिन
- ♦ धान का प्रसिद्ध रोग "खैरा रोग" किसके कारण होता है
  - जस्ता की कमी के कारण
- ♦ कौन-सी गैस पृथ्वी पर 'हरित गृह प्रभाव' में सर्वाधिक योगदान करती है
  - कार्बन डाइऑक्साइड गैस (CO<sub>2</sub>)
- ♦ मीनीमाता रोग किसके कारण होता है
  - जल में मरकरी के प्रदूषण से
- ♦ मानव त्वचा का अध्ययन करने वाली विज्ञान क्या कहलाती है
  - डर्मेटोलॉजी
- ♦ कीड़ों के अध्ययन करने वाली विज्ञान क्या

कहलाती है

- एण्टोमोलॉजी
- ♦ मधुमक्खियों का पालन कहलाता है
  - एपीकल्चर
- ♦ उत्परिवर्तन (Mutation) के सिद्धांत के जन्मदाता कौन है
  - ह्यूगो डी० ब्रीज

**RRB कोलकाता 30-01-2011**

- ♦ हरा प्रोटोजोआ के नाम से जाना जाता है
  - यूग्लीना
- ♦ पित्त किस अंग के द्वारा पैदा किया जाता है
  - यकृत
- ♦ दुग्ध को पचाने वाला एन्जाइम कौन होता है
  - रेनिन
- ♦ मानव शरीर में रूधिर बैंक का कार्य कौन करता है
  - तिल्ली
- ♦ शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है
  - ऑक्सीजन का परिवहन
- ♦ हीमोग्लोबिन में क्या होता है
  - लोहा
- ♦ मानव शरीर में खून किसके उपस्थित के कारण नहीं जमता है
  - हिपेरिन
- ♦ रूधिर के प्लाज्मा में किसके द्वारा एन्टीबॉडी निर्मित होती है
  - लिम्फोसाइट

**RRB गोरखपुर 16-10-2011**

- ♦ लाल रक्त कणिकाएँ कहाँ उत्पन्न होती है
  - अस्थिमज्जा
- ♦ लाल रक्त कणिकाओं का श्मसान कहा जाता है
  - प्लीहा को
- ♦ क्रेब्स चक्र में किसका संश्लेषण होता है
  - पाइरूविक अम्ल
- ♦ मानव शरीर में यूरिया का निर्माण कहाँ होता है
  - यकृत
- ♦ रक्त की अशुद्धियाँ किस अंग में जाकर छनती है
  - वृक्कों
- ♦ श्वसन की क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है
  - माइटोकॉण्ड्रिया
- ♦ मानव वृक्क अश्रमटी में पाया जाने वाला प्रमुख रासायनिक यौगिक कौन है
  - कैल्शियम ऑक्जलेट
- ♦ टेस्ट ट्यूब शिशुओं में विकास कैसे होता है
  - अण्डाणु का निषेचन टेस्ट ट्यूब में और विकास गर्भाशय में होता है

**RRC गुम्बई 16-10-2011**

- ♦ स्त्रियों के नसबंदी को क्या कहा जाता है
  - ट्यूबेक्टॉमी
- ♦ पुरुषों की नसबंदी को क्या कहते हैं
  - वैसेक्टोमी
- ♦ मनुष्य के शरीर की सबसे छोटी ग्रंथि कौन है
  - पिट्यूटरी
- ♦ गाय और भैंस के थनों में दूध उतारने के लिए किस हार्मोन की सूई लगायी जाती है
  - ऑक्सीटोसीन
- ♦ किसको अन्तःस्त्रावी तंत्र का पेस मेकर कहा जाता है
  - थाइरॉक्सिन
- ♦ किस कारण ग्रह सूर्य के चारों ओर घुमता है
  - गुरुत्वाकर्षण
- ♦ कौन-सा हार्मोन लड़ो-उड़ो हार्मोन कहलाता है
  - एड्रिनेलीन

**RRC गुवाहाटी 16-10-2011**

- ♦ जीवन रक्षक हार्मोन किस ग्रंथि से स्त्रावित होता है
  - एड्रीनल
- ♦ कौन-सी ग्रंथि इन्सुलिन स्त्रावित के लिए उत्तरदायी है
  - अग्न्याशय
- ♦ नेत्र दान में आँख का कौन-सा भाग प्रयुक्त किया जाता है
  - कॉर्निया
- ♦ नेत्र में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा का नियंत्रण किस अंग द्वारा किया जाता है
  - आइरिस
- ♦ कौन-सा पदार्थ मानव शरीर में ईंधन का कार्य करता है
  - कार्बोहाइड्रेट
- ♦ कैप्सूल का आवरण किसका बना होता है
  - स्टार्च का
- ♦ वह सबसे छोटा कण जिसमें उस तत्व के सभी गुण विद्यमान हो, है
  - परमाणु
- ♦ किस विटामिन में कोबाल्ट होता है
  - विटामिन B<sub>12</sub>
- ♦ जब किसी इस्पात के रॉड को गर्म किया जाता है तब वह
  - भारी हो जायेगा
- ♦ कम्पन तल तथा ध्रुवण तल के बीच का कोण होता है
  - 90°

- ◆ इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान होता है  
-  $9.1 \times 10^{-31}$  किग्रा

**RRC अहमदाबाद 16-10-2011**

- ◆ थायमीन (विटामिन B<sub>1</sub>) की कमी से कौन-सा रोग होता है  
- बेरी-बेरी
- ◆ रक्त की अशुद्धियाँ किस अंग में जाकर छन जाती हैं  
- वृक्कों (Kidneys) में
- ◆ सबसे अधिक अपवर्तनांक वाला आँख का अंग है  
- लेंस
- ◆ एन्जाइम होते हैं  
- प्रोटीन
- ◆ दर्द का निवारण करता है  
- ऐनालजैसिक
- ◆ किलोवाट घंटा एक यूनिट है  
- ऊर्जा का
- ◆ मानव शरीर की सबसे बड़ी मिश्रित ग्रंथि है  
- अग्न्याशय
- ◆ मरकरी है  
- द्रव धातु
- ◆ बाल पेन किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- पृष्ठीय तनाव

**RRC अजमेर 16-10-2011**

- ◆ मानव वयस्क के मस्तिष्क का वजन होता है, लगभग  
- 1350 ग्राम से 1400 ग्राम
- ◆ पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की तीव्रता अधिकतम होती है  
- ध्रुवों पर
- ◆ ट्रान्सफॉर्मर किसके सिद्धांत पर काम करता है  
- अन्योन्य प्रेरण
- ◆ स्थानीय वनस्पति का संग्रह क्या कहलाता है  
- हर्बेरियम
- ◆ प्राकृतिक रबर को अधिक मजबूत और उच्छल बनाने के लिए उसमें कौन-सा पदार्थ मिलाया जाता है  
- सल्फर
- ◆ किसे 'जंगल की आग' कहा जाता है  
- ब्यूटिया मोनोस्पेर्मा (ढाक के फूल का वानस्पतिक नाम)
- ◆ प्रयोगशाला में पहली जीवन रसायन की कृत्रिम रचना क्या है  
- यूरिया
- ◆ बर्फ पानी पर क्यों तैरती है  
- बर्फ का घनत्व पानी से कम होता है

**RRB मुम्बई 08-01-2012**

- ◆ माइक्रोस्कोप के लेंस होता है  
- उत्तल
- ◆ H1N1 इनफ्लुएन्जा को कहते हैं  
- स्वाईन फ्लू
- ◆ पानी में किसकी अधिक मात्रा की उपस्थिति से 'ब्लू बेबी' सिंड्रोम होता है  
- नाइट्रेट्स
- ◆ 2, 4-D है  
- एक खरपतवारनाशी
- ◆ आँख का रंग किसमें मौजूद वर्णक पर निर्भर करता है  
- आइरिस में
- ◆ वायु में हाइड्रोजन जब जलने लगती है, तब पैदा करती है  
- जल (H<sub>2</sub>O)

**RRB गुवाहाटी 08-01-2012**

- ◆ तराशा हुआ हीरा किस कारण से पूर्ण आंतरिक परावर्तन से चमकता है  
- अपने उच्च अपवर्तनांक के कारण
- ◆ विशिष्ट प्रतिरोध का मात्रक है  
- ओम × मीटर
- ◆ पेलाग्रा रोग किसकी लगातार कमी से होता है  
- नियासिन की कमी
- ◆ हृदय रक्त का संभरण करने वाली धमनियाँ कहलाती हैं  
- फुफ्फुस धमनियाँ
- ◆ रक्त का थक्का बनने में फाइब्रिनोजिन को फाइब्रिन के परिवर्तन में भाग लेने वाला एन्जाइम है  
- थ्रोम्बिन
- ◆ हृदय की धड़कन नियंत्रित करने के लिए कौन-सा खनिज आवश्यक है  
- पोटेशियम
- ◆ यूरिया किसके द्वारा रक्त से पृथक किया जाता है  
- गुर्दा
- ◆ मानव गुर्दे में बनने वाली 'पथरी' प्रायः बनी होती है  
- कैल्शियम ऑक्जलेट की
- ◆ निषेचन (Fertilization) की क्रिया कहाँ पर होती है  
- अंडवाहिनी में (Oviduct)

**RRB सिकंदराबाद 22-01-2012**

- ◆ यीस्ट और मशरूम है  
- फफूँद (Fungi)

- ◆ लाइकेन मिश्रित जीव है जो बने होते हैं  
- कवक एवं शैवाल से
- ◆ भोजन के वर्ग में प्रति यूनिट कैलोरी की मात्रा सर्वाधिक होती है  
- वसा में
- ◆ विटामिन्स होते हैं  
- कार्बनिक यौगिक
- ◆ किस विटामिन में कोबाल्ट होता है  
- B<sub>12</sub>
- ◆ दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एन्जाइम है  
- रेनिन
- ◆ शरीर में उत्तकों का निर्माण होता है  
- प्रोटीन से
- ◆ मानव शरीर में विटामिन A संचित रहता है  
- यकृत में
- ◆ पपीता में मुख्यतः कौन-सा विटामिन पाया जाता है  
- विटामिन C
- ◆ मानव शरीर में पाचन का अधिकांश भाग किस अंग में सम्पन्न होता है  
- छोटी आँत
- ◆ शरीर के किस भाग में पित्त (Bile) का निर्माण होता है  
- यकृत में

**RRB अजमेर 22-01-2012**

- ◆ कौन-से परिवर्तन में एन्जाइम ट्रिप्सिन उत्प्रेरक का कार्य करता है  
- प्रोटीन को अमीनों अम्लों में
- ◆ किस विटामिन को हर्मोन्स माना जाता है  
- विटामिन D
- ◆ मनुष्य के जीवन काल में कितने दाँत दो बार विकसित होते हैं  
- 20
- ◆ भैंस के दूध में औसत वसा की मात्रा कितनी होती है  
- 7.2%
- ◆ गाय और भैंस के थनों में दूध उतारने के लिए किस हार्मोन की सूई लगाई जाती है  
- ऑक्सीटोसिन
- ◆ कौन-सा हार्मोन 'लड़ो या उड़ो' का हार्मोन कहलाता है  
- एड्रिनेलीन
- ◆ आयोडीन युक्त हार्मोन 'थाइरॉक्सीन' है  
- एक अमीनो अम्ल
- ◆ एस्ट्रोजन किसके द्वारा उत्पादित होता है  
- पुटिका



**RRC ग्रुप-डी परीक्षा 06-05-2012**

- ◆ दूध से क्रीम हटाने पर उसका घनत्व - बढ़ता है।
- ◆ सापेक्षिक घनत्व का मात्रक है - ग्राम/सेमी<sup>3</sup>
- ◆ अति सूक्ष्म मापन के लिए प्रयोग किया जाता है - बर्नियर कैलिपर
- ◆ तेल जल के तल पर फैल जाता है क्योंकि - तेल का पृष्ठ तनाव पानी से कम है।
- ◆ 1 जूल बराबर होता है - 10<sup>7</sup> अर्ग के
- ◆ खाद्य ऊर्जा को मापा जाता है - कैलोरी में
- ◆ पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की तीव्रता अधिकतम होती है - ध्रुवों पर
- ◆ पानी का पृष्ठ तनाव अपमार्जक मिलाने - घट जाता है।

**RRC ग्रुप-डी परीक्षा 13-05-2012**

- ◆ जल प्रवाह को मापने की यूनिट है - क्यूसेक
- ◆ पृथ्वी की सतह पर ऊर्जा का चरम स्रोत है - सौर ऊर्जा
- ◆ केल्विन मान से मानव शरीर का सामान्य ताप है - 310 K
- ◆ ध्वनि यात्रा करती है - अनुदैर्घ्य तरंगों के रूप में
- ◆ ध्वनि वायु में तीव्र गति से चलती है क्योंकि - आर्द्रता उच्च होता है।
- ◆ चमगादड़ अंधेरे में उड़ सकते हैं क्योंकि - वे पराश्रव्य ध्वनि तरंगें उत्पन्न करते हैं।
- ◆ श्वेत प्रकाश का विभिन्न रंगों में विभाजित होना कहलाता है - वर्ण-विक्षेपण
- ◆ किस रंग का तरंगदैर्घ्य कम होता है - बैंगनी
- ◆ समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होती है - अनन्त
- ◆ वायुमंडल में प्रकाश के विसरण का कारण है - धूलकण

**RRC ग्रुप-डी परीक्षा 27-05-2012**

- ◆ धूप के चश्मों की की पावर होती है - 0 डायोप्टर
- ◆ किस रंग का तरंगदैर्घ्य सर्वाधिक होता है - लाल

- ◆ तारों के टिमटिमाने का कारण है - वायुमंडलीय अपवर्तन
- ◆ मायोपिया का दूसरा नाम है - निकट दृष्टि
- ◆ काँच में किस रंग का अपवर्तनांक सबसे कम होता है - लाल रंग
- ◆ स्नेल का नियम संबंधित है - प्रकाश के अपवर्तन से
- ◆ विद्युत चुम्बक में क्रोड के रूप में इस्तेमाल होता है - मृदु लोहा
- ◆ वे पदार्थ जो चुम्बक से कम प्रतिकर्षित होते हैं, कहलाते हैं - प्रति चुम्बकीय पदार्थ

**RRC ग्रुप-डी परीक्षा 03-06-2012**

- ◆ नाभिकीय रिएक्टर में ऊर्जा उत्पन्न होती है। - नियंत्रित विखंडन द्वारा
- ◆ सूर्य की किरणों में कितने रंग होते हैं - सात
- ◆ प्रकाश वर्ष मात्रक है - दूरी का
- ◆ महासागर में डूबी हुई वस्तुओं की स्थिति जानने के लिए प्रयुक्त यंत्र है - सोनार
- ◆ सेकेण्ड के लोलक की काल अवधि होती है - 2 सेकेण्ड
- ◆ विद्युत रूप से परमाणु होता है - उदासीन
- ◆ किसी तत्व के गुणों को प्रदर्शित करता है - परमाणु क्रमांक

**RRC ग्रुप-डी परीक्षा 10-06-2012**

- ◆ सीसे के संचयन वाले सेल में किस अम्ल का प्रयोग होता है - फास्फोरिक अम्ल
- ◆ लाल चिटियों में कौन-सा अम्ल पाया जाता है - फार्मिक अम्ल
- ◆ शुष्क सेल का एनोड बना होता है - जस्ता का
- ◆ यूरेनियम विखंडन की सतत प्रक्रिया को जारी रखने में किस कण की जरूरत होती है - न्यूट्रॉन
- ◆ कोल गैस मिश्रण होता है - H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> तथा CO का

- ◆ सभी तेल किस कार्बनिक यौगिक के नाम से जाने जाते हैं - हाइड्रोकार्बन
- ◆ बेसेमर कन्वर्टर का उपयोग किसको प्राप्त करने में होता है - कास्ट आयरन से स्टील
- ◆ 'मोह मापनी' का उपयोग होता है - खनिज की कठोरता मापने में
- ◆ तत्वों का सबसे पहले वर्गीकरण किसने किया था - न्यूलैण्ड ने

**RRB चण्डीगढ़ 15-07-2012**

- ◆ सिगरेट के धुँए का मुख्य प्रदूषक है - कार्बन मोनोऑक्साइड और निकोटीन
- ◆ निलम्बन कण का आकार होता है - 10<sup>-2</sup> और 10<sup>-4</sup> सेमी<sup>0</sup> के बीच
- ◆ नाइट्रोजन किसका अनिवार्य घटक होता है - प्रोटीन का
- ◆ लाइसोसोम कहाँ पाये जाते हैं - जन्तु कोशिका में
- ◆ प्लाज्मा झिल्ली किसकी बनी होती है - लिपिड एवं प्रोटीन
- ◆ DNA किसमें पाया जाता है - केन्द्रक एवं माइटोकॉन्ड्रिया में
- ◆ कोशिका भित्ति का प्रमुख अवयव है - सेल्यूलोज
- ◆ जीन को वहन करने वाली आनुवंशिक इकाईयाँ क्या कहलाती हैं - गुणसूत्र
- ◆ हमारे शरीर के किस अंग में एण्टीबॉडी बनते हैं - टॉन्सिल
- ◆ जीवाणुओं की कोशिकाभित्ति बनी होती है - वसा एवं सेल्यूलोज की
- ◆ प्रोटीन की इकाई क्या है - अमीनो अम्ल

**RRB सिकन्दराबाद 15-07-2012**

- ◆ केन्द्रक का विभाजन क्या कहलाता है - कैरियोकाइनेसिस
- ◆ विज्ञान की वह शाखा जो 'बुढ़ापे की प्रक्रिया' का अध्ययन करती है, कहलाती है - जिरोन्टोलॉजी
- ◆ हमारे शरीर में कार्बोहाइड्रेट के पाचन के लिए कौन-सा एन्जाइम उत्तरदायी है - एमाइलेज
- ◆ पैपिलरी पेशिया कहाँ पायी जाती है - स्तनधारियों के हृदय में

- ♦ मनुष्य के शुक्राणु की आयु कितनी होती है  
- 48-72 घंटे
- ♦ पलको के किनारे कौन-सी ग्रंथियाँ पाई जाती हैं  
- मीबोमियन
- ♦ मनुष्य की आहार नाल के किस भाग में कोई एंजाइम नहीं पाया जाता है  
- ग्रसिका

**RRB मुम्बई 15-07-2012**

- ♦ पित्त का मुख्य कार्य क्या है  
- वसा का इमल्सीफिकेशन
- ♦ रूधिर किस प्रकार का एक उत्तक है  
- संयोजी उत्तक
- ♦ साइटोकाइनेसिस में किसका विभाजन होता है  
- कोशिका द्रव्य
- ♦ आमाशय की दीवार से कौन-सा एंजाइम निकलता है  
- गैस्ट्रिन

**RRB कोलकाता 15-07-2012**

- ♦ 'जाति' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया था  
- जॉन रे
- ♦ सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व है  
- कार्बन
- ♦ जीवाणुओं में रूपांतरण की खोज किसने की थी  
- ग्रिफिथ
- ♦ डार्विन ने जीव जातियों की उत्पत्ति किसके द्वारा बताया है  
- प्राकृतिक चयन द्वारा
- ♦ अमीबा का प्रचलन अंग क्या कहलाता है  
- कूटपाद
- ♦ साँप का जहर है  
- प्रोटीन
- ♦ जीवन की उत्पत्ति किस काल में हुई  
- प्रीकैम्ब्रियन
- ♦ किस संघ की जातियों की संख्या सबसे अधिक है  
- आर्थ्रोपोडा

**RRB अहमदाबाद 15-07-2012**

- ♦ सबसे अधिक आयु किस जन्तु की होती है  
- कछुआ
- ♦ अमीनो एसिड को सर्वप्रथम किसने संश्लेषित किया  
- स्टैनले मिलर ने

- ♦ मानव शरीर में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है  
- ऑक्सीजन
- ♦ जन्म के बाद मानव के किस उत्तक में कोई कोशिका विभाजन नहीं होता है  
- तंत्रिका
- ♦ टॉक्सिकोलॉजी का संबंध किसके अध्ययन से है  
- विषों के

**RRB इलाहाबाद 15-07-2012**

- ♦ पक्षियों में प्रायः एक ही होता है  
- अंडाशय
- ♦ किस जन्तु में तंत्रिका तंत्र नहीं होता है  
- अमीबा
- ♦ मधुमक्खियों के प्रजनन एवं प्रबंधन को कहते हैं  
- एपीकल्चर
- ♦ स्तनधारी किसमें यूरिया बनाते हैं  
- यकृत ( लीवर ) में
- ♦ कॉकरोच के लार्वा को कहते हैं  
- निम्फ
- ♦ कान का परदा किस जीव में नहीं होता है  
- साँप
- ♦ तोते का अनुमानित जीवन काल कितना होता है  
- 20 वर्ष
- ♦ रूधिर की नाड़ी दर किससे मापी जाती है  
- धमनी से
- ♦ मनुष्य के रक्त चाप को किस धमनी से मापा जाता है  
- ब्रैंकियल धमनी

**RRB बंगलोर 15-07-2012**

- ♦ यदि मनुष्य के शरीर का वृक्क कार्य करतना बंद कर दे तो उसमें किस विषैले पदार्थ की मात्रा बढ़ जायेगी  
- यूरिया
- ♦ शरीर के किस अंग में ग्लाइकोजन का संचय होता है  
- यकृत
- ♦ रक्त के स्कंदन में कौन सहायता करता है  
- रक्त प्लेटलेट्स
- ♦ पीयूष ग्रंथि कहाँ पर स्थित होती है  
- मस्तिष्क में
- ♦ मनुष्य में कशेरूकों की कुल संख्या होती है  
- 33
- ♦ मनुष्य के रक्त में पाया जानेवाला एंजाइम है  
- एमिलेज

- ♦ रक्तदाब का नियंत्रण कौन करता है  
- अधिवृक्क ( एड्रिनल ) ग्रंथि
- ♦ मानव शरीर में रक्त की अपर्याप्त आपूर्ति को कहते हैं  
- इस्कीमिया

**RRB सम्मिलित परीक्षा 02-12-2012**

- ♦ दालचीनी पेड़ के किस भाग से एकत्र की जाती है - छाल
- ♦ मूत्र का असमान्य घटक है  
- सेल्यूलोस
- ♦ बिना निषेचन के अंडे के विकास को कहते हैं  
- पार्थिनोजेनेसिस
- ♦ कटने या घाव लगने पर रक्त को जमाने (खून का थक्का बनने) में सहायता करता है  
- थ्रम्बोसाइट्स ( ब्लड प्लेटलेट्स )
- ♦ एन्जाइम के प्रोटीन भाग को क्या कहते हैं  
- एपोएन्जाइम
- ♦ बुद्धि का केन्द्र स्थित है  
- प्रमस्तिष्क ( सेरीब्रम ) में
- ♦ किस हार्मोन को 'आपातकालिक हार्मोन' कहते हैं  
- ऐड्रिनलीन

**RRB जयपुर मेट्रो रेल 23-12-2012**

- ♦ पेलाग्रा नामक रोग किसकी कमी से उत्पन्न होती है  
- नियासिन
- ♦ मम्प्स नामक रोग में शरीर का कौन-सा अंग प्रभावित होता है  
- लार ग्रंथियों
- ♦ गोलकृमि (निमेटोड) से होने वाला रोग है  
- फाइलेरिया
- ♦ 'लॉकड जॉ विकृति' किस बीमारी का दूसरा नाम है  
- टिटनेस
- ♦ रूधिर कैंसर का दूसरा नाम है  
- ल्यूकीमिया
- ♦ वर्णांधता वाले रोगी को लाल रंग दिखाई देगा  
- हरा
- ♦ चेचक होने का कारण है  
- वैरिओला वाइरस

**RRB टेकनीशियन परीक्षा 23-12-2012**

- ♦ साग में सबसे अधिक पाया जाने वाला तत्व है  
- लोहा
- ♦ वाइरल संक्रमण से होने वाला रोग है  
- जुकाम

- ◆ एड्स के विषाणु किसे नष्ट कर देते है  
- लिम्फोसाइट
- ◆ गर्भवति स्त्रियों में प्रायः किस चीज की कमी हो जाती है  
- कैल्शियम और आयरन
- ◆ M.R.I. का पूरा रूप है  
- मैग्नेटिक रेजोनेन्स इमेजिंग
- ◆ मूत्र के स्रवण को बढ़ाने वाली औषधि को कहते है  
- डाइयूरेटिक
- ◆ सिरके का रासायनिक नाम है  
- ऐसीटिक ऐसीड
- ◆ कैन्सर के उपचार के लिए प्रयुक्त अक्रिय (उत्कृष्ट) गैस है  
- रेडॉन
- ◆ पक्षियों को उड़ने से रोकने की प्रक्रिया कहलाती है  
- ब्रेलिंग
- ◆ उंगली के नाखून में विद्यमान प्रोटीन है  
- किरैटिन

**RRB ASM मुख्य परीक्षा 18-08-2013**

- ◆ सर्वाधिक विकसित बुद्धि वाला जलीय प्राणी है  
- व्हेल
- ◆ टूटी हड्डियों को जोड़ने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है  
- प्लास्टर ऑफ पेरिस
- ◆ उत्तेजना के समय कौन-सा हार्मोन अधिक मात्रा में उत्सर्जित होता है  
- एड्रिनलीन
- ◆ सामान्य प्रयोग में आने वाला मसाला, लौंग कहाँ से प्राप्त होता है  
- फूल की कली से
- ◆ संयुक्त वर्ण वाला पौधा होता है  
- नारियल
- ◆ आलू की आँखे उपयोगी है  
- कायिक प्रवर्धन के लिए
- ◆ क्लोरोफिल का खनिज घटक है  
- मैग्नीशियम

**RRB T.C./C.C./J.C. परीक्षा 22-09-2013**

- ◆ किस पादप को 'शाकीय भारतीय डॉक्टर' कहते है  
- तुलसी
- ◆ बंदगोभी का खाद्य अंश है  
- कायिक कलिका
- ◆ सबसे तेजी से बढ़ने वाला पौधा है  
- यूकेलिप्टस

- ◆ फलों के मीठे स्वाद का कारण है  
- फ्रुक्टोज
- ◆ शकरकंद किसका रूपान्तरण है  
- जड़

**RRC कोलकाता 27-10-2013**

- ◆ ठंड के मौसम में जल के पाइप में फट जाने की प्रकृति दिखाई पड़ता है क्योंकि  
- पाइप में मौजूदा पानी बर्फ बन जाता है एवं फैलने लगता है।
- ◆ अंतर्राष्ट्रीय इकाई प्रणाली में मूल इकाईयों की संख्या है  
- 7
- ◆ रात के समय तारे टिमटिमाते है क्योंकि  
- वायुमंडल में वायु का अपवर्तनांक घटता-बढ़ता रहता है।
- ◆ निद्रा के दौरान मनुष्य का ब्लड प्रेशर  
- घटता है
- ◆ मानव शरीर में सबसे मजबूत मानी जाती है  
- जबड़ा मांशपेशी
- ◆ उबलते पानी के बजाय वाष्प से जलना ज्यादा गंभीर साबित हो सकता है क्योंकि  
- वाष्प में गुप्त उष्मा होती है।

**RRC गुवाहाटी 27-10-2013**

- ◆ वस्तु की चौथी अवस्था सम्बंधित है  
- प्लाज्मा
- ◆ खगोलिकी की वह शाखा जो खगोलीय पिण्ड के भौतिक प्रकृति से संबंध रखता है कहलाता है  
- खगोल भौतिकी (Astrophysics)
- ◆ तत्व लोहे का चिह्न क्या है  
- Fe
- ◆ विद्युत मोटर (AC) के आविष्कारक थे  
- निकोला टेस्ला

**RRC गुहवाटी 27-10-2013**

- ◆ प्रकृति विज्ञान, ब्रह्माण्ड का उद्भव और विकास को कहते है  
- ब्रह्माण्डकी (Cosmology)
- ◆ कैल्कुलस (Calculus) के आविष्कारक है  
- आइजेक न्यूटन
- ◆ हास्य गैस का रासायनिक नाम है  
- नाइट्रस ऑक्साइड
- ◆ ऑक्सीजन की आण्विक संख्या है  
- 8

- ◆ टाइफाइड (Typhoid) के होने का सूक्ष्मजीव है  
- जीवाणु

**RRC राँची 27-10-2013**

- ◆ ऐमीटर का उपयोग किसके मापन के लिए किया जाता है  
- विद्युतधारा
- ◆ किसी वाहन में पश्च दर्शन दर्पण होता है  
- उत्तल दर्पण
- ◆ 'हर्ट्ज' किसके मापन की इकाई है  
- आवृत्ति
- ◆ नाभिक के अलावा, डीएनए किस कोशिका में भी पाया जाता है  
- माइटोकॉन्ड्रिया
- ◆ प्लाज्मोडियम विवाएक्स किस रोग का कारण होता है  
- मलेरिया
- ◆ आवर्त सारणी का आविष्कार किया गया  
- मेंडलीफ द्वारा
- ◆ मूल कण 'बोसोन' किसके नाम पर रखा गया  
- सत्येंद्र नाथ बोस
- ◆ सबसे हल्का तत्व है  
- हाइड्रोजन
- ◆ ग्रेफाइट तथा हीरा दोनों किसकी अलग किसमें है  
- कार्बन
- ◆ ब्रह्माण्ड में निम्नतम कितना तापमान संभव है  
- -273°C

**RRC हाजीपुर 27-10-2013**

- ◆ नीला ग्रह कहा जाता है  
- पृथ्वी को
- ◆ एक्स किरणों की खोज किसने की  
- डब्ल्यू रॉन्टजन
- ◆ प्रोटॉन का द्रव्यमान है  
-  $1.672 \times 10^{-27}$  kg
- ◆ कार्बन के किस अपरूप का प्रयोग काटने और छिद्र करने में किया जाता है  
- हीरा
- ◆ सबसे बड़ा और भारी स्तनधारी है  
- ब्लू व्हेल
- ◆ फाइलेरिया रोग किसके कारण होता है  
- कृमि (Worm)
- ◆ विटामिन-A का रासायनिक नाम है  
- रेटिनॉल
- ◆ मानव मूत्र होता है  
- अम्लीय

**RRC गोरखपुर 27-10-2013**

- ◆ मधुमक्खियों का प्रजनन एवं प्रबंधन कहलाता है  
- एपीकल्चर
- ◆ रक्त के थक्का बनने में सहायक विटामिन है  
- K
- ◆ कौन-सा विटामिन 'राइबोफ्लेविन' कहलाता है  
- विटामिन-B<sub>2</sub>
- ◆ पौधों की पत्तियों का हरित वर्ण का कारण है  
- क्लोरोफिल
- ◆ प्याज का खाद्य अंश है  
- तना
- ◆ वायुमंडलीय हवा का सर्वाधिक बहुल घटक है  
- नाइट्रोजन
- ◆ 1831 ई० में एक कोशिका में केन्द्रक की खोज किसने की थी  
- रॉबर्ट ब्राउन
- ◆ आधुनिक परमाणु सिद्धांत का प्रणेता माना जाता है  
- जॉन डॉल्टन को
- ◆ कैल्शियम एल्युमिनेट तथा कैल्सियम सिलिकेट का मिश्रण कहलाता है  
- सीमेंट
- ◆ सोडियम कार्बोनेट सामान्यतया जाना जाता है  
- सोडा से
- ◆ एकमात्र अम्ल जो स्वर्ण को घोलता है  
- एक्वा रेजिया
- ◆ खट्टे फलों में होता है  
- साइट्रिक अम्ल
- ◆ क्लोरो-फ्लोरो कार्बन को किस नाम से जाना जाता है  
- फ्रेऑन
- ◆ कार्य की इकाई है  
- जूल
- ◆ वायुमण्डल में उपस्थित कुल गैसों का कितना प्रतिशत नाइट्रोजन होता है  
- 78%

**RRC दिल्ली 27-10-2013**

- ◆ DNA का तात्पर्य है  
- Deoxyribo Nucllic Acid
- ◆ सेब को दाँतों से काटने के लिए किस प्रकार के दाँतों का उपयोग होता है  
- कृन्तक (Incisors)
- ◆ कैटरपिलर है एक  
- लार्वा
- ◆ कौन-से दो रंगों को मिश्रित करने से हरा रंग तैयार होता है  
- नारंगी और बैंगनी

- ◆ साधारण नमक में होता है  
- सोडियम और क्लोराइड
- ◆ न्यूटन का प्रथम गति नियम है  
- जड़ता का नियम
- ◆ चाइनीज खाना में आमतौर पर प्रयुक्त सिरका वास्तव में क्या है  
- एसिटिक एसिड
- ◆ निकट दृष्टि में पीड़ित एक व्यक्ति को अपनी दृष्टि ठीक करने के लिए क्या इस्तेमाल करना पड़ेगा  
- अवतल लेंस

**RRC विलासपुर 27-10-2013**

- ◆ सोडियम बाइकार्बोनेट का प्रचलित नाम क्या है  
- बेकिंग सोडा
- ◆ किस ग्रह को 'पृथ्वी की जुड़वाँ बहन' कहा जाता है  
- शुक्र को
- ◆ विटामिन-D की कमी से होता है  
- रिकेट्स और अस्थि मृदुता
- ◆ स्फिग्मोमैनोमीटर से मापा जाता है  
- रक्तदाब
- ◆ 'केल्विन' इकाई है  
- तापमान का

**RRC मुम्बई 27-10-2013**

- ◆ चाय में कौन-सा उत्तेजक विद्यमान रहता है  
- थीन
- ◆ ध्वनि की प्रबलता किस पर निर्भर करती है  
- आवृत्ति
- ◆ बैक्टीरिया की खोज किसने की  
- ल्यूवेन हॉक ने
- ◆ तापमान का SI इकाई क्या है  
- केल्विन
- ◆ बल्ब का फिलामेंट बना होता है  
- टंगस्टन का
- ◆ 'दाब' का SI इकाई क्या है  
- पास्कल
- ◆ समतल दर्पण की नाभीय लम्बाई कितनी होती है  
- अनन्त

**RRC इलाहाबाद 17-11-2013**

- ◆ शरीर का कौन-सा अवयव रक्त को शुद्ध करता है  
- गुर्दा
- ◆ एक स्वस्थ मनुष्य के हृदय की धड़कन कितनी बार होती है  
- 70-80

- ◆ नर और नारी युग्मक के संलयन की प्रक्रिया को कहते हैं  
- निषेचन
- ◆ शुद्ध पानी का pH मान होता है  
- 7
- ◆ चेचक होने की वजह है  
- वायरस
- ◆ प्रयोगशाला में सर्वप्रथम DNA का संश्लेषण किया था  
- हरगोविन्द खुराना ने
- ◆ विश्व में सबसे अधिक भारी धातु है  
- ओसमियम
- ◆ शरीर में ऊर्जा किस रूप में संग्रह होती है  
- ATP

**RRC हाजीपुर 17-11-2013**

- ◆ वायुमण्डल में लगभग कितना प्रतिशत ऑक्सीजन है  
- 21%
- ◆ एस्कार्बिक एसिड है  
- विटामिन C
- ◆ सबसे व्यस्त मानव अंग है  
- दिल (हृदय)
- ◆ प्रतिरोध की SI इकाई है  
- ओम
- ◆ जब लोहे के कील को जंग लग जाए तो कील का वजन  
- बढ़ता है।
- ◆ सभी अम्लों के लिए सामान्य तत्व है  
- हाइड्रोजन
- ◆ कांस्य के मुख्य संघटक है  
- Cu तथा Sn

**RRC गुवाहाटी 17-11-2013**

- ◆ पाकचूर्ण (Baking Soda) का रासायनिक नाम है  
- सोडियम बाइकार्बोनेट
- ◆ सोडियम तत्व का प्रतीक है  
- Na
- ◆ टेलीविजन का आविष्कारक थे  
- जे० एल्० बेयर्ड
- ◆ मानव शरीर की सबसे लम्बी हड्डी फीमर पाई जाती है  
- जाँघ में
- ◆ विद्युत लैम्प के आविष्कारक है  
- थॉमस आल्वा एडिसन
- ◆ सामान्य वार्तालाप की ऊँची आवाज है  
- 60 डेसीबल

**RRC कोलकाता 17-11-2013**

- ♦ पानी का अधिकतम घनत्व होता है  
- 4°C पर
- ♦ पानी की स्थायी कठोरता दूर की जा सकती है  
- पोर्टेशियम परमैंगनेट को डालकर
- ♦ विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक है  
- चाँदी
- ♦ लोहे का शुद्धतम रूप है  
- पिटवाँ लोहा
- ♦ पीतल हवा में किस गैस की उपस्थिति के कारण बदरंग हो जाता है  
- ऑक्सीजन
- ♦ ठोस से सीधे वाष्प अवस्था में पदार्थ के रूपान्तरण को कहा जाता है  
- ऊर्ध्वपातन
- ♦ एक माइक्रॉन बराबर होता है  
- मिमी० का 1/1000 हिस्सा के
- ♦ ध्वनि की पिच का फ्रिक्वेंसी की मापने की इकाई है  
- डेसिबल
- ♦ 'बार' किसकी इकाई है  
- वायुमंडलीय दाब

**RRC दिल्ली 17-11-2013**

- ♦ DNA का संरचना है  
- दोहरी कुंडली
- ♦ बेकरी में साधारण तथा उपयोग किये जाने वाला बेकिंग सोडा वास्तव में है  
- सोडियम बाइकार्बोनेट
- ♦ BCG टीका के नाम में अक्षर 'B' का तात्पर्य है  
- Bacillus
- ♦ मानचित्र के समान तापमान वाली जगहों को संयुक्त करने वाली काल्पनिक रेखाओं को कहा जाता है  
- आइसोथर्म

**RRC राँची 17-11-2013**

- ♦ कोशिका झिल्ली पाई जाती है  
- पादप एवं पशु कोशिका दोनों में
- ♦ आनुवंशिकता की इकाई है  
- जीन
- ♦ आनुवंशिकता के नियम की खोज की  
- ग्रेगरी मेंडल ने
- ♦ रक्त में लौह की कमी को कहते हैं  
- एनीमिया

- ♦ निकट दृष्टि दोष दूर करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है  
- अवतल लेंस का
- ♦ शरीर के किस भाग में हाईपोथैलेमस होता है  
- मस्तिष्क
- ♦ मानव शरीर में सबसे बड़ी धमनी है  
- महाधमनी
- ♦ सौर प्रणाली में सबसे बड़ा प्राकृतिक उपग्रह है  
- गैनीमीड
- ♦ गुरुत्वाकर्षण के ब्रह्माण्डीय नियम के आविष्कारक है  
- न्यूटन
- ♦ 'हर क्रिया की समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है' यह है  
- न्यूटन के गति के तृतीय नियम के अनुसार
- ♦ वैज्ञानिकों द्वारा बोसोन की खोज की गई  
- स्टेनफोर्ड पार्टिकल एक्सेलेटर में
- ♦ H<sub>2</sub>O को आमतौर पर जाना जाता है  
- जल
- ♦ सूर्य को प्रमुख रूप से ऊर्जा किस प्रक्रिया से मिलती है  
- संलयन

**RRC मुंबई 17-11-2013**

- ♦ कौन-सा एंजाइम प्रोटीनों को ऐमीनो अम्ल में परिवर्तित करता है  
- पेप्सिन
- ♦ किसी रासायनिक प्रतिक्रिया के दौरान अणुओं के बीच किस कण का आदान-प्रदान होता है  
- इलेक्ट्रॉन
- ♦ आग से पानी को गर्म करना क्या है  
- ऊष्मा का संवहन

**RRC विलासपुर 17-11-2013**

- ♦ क्रायोजेनिक इंजनों का अनुप्रयोग कहाँ किया जाता है  
- रॉकेट टेकनोलॉजी
- ♦ सौरमंडल का सबसे गर्म ग्रह है  
- शुक्र
- ♦ मानव रक्त का रंग लाल क्यों होता है  
- हीमोग्लोबिन की उपस्थिति के कारण
- ♦ लाल ग्रह कहा जाता है  
- मंगल को
- ♦ वायुमंडल में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में पायी जाने वाली गैस है  
- नाइट्रोजन

- ♦ एक प्रकार का दृष्टि दोष जिसमें एक व्यक्ति दूर की वस्तु को देख सकता है परन्तु नजदीक की वस्तु को साफ-साफ नहीं देख सकता, कहलाता है  
- हाइपरमेट्रोपिया

**RRC सिकन्दराबाद 17-11-2013**

- ♦ शरीर के किस अंग में आयोडीन संचित रहता है  
- थायरॉयड ग्रंथि
- ♦ किसकी परत बनने के कारण चाँदी बदरंग हो जाता है  
- सल्फाइड परत
- ♦ किस शर्करा की यथेष्ट मात्रा रक्त में विद्यमान रहता है  
- ग्लूकोज
- ♦ सूर्य प्रकाश से, शरीर को कौन-सी विटामिन मिलती है  
- विटामिन D

**RRC चेन्नई 17-11-2013**

- ♦ किसका प्रयोग चिकित्सक रोगियों की जाँच में करते हैं  
- स्टेथोस्कोप
- ♦ मलेरिया संबंधित है  
- ज्वर से
- ♦ रक्त शर्करा स्तर को नियंत्रित करने वाला हार्मोन है  
- इन्सुलिन
- ♦ मछलियाँ श्वसन करती हैं  
- गलफड़ों द्वारा
- ♦ कवक से प्राप्त उपयोगी उत्पाद क्या है  
- पेनिसिलिन
- ♦ शरीर में श्वेत रक्त कणों का मुख्य कार्य है  
- रोगों के विरुद्ध शरीर का रक्षण करना
- ♦ किसी वृक्ष की आयु किस प्रकार मालूम की जाती है  
- वार्षिक वलयों की संख्या द्वारा

**RRC अहमदाबाद 17-11-2013**

- ♦ कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का प्रयोग करके मोर्टार के प्लास्टर का निर्माण किया जाता है, इसे किस नाम से जाना जाता है  
- चूना जल
- ♦ प्रकाश संश्लेषण में सहायक, पत्तियों के हरे पदार्थ को क्या कहते हैं  
- क्लोरोफिल

- ♦ विद्युत का सबसे अच्छा चालक है  
- चाँदी
- ♦ लोलक का संचलन क्या कहलाता है  
- दोलन गति

**RRC हाजीपुर 24-11-2013**

- ♦ डायनामाइट का आविष्कार किसने किया था  
- अल्फ्रेड नोबेल
- ♦ समस्थानिक (Isotopes) तत्व के वैसे परमाणु है जिनका  
- समान परमाणु क्रमांक परन्तु भिन्न परमाणु द्रव्यमान होता है
- ♦ अम्ल (Acid) एक पदार्थ है जो  
- स्वाद में खट्टा होता है
- ♦ तत्व के सबसे छोटे कण को कहते है  
- परमाणु
- ♦ सूर्य से सबसे दूर स्थित ग्रह है  
- वरुण (Neptune)
- ♦ निमोनिया में कौन-सा अंग प्रभावित होता है  
- फेफड़ा
- ♦ लाल रक्त कण किसमें बनता है  
- अस्थिमज्जा

**RRC इलाहाबाद 24-11-2013**

- ♦ पृथ्वी का सबसे निकटतम ग्रह है  
- शुक्र
- ♦ पृथ्वी के वायुमंडल में सर्वाधिक प्रचुरता से पाया जाने वाला तत्व है  
- नाइट्रोजन
- ♦ दूध का घनत्व मापा जाता है  
- लैक्टोमीटर से
- ♦ भोजन की ऊर्जा को मापा जाता है  
- कैलोरीज में
- ♦ ध्वनि सबसे तेज संचलन करती है  
- इस्पात में
- ♦ सामान्य नमक का रासायनिक नाम है  
- सोडियम क्लोराइड
- ♦ विटामिन-C का रासायनिक नाम है  
- एस्कार्बिक एसिड
- ♦ काँसा एक मिश्रधातु है  
- ताँबे और टिन का
- ♦ प्याज रूपान्तरित रूप है  
- तना का
- ♦ कौन-सी ग्रंथि अश्रु स्रवण करती है  
- लैक्रिमल

**RRC दिल्ली 24-11-2013**

- ♦ रक्त को थक्का बनने में मदद करता है  
- थ्रम्बोसाइट
- ♦ विश्व में व्यापक रूप से फैले रोग को कहा जाता है  
- पैन्डेमिक ( सर्वव्यापी महामारी )
- ♦ RNA का अभिप्राय है  
- Ribo Nucleic Acid
- ♦ हवा का वाष्प घनत्व कितना होता है  
- 14.4
- ♦ सोयाबीन में क्या ज्यादा पाया जाता है  
- प्रोटीन
- ♦ टेलीस्कोप का आविष्कार किसने किया  
- गैलिलियो
- ♦ द्रव के किस गुण के कारण लैम्प के पतीले में किरासन तेल ऊपर उठते रहते है  
- केशिका क्रिया

**RRC कोलकाता 24-11-2013**

- ♦ विद्युत रूप से परमाणु क्या है  
- उदासीन
- ♦ इन्सुलिन का स्राव किसमें होता है  
- अग्न्याशय
- ♦ मानव शरीर में लिए ईंधन का कार्य करता है  
- कार्बोहाइड्रेट
- ♦ प्रकाश के वेग को मापा था  
- रोमर ने
- ♦ हवाई जहाज में फाउन्टेन पेन ले जाने पर, पेन से स्याही रिसने लगती है क्योंकि  
- वायुमंडलीय दबाव समुद्र स्तर से कम रहता है।
- ♦ कमानादार तुला किसके सिद्धांत पर कार्य करता है  
- हुक का नियम
- ♦ 'सामान तापमान और दबाव पर सभी गैसों के समान आयतन में अणुओं की संख्या बराबर होती है। इस नियम को कहा जाता है  
- एवोगाड्रो का नियम
- ♦ बिजली के बल्ब का फिलामेंट बना होता है  
- टंगस्टन का

**RRC गुवाहाटी 24-11-2013**

- ♦ इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की  
- जे.जे. थॉमसन ने
- ♦ उच्चतम कोटी का कड़ा कोयला है  
- एन्थ्रासाइट कोयला

- ♦ विश्व में जीवित सबसे भारी पक्षी कौन-सा है  
- शतुरमुर्ग
- ♦ निर्वात में से ..... तरंगों को प्रसारित नहीं किया जा सकता  
- ध्वनि
- ♦ घरेलू उपकरणों में सुरक्षा फ्यूज तार को निम्न .....की धातु से बनाया जाता है  
- गलनांक बिंदु

**RRC सिकन्दराबाद 24-11-2013**

- ♦ ध्वनि तरंगें नहीं गुजर सकती है  
- आदर्श निर्वात से होकर
- ♦ बाँध के रूके हुए जल में होती है  
- स्थैतिज ऊर्जा
- ♦ जब कोई वस्तु मुक्त रूप से पृथ्वी की ओर गिरती है, तब उसकी कुल ऊर्जा  
- अपरिवर्तित रहती है।
- ♦ पौधे के किस भाग से केसर प्राप्त किया जाता है  
- पुंकेसर
- ♦ निष्पादित कार्य मापा जाता है  
- बल × दूरी से
- ♦ दही किसके उपस्थिति से खट्टा होता है  
- लैक्टिक अम्ल
- ♦ आवर्त श्रेणी में पहला तत्व कौन-सा है  
- हाइड्रोजन

**RRC भुवनेश्वर 24-11-2013**

- ♦ टेडपोल किसका एक विकासशील चरण है  
- मेढक
- ♦ एक हार्मोन जिसका स्राव केवल महिला के शरीर में होता है  
- प्रोजेस्टेरोन (Progesterone)
- ♦ आग पकड़ने वाले द्रव्यों को कहा जाता है  
- दाह्य
- ♦ तरल पदार्थों के कारण हुए घर्षण को कहा जाता है  
- कर्षण
- ♦ किसी वस्तु के कंपन से उत्पन्न होता है  
- ध्वनि
- ♦ सात रंगों के समूह को कहा जाता है  
- वर्णक्रम (spectrum)
- ♦ सुक्रोज एक सामान्य नाम है  
- साधारण चीनी का
- ♦ यौगिक के अवयवों को अलग किया जा सकता है  
- रासायनिक विधियों द्वारा

- ◆ उर्ध्वपातन है
  - ठोस का गैस में बदलना
- ◆ पानी के गिलास के जब सारे बर्फ पिघल जाते हैं, तो गिलास में पानी का स्तर
  - वही रहता है।
- ◆ यदि किसी वस्तु को संपीडित करते हुए उसके पूर्व के आयतन का आधा किया जाए तो इसका घनत्व
  - दुगुना हो जाता है।

**RRC विलासपुर 24-11-2013**

- ◆ सीमेंट का सर्वाधिक महत्वपूर्ण संघटक है
  - चूना पत्थर
- ◆ ओजोन गैस का रासायनिक सूत्र है
  - O<sub>3</sub>
- ◆ सामान्य मानव हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं
  - चार
- ◆ भोपाल गैस दुर्घटना के लिए कौन-सा गैस जिम्मेदार था
  - मेथिल आइसोसायनेट

**RRC भुवनेश्वर 01-12-2013**

- ◆ DNA का आशय है
  - Deoxyribo Nucleic Acid
- ◆ क्लोरोफिल रंजक का रंग होता है
  - हरा
- ◆ किस जीवाणु से दही बनने में मदद मिलती है
  - लैक्टोबैसिलस
- ◆ किस सूक्ष्म जीव से एड्स होता है
  - विषाणु
- ◆ ..... सूक्ष्म छिद्र होते हैं, जो पत्तियों के फलक पर पाये जाते हैं
  - स्टोमाटा
- ◆ कोशिका दीवार कहाँ पाई जाती है
  - पादप कोशिका में
- ◆ सबसे बड़ा पुष्प है
  - रेफ्लेशिया
- ◆ पौधों का आहार कारखाना है
  - पत्तियाँ
- ◆ पौधों का कौन-सा भाग श्वास लेता है
  - पत्ती
- ◆ यीस्ट (खमीर) में जनन किसके माध्यम से होता है
  - द्वि-खण्डन
- ◆ अलैंगिक जनन किसके मुकुलन से होता है
  - हाइड्रा

**RRC इलाहाबाद 01-12-2013**

- ◆ 1 मेगाबाइट किसके बराबर होता है
  - 1024 KB
- ◆ किस विटामिन को एस्कार्बिक एसिड कहा जाता है
  - विटामिन-C
- ◆ किसकी कमी के कारण कुछ जीवों में बंध्यत्व हो जाता है
  - विटामिन-E
- ◆ मनुष्य की हड्डी 'फिब्रूला' पाई जाती है
  - पैरो में
- ◆ मलेरिया रोग किस मच्छर के काटने से होता है
  - मादा एनोफलीज
- ◆ विषाणु में होते हैं
  - DNA अथवा RNA
- ◆ किसी मनुष्य के मूत्र में अपशिष्ट उत्पाद के रूप में पाया जाता है
  - यूरिया
- ◆ 'ब्लोटिंग पेपर' द्वारा स्याही के अवशोषण का कारण है
  - केशिका क्रिया का गुण
- ◆ 'फोबोस' और 'डिमोस' उपग्रह है
  - मंगल ग्रह के
- ◆ नींबू और खट्टे फलों में होता है
  - साइट्रिक अम्ल
- ◆ किसी परमाणु की द्रव्यमान संख्या बराबर होती है
  - प्रोटॉनों एवं इलेक्ट्रॉनों के योग के

**RRC हाजीपुर 01-12-2013**

- ◆ न्यूटन के पहले सिद्धांत को कहा जाता है
  - जड़ता का सिद्धांत
- ◆ 'हेमाटाइट' अयस्क है
  - लोहा का
- ◆ 'नेफ्रोलॉजी' किसका अध्ययन है
  - गुर्दे का
- ◆ किसकी कमी के कारण बच्चों में 'रिकेट्स' होता है
  - विटामिन-D
- ◆ मानव पित्त की प्रकृति होती है
  - अम्लीय
- ◆ ऐम्पीयर इकाई है
  - विद्युत धारा का
- ◆ एक परमाणु के नाभिक के सम्मिलित होता है
  - न्यूट्रॉन और प्रोटॉन

**RRC सिकन्दराबाद 01-12-2013**

- ◆ पारसेक इकाई में मापा जाता है
  - अंतरिक्ष की दूरी
- ◆ ध्वनि तरंगों की आवृत्ति को व्यक्त किया जाता है
  - मीटर प्रति सेकेण्ड में
- ◆ नमी में खुला छोड़ देने पर इसमें घुल जाने वाले पदार्थ को कहा जाता है
  - आर्द्रताग्राही
- ◆ किसी पिण्ड के विरामावस्था में रहने पर, इसमें क्या निहित हो सकता है
  - ऊर्जा
- ◆ बैक्टीरिया के द्वारा नाइट्रोजन को यौगिक में परिवर्तित करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है
  - नाइट्रोजनीकरण
- ◆ कौन-सी बीमारी पागल कुत्ते के काटने से होती है
  - हाइड्रोफोबिया

**RRC गुवाहाटी 01-12-2013**

- ◆ गुरुत्वाकर्षण के वैश्विक सिद्धांत को किसने प्रस्तुत किया
  - न्यूटन
- ◆ गलगंड ..... की बीमारी है।
  - थायरॉइड
- ◆ वह विज्ञान की शाखा जो ट्यूमर्स (अबुर्द) से संबंधित है, कहलाती है
  - सीरम विज्ञान
- ◆ आणविक सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था
  - जॉन डाल्टन
- ◆ दो बिंदुओं के बीच के विभवांतर को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है
  - वोल्टमीटर

**RRC मुंबई 01-12-2013**

- ◆ पीतल मिश्रण है
  - ताँबा और जिंक का
- ◆ विद्युत ऊर्जा की इकाई है
  - किलोवाट घंटा
- ◆ मोनाजाइट ..... का खनिज है।
  - थोरियम
- ◆ लाल रक्त कोशिकाएँ नष्ट हो जाती है
  - प्लीहा में
- ◆ किसकी कमी के कारण अरक्तता (Anemia) रोग होता है
  - लोहा

**RRC दिल्ली 01-12-2013**

- ◆ सोडियम को किरासन के नीचे रखा जाता है, क्योंकि
  - हवा में संस्पर्श में यह आग पकड़ लेता है
- ◆ हीमोग्लोबिन में कौन-सा धातु पाया जाता है
  - लोहा
- ◆ किस विटामिन के कमी के कारण स्कर्वी रोग होता है
  - विटामिन-C
- ◆ मानव पुरुषों में किस प्रकार के लिंग क्रोमोसोम होते हैं
  - XY
- ◆ दूत और अस्थि को मजबूत बनाने वाली धातु है
  - कैल्शियम

**RRC हाजीपुर 08-12-2013**

- ◆ जाँघ में पाई जाने वाली हड्डी को कहा जाता है
  - फीमर
- ◆ पेनिसिलीन के आविष्कारक थे
  - अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- ◆ 'एलिसा टेस्ट' किसका परिक्षण है
  - HIV
- ◆ रक्ताल्पता (Anemia) किसके अभाव के कारण होता है
  - फोलिक एसिड
- ◆ विद्युत बल्ब बदलता है
  - विद्युत ऊर्जा को प्रकाश एवं ताप ऊर्जा में
- ◆ आवेग को परिभाषित किया जाता है
  - बल x समय से
- ◆ हाइड्रोजन बम किस सिद्धांत पर कार्य करता है
  - नाभिकीय संलयन
- ◆ रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा संभावी यूनिट है
  - अणु
- ◆ कौन-सा नियम यह कहता है कि 'स्थिर दाब पर किसी गैस की नियत मात्रा का आयतन उसके परमताप का सीधा अनुपाती होता है
  - चार्ल्स का नियम

**RRC इलाहाबाद 08-12-2013**

- ◆ मनुष्य किस आवृत्ति की ध्वनि तरंग सुन सकता है
  - 20 हर्ट्ज से 20,000 हर्ट्ज
- ◆ क्वांटम सिद्धांत का प्रतिपादन किया था
  - मैक्स प्लांक ने
- ◆ हाइड्रोजन बम किस सिद्धांत पर कार्य करता है
  - नाभिकीय संलयन
- ◆ सोडियम का परमाणु क्रमांक क्या है
  - 11

- ◆ किस धातु में उच्चतम विद्युत चालकता होती है
  - चाँदी
- ◆ कोशिका का शक्ति गृह कहा जाता है
  - माइटोकॉण्ड्रिया को

**RRC अहमदाबाद 08-12-2013**

- ◆ अमीबा है
  - एककोशिकीय जीव
- ◆ प्राकृतिक रूप से लिटमस किस रंग का होता है
  - नीला
- ◆ किस विधि द्वारा समुद्री-जल से नमक प्राप्त किया जाता है
  - वाष्पन विधि
- ◆ पौधे का कौन-सा भाग वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड ग्रहण करता है
  - पत्तियाँ
- ◆ बैलगाड़ी खींचते समय, बैलों के द्वारा किस तरह का बल लगाया जाता है
  - पेशीय बल

**RRC कोलकाता 08-12-2013**

- ◆ दाद होने का कारण है
  - कवक
- ◆ कवक के हमले से खाद्यान्नों को सुरक्षित रखने का सबसे सुरक्षित उपाय है
  - धूमिकरण
- ◆ त्वरण की SI इकाई है
  - मी/से<sup>2</sup>
- ◆ बादलों में विद्युत आवेश होता है, का प्रमाण किसने दिया था
  - बेंजामिन फ्रैंकलीन ने
- ◆ सबसे बड़ी सजीव पक्षी है
  - शतुरमुर्ग
- ◆ पौधों में जीवन होने की खोज किसने की
  - जे.सी. बोस ने
- ◆ अपवर्तनांक के सटीक माप हेतु कौन-सा यंत्र उपयोग किया जाता है
  - फोटोमीटर
- ◆ किस प्रकार के लेंस के इस्तेमाल से मायोपिया के दोष को सुधारा जा सकता है
  - अवतल लेंस
- ◆ केल्विन पैमाने पर जल का क्वथनांक होता है
  - 373
- ◆ लोहे में जंग लगना उदाहरण है
  - ऑक्सीकरण का

**RRC चेन्नई 08-12-2013**

- ◆ किसका अंडा सबसे बड़ा होता है
  - शतुरमुर्ग

- ◆ सर्वाधिक उपग्रहों वाला ग्रह है
  - शनि
- ◆ कार्बन विद्युत का है
  - सबसे खराब चालक
- ◆ पशु जो समुद्र में रहते हैं, मगर ताजा पानी में प्रजनन करते हैं, उन्हें कहा जाता है
  - समुद्रापगामी
- ◆ सौरमंडल में सबसे बड़ा ग्रह है
  - वृहस्पति

**RRC मुंबई 08-12-2013**

- ◆ धोने का सोडा कहा जाता है
  - सोडियम कार्बोनेट को
- ◆ मुँह में ही लार भोजन के ..... वाले भाग को पचा देता है
  - स्टार्च
- ◆ लाल रक्त कोशिकाओं की आयु होती है
  - 120 दिन
- ◆ मानव शरीर के किस भाग में पीयूषिका ग्रंथि पाई जाती है
  - मस्तिष्क में
- ◆ लोहा का रासायनिक चिह्न क्या है
  - Fe
- ◆ चेचक के टीका का आविष्कार करने वाले थे
  - एडवर्ड जेनर
- ◆ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का सूत्र क्या है
  - HCl
- ◆ मानव हृदय में कितने वाल्व होते हैं
  - चार

**RRC दिल्ली 08-12-2013**

- ◆ दही में मौजूद अम्ल है
  - लैक्टिक अम्ल
- ◆ गिरते हुए जल से उत्पन्न बिजली को क्या कहा जाता है
  - हाइड्रोइलेक्ट्रिसिटी
- ◆ छोटी वस्तुओं को बड़ा करके देखने के लिए प्रयुक्त यंत्र है
  - माइक्रोस्कोप
- ◆ पाइरिया रोग किससे संबंधित है
  - मसूड़ा
- ◆ कौन-सा धातु एक द्रव है
  - पारा
- ◆ सब्जियों को उबालते समय नमक मिलाया जाता है
  - इससे पानी का क्वथनांक घट जाता है।
- ◆ मानव नेत्र की कार्य-प्रणाली किसके समरूप है
  - कैमरा



**RRC अहमदाबाद 02-11-2014**

- ♦ आँखों की रेटिना कार्य करती है
  - कैमरे में फिल्म की तरह
- ♦ दूरी की इकाई नॉटिकल मील उपयोग किया जाता है
  - नौसंचालन में
- ♦ सामान्यतः विद्युत बल्ब में भरा जाने वाला गैस है
  - नाइट्रोजन

**RRC बिलासपुर 02-11-2014**

- ♦ पारा ..... से निकाला जाता है
  - सिनेबार
- ♦ न्यूट्रॉन की खोज की थी
  - चैडविक ने
- ♦ X-रे का आविष्कार किसने किया था
  - डब्ल्यू के रोएन्टजन ने
- ♦ गौलजी पिंडों का मुख्य कार्य क्या है
  - स्त्रावण
- ♦ सिरका ..... का मिश्रण है
  - पानी में 5% ऐसीटिक अम्ल
- ♦ प्रोटीन, ..... से बनती है - एमिनो अम्ल

**RRC चेन्नई 02-11-2014**

- ♦ ..... कमरा तापमान में द्रव रूप में होता है
  - ब्रोमाइन
- ♦ तिलचट्टे का खून होता है
  - रंगहीन
- ♦ गति की मूल इकाई है
  - मी०/से०
- ♦ वस्तु की चौथी अवस्था संबंधित है
  - प्लाविका से
- ♦ शर्करा को खमीर से अल्कोहॉल में परिवर्तित करने की प्रक्रिया है
  - खमीरीकरण
- ♦ जब द्रव का तापमान बढ़ता है तब द्रव की सतही तन्यता
  - कम होती है
- ♦ एक पिण्ड की गति को दूसरे पिण्ड के सतह के सम्पर्क में आने में उत्पन्न विरोध करता है, उसे कहते हैं
  - घर्षण
- ♦ मिल्क ऑफ मैग्नेशियम का उपयोग होता है
  - अम्लरोधी पदार्थ के रूप में
- ♦ वर्णांध रोग का आविष्कार किसने किया
  - रॉबर्टसन
- ♦ रक्त का थक्का जमने की विफलता होती है
  - हेमोफीलिया में

- ♦ नवजात शिशु में कितनी हड्डियाँ होती हैं
  - 300 ( लगभग )

**RRC सिकन्दराबाद 02-11-2014**

- ♦ कौन-सा पैरामीटर ध्वनि की प्रबलता को निर्धारित करता है
  - आवृत्ति
- ♦ ल्यूकोमिया किसका कैंसर है
  - रक्त ( ब्लड )
- ♦ सूर्य के चारों ओर प्रकाशित रंगीन वलय कहलाता है
  - कोरोना
- ♦ डाइनामाइट का अत्यंत महत्वपूर्ण संघटक कौन-सा है
  - T.N.T.
- ♦ शिशु का लिंग निर्धारित होता है
  - पिता के गुणसूत्र द्वारा
- ♦ ऐम्पियर इकाई है
  - विद्युत धारा की
- ♦ मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है
  - सेरीब्रम ( प्रमस्तिष्क )
- ♦ धुआँ निर्मित होता है
  - गैस में ठोस के फैलने के कारण
- ♦ वायु में ध्वनि तरंगें होती हैं
  - अनुदैर्घ्य
- ♦ अधातु के ऑक्साइड प्रायः होते हैं
  - अम्लीय
- ♦ 'पैथोलॉजी' किसका अध्ययन है
  - रोगों का

**RRC गोरखपुर 02-11-2014**

- ♦ सीएनजी (CNG) किसका अल्पनाम है
  - कार्बोहाइड्रेट गैस
- ♦ 'रेडियन' इकाई किसके मापन में उपयोग करते हैं
  - कोण
- ♦ हीरा मूलतः किसका एक प्रकार है
  - कार्बन
- ♦ अन्न के पाचन के लिए पेट में किसका स्रवण होता है
  - हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- ♦ सिरके में क्या होता है
  - ऐसेटिक अम्ल
- ♦ प्रकाश की कौन-सी विशेषता उसका रंग निर्धारित करती है
  - तरंगदैर्घ्य

**RRC इलाहाबाद 02-11-2014**

- ♦ बफर विलयन से
  - किसी भी परिस्थिति में pH नहीं बदलता है

- ♦ बाजार में उपलब्ध गर्भनिरोधक गोलियों में रहता है
  - स्टीरॉयड हार्मोन
- ♦ कौन-सा पदार्थ मानव रक्त के प्रभाजन से प्राप्त किया जाता है
  - गामा ग्लोबुलिन
- ♦ दो न्यूरोन के बीच जगह कहलाती है
  - साइनेप्स
- ♦ दुग्ध के उत्क्षेपण के लिए कौन-सा हार्मोन जिम्मेदार होता है
  - ऑक्सीटोसिन
- ♦ प्लास्मिड है
  - जीवाणु में उपस्थित डी०एन०ए०
- ♦ जड़ ग्रंथिकाएँ उपस्थित होती हैं
  - फलीदार पादप में

**RRC गुवाहाटी 02-11-2014**

- ♦ कैल्सियम मैग्नीशियम सिलिकेट को आमतौर पर .....के रूप में जाना जाता है
  - बोरेक्स
- ♦ रासायनिक समीकरण ..... पर परिमाणत्मक सूचना दर्शाता है
  - अभिकारकों एवं उत्पादों के अणुओं की सापेक्ष संख्या
- ♦ "स्थिर तापमान पर निर्दिष्ट मात्रा में गैस का आयतन इसके दबाव का व्युत्क्रमानुपाती होता है।" रसायन विज्ञान का यह नियम किस नाम से परिचित है
  - बॉयल का नियम
- ♦ दूध उदाहरण है
  - कोलॉयडी विलियन का
- ♦ किसी तत्व के आइसोटोप उस तत्व के परमाणु हैं, जिनमें होता है
  - समान परमाणु संख्या एवं विभिन्न द्रव्यमान संख्या
- ♦ ऑक्साइड के अयस्कों से धातुओं के निष्कर्षण की आम विधि है
  - कार्बन के साथ न्यूनीकरण
- ♦ बाह्य अंतरिक्ष में अंतरिक्ष यात्री को आकाश नजर आएगा
  - काला
- ♦ तपेदिक का कारणजनित कारक है
  - माइक्रोबैक्टीरियम
- ♦ एनोफिलिस में मानवी मलेरियाग्रस्त परजीवी की जीवनी सबसे पहले किसने वर्णित किया
  - रोनाल्ड रॉस
- ♦ विटामिन-B<sub>12</sub> किसके प्रतिरोध का सबसे उपयोगी माध्यम है
  - एनीमिया ( रक्तहीनता )

- ♦ रबर की तुलना में स्टील ज्यादा लचीला है, क्योंकि
  - तनाव की तुलना में प्रतिबल का अनुपात कम है
- ♦ डायनेमो की कार्य-प्रणाली क्या है
  - यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना
- ♦ एक चलती हुई बस अचानक रुक जाये, तो यात्री आगे की ओर किस कारण से ठेल दिये जाते हैं
  - यात्रियों की जड़ता
- ♦ चुम्बकीय गुणों के संदर्भ में, ऑक्सीजन किस श्रेणी में आयेगा
  - अणुचुम्बकीय पदार्थ
- ♦ डी०एन०ए० फिंगर प्रिंटिंग एवं डायग्नोस्टिक का केन्द्र अवस्थित है
  - हैदराबाद में
- ♦ एक किलोवाट किसके समान है
  - 1024 वाट

**RRC दिल्ली 02-11-2014**

- ♦ 'पायरिया' ..... की बीमारी है
  - मसूदे
- ♦ LPG का प्रमुख अवयव है
  - ब्यूटेन
- ♦ लोहे की कमी का परिणाम है
  - एनीमिया
- ♦ मानव शरीर में, अपेंडिक्स किस संरचना से जुड़ा है
  - बड़ी आँत
- ♦ गैल्वनीकृत लोहे में ..... की पतली परत होती है
  - जस्ता
- ♦ ब्रह्माण्ड में सबसे प्रचुर परिणाम में पाया जाने वाला तत्व है
  - हाइड्रोजन
- ♦ कृत्रिम बरसात के लिए किसका इस्तेमाल किया जाता है
  - सिल्वर आयोडाइड

**RRC कोलकाता 02-11-2014**

- ♦ कैलामाईन (Calamine) ..... का एक अयस्क है
  - जस्ता
- ♦ नमक को बर्फ के साथ मिलाने से हिमांक
  - वृद्धि होती है
- ♦ एसिड का एक आवश्यक घटक है
  - हाइड्रोजन
- ♦ कौन-सा हार्मोन फल के पकने में प्रयोग किया जाता है
  - एथिलीन

- ♦ त्वचा की बाहरी परत को ..... कहा जाता है
  - एपिडरमिस
- ♦ एक फूल के पुरुष हिस्से को क्या कहा जाता है
  - पुंकेसर
- ♦ मानव शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है
  - विभिन्न ऊतकों तक ऑक्सीजन ले जाने के लिए
- ♦ कौन 'जनन विज्ञान (जेनेटिक्स) के पिता' के रूप में जाना जाता है
  - जी० जे० मेंडेल
- ♦ किस विटामिन की कमी की वजह से मानव शरीर में स्कर्वी रोग होता है
  - विटामिन-C
- ♦ एक पेड़ की उम्र का पता कैसे लगाया जा सकता है
  - वर्तमान में अपनी वार्षिक छल्ले से
- ♦ पौधे के किस हिस्से से हल्दी प्राप्त किया जाता है जो आमतौर पर रंग और एंटीसेप्टिक के रूप में इस्तेमाल किया जाता है
  - तना से
- ♦ कोशिका का ऊर्जा का आधार है
  - माइटोकॉण्ड्रिया

**RRC कोलकाता 02-11-2014**

- ♦ कौन-सा निष्क्रिय गैस वातावरण में सबसे बड़ी मात्रा में मौजूद है
  - आर्गन
- ♦ 'हर क्रिया की बराबर और विपरीत प्रतिक्रिया' यह किस नियम से जाना जाता है
  - न्यूटन के तीसरे नियम
- ♦ इलेक्ट्रिक पावर की इकाई है
  - वाट
- ♦ हृदय के बाहर जाने वाली नलिकाओं को क्या कहा जाता है
  - धमनी
- ♦ दबाव का S.I. इकाई है
  - पास्कल
- ♦ सफेद व्यंग (White vitriol) की रासायनिक सूत्र है
  - $ZnSO_4$
- ♦ जो शाकाहारी है वह क्या कहलाते है
  - प्राथमिक उपभोक्ता
- ♦ खून ..... है
  - क्षारीय
- ♦ बिच्छू में श्रवण (साँस लेना) अंग क्या है
  - बुकलांगस
- ♦ हवा की गति किस से मापा जाता है
  - अनिमोमीटर

- ♦ भयभीत होने से कौन-सा हार्मोन स्रावित होता है
  - एड्रेनालाईन
- ♦ रक्त का कितना प्रतिशत प्लाज्मा है
  - 55
- ♦ सल्फर किसमें आसानी से घुलशील है
  - कार्बन डाई-सल्फाइड

**RRC हाजीपुर 02-11-2014**

- ♦ कैथोड किरणें (Cathode rays) हैं
  - विद्युत चुम्बकीय तरंगें
- ♦ बुलेटप्रूफ जैकेट बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है
  - बोरेक्स
- ♦ न्यूट्रॉन का द्रव्यमान है
  - $1.675 \times 10^{-27}$  किग्रा०
- ♦ विद्युत प्रवाह की SI इकाई है
  - ऐम्पियर
- ♦ किसी पिण्ड की स्थिति या विन्यास के कारण उसके कार्य करने की क्षमता को कहते है
  - स्थितिज ऊर्जा
- ♦ किस कारण से तारों को ऊर्जा मिलती है
  - परमाणु संलयन
- ♦ दूध से दही बनाने के लिए कौन-सा बैक्टीरिया सहायक है
  - लैक्टोबैसिलस

**RRC हाजीपुर 02-11-2014**

- ♦ स्टोरेज, जो बिजली बन्द होने के बाद डाटा स्टोर करता या रखता है, को कहते है
  - गैर-वोलाटाइल स्टोरेज
- ♦ ध्वनि प्रदूषण स्तर की इकाई है
  - डेसीबल
- ♦ वातावरण में कार्बन डाईऑक्साइड लगभग कितने प्रतिशत है
  - 0.03%
- ♦ कार्ल लैण्डस्टीनर को किस खोज के लिए नोबेल पुरस्कार मिला था
  - रक्त समूह
- ♦ टेटनस रोग होता है
  - बैक्टीरिया के कारण
- ♦ न्यूट्रॉन की खोज की
  - जेम्स चैडविक ने
- ♦ कार्य करने की दर को कहते है
  - शक्ति
- ♦ साबुन/डिटर्जेंट का घोल होता है
  - अम्लीय
- ♦ 'बोरेक्स' किसका अयस्क है
  - सोडियम
- ♦ एक तत्व के परमाणु में प्रोटॉन या इलेक्ट्रॉन

की संख्या को कहते है

- परमाणु संख्या

**RRC कोलकाता 09-11-2014**

- ◆ जर्मन सिल्वर के घटक है
  - ताँबा, निकेल और क्रोमियम
- ◆ सल्फर डाइऑक्साइड एक उदाहरण है
  - अम्लीय ऑक्साइड का
- ◆ ठोस से सीधे वाष्प में बदलने वाले प्रक्रिया को किस रूप में जाना जाता है
  - उर्ध्वपातन
- ◆ एक हॉल में ध्वनि की प्रतिध्वनि निरंतर होने के क्या कारण है
  - परावर्तन
- ◆ तीन प्राथमिक रंग क्या है
  - नीला, हरा और लाल
- ◆ गैल्वनाइजिंग मतलब ..... के साथ लोहे की कोटिंग है
  - जस्ता
- ◆ नमक का रासायनिक नाम है
  - सोडियम क्लोराइड
- ◆ सापेक्ष आर्द्रता किससे मापा जाता है
  - हाइग्रोमीटर
- ◆ तापमान किससे मापा जाता है
  - थर्मामीटर
- ◆ पीतल और कांस्य किस तरह के मिश्र-मिश्रण के उदाहरण है
  - ठोस में ठोस
- ◆ एक इलेक्ट्रिक कंटेनर में पानी कैसे गर्म हो जाता है
  - संवहन के द्वारा
- ◆ विटामिन-B<sub>1</sub> का रासायनिक नाम है
  - थायामिन
- ◆ प्रयोगशाला में तैयार पहला कार्बनिक यौगिक था
  - यूरिया

**RRC सिकन्दराबाद 09-11-2014**

- ◆ बाक्साइड ..... का अयस्क है
  - एलुमिनियम
- ◆ मेंडेलीफ का आवर्त सारणी ..... पर आधारित है
  - परमाणु भार
- ◆ कौन-सा सामान्य उपकरण अनयोन्व प्रेरण के सिद्धांत पर कार्य करता है
  - ट्रांसफार्मर
- ◆ संपर्क लेंसों को ..... से बनाया जाता है
  - पॉलिविनाइल क्लोराइड
- ◆ किस रासायनिक का उपयोग फोटोग्राफी में करते हैं
  - सिल्वर ब्रोमाइड

- ◆ मार्श गैस में मुख्यतः ..... होता है
  - CH<sub>4</sub>
- ◆ हीरे में स्थित कार्बन अणुओं के बीच ..... होता है
  - आयनिक आबंध
- ◆ रक्त को थक्का बनने में मदद करता है
  - थ्रम्बोसाइट
- ◆ विश्व में व्यापक रूप से फैले रोग को कहा जाता है
  - महामारी
- ◆ RNA का अभिप्राय है
  - Ribonucleic Acid
- ◆ सोयाबीन में ज्यादा पाया जाता है
  - प्रोटीन
- ◆ किसमें त्रि-आबंध होता है
  - N<sub>2</sub>
- ◆ 'ताँबे' का प्रतीक क्या है
  - Cu
- ◆ वह ग्रंथि, जो ट्रेकिया (Trachea) के निकट है, कौन-सा है
  - गलग्रंथि
- ◆ जब प्रकाश परावर्तित होता है, तब ..... में कोई परिवर्तन नहीं होता
  - तरंगदैर्घ्य
- ◆ रडार (RADAR) में ..... विद्युत चुम्बकीय तरंगों का उपयोग होता है
  - रेडियो तरंग
- ◆ लाल रक्त कण ..... में बनते है
  - अस्थिमज्जा
- ◆ 'वाटर-गैस' का मिश्रण है
  - H<sub>2</sub>+CO
- ◆ शुष्क सेल (Dry Cell) में किस प्रकार की ऊर्जा संग्रहित रहती है
  - रसायनिक

**RRC सिकन्दराबाद 09-11-2014**

- ◆ विद्युत चूल्हों का तत्व बना होता है
  - नाइक्रोम से
- ◆ मायोपिया से ग्रस्त व्यक्ति ऐसी वस्तुओं को नहीं देख सकता जो
  - किसी भी दूरी पर हो
- ◆ बाहरी पार्थिव स्रोतों से रेडियो उत्सर्जनों का मैपिंग कहलाता है
  - रेडियो मैपिंग
- ◆ एक अश्व शक्ति ..... के समान होती है
  - 746 वाट्स
- ◆ चेचक, ..... से होनेवाली बहुत ही घातक और संक्रामक बीमारी है

- विषाणुओं

- ◆ ध्वनि-वेग न्यूनतम स्तर पर होती है
  - वायु में
- ◆ जिंक की एक पतली परत की लेप लगाकर लोहे को जंग से सुरक्षित करने की क्रिया कहलाती है
  - गैल्वेनाइजिंग
- ◆ चुम्बकीय-अभिवाह की SI इकाई है
  - वेबर/मीटर<sup>2</sup>
- ◆ शरीर में रोग प्रतिकार के रूप में कार्यशील रहता है
  - श्वेत रक्त कणिकाएँ
- ◆ रक्त दाब मापने का उपकरण है
  - स्प्रिंगमोमेनोमीटर
- ◆ किस पदार्थ के अत्यधिक सेवन से हड्डियाँ विकृत हो जाती है
  - फ्लुओरीन
- ◆ जो धातु ताप और दबाव द्वारा स्थायी रूप से विरूप हो सकता है, उसे ..... कहते है
  - तापसुघट्य
- ◆ न्यूट्रॉन की खोज किसने की
  - चैडविक
- ◆ मानव शरीर में स्पाइनल तंत्रिकाओं की जोड़ियों की संख्याएँ हैं
  - 31
- ◆ जैव-ईंधन उत्पादन प्रयुक्त पादप कौन-सा है
  - जैट्रोपा करकास
- ◆ अंडों में किस प्रोटीन को अधिकता होती है
  - ऐल्ब्यूमिन
- ◆ ट्रैकोमा, ..... की एक रोग है
  - नेत्र
- ◆ वसा और तेल रासायनिक रूप से होते हैं
  - ऐलिडहाइड
- ◆ 'हिस्टोलॉजी' अध्ययन है
  - ऊतकों का
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में मुक्त की जाती है
  - ऑक्सीजन
- ◆ मिट्टी-तेल का द्रव्यमान घनत्व होता है
  - जल से कम
- ◆ मनुष्य के कुल रक्त आयतन में ..... प्रतिशत के करीब जीवद्रव्य होते है
  - 45
- ◆ किसमें सबसे ज्यादा कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा पाये जाते हैं
  - मूँगफली

**RRC जयपुर 09-11-2014**

- ◆ बैरोमीटर ..... मापने में प्रयोग होता है
  - वायुमंडलीय दाब

- ♦ मानव के वर्टिब्रल कॉलम (Vertebral Column) में होते हैं  
- 33 वर्टिब्रा
- ♦ मानव स्कैनर क्या स्कैन करता है  
- चित्र तथा टैक्स्ट, दोनों
- ♦ डायनामाइट का आविष्कार किसने किया था  
- अल्फ्रेड नोबेल
- ♦ अम्ल (Acid) एक पदार्थ है  
- जो स्वाद में खट्टा होता है
- ♦ मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है  
- यकृत

**RRC जयपुर 09-11-2014**

- ♦ वायुमंडल के दबाव को नापने हेतु कौन-सा यंत्र प्रयोग होता है  
- बैरोमीटर
- ♦ कुनैन किस पादप से प्राप्त की जाती है  
- सिनकोना
- ♦ सीस्मोग्राफी द्वारा ..... मापा जाता है  
- भूकम्प
- ♦ तत्व के सबसे छोटे कण को कहते हैं  
- परमाणु
- ♦ चाय के पौधे के किस भाग का उपयोग चाय बनाने के लिए किया जाता है  
- पत्ते

**RRC बिलासपुर 09-12-2014**

- ♦ बाक्साइड किसका अयस्क है  
- ऐलुमिनियम
- ♦ यूरेनस ग्रह की खोज किसने की  
- विलियम हारशेल
- ♦ प्रोटीन बनता है  
- ऐमीनो अम्ल से
- ♦ किसमें रक्त कोशिकाओं की उत्पत्ति होती है  
- अस्थि-मज्जा
- ♦ प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया होती है  
- पत्तों में
- ♦ आनुवंशिकी का जनक किसे कहा जाता है  
- मेंडेल
- ♦ कैल्शियम कार्बाइड पर जल गिराने से उत्पन्न होने वाली गैस है  
- एसिटिलीन

**RRC गोरखपुर 09-11-2014**

- ♦ हमारी आँख ..... के रूप में कार्य करती है  
- उत्तल लेंस
- ♦ कौन अल्ट्रासोनिक (पराश्रव्य) ध्वनि सुन सकता है  
- चमगादड़

- ♦ गति का प्रथम समीकरण क्या है  
-  $v = u + at$
- ♦ दही में क्या पाया जाता है  
- लैक्टिक एसिड
- ♦ एंटासिड वे पदार्थ है, जो उपयोग किये जाते हैं  
- अमाशय में उत्पन्न अतिरिक्त अम्ल के निष्प्रभावन के लिए
- ♦ किस गैस का प्रतिशत पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे अधिक है  
- नाइट्रोजन
- ♦ काला सोना कहलाता है  
- पेट्रोलियम

**RRC गोरखपुर 09-11-2014**

- ♦ डिग्री सेल्सियस में मानव शरीर का सामान्य तापमान क्या है  
- 37°C
- ♦ बॉक्साइड अयस्क से कौन-सी धातु प्राप्त होती है  
- ऐल्यूमिनियम
- ♦ केवल नाइट्रोजनी उर्वरक है  
- यूरिया
- ♦ किसका स्वाद खट्टा होता है  
- अम्ल
- ♦ अम्लीय वर्षा क्या है  
- प्रदूषण के कारण अम्लीय जल की बरसात

**RRC जबलपुर 09-11-2014**

- ♦ पृथ्वी सतह के ऊपर ओजोन परत हमें सुरक्षित करती है  
- पराबैंगनी किरणों से
- ♦ विटामिन-C को ..... भी कहते हैं  
- एस्कॉर्बिक एसिड
- ♦ एक ट्रांसफार्मर कार्य करता है  
- केवल प्रत्यावर्ती धारा पर

**RRC जबलपुर 09-11-2014**

- ♦ हृदय घात का एक कारण है  
- हृदय में रक्त आपूर्ति की कमी
- ♦ वह कौन-सा ग्रह है जो सूर्य की एक परिक्रमा पूरा करने में 88 दिन लेता है - बुध
- ♦ 'मोमबत्ती का दहन' एक ..... है  
- ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- ♦ एक रेफ्रिजरेटर में ठंडक किससे उत्पन्न होती है  
- संपीड़ित गैस के आकस्मिक फैलाव से
- ♦ वायुमंडलीय आपेक्षिक आर्द्रता का मापन किस मापी यंत्र से किया जाता है  
- आर्द्रतामापी

- ♦ कम्प्यूटर नेटवर्किंग से जुड़ा 'LAN' का पूर्ण रूप क्या है  
- लोकल एरिया नेटवर्क

**RRC इलाहाबाद 09-11-2014**

- ♦ पुरुष के बंध्याकरण का ऑपरेशन कहलाता है  
- वासेक्टोमी
- ♦ पारिस्थितिकी समुदाय का उत्कृष्ट उदाहरण है  
- एक घास का मैदान
- ♦ सोडा वाटर बनाने के लिए कौन-सी गैस प्रयुक्त की जाती है  
- कार्बन डाईऑक्साइड
- ♦ मानव के मलेरिया परजीवी, जो एनोफिलीज में मिलते हैं, का जीवन इतिवृत्त सर्वपथम व्याख्यायित किया था  
- सर रोनाल्ड रोस ने
- ♦ अति सामान्य रूप से प्रयुक्त किया जाने वाला विरंजक पदार्थ है  
- क्लोरीन
- ♦ द्रव सभी दिशाओं में बराबर मात्रा में दबाव प्रसारित करते हैं। यह कहलाता है  
- पास्कल का नियम

**RRC इलाहाबाद 09-11-2014**

- ♦ एक अर्धचालक है  
- सिलिकॉन
- ♦ मिश्रधातु स्टील जिसमें जंग लगने के प्रतिरोधी के रूप में क्रोमियम होता है, कहलाता है  
- स्टेनलेस स्टील
- ♦ 'क्रॉस लिंकड पोलिमर' का एक उदाहरण है  
- बैकेलाइट
- ♦ जब दूध से मलाई अलग की जाती है  
- दूध का घनत्व बढ़ता है
- ♦ जल न अम्लीय होता है और न ही क्षारीय, क्योंकि  
- यह समान हाईड्रोजन आयन संख्या में वियोजित हो सकता है
- ♦ सुस्वादु खाद्य पदार्थ देखकर मुँह में पानी आता है। यह तरल वास्तव में है  
- किण्वक
- ♦ रासायनिक अभिक्रिया की दर निर्भर नहीं करती है  
- दबाव पर
- ♦ रक्त कोशिका मोनोसाइट का जीवनकाल है  
- 2 - 4 दिन
- ♦ ऑक्सिन हैं  
- पादप हार्मोन
- ♦ किस चक्र में वायुमंडलीय अवस्था नहीं होती है  
- P चक्र

- ◆ कोशिका विभाजन के लिए तर्कु तंतुओं को संगठित करते हैं
  - गुणसूत्र बिंदू
- ◆ वृक्षों में मृत काष्ठ को कहते हैं
  - कठोर काष्ठ
- ◆ समुद्र तल पर वायुमंडलीय दाब है
  - 760 mm Hg

**RRC हाजीपुर 09-11-2014**

- ◆ 'जियोस्टेशनरी' उपग्रह की कक्षा अवधि (Orbit Period) है
  - 24 घंटे
- ◆ सुपरकंडक्टर की चालकता होती है
  - शून्य
- ◆ कम्प्यूटर का कौन-सा भाग किये गए कार्य को दर्शाता है
  - मॉनिटर
- ◆ 'नीला लिटमस पेपर' किस घोल में बदल कर लाल हो जाता है
  - एसिड
- ◆ 'गैसों के विसरण का सिद्धांत' किसने दिया
  - चार्ल्स
- ◆ 'टाइटन' एक उपग्रह है
  - शनि का

**RRC हाजीपुर 09-11-2014**

- ◆ आइंस्टीन के द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बंध को दर्शाता है
  - $E = mc^2$
- ◆ ऐसे तत्व जिनके रासायनिक गुण समान तथा भौतिक गुण भिन्न हों, को कहते हैं
  - अपरूप
- ◆ 'मैग्नेटाइट' किसका अयस्क है
  - लोहा
- ◆ 'OCT' का अर्थ है
  - Optical Character Recognition
- ◆ मानव में गुणसूत्रों की संख्या कितनी है
  - 23 जोड़े
- ◆ मेंडल के परीक्षण किसकी क्रॉस-ब्रीडिंग पर आधारित थे
  - मटर के पौधे
- ◆ पित्त (Bile) किसके द्वारा स्रावित होता है
  - यकृत
- ◆ टाइफाइड होने पर कौन-सा अंग प्रभावित होता है
  - आँत
- ◆ चंद्रमा का द्रव्यमान होता है
  - पृथ्वी के द्रव्यमान का लगभग 1/81

**RRC हुबली 16-11-2014**

- ◆ 'मृगमरीचिका' का कारण है
  - वायुमंडल के अलग-अलग हिस्सों की असमान उष्णता
- ◆ 'प्रकाश वर्ष' इकाई है
  - दूरी की
- ◆ एक ही तत्व, अर्थात् समान आण्विक संख्या वाले तत्व के अणु वजन में भिन्न होते हैं
  - आइसोटोप
- ◆ कपड़े धोने का सोडा है
  - सोडियम कार्बोनेट
- ◆ सापेक्ष आर्द्रता का आशय है
  - वायु में जलवाष्प की वास्तविक मात्रा की उतनी दर, जितनी मात्रा वायुमंडल धारण कर सके
- ◆ हड्डियों और दाँत बनने में कौन-सा विटामिन अत्यावश्यक है
  - विटामिन-D
- ◆ तारे में से उत्सर्जित ऊर्जा के लिए कौन कारणभूत है
  - संलयन
- ◆ एड्स की विषाणु ..... की वृद्धि को प्रभावित करता है
  - श्वेत रक्त कोशिका ( टी-हेल्पर कोशिका )
- ◆ नींबू में मौजूद अम्ल है
  - सिट्रिक अम्ल

**RRC दिल्ली 16-11-2014**

- ◆ ब्लड कैंसर को ..... भी कहा जाता है
  - ल्यूकेमिया
- ◆ इलेक्ट्रॉन की खोज का श्रेय किसे दिया जाता है
  - जे.जे. थॉमसन
- ◆ रसोई पकाने वाले बर्तन पर काली कोटिंग की जाती है, क्योंकि
  - काली पदार्थ ज्यादा ऊष्मा शोषित करता है
- ◆ सोने का रासायनिक संकेत क्या है
  - Au
- ◆ मानव शरीर में लाल रक्त कोशिका ..... में उत्पन्न होती है
  - अस्थिमज्जा
- ◆ एक 'हृदय-धड़कन' के लिए लगभग कितने समय की जरूरत पड़ती है
  - 0.8 सेकेण्ड ( लगभग )

**RRC मुंबई 16-11-2014**

- ◆ अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी गैसों कौन है
  - सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>) तथा नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO<sub>x</sub>)

- ◆ पोटेशियम नाइट्रेट का प्रयोग मुख्यतः किसमें होता है
  - रासायनिक खाद
- ◆ मनुष्य के शरीर में हड्डियों की संख्या होती है
  - 206
- ◆ इंद्रधनुष में, सबसे ऊपरी भाग में कौन-सा रंग होता है
  - लाल

**RRC चेन्नई 16-11-2014**

- ◆ विद्युत प्रतिरोध को मापने की इकाई है
  - ओम
- ◆ स्टेनलेस स्टील, स्टील और ..... की मिश्रधातु है
  - क्रोमियम
- ◆ ग्रेफाइट और डायमण्ड किस तत्व के अपरूप है
  - कार्बन
- ◆ एंटीमनी का प्रतीक क्या है
  - Sb
- ◆ एर्कोस्टिक्स किसका अध्ययन है
  - ध्वनि
- ◆ तप्त तारे का रंग क्या है
  - लाल
- ◆ मानव फेफड़े दो पतली झिल्लियों द्वारा ढके रहते हैं, जो कहलाती है
  - प्लूरा
- ◆ प्रकाश जब प्रिज्म से गुजरता है तब विभक्त हो जाता है। यह प्रकाश का ..... कहलाता है
  - विवर्तन

**RRC इलाहाबाद 16-11-2014**

- ◆ 'बार' किसकी इकाई है
  - वायुमंडलीय दाब की
- ◆ गैस की ज्वाला का सबसे गरम भाग जाना जाता है
  - नीला क्षेत्र
- ◆ अल्ट्रासाउंडोस्कोप विकसित किया था
  - हेनरी सिडेन्टोफ तथा रिचर्ड एडोल्फ सिगामोंडी ने
- ◆ एक विद्युतीय द्विध्रुव को किसी गोले के केन्द्र पर रखा गया है। गोले के सतह से होकर गुजरने वाली फ्लक्स होगी
  - अनंत
- ◆ कैथोड किरण ट्यूब एक भाग है
  - टेलिविजन का
- ◆ ऑक्सीकरण में होता है
  - इलेक्ट्रॉनों का खोना
- ◆ DNA में कौन-सी शर्करा उपस्थित है
  - डीऑक्सीराइबोज

- ♦ पोलियो की खुराक (मौखिक पोलियो टीका) की खोज सर्वप्रथम किसने किया था  
- अलबर्ट साबिन
- ♦ कोशिका प्रभाजन किससे किया जा सकता है  
- जीन अभियंत्रण
- ♦ पारिस्थितिकी के अध्ययन में आधारभूत इकाई है  
- सजीव
- ♦ विषाणु जनित रोग है  
- इन्फ्लुएंजा
- ♦ तर्कु-तंतु किसके बने होते हैं  
- ट्यूबिलिन

**RRC इलाहाबाद 16-11-2014**

- ♦ प्रकाश की ठीक सीधी रेखा में गमन न होना कहलाता है  
- अपवर्तन
- ♦ मानव शरीर का कौन-सा भाग प्रचलित तौर पर 'आदम का सेब' (एडमस एपल) कहलाता है  
- एडिनल
- ♦ वल्कनीकरण एक  
- सल्फर के साथ गर्म करते हुए रबर के कठोरीकरण की प्रक्रिया है
- ♦ X-किरण क्षेत्र ..... के माध्य आता है  
- लघु रेडियो तरंग तथा पराबैंगनी क्षेत्र
- ♦ दूध एक उदाहरण है  
- पायस का
- ♦ रक्त तथा मूत्र में शर्करा का परीक्षण किया जाता है  
- बेनेडिक्ट विलयन से
- ♦ अल्ट्रासाउंड तरंगों की आवृत्ति अभिलाक्षणिक तौर पर  
- 20,000 kHz के उपर है
- ♦ स्थलीय पादपों वाष्पोत्सर्जन मुख्यतः किनके द्वारा होता है  
- रंध्र
- ♦ पादपों में Zn की आवश्यकता होती है क्योंकि यह सक्रिय करता है  
- पर्णहरित को
- ♦ किस एपिथिलियम की कोशिकाओं पर सामान्यतः सूक्ष्मांकुर पाए जाते हैं  
- शल्की

**RRC जबलपुर 16-11-2014**

- ♦ लोहे में जंग लगने के लिए अनिवार्य है  
- केवल ऑक्सीजन
- ♦ हीमोग्लोबिन की उच्च बंधुता है  
- ऑक्सीजन से
- ♦ तापमान का SI मात्रक है  
- केल्विन

- ♦ शुद्ध जल में डिटरजेंट मिलने पर उसका पृष्ठ तनाव  
- घटेगा
- ♦ आँखों की वर्ण दृष्टि किसकी उपस्थिति में प्रभावित होती है  
- श्वेत पटल
- ♦ ध्वनि ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण किससे किया जाता है  
- माइक्रोफोन

**RRC गोरखपुर 16-11-2014**

- ♦ चुम्बकीय कम्पास के लिए कौन-सा कथन सत्य है  
- यह हमेशा उत्तर-दक्षिण दिशा की ओर इंगित करता है
- ♦ ऊर्ध्वपातन क्या है  
- ठोस से गैस में परिवर्तन
- ♦ 100° सेल्सियस तापमान का मान केल्विन पैमाने में क्या होगा  
- 373 K
- ♦ बिजली के एक चालक में इलेक्ट्रॉन बिन्दु A से बिन्दु B की ओर बढ़ते हैं। विद्युत धारा की दिशा क्या होगी  
- B से A
- ♦ किस विटामिन की कमी से बेरी-बेरी रोग होता है  
- विटामिन-B1
- ♦ वायरस एक ..... है  
- सजीव और निर्जीव पदार्थों के बीच एक कड़ी
- ♦ शुद्ध जल का pH मान क्या है  
- 7
- ♦ हमारे रसोई घर में प्रयुक्त गैस को आमतौर पर LPG कहा जाता है। LPG का क्या अभिप्राय है  
- Liquefied Petroleum Gas
- ♦ ध्वनि की प्रबलता मापने के लिए किस इकाई का प्रयोग किया जाता है  
- डेसीबल

**RRC गोरखपुर 16-11-2014**

- ♦ यदि किसी ठोस और द्रव के घनत्व समान हैं, तो ठोस  
- संतुलित रहेगा
- ♦ 32° फारेनहाइट तापमान का सेल्सियस में क्या मान होगा  
- 0°C
- ♦ केल्विन पैमाने पर पानी के जमने का तापमान क्या है  
- 273 K

- ♦ प्रकाश वर्ष क्या है  
- दूरी मापने की इकाई
- ♦ कौन कार्टिलेज (उपास्थि) का एक उदाहरण है  
- जबड़े की अस्थि
- ♦ किस खनिज की कमी से गॉयटर (घेंघा) रोग होता है  
- आयोडिन
- ♦ किसे अपनी संख्या वृद्धि के लिए दूसरी जीवित कोशिका की जरूरत पड़ती है  
- वायरस
- ♦ 10 pH मान वाला घोल  
- एक क्षारीय घोल है
- ♦ एन्टीबायोटिक क्या है  
- रसायन, जो बैक्टीरिया का नाश कर सकता है

**RRC हाजीपुर 16-11-2014**

- ♦ कौन पादप कोशिका को जंतु कोशिका से अलग पहचान देता है  
- कोशिका भित्ति
- ♦ डॉलफिन किस श्रेणी का उदाहरण है  
- स्तनपायी
- ♦ स्तनपायी (Mammal) के हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं  
- 4
- ♦ किस रक्त-वर्ग में कोई प्रतिजन नहीं होता  
- O
- ♦ कैथोड किरणों में होता है  
- केवल आवेश
- ♦ 'न्यूक्लियर प्रतिक्रिया' में उत्पन्न ऊर्जा किससे व्यक्त की जाती है  
- आईस्टाइन के सिद्धांत
- ♦ आसमान नीला क्यों दिखाई देता है  
- प्रकीर्णन के कारण
- ♦ पिचब्लेंड अयस्क में कौन-सा मुख्य तत्व पाया जाता है  
- यूरेनियम
- ♦ 'भारी जल' का उपयोग होता है  
- मंदक के रूप में
- ♦ हरे प्रकाश में रखा लाल फूल कैसा दिखाई देगा  
- काला

**RRC हाजीपुर 16-11-2014**

- ♦ 'पोलियो' की बीमारी होती है  
- विषाणु से
- ♦ लाल रक्त कण (RBC) किसमें नष्ट होते हैं  
- यकृत और प्लीहा

- ◆ मानव शरीर में सबसे छोटी हड्डी है  
- स्टेप्स
- ◆ 'ऑक्सिन' है  
- पादप हार्मोन
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में क्लोरोफिल की भूमिका है  
- प्रकाश ऊर्जा का अवशोषण
- ◆ कांसा एक मिश्र धातु (Alloy) है जिसमें होते हैं  
- Cu और Sn
- ◆ नींबू के रस का pH मान कितना होता है  
- 2.2
- ◆ सजीव और उनके वातावरण के बीच अन्तर्विष्ट संबंधों के अध्ययन को कहते हैं  
- पारिस्थितिकी
- ◆ 'g' (गुरुत्व के कारण त्वरण) का मान अधिकतम होगा  
- ध्रुवों पर
- ◆ 'इलेक्ट्रॉन' की खोज किसने की थी  
- जे.जे. थॉमसन

**RRC कोलकाता 16-11-2014**

- ◆ किसी तत्व के एक परमाणु की द्रव्यमान संख्या 23 एवं परमाण्विक संख्या 11 है, तो उनमें होंगे  
- 11 प्रोटॉन, 12 न्यूट्रॉन एवं 11 इलेक्ट्रॉन
- ◆ कमानीदार तुला किसके सिद्धांत पर कार्य करता है  
- हुक का नियम
- ◆ एक अपारदर्शक वस्तु का रंग किस कारण से होता है  
- इसके द्वारा रंग का परावर्तन
- ◆ किसी गोलाकार मार्ग पर बढ़ रहे किसी वाहन को क्या अनुभूति होगी  
- केन्द्राभिसारी बल
- ◆ नदी की तुलना में समुद्र में तैरना क्यों आसान है  
- समुद्र के पानी का घनत्व नदी के पानी से अधिक होता है
- ◆ हवाई जहाज में फाउन्टेन पेन ले जाने पर, पेन से स्याही रिसने लगती है, क्योंकि  
- वायुमंडलीय दबाव समुद्र स्तर से कम रहता है
- ◆ 'समान तापमान और दबाव पर सभी गैसों के समान आयतन में अणुओं की संख्या बराबर होती है।' इस नियम को कहा जाता है  
- एवोगाड्रो का नियम
- ◆ किसमें रक्त नहीं होता है, पर श्वसन करता है  
- हाइड्रा
- ◆ प्रकाश के वेग को मापा था  
- रोमर ने

- ◆ बिजली के खपत के लिए बिल किसके माप के आधार पर तैयार किया जाता है  
- वॉटज
- ◆ बिजली के बल्ब का फिलामेंट किसका बना होता है  
- टंगस्टन का
- ◆ सूरज की किरणों के सामने निलंबित वर्षा की लघु बूंदों द्वारा इन्द्रधनुष किसके परिणाम स्वरूप बनता है  
- परावर्तन, अपवर्तन एवं विक्षेपण
- ◆ एटम बम ..... के सिद्धांत पर आधारित है  
- नाभिकीय विखंडन
- ◆ पेट्रोलियम अग्नि के लिए किस प्रकार के अग्निनिर्वापक का उपयोग किया जाता है  
- फोम टाइप
- ◆ कोई द्रव्य, जो बिना गर्म तीव्रता से वाष्प में बदलता है, कहलाता है  
- वाष्पशील
- ◆ पानी न तो अम्लीय है और न ही क्षारीय, क्योंकि  
- यह हाइड्रोजन आयन के समान संख्या में विघटित हो सकता है
- ◆ एक अश्वशक्ति का मान है  
- 746 वॉट
- ◆ इन्सुलिन का स्राव किसमें होता है  
- अग्न्याशय

**RRC कोलकाता 16-11-2014**

- ◆ पानी का अधिकतम घनत्व होता है  
- 4° सेल्सियस पर
- ◆ सार्वभौमिक दाता (युनिवर्सल डोनर) किस रक्त समूह में होता है  
- O
- ◆ संगीतमय ध्वनि और शोर में अंतर किसके कारण होता है  
- आवृत्ति
- ◆ एक रसोईघर में ऊष्मा और धुँआँ चिमनी के द्वारा किस प्रक्रिया से स्थानांतरित होते हैं  
- संवहन
- ◆ जब ध्वनि का एक स्रोत खड़े हुए पर्यवेक्षक की ओर गतिमान होता है तब, पर्यवेक्षक के द्वारा सुने गये स्वर की पिच ऊँची होती है यह घटना कहलाता है  
- प्रतिध्वनि
- ◆ सिरका (Vinegar) किसका व्यवसायिक नाम है  
- एसिटिक अम्ल
- ◆ वह हार्मोन कौन-सा है जो यूरट्रस को संकुचित करके बच्चे को जन्म देने में मदद करता है

- ऑक्सिटांसिन
- ◆ क्रायोजनिक का विज्ञान किससे संबंधित है  
- उच्च तापमान
- ◆ एक रासायनिक यौगिक में कार्बन का संयोजकता सदैव होती है  
- 4
- ◆ किसी वस्तु की, मानवीय आँख की रेटिना पर बनने वाली छवि होती है  
- आभासी और सीधी
- ◆ सामान्य प्रकुंचक (सिसटोलिक) रक्त दाब होता है  
- 120
- ◆ सबसे सरल हाइड्रोकार्बन होता है  
- मीथेन
- ◆ बेकिंग सोडा है  
- NaHCO<sub>3</sub>
- ◆ रक्त का थक्का बनने के लिए क्या आवश्यक है  
- प्लेटलेट्स
- ◆ जब एक वस्तु को दो समानान्तर दर्पणों के बीच रखा जाता है तब इससे बनने वाली छवियों की संख्या होती है  
- अनगिनत
- ◆ डायलेसिस कराया जाता है जब खराबी होती है  
- गुर्दे में

**RRC गुवाहाटी 23-11-2014**

- ◆ फ़ैराड ..... की इकाई है  
- धारिता
- ◆ आवृत्ति की S.I. इकाई है  
- हर्ट्ज
- ◆ यदि किसी पदार्थ को पीटकर चादर (शीट) बनायी जाये, तो इस गुण को कहा जाता है  
- आघातवर्धयता
- ◆ एस्पिरिन का रासायनिक नाम है  
- एसिटिल सैलिसाइक्लिक एसिड
- ◆ एवोगाड्रो संख्या का मान ..... के समान है  
- 6.023×10<sup>23</sup>
- ◆ साबुन से चिकनाई ..... द्वारा हटाई जाती है  
- स्कंदन
- ◆ किसी तत्व की इलेक्ट्रॉन बंधुता उसके ..... पर निर्भर है  
- इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
- ◆ हेमेटाइट अयस्क से लोहे के निर्माण में प्रयुक्त चूना-पत्थर किस रूप में कार्य करता है  
- बहाव (फ्लक्स)
- ◆ फ़्रिऑन का उपयोग ..... के रूप में किया जाता है  
- प्रशीतक

- ◆ न्यूक्लियस के अलावा, कोशिका के किस अंग में DNA रहता है  
- माइटोकॉण्ड्रिया
- ◆ न्यूक्लियर रिएक्टर में ग्रेफाइट को ..... के रूप में उपयोग किया जाता है  
- मॉडरेटर
- ◆ कौन-सा एसिड बुरादे को इस्तेमाल से बनाया जाता है  
- एसिटिक एसिड
- ◆ रबर का वल्कनीकरण ..... डालते हुए किया जाता है  
- सल्फर
- ◆ बिजली के स्टोव के तन्तु को ..... से बनाया जाता है  
- नाइक्रोम
- ◆ कौन-सा विटामिन रक्त के जमाव में उपयोगी होता है  
- K
- ◆ अतिचालकता एक ऐसी घटना है, जिसमें किसी पदार्थ का प्रतिरोध  
- बहुत ही कम तापमान पर शून्य हो जाता है

**RRC बिलासपुर 23-11-2014**

- ◆ तारपीन का तेल ..... से प्राप्त किया जाता है  
- चीड़
- ◆ फूलगोभी का खाने लायक हिस्सा क्या है  
- फूल
- ◆ कपड़े धोने के सोडे का रासायनिक सूत्र है  
-  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

**RRC दिल्ली 23-11-2014**

- ◆ उस ब्रह्माण्ड का नाम बतायें, जिसका पृथ्वी एक ग्रह है  
- मिल्की-वे
- ◆ मानव शरीर में सबसे लम्बी अस्थि है  
- फीमर ( ऊर्विका )
- ◆ सफेद रक्त कोशिका किस रूप में कार्य करता है  
- संक्रमण से सुरक्षा देने के रूप में
- ◆ सौर ऊर्जा ..... के कारण उत्पन्न होती है  
- संलयन प्रतिक्रिया
- ◆ विद्युतीय क्षेत्र में 'AC और DC' का क्या तात्पर्य है  
- Alternating Current and Direct Current
- ◆ प्रिज्म में प्रकाश के विभन्न 'रंगों' के विखराव को क्या कहा जाता है  
- प्रकाश का विक्षेपण
- ◆ ऑप्टिकल फाइबर किसके सिद्धांत पर कार्य करता है  
- कुल आंतरिक परावर्तन

- ◆ आवर्ती सारणी में कौन-सा पहला तत्व है  
- हाइड्रोजन

**RRC जबलपुर 23-11-2014**

- ◆ लौह अयस्क जिसमें 72% लोहा पाया जाता है, है  
- हेमाटाइट
- ◆ वायुदाब को मापने का यंत्र कहलाता है  
- बैरोमीटर
- ◆ मनुष्य के शरीर में सबसे छोटी अंतः स्त्रावी ग्रंथि कौन-सी है  
- पीयूष ग्रंथि
- ◆ पृथ्वी के सबसे निकट का तारा कौन-सा है  
- सूर्य
- ◆ मर्करी थर्मामीटर का प्रयोग अधिकतम कितने तापमान को मापने में किया जाता है  
-  $100^\circ\text{C}$
- ◆ काँच प्रबलित प्लास्टिक निर्माण में किस प्रकार के काँच का उपयोग होता है  
- तंतु काँच

**RRC जबलपुर 23-11-2014**

- ◆ वायु में ध्वनि तरंगें हैं  
- अनुदैर्घ्य तरंगें
- ◆ IT का विस्तारित रूप क्या है  
- इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी
- ◆ दाद एक ..... संबंधी रोग है  
- कवक
- ◆ काँच है एक  
- अतिशीतित द्रव
- ◆ हड्डियों व दाँतों में उपस्थित रासायनिक पदार्थ है  
- कैल्शियम फॉस्फेट
- ◆ नेफ्थलीन का मुख्य स्रोत है  
- तारकोल

**RRC कोलकाता 23-11-2014**

- ◆ न्यूट्रॉन (एक कण जो परमाणु के नाभिक का अंश है) की खोज किसने की  
- जेम्स चैडविक
- ◆ विटामिन-B<sub>2</sub> का रासायनिक नाम क्या है  
- राइबोफ्लेबिन
- ◆ एक फ्रिज में, शीतलक है  
- फ्रिऑन
- ◆ एक हार्मोन जिसमें आयोडीन होता है  
- थायरॉक्सिन
- ◆ विटामिन जो नींबू और संतरे जैसे खट्टे खाद्य पदार्थों में पाया जाता है  
- विटामिन-C

- ◆ एक ग्रीन विट्रॉल (Green Vitriol) का रासायनिक फार्मूला क्या है  
-  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- ◆ प्रकाश-संश्लेषण के दौरान कौन-सी गैस निकलती है  
- ऑक्सीजन
- ◆ एक मोटी नीले काँच के माध्यम से जब एक लाल वस्तु को देखा जाए तो वह कैसा प्रकट होगा  
- काला
- ◆ एक वस्तु का वजन सबसे कम कहाँ रखने से होगा  
- भूमध्य रेखा पर
- ◆ एक बिजली के पंखे का काम करने में किसका रूपांतरण है  
- विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में
- ◆ फिलोलॉजी है  
- भाषाओं के अध्ययन

**RRC कोलकाता 23-11-2014**

- ◆ किस वैज्ञानिक ने रक्त समूह की खोज की है  
- लैंडस्टीनर
- ◆ कौन-सा हार्मोन रक्तचाप को नियंत्रित करता है  
- वैसोप्रेसिन
- ◆ हल्की विद्युत प्रवाह का पता लगाने के लिए क्या साधन उपयोग होता है  
- गैल्वेनोमीटर
- ◆ अनैच्छिक मांसपेशियाँ किनके द्वारा नियंत्रित होती है  
- रीढ़ की हड्डी
- ◆ नाइट्रिक अम्ल के लवण को क्या कहा जाता है  
- नाइट्रेट
- ◆ पानी में हवाई बुलबुले किस वजह से चमकते हैं  
- कुल आंतरिक प्रतिबिम्ब
- ◆ इस्त्री में गर्म होने वाला तत्व क्या कहलाता है  
- नाइक्रोम
- ◆ कोल्डन पैमाने पर, बर्फ के पिघलने की बिन्दु है  
-  $273$  केल्विन
- ◆ हाइड्रोजन परमाणु में प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन क्रमशः किस रूप में शामिल है  
- 1, 1, 0
- ◆ ब्रह्मांड में सबसे हल्का तत्व कौन-सा है  
- हाइड्रोजन
- ◆ सिनेबार एक अयस्क है  
- पारा का
- ◆ पेट्रोल में टेट्राइथाइल लेड क्यों मिलाया जाता है  
- एंटीनोकिंग रेटिंग में वृद्धि के लिए
- ◆ पेड़ से क्या निकलने के कारण रात में पेड़ के नीचे सोना उचित नहीं है



- कार्बन डाईऑक्साइड
  - ◆ भौतिक परिवर्तन है
  - पानी का उबलना
- RRC सिकन्दराबाद 23-11-2014**
- ◆ तंत्रिकातंत्र का कौन-सा भाग अनैच्छिक क्रिया को नियंत्रित करता है
  - स्पाइनल कॉर्ड
  - ◆ ट्रांजिस्टर दो ..... का एक संयोजन है
  - डायोडों
  - ◆ एल्युमिनियम प्राप्त करने के लिए किस खनिज का उपयोग किया जाता है
  - बॉक्साइट
  - ◆ रक्त में आयरन का प्रतिशत है
  - 30 से 40
  - ◆ भौतिक चिकित्सा में किन विकिरणों का उपयोग होता है
  - गामा किरणें
  - ◆ वैज्ञानिक, जिसने रक्त समूहों की खोज की है
  - कार्ल लैंडस्टेनर
  - ◆ विद्युतधारा प्रवाहित होगी जब
  - परिपथ खुला हो
  - ◆ बिजली और चुम्बकत्व का गहरा सम्बंध है इसका पता सबसे पहले किसने लगाया
  - मैक्सवेल
  - ◆ वक्र परन्तु समतल सड़क पर चलती कार पर लगनेवाला आवश्यक अभिकेन्द्रिय बल प्रदान किया जाता है
  - गुरुत्व से
  - ◆ प्रकाश की चाल किस पर निर्भर होती है
  - प्रत्यास्थता के साथ-साथ जड़त्व पर
  - ◆ अनुचुम्बकीय पदार्थ का उदाहरण है
  - प्लैटिनम
  - ◆ तरल पदार्थों में ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक कौन-सा है
  - पारा
  - ◆ प्रशीतन में किस गैस का उपयोग किया जाता है
  - फ्रेऑन
  - ◆ मौसम विज्ञान में उपयोग होता है
  - रेडियोसक्रिय गैस
  - ◆ टिटेनस रोग होता है
  - क्लोस्ट्रोडियम से
  - ◆ अर्द्धचालक में भारित आवेश है
  - होल्स
  - ◆ लाल मृदा में पाया जानेवाला रंग का कारण है
  - आयरन
  - ◆ मोह स्केल (Mohs Scale) से किसे मापा जाता है

- खनिज की कठोरता
- ◆ एन्टिसेप्टिक विलयन तैयार करने में किसका उपयोग किया जाता है
- आयोडीन
- ◆ प्रतिचुम्बकीय पदार्थ का एक उदाहरण है
- विस्मथ
- ◆ फंजाई का अध्ययन कहलाता है
- माइकोलॉजी
- ◆ लेजर का उपयोग किस रोग के उपचार में होता है
- नेत्र सर्जरी में
- ◆ कैल्शियम का परमाणु संख्या क्या है
- 20
- ◆ दूध में उपस्थित केशीन है
- प्रोटीन

**RRC सिकन्दराबाद 23-11-2014**

- ◆ एंजाइम्स होते हैं
- प्रोटीन
- ◆ निम्न में से किसकी धारण क्षमता अधिक है
- इस्पात
- ◆ दो बिंदुओं के बीच के विभवांतर को मापने के लिए ..... उपकरण का उपयोग करते हैं
- वोल्टमीटर
- ◆ पराग कणों के अध्ययन को ..... कहते हैं
- पॉलिनोलॉजी
- ◆ सूर्य द्वारा उत्सर्जित किया जाने वाला सर्वाधिक चमकीला रंग कौन-सा है
- पीला-हरा
- ◆ जब दूध खट्टा बन जाता है, तब दूध में कौन-सा उत्पाद निर्मित होता है
- लैक्टिक अम्ल
- ◆ लेसर (laser) के समर्थन में वैज्ञानिक सिद्धांत को सर्वप्रथम ..... ने प्रस्तुत किया
- मैक्सवेल
- ◆ श्वेत रूधिराणु का मुख्य उद्देश्य क्या है
- संक्रमण से लड़ना
- ◆ दालें, ..... के बहुत अच्छा स्रोत है
- प्रोटीन
- ◆ नेत्रदान में दाता की आँख के कौन-से भाग का उपयोग होता है
- कॉर्निया
- ◆ जब प्रकाश का अपवर्तन होता है तब निम्नलिखित में से किसमें कोई परिवर्तन नहीं होता
- आवृत्ति
- ◆ पत्ते के ..... भाग में अधिक प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रिया होती है
- ऊपरी

- ◆ फ्लोराइड ..... को हानि पहुँचाता है
- दाँतों
- ◆ चावल को बार-बार धोने से विटामिन ..... .... नष्ट होता है
- B<sub>6</sub>
- ◆ हाइड्रोजन गैस की प्रवाह से तेल को वसा में परिवर्तित करने की प्रक्रिया कहलाती है
- हाइड्रोजनेशन
- ◆ ..... धागे में आग पकड़ने की बहुत कम क्षमता है
- कपास
- ◆ अति प्रतिक्रियाशील पदार्थ है
- एल्कलि धातुएँ
- ◆ क्रैकिंग प्रक्रिया किससे सम्बंधित है
- पेट्रोल उत्पादन
- ◆ रासायनिक तत्व 'बेरियम' की परमाणु संख्या क्या है
- 56
- ◆ 13 प्रकोष्ठयुक्त हृदय ... में रहता है
- तेलचट्टा

**RRC जयपुर 23-11-2014**

- ◆ अग्निशामक में कौन-सी गैस प्रयोग होती है
- कार्बन डाईऑक्साइड
- ◆ भोजन की ऊर्जा ..... में आंकी जाती है
- कैलोरी
- ◆ ..... से सम्बंधित बीमारी जानने हेतु ई-सी-जी<sup>0</sup> किया जाता है
- हृदय
- ◆ 'चन्द्रमा' ..... का उपग्रह है
- पृथ्वी
- ◆ जब आप टमाटर खाते हैं तो आप उसका कौन-सा भाग खाते हैं
- फल
- ◆ 'सीस्मोग्राफ' द्वारा क्या मापा जाता है
- भूकम्प
- ◆ कौन-सा ग्रह वलय-युक्त है
- शनि
- ◆ खून का थक्का बनाने में कौन-सा विटामिन जिम्मेवार है
- K

**RRC हाजीपुर 23-11-2014**

- ◆ 'म्यूंज मैटल' किसकी मिश्र धातु है
- Cu और Zn
- ◆ <sup>35</sup>Cl<sub>17</sub> और <sup>37</sup>Cl<sub>17</sub> को कहते हैं
- समस्थानिक
- ◆ प्रकाश की द्वैत प्रकृति किससे दर्शाई जाती है
- विवर्तन और फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव

- ♦ रासायनिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा का परिवर्तन किसमें होता है  
- बैटरी
- ♦ स्थायी चुम्बक बनाने के लिए किसका उपयोग किया जा सकता है  
- इस्पात का
- ♦ किस प्रकार की मेमोरी सिर्फ प्रोग्राम और डाटा, जिसका संसाधन वर्तमान में CPU कर रहा है, को रखती है  
- RAM
- ♦ 'मोडेम' (Modem) किससे जोड़ा जाता है  
- मदरबोर्ड
- ♦ मेंढक के डिंबक (Larva) को क्या कहते हैं  
- टैड्पोल
- ♦ 'क्लोरोफिल' में कौन-सा तत्व विद्यमान है  
- Mg
- ♦ कोबाल्ट किसमें पाया जाता है  
- विटामिन-B<sub>12</sub>
- ♦ 'कोढ़' एक बीमारी है जो होती है  
- जीवाणु से
- ♦ किस रक्त वर्ग में कोई एण्टीबॉडी नहीं होता  
- AB

**RRC हाजीपुर 23-11-2014**

- ♦ कौन-सा एसिड सिरके में पाया जाता है  
- एसेटिक एसिड
- ♦ परमाणु रिक्टर में प्रयुक्त 'भारी जल' (Heavy Water) का रासायनिक फार्मूला है  
- D<sub>2</sub>O
- ♦ 'आवर्ती तालिका' (Periodic Table) पर अनुलम्ब पंक्तियों (Vertical Columns) को कहते हैं - गुप (Groups)
- ♦ कौन-सी ग्रंथि मधुसूदनी को उत्पन्न करती है  
- अग्न्याशय
- ♦ 'हुक्स के नियम' का प्रतिनिधित्व करता है  
- प्रतिबल/विकृति = E (एक नियतांक)
- ♦ अवश्रव्य तरंगों अनुदैर्घ्य यांत्रिक तरंग होती हैं जिनकी आवृत्ति होती है  
- 20 Hz से कम
- ♦ हार्ड डिस्क से हटाई गई फाइलें किसमें भेजी जाती हैं  
- रिसाईकल बिन
- ♦ 'HTTP' का अर्थ है  
- Hyper Text Transfer Protocol
- ♦ आणुवैशिका नियंत्रण घटक के रूप में 'जीन' शब्द किसके द्वारा दिया गया  
- डार्विन
- ♦ 'एन्डोस्कोपी' पेट या शरीर के आंतरिक भागों

की जाँच-पड़ताल करने की एक तकनीक है, किस पर आधारित है  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन

**RRC इलाहाबाद 23-11-2014**

- ♦ आनुवंशिका के सिद्धांत जीनों के कार्य और विनियमन आदि का अध्ययन किसमें किया जाता है  
- जेनेटिक्स
- ♦ किसे औषधि का जनक माना जाता है  
- हिप्पोक्रेटस
- ♦ कोशिका का कौन-सा भाग 'आत्मघाती की थैला' कहलाता है  
- लाइसोसोम
- ♦ एन्जाइम किसके बने होते हैं  
- प्रोटीन
- ♦ इन्सुलिन किसके द्वारा स्रावित महत्वपूर्ण हॉर्मोन है  
- अग्न्याशय
- ♦ मानव शरीर में कौन-सा पदार्थ एक ग्राम खपत के बदले अधिकतम ऊर्जा उत्पन्न करता है  
- वसा
- ♦ वयस्क में सामान्यतः रक्त चाप कितना होता है  
- 120/80
- ♦ किस औषधि को 'चमत्कारिक औषधि' कहा जाता है  
- इन्सुलिन
- ♦ तिलचट्टे का खून होता है  
- रंगहीन
- ♦ बॉक्साइट किसका अयस्क है  
- एलुमिनियम
- ♦ लोड पेंसिल में प्रयुक्त तत्व है  
- ग्रेफाइट
- ♦ कौन-सा संश्लिष्ट तंतु कृत्रिम सिल्क के रूप में जाना जाता है  
- नाइलॉन
- ♦ लोहा मुख्यतः किससे प्राप्त होता है  
- हेमेटाइट
- ♦ एक व्यक्ति का भार लिफ्ट में अधिक होता है जो  
- ऊपर की ओर त्वरण से जा रही है
- ♦ कौन-सा सबसे बड़ा ज्ञात ऐस्टेराइड माना जाता है  
- सेरेस

**RRC इलाहाबाद 23-11-2014**

- ♦ जब एक जहाज किसी नदी से सागर में प्रवेश करता है तब  
- वह थोड़ा ऊपर उठ जाता है
- ♦ वायुमंडलीय दाब मापा जाता है  
- बैरोमीटर से

- ♦ नमकीन जल में उगने वाला पौधा क्या कहलाता है  
- हेलोफाइट्स
- ♦ किस ग्रह के चारों ओर वायुमंडल नहीं होता  
- वरुण
- ♦ कोहरे में उपस्थित क्या है जो एक शक्तिशाली नेत्र प्रदाहक है  
- सल्फर डाईऑक्साइड
- ♦ आनुवंशिकता के अनुक्रम को आनुवंशिकी किसने कहा था  
- डब्ल्यू वाटसन
- ♦ मलेरिया को किससे प्राप्त औषधि से उपचारित किया जा सकता है  
- सिनकोना की छाल
- ♦ कपास तन्तु प्राप्त किया जाता है  
- बीज से
- ♦ समुद्री जल साधारण नमक का मुख्य स्रोत है। यह किस प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है  
- वाष्पीकरण
- ♦ हीरा रासायनिक रूप से है  
- धातु कार्बोनेट
- ♦ वायुमंडल में सर्वाधिक प्रचुर गैस है  
- नाइट्रोजन
- ♦ खगोलीय इकाई किसकी मध्य औसत दूरी है  
- पृथ्वी और सूर्य
- ♦ कोहरा क्या है  
- निम्न स्तरी मेघ
- ♦ किसी भूस्थिर उपग्रह की परिक्रमा की अवधि होती है  
- 24 घंटे

**RRC हुबली 30-11-2014**

- ♦ सूर्यग्रहण होता है, जब  
- सूर्य और पृथ्वी के बीच चंद्रमा आ जाता है
- ♦ किस ग्रह के चारों ओर छल्ला है  
- शनि
- ♦ सभी जैविक यौगिकों में पाया जाने वाला तत्व है  
- कार्बन
- ♦ बॉयल का नियम किस स्थिति में लागू होता है  
- नियत ताप पर
- ♦ 'क्रोनोमीटर' का उपयोग किया जाता है  
- परिशुद्ध समय रखने हेतु
- ♦ A,B,O रक्त समूह के आविष्कारक थे  
- कार्ल लैंडस्टेनर
- ♦ बर्फ पानी पर तैरती है क्योंकि  
- बर्फ का घनत्व पानी के घनत्व से कम होता है
- ♦ कौन-सा जल जनित रोग है  
- हैजा

- ♦ जलवाष्प को सीधे बर्फ में बदलने की प्रक्रिया कहलाती है  
- घनीकरण
- ♦ पद एवं मुख रोग किस पशु में पाए जाते हैं  
- गाय
- ♦ यूरेनियम का महत्वपूर्ण अयस्क क्या है  
- पिच-ब्लेंड

**RRC सिकन्दराबाद 30-11-2014**

- ♦ गोबर गैस में मुख्यतः है  
- मिथेन
- ♦ साधारण नमक का सामान्य स्रोत है  
- हेलाइट
- ♦ नींबू रस में पायी जाती है  
- सिट्रिक अम्ल
- ♦ निषेचन के बिना फलों का विकास कहलाता है  
- अनिषेक फलन ( पैथेनोकार्पी )
- ♦ पनडुब्बी चालक सतह पर स्थित वस्तुओं को देखने के लिए किस उपकरण का उपयोग करता है  
- पेरिस्कोप
- ♦ पृथ्वी के सभी पारिस्थितिक तंत्रों का योग कहलाता है  
- जैवमंडल
- ♦ बीजों के रिजर्व खाद्य पदार्थ का संग्रह होता है  
- बीज पत्राधार में
- ♦ वैद्युत चुम्बक बनाने के लिए सर्वाधिक उपयोगी धातु है  
- इस्पात
- ♦ दूध के घनत्व का मापन किसके उपयोग से किया जा सकता है  
- लैक्टोमीटर
- ♦ लौह चुम्बकीय धातु है  
- निकेल
- ♦ मिस्ट (Mist) किसका परिणाम है  
- संघनन
- ♦ मौसम में दिन प्रतिदिन होनेवाले परिवर्तन का अध्ययन कहलाता है  
- मौसम विज्ञान
- ♦ पायस किस प्रकार का कोलॉयड होता है  
- द्रव में द्रव
- ♦ 'किलोवाट घंटा' किसकी इकाई है  
- ऊर्जा
- ♦ जीवन का रचनात्मक एवं प्रकार्यात्मक इकाई है  
- कोशिका
- ♦ पौधों का 'फुड फैक्ट्री' किसे कहा जाता है  
- पत्तियों को
- ♦ श्वेत रक्त कणों एवं लाल रक्त कणों की

उत्पत्ति होती है  
- लाल अस्थिमज्जा में

**RRC जबलपुर 30-11-2014**

- ♦ हीरे का एक कैरेट बराबर है  
- 200 मि०ग्राम
- ♦ पृथ्वी के सबसे अधिक दूरी पर स्थित ग्रह कौन-सा है  
- नेपच्यून
- ♦ कम्प्यूटर का कौन-सा भाग कार्य समापन को दर्शाता है  
- प्रिंटर
- ♦ किस प्रकार की अभिक्रिया अत्यधिक हानिकारक विकिरण उत्सर्जित करती है  
- विखंडन अभिक्रिया
- ♦ मादा प्रजनन हार्मोन है  
- प्रोजेस्टेरोन
- ♦ PARAM PADAM क्या है  
- सुपर कम्प्यूटर
- ♦ CPU सक्षिप्त रूप है  
- सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

**RRC इलाहाबाद 30-11-2014**

- ♦ पृथ्वी का औसत घनत्व  
- g के प्रत्यक्ष समानुपाती होता है
- ♦ 'सरल आवर्तक गति' परिघटना को उत्तम व्याख्यापित करता है  
- लोलक
- ♦ कार्बन प्रकृति में सबसे शुद्ध रूप में पाया जाता है  
- डायमंड के रूप में
- ♦ एक गेंद ऊपर की ओर प्रक्षेपित की जाती है। उच्चतम बिन्दु पर उसका वेग होगा  
- शून्य
- ♦ d-ब्लॉक तत्व कहलाते हैं  
- संक्रमण तत्व
- ♦ वह गैस कौन-सी है जो भोपाल में यूनियन कार्बाइड फैक्ट्री में लीक हुई थी  
- मिथाइल आइसो साइनाइड
- ♦ आम में विटामिन होते हैं  
- A और C
- ♦ राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला कहाँ स्थित है  
- पूणे
- ♦ पादप कोशिका भित्ति मुख्यतः किससे बनी होती है  
- सेलुलोज
- ♦ पुष्पी पौधों में नर प्रजनन अंग है  
- पुंकेसर

- ♦ नवजात शिशु में कितनी हड्डियाँ होती हैं  
- 300 ( लगभग )
- ♦ मेडुला ऑब्लांगेटा मानव के किस अंग का हिस्सा है  
- मस्तिष्क
- ♦ जाइलम वाहिकाओं की भित्ति बनी होती है  
- प्रोटीन से
- ♦ बहिःस्त्रावी ग्रंथि का उदाहरण है  
- लार
- ♦ आदमी में कपाल-तंत्रिकाओं की संख्या होती है  
- 12 जोड़े
- ♦ हार्मोन हो सकते हैं  
- प्रोटीन, स्टेराईड अथवा पॉलिपेटाईड
- ♦ भ्रूण वृद्धि को किसके द्वारा उत्तम मॉनीटर किया जा सकता है  
- सोनोग्राफी

**RRC बिलासपुर 30-11-2014**

- ♦ भूकंपीय तरंगें जिनका अनुप्रस्थ प्रवाह होता है  
- पृष्ठीय तरंग
- ♦ प्रकाश-संश्लेषण की प्रक्रिया में पौधों द्वारा किस गैस की अवशोषण की जाती है  
- CO<sub>2</sub>
- ♦ बृहस्पति ग्रह का सबसे बड़ा उपग्रह कौन-सा है  
- गैनिमीड
- ♦ कौन-सा ग्रह सूर्य से अत्यंत निकट है  
- बुध
- ♦ जब विद्युत धारा तार से प्रवाहित होती है, तब वह  
- चुम्बक की तरह कार्य करता है
- ♦ पौधा जिसमें बीज पाया जाता है परंतु फल नहीं कौन-सा है  
- साइकस

**RRC चेन्नई 30-11-2014**

- ♦ सबसे बेहतर कोयले की किस्म है  
- एंथ्रासाइट
- ♦ रेडियो टेलीस्कोप की खोज किसने की  
- कार्ल जानस्की
- ♦ वस्तु का तापमान जितना अधिक होगा, अणुओं की गतिज ऊर्जा होगी  
- उतनी ही ज्यादा
- ♦ दुर्लभ रक्त वर्ग है  
- O +ve
- ♦ हवा में मौजूद जलवाष्प को ..... कहा जाता है  
- आर्द्रता
- ♦ क्वीक सिल्वर का दूसरा नाम .... है  
- मर्करी

- ◆ पृथ्वी ..... आकाश गंगा में स्थित है  
- **मिल्की-वे**
- ◆ हाइड्रोजन के बाद सबसे हल्की गैस कौन-सी है  
- **हीलियम**
- ◆ सोने की शुद्धता कैरट में मापी जाती है। सोने का सबसे शुद्ध रूप है  
- **24 कैरट**
- ◆ रॉबर्ट कोच ने ..... की खोज की  
- **माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस**
- ◆ एक घोल जिसमें निर्दिष्ट तापमान पर कोई वस्तु और ज्यादा न घुल पाये, उसे ..... घोल कहा जाता है  
- **संतृप्त**
- ◆ ..... एक अधातु है  
- **सल्फर**
- ◆ किस यंत्र द्वारा कार या लॉरी द्वारा तय की गई दूरी को मापा जाता है  
- **स्पीडोमीटर**

**RRC जयपुर 30-11-2014**

- ◆ भारी जल कहाँ उपयोग होता है  
- **परमाणु संयंत्र में**
- ◆ डीजल इंजन का आविष्कार किसने किया था  
- **रूडोल्फ डीजल**
- ◆ जब आप अदरक खाते हैं तो आप उसका कौन-सा भाग खाते हैं  
- **जड़**
- ◆ 'सिस्मोग्राफ' द्वारा ... मापा जाता है  
- **भूकम्प**
- ◆ जब आप शकरकन्द खाते हैं तो आप क्या खाते हैं  
- **तना**
- ◆ पृथ्वी के कितने प्राकृतिक उपग्रह हैं  
- **एक**
- ◆ 'रेबीज' का कीटाणु ..... है  
- **वायरस**
- ◆ प्रोटीन का उच्चतम स्रोत क्या है  
- **सोयाबीन**
- ◆ विद्युत बल्ब में ..... गैस प्रयोग होती है  
- **नाइट्रोजन तथा आर्गन**
- ◆ विटामिन-D का सबसे उत्तम स्रोत क्या है  
- **सूर्य प्रकाश**
- ◆ पृथ्वी के निकटस्थ कौन-सा ग्रह है  
- **शुक्र**

**RRC गोरखपुर 30-11-2014**

- ◆ एक कशेरुक है  
- **केंचुआ**

- ◆ कौन-सा रूधिर समूह सार्वत्रिक ग्राहक माना जाता है  
- **AB**
- ◆ यदि सामान्य पेण्डुलम की लंबाई को चौगुना बढ़ा दिया जाए तो उसके दोलनकाल का क्या होगा  
- **दोलनकाल दोगुना बढ़ेगा**
- ◆ कौन-सी धातु सबसे मुलायम है  
- **सोडियम**
- ◆ केल्विन स्केल पर 0° सेल्सियस का तापमान क्या होगा  
- **273 K**
- ◆ सूर्य ग्रहण तब होता है, जब  
- **चंद्रमा पृथ्वी और सूर्य के बीच आ जाता है**
- ◆ कौन-सा बहुकोशीय जीवधारी है  
- **यूरलीना**
- ◆ मनुष्यों में उच्च रक्तचाप होने के लिए प्राथमिक कारण किस खनिज पदार्थ का असंतुलन है  
- **आयोडीन**
- ◆ जब एक अम्ल और क्षार क्रिया कर लवण बनाते हैं तो रासायनिक क्रिया को ..... कहते हैं  
- **स्थानांतरण क्रिया**
- ◆ कम्प्यूटर के संदर्भ में सीडी का प्रयोग किस अर्थ में होता है  
- **कॉम्पैक्ट डिस्क**
- ◆ तड़ित चालक क्या है  
- **बिजली से ऊँची संरचनाओं को बचाने वाला साधन**
- ◆ आर्द्रता को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- **हाइग्रोमीटर**
- ◆ भाप से जलना उसी ताप के पानी से जलने से ज्यादा खतरनाक है। इसका कारण है  
- **वाष्प की गुप्त ऊष्मा**
- ◆ केल्विन स्केल पर पानी का क्वथनांक क्या है  
- **373 K**
- ◆ किस विटामिन की कमी से रतौंधी होती है  
- **विटामिन-A**
- ◆ अम्लीय विलयन में एक लिट्मस कागज को डूबो देने पर उस कागज पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **नीला लिट्मस लाल होता है**

**RRC दिल्ली 30-11-2014**

- ◆ यदि आँख का लेंस अपारदर्शी हो जाए, तो बीमारी को कहा जाता है  
- **मोतियाबिंद**
- ◆ ठोस से सीधे गैस में परिवर्तन को क्या कहा जाता है

- **ऊर्ध्वपातन**
- ◆ उच्च तापमान मापने के लिए किसका इस्तेमाल किया जाता है  
- **पाइरोमीटर**
- ◆ H<sub>2</sub>O को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है  
- **जल**
- ◆ उर्वरकों के निर्माण में कौन-सा तत्व प्रयोग किया जाता है  
- **पोटैशियम**
- ◆ ..... रक्त में बिलिरुबिन के स्तर को बढ़ा देता है  
- **कैंसर**
- ◆ सार्विक प्राप्तकर्ता ..... से रक्त प्राप्त कर सकते हैं  
- **केवल ग्रुप AB**
- ◆ रक्तदाब को किस यंत्र से मापा जाता है  
- **स्फीगमोमैनोमीटर**
- ◆ ..... निर्देशों का सेट है जो कम्प्यूटर को कहता है कि क्या करना है  
- **सॉफ्टवेयर**
- ◆ ..... कम्प्यूटर का हार्ड है जहाँ सारी गणना की जाती है  
- **सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट**

**RRC हाजीपुर 30-11-2014**

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा निम्न ग्रेड का कोयला है  
- **पीट कोयला**
- ◆ पौधों के पत्तियों द्वारा तैयार किया गया भोजन, पौधों के भिन्न भागों में किसके द्वारा पहुँचाया जाता है  
- **फ्लोएम उत्तक**
- ◆ कौन-सी ग्रंथि अन्तः स्रावी और बाह्य स्रावी ग्रंथि के रूप में एक साथ कार्य करती है  
- **अग्न्याशय**
- ◆ यदि पिता का रक्त-ग्रुप 'AB' और माँ का रक्त-ग्रुप 'B' हो, तो उनके बच्चे में कौन-सा ग्रुप अनपेक्षित है  
- **O**
- ◆ पिकचर, ध्वनि और विडियो से बनी निर्गत (Output) को कहते हैं  
- **मल्टीमीडिया**
- ◆ धुंध (Smog) किसका संयोजन है  
- **कोहरा और धुआँ**
- ◆ दो प्लेन शीशे एक दूसरे पर 60° कोण पर झुके हैं। यदि उनके बीच कोई वस्तु रखी जाए तो उसके प्रतिबिम्ब कितने बनेंगे  
- **5**

**RRB ASM परीक्षा 28-3-2016**

- ◆ मार्श गैस है  
- मिथेन
- ◆ मंगल ग्रह के कितने उपग्रह है  
- 2
- ◆ रक्त चाप किसमें उच्च होता है  
- धमनियों में
- ◆ पृथ्वी का सबसे बड़ा स्तनधारी है  
- ब्लू ह्वेल
- ◆ उच्च रक्त दाब का अर्थ होता है  
- कोलेस्टेरॉल में वृद्धि होना
- ◆ निद्रा रोग का कारण है  
- सी-सी मक्खी
- ◆ मंटू परीक्षण (Mantou Test) किस रोग से सम्बंधित है - तपेदिक (TB)
- ◆ 'अंक के भय' को क्या कहते हैं  
- न्यूमरोफोबिया
- ◆ त्वचा की बाहरी परत को क्या कहा जाता है  
- एपिडर्मिस

**RRB ASM परीक्षा 28-3-2016**

- ◆ RADAR का पूर्ण रूप है  
- रेडियो डिटेक्सन एण्ड रेंगिंग
- ◆ बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है  
- सोडियम बाइकार्बोनेट
- ◆ ग्रेफाइट अपरूप है  
- कार्बन का
- ◆ मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट पुनः संग्रह होता है  
- ग्लाइकोजेन के रूप में
- ◆ दूध में कौन-सा प्रोटीन होता है  
- केसिन
- ◆ टिटनेस रोग को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है  
- लौक जॉ
- ◆ रोहा नामक बीमारी सम्बंधित है  
- आँख से

**RRB ASM परीक्षा 28-3-2016**

- ◆ वह स्थिति जिसमें मानव शरीर का ताप सामान्य से घट जाता है, कहलाता है  
- हाइपोथर्मिया
- ◆ विटीकल्चर का संबंध किससे है  
- अंगूर की खेती से
- ◆ साल्ट पीटर कहलाता है  
- पोटेशियम नाइट्रेट
- ◆ AIDS का अर्थ है  
- Acquired Immune Deficiency Syndrome

**RRB ASM परीक्षा 29-3-2016**

- ◆ केन्द्रक में उपस्थित कण है  
- प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
- ◆ ग्रेनाइट उदाहरण है  
- आग्नेय चट्टान का
- ◆ मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी है  
- स्टेपीस
- ◆ हवा के द्वारा परागण कहलाता है  
- वायु परागण
- ◆ प्रमुख ग्रीन हाउस गैस है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ डॉल्फिन समूह को क्या कहा जाता है  
- स्कूल या पौड
- ◆ सबसे छोटा ग्रह है  
- बुध
- ◆ दूध के फटने पर कौन-सा एसिड उत्पन्न होता है  
- लैक्टिक एसिड
- ◆ सफेद कीटों के अध्ययन को ..... कहते है  
- एटकालॉजी
- ◆ तितलियों का अध्ययन क्या कहलाता है  
- लैपिडेटेरियोलॉजी
- ◆ DNA जाँच केन्द्र कहाँ है  
- हैदराबाद
- ◆ 'डॉल्फिन' (Dolphin) किस वर्ग का उदाहरण है - स्तनधारी
- ◆ भारतीय पाम सिवित क्या है  
- एक शाक भक्षी पशु

**RRB ASM परीक्षा 30-3-2016**

- ◆ वायु में नाइट्रोजन का प्रतिशत है  
- 78%
- ◆ चिकेन पॉक्स के वायरस का नाम है  
- वेरिसेला जोस्टर वायरस
- ◆ इन्द्रधनुष ..... के कारण होता है।  
- परावर्तन एवं अपवर्तन
- ◆ बल का मात्रक होता है  
- न्यूटन
- ◆ हाइड्रोजन और ऑक्सीजन पृथक करने की विधि है  
- इलेक्ट्रोलाइसिस

**RRB ASM परीक्षा 30-3-2016**

- ◆ मानव नेत्र की स्पष्ट दृष्टि की दूरी है  
- 25 सेमी
- ◆ विटामिन-D का प्रमुख स्रोत है  
- सूर्य प्रकाश
- ◆ दाब निर्भर करता है  
- स्पर्श क्षेत्रफल तथा बल पर

- ◆ सिक्का बना होता है  
- फेरिटिक स्टेनलेस स्टील का
- ◆ डायलिसिस का प्रयोग किया जाता है  
- किडनी की बीमारी के उपचार में
- ◆ अल्प वयस्क मगरमच्छ को कहा जाता है  
- हेचलिंग
- ◆ लार होता है  
- अम्लीय
- ◆ फेफड़े का चारों ओर झिल्ली को कहा जाता है  
- फुसफुस
- ◆ सामान्य मूत्र में विद्यमान ग्लूकोज का प्रतिशत है  
- 0.1%
- ◆ रक्त को जमाने में कौन-सा प्रोटीन उपयोग में आता है  
- फाइब्रिनोजेन
- ◆ सबसे व्यस्त मानव अंग कौन-सा है  
- दिल
- ◆ निद्रा के दौरान मनुष्य का ब्लड प्रेशर  
- घटता है
- ◆ कर्णास्थि की कुल संख्या कितनी है  
- 6

**RRB ASM परीक्षा 31-3-2016**

- ◆ पेनिसिलीन की खोज की  
- एलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने
- ◆ माइक्रोलॉजी क्या है  
- फफुंदा का अध्ययन
- ◆ कीमोथेरेपी किस बीमारी के इलाज के लिए प्रयोग की जाती है  
- कैंसर
- ◆ एक्सोबायोलॉजी का अर्थ है  
- अन्य ग्रहों पर या स्पेस में जीवों की खोज
- ◆ AC से DC में बदलता है  
- रेक्टिफायर
- ◆ वह बीमारी जिसमें मनुष्य नजदीक की वस्तु को नहीं देख पाता है  
- दूर दृष्टि दोष (Hypermetropia)

**RRB ASM परीक्षा 2-4-2016**

- ◆ किस रंग के प्रकाश का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है  
- बैंगनी रंग का
- ◆ चीनी का अणु सूत्र है  
- C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>
- ◆ एयर कंडीशनर का आविष्कार किया  
- विलिस कैरियर ने
- ◆ जीभ में कुल कितने प्रकार की स्वाद कलिकाएँ मौजूद होती है  
- 5

- ◆ किडनी स्टोन का कारण है  
- कैल्सियम ऑक्जलेट

**RRB ASM परीक्षा 2-4-2016**

- ◆ इलेक्ट्रिक डायनेमों की खोज की  
- माइकल फैराडे ने
- ◆ नेफ्रोलॉजी किसके अध्ययन को कहते हैं  
- वृक्क से संबंधित रोगों का अध्ययन
- ◆ जिओट्रोपिजन है  
- गुरुत्वाकर्षण के सापेक्ष पौधों के अंगों में वृद्धि
- ◆ ध्वनि तरंगों किसके कारण प्रतिध्वनि उत्पन्न करते हैं  
- परावर्तन

**RRB ASM परीक्षा 2-4-2016**

- ◆ होमोसेपियंस वैज्ञानिक नाम है  
- मनुष्य का
- ◆ किस कोशिका में माइटोकॉण्ड्रिया नहीं पाया जाता है  
- मानव लाल रक्त कोशिका
- ◆ आवर्त सारणी की रचना की  
- मेंडलीफ ने
- ◆ सूक्ष्मजीव और पर्यावरण के बीच के सम्बंध का अध्ययन कहलाता है  
- इकोलॉजी
- ◆ एक्स-रे की खोज की  
- रोएन्टजेन ने
- ◆ बिना उपग्रह वाले ग्रह है  
- बुध और शुक्रे

**RRB ASM परीक्षा 3-4-2016**

- ◆ दूरी के साथ स्थान परिवर्तन कहलाता है  
- विस्थापन
- ◆ मार्श गैस का सबसे प्रमुख तत्व क्या है  
- मिथेन
- ◆ मानव त्वचा की औसत मोटाई होती है  
- 1.95 mm ( लगभग )
- ◆ रक्त का थक्का जमने से संबंधित विटामिन है  
- विटामिन-K
- ◆ KOH का रासायनिक नाम है  
- पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड
- ◆ 'मिल्की वे' तारामंडल के सबसे नजदीक का तारामंडल है  
- एंड्रोमेडा गैलेक्सी
- ◆ पौधों की पत्तियों का रंग हरा होता है  
- क्लोरोफिल के उपस्थिति के कारण
- ◆ जीव और उसके पर्यावरण का अध्ययन क्या कहलाता है  
- पारिस्थितिकी

- ◆ मानव नेत्रों के रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिम्ब कैसा होता है  
- वास्तविक और उल्टा
- ◆ किसी तार का प्रतिरोध दुगुना कर दिया जाय तो उसके वोल्टेज पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- कम हो जायेगा

**RRB ASM परीक्षा 4-4-2016**

- ◆ जी०एस०एम० है  
- ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्यूनिकेशन
- ◆ DNA का विस्तार है  
- डिऑक्सी राइबो न्यूक्लिक एसिड
- ◆ RAM का विस्तार है  
- रैन्डम एक्सेस मेमोरी
- ◆ एमीनों अम्ल के प्रमुख अवयव है  
- नाइट्रोजन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, कार्बन

**RRB ASM परीक्षा 4-4-2016**

- ◆ पपीता के पीला रंग होने का कारण है  
- फ्लेवोनोंएड्स
- ◆ नेत्र गोलक में कितनी मांसपेशियाँ होती हैं  
- 6
- ◆ किस कार्य के लिए आईस्टीन को नोबेल पुरस्कार मिला था  
- फोटो इलेक्ट्रिक इफेक्ट का नियम

**RRB ASM परीक्षा 5-4-2016**

- ◆ मानव श्वसन के दौरान कौन-सी गैस निकलती है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ पिच ब्लेंड संबंधित है  
- यूरेनियम का एक अयस्क है
- ◆ 1024 GB बराबर होता है  
- 1 TB
- ◆ परमाणु संख्या होता है  
- परमाणु के केन्द्रक में उपस्थित प्रोटॉन की संख्या
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन निकलती है  
- जल से
- ◆ सोर्स कोड को ऑब्जेक्ट कोड में परिवर्तित करता है  
- कंपाइलर
- ◆ जड़त्व का नियम दिया गया  
- गैलिलियो द्वारा
- ◆ कवकों का अध्ययन कहलाता है  
- माइकोलॉजी

**RRB ASM परीक्षा 6-4-2016**

- ◆ पृथ्वी के लिए पलायन वेग का मान किमी०/घंटा में है  
- 40270 किमी०/घंटा
- ◆ कोशिका में प्रोटीन का संश्लेषण होता है  
- राइबोसोम में

- ◆ मानव शरीर में रक्त बनता है  
- अस्थिमज्जा में
- ◆ पीला ज्वर होता है  
- एडिस मच्छर के काटने से

**RRB ASM परीक्षा 6-4-2016**

- ◆ जेनरेटर कार्य करता है  
- विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर
- ◆ 'लेप्रोसी' (कुष्ठ रोग) का दूसरा नाम है  
- हैनसेन बीमारी
- ◆ चिपकाने के लिए M.S. Word का शार्टकट-की है  
- Ctrl + V
- ◆ ड्वार्फ प्लेनेट कहा जाता है  
- प्लूटो को

**RRB ASM परीक्षा 7-4-2016**

- ◆ चिकेन पॉक्स के टीका का नाम है  
- वैरिसेला जोस्टर वायरस
- ◆ पोलियो के टीका की खोज की  
- जोन्स साल्क ने
- ◆ एडवर्ड जेनर ने किस टीके की खोज की  
- चेचक का टीका
- ◆ सबसे तेज मेमोरी है  
- कैचे मेमोरी
- ◆ लोहा का शुद्ध रूप क्या है  
- पिटवां लोहा
- ◆ स्कूटर के आविष्कारक है  
- ब्राड शॉ
- ◆ सापेक्षता का सिद्धांत किसने दिया  
- आइन्स्टीन
- ◆ ओजोन परत की मोटाई मापने की इकाई है  
- डॉबसन
- ◆ मलेरिया रोग होता है  
- मादा एनोफिलिस मच्छर के काटने से

**RRB ASM परीक्षा 9-4-2016**

- ◆ जल एक यौगिक है  
- हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन का
- ◆ ओजोन की परत पायी जाती है  
- समतापमंडल में
- ◆ डायलिसिस एक इलाज विधि है  
- किडनी रोग के लिए
- ◆ दाब का S.I. मात्रक है  
- पास्कल (Pa)
- ◆ 'सोनार' का विस्तार है  
- साउंड नेवीगेशन एंड रेंजिंग
- ◆ वायु में नाइट्रोजन का प्रतिशत है  
- 78%

**RRB ASM परीक्षा 10-4-2016**

- ◆ ध्वनि की तीव्रता को मापने की इकाई है  
- डेसीबल

- ◆ DVD का विस्तार है  
- डिजिटल विडियो डिस्क या डिजिटल वर्सेटाइल डिस्क
- ◆ मानव का अध्ययन कहलाता है  
- एन्थ्रोपोलॉजी
- ◆ मानव शरीर में पाचन में सहायक अम्ल है  
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- ◆ हरपेटोलॉजी (herpetology) है  
- छिपकलियों का अध्ययन
- ◆ अशुद्ध रक्त प्रवाहित होती है  
- शिरा (Vain) में
- ◆ सेरोलॉजी संबंधित है  
- सिरम में एंटीबायोटिक से

**RRB ASM परीक्षा 11-4-2016**

- ◆ रीढ़ में कितनी हड्डियाँ होती है  
- 33
- ◆ CMOS का विस्तार है  
- कंप्लीमेंटरी मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर
- ◆ कैंसर ट्यूमर की पहचान की जाती है  
- बायोप्सी के द्वारा
- ◆ गैसोलीन इंजन को अस्तित्व में लाया  
- निकोलस अगस्त ओटो ने
- ◆ लाल चींटी में कौन-सा अम्ल पाया जाता है  
- फार्मिक अम्ल
- ◆ इकोटॉन का अर्थ होता है  
- दो बायोमों (Biomes) के बीच का संक्रमण क्षेत्र
- ◆ फलों को कृत्रिम तरीके से पकाने वाली गैस है  
- एसिटिलीन
- ◆ लेंस किससे बनता है  
- फ्लिंट काँच से
- ◆ पानी में नमक मिलाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक  
- क्रमशः बढ़ और घट जाएँगे

**RRB ASM परीक्षा 12-4-2016**

- ◆ 'ओजोन परत' संरक्षण दिवस मनाया जाता है  
- 16 सितम्बर को
- ◆ मिल्क ऑफ मैग्नीशिया उपयोगी है  
- एसीडिटी तथा कब्ज दूर करने के लिए
- ◆ बाइफोकल लेंस के आविष्कारक हैं  
- बेजामिन फ्रैंकलिन
- ◆ पेसमेकर से संबंधित अंग है  
- हृदय
- ◆ परमाणु में उदासीन कण है  
- न्यूट्रॉन
- ◆ स्वेद ग्रंथि पायी जाती है  
- त्वचा में

- ◆ ब्लैक गोल्ड कहा जाता है  
- पेट्रोलियम को
- ◆ सबसे गर्म ग्रह कौन है  
- शुक

**RRB ASM परीक्षा 16-4-2016**

- ◆ माउस का आविष्कार किया  
- डगलस इंगेलबर्ट ने
- ◆ हंसाने वाली (लाफिंग) गैस है  
- N<sub>2</sub>O
- ◆ फाउंटेनपेन के आविष्कारक हैं  
- लेविस वाटरमैन
- ◆ रिवाल्वर के आविष्कारक है  
- सेमुअल कोल्ट
- ◆ बल का SI यूनिट है  
- न्यूटन
- ◆ ऊष्मा के अध्ययन को कहते हैं  
- थर्मोडायनामिक्स
- ◆ वायुमंडल के अध्ययन को कहते हैं  
- मिटरियोलॉजी

**RRB ASM परीक्षा 16-4-2016**

- ◆ प्लूटो का सबसे बड़ा चंद्रमा है  
- शेरॉन
- ◆ सौरमंडल में सबसे बड़ा चंद्रमा है  
- गैनीमीड
- ◆ A, B, O ब्लड ग्रुप के खोजकर्ता है  
- कार्ल लैंडस्टीनर
- ◆ टी०बी० बीमारी में किस टीका का प्रयोग किया जाता है  
- बैसिलस कैलमेटे ग्यूरिन (BCG)
- ◆ पृथ्वी तक पहुँचने में सूर्य प्रकाश को समय लगता है  
- 8 मिनट 20 सेकण्ड (लगभग)
- ◆ प्रतिरक्षण तकनीक का विकास किसने किया  
- एडवर्ड जेनर
- ◆ ब्लड कैंसर को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है  
- ल्यूकेमिया

**RRB ASM परीक्षा 18-4-2016**

- ◆ स्टेनलेस स्टील के आविष्कारक है  
- हैरी ब्रिअरले
- ◆ पौधों की पत्तियों से वाष्पीकरण कहलाता है  
- ट्रांसपिरेशन (वाष्पोत्सर्जन)
- ◆ E-मेल के खोजकर्ता है  
- बी० ए० शिवा अय्यादुरई
- ◆ जब कोई वस्तु पानी में डूबती है तो ऊपर की ओर लगने वाला बल कहलाता है  
- उत्प्लावन बल

- ◆ डायनामाइट के आविष्कारक है  
- अल्फ्रेड नोबेल
- ◆ कार्बन टेट्राक्लोराइड को अन्य किस नाम से जाना जाता है  
- पायरीन
- ◆ नायलॉन बनायी जाती है  
- पॉलिएमाइड से
- ◆ टेफ्लॉन क्या है  
- फ्लूओरोकार्बन

**RRB ASM परीक्षा 19-4-2016**

- ◆ जल का हिमांक बिन्दु है  
- 0°C या 32°F या 273K
- ◆ प्लूटो की खोज हुई  
- 1930 में
- ◆ रेफ्रिजरेटर में कौन-सी गैस पायी जाती है  
- CFC गैस
- ◆ वायु से आर्द्रता को अवशोषित करने की प्रक्रिया कहलाती है  
- संघनन
- ◆ ब्रेक लगाने पर कार रूक जाती है उसमें कौन-सा बल कार्य करता है  
- घर्षण बल
- ◆ टैक्सोनामी संबंधित है  
- वर्गीकरण से
- ◆ CT स्कैन में CT का विस्तार है  
- कम्प्यूटराइज टोमोग्राफी
- ◆ प्लास्टिक बना होता है  
- ऑर्गेनिक पॉलिमर का
- ◆ ग्लास में प्रमुख पदार्थ होता है  
- सिलिका (SiO<sub>2</sub>)
- ◆ MRI का विस्तार है  
- मैग्नेटिक रिजोनेंस इमेजिंग

**RRB ASM परीक्षा 22-4-2016**

- ◆ मानव शरीर का सामान्य तापमान क्या होता है  
- 37°C
- ◆ विटामिन-A का वैज्ञानिक नाम है  
- रेटिनॉल
- ◆ फाउंटेन पेन का आविष्कार किसने किया था  
- एल. ई. वाटरमैन
- ◆ नेफ्रॉन संबंधित है  
- किडनी से
- ◆ मादा क्यूलेक्स मच्छर किस रोग की वाहक है  
- फाइलेरिया
- ◆ इन्फ्लूएन्जा रोग होता है  
- विषाणु से
- ◆ लाल ग्रह के नाम से जाना जाता है  
- मंगल ग्रह को
- ◆ साधारण नमक का रासायनिक सूत्र है  
- NaCl

- ◆ आलू चिप्स के पैकेजिंग में किस गैस का उपयोग होता है  
- नाइट्रोजन

**RRB ASM परीक्षा 26-4-2016**

- ◆ विद्युत धारा को मापने का यंत्र है  
- ऐमीटर
- ◆ जिंका वायरस फैलता है  
- एडीस मच्छर द्वारा
- ◆ दीवार से टकराकर रबर बॉल का वापस आना न्यूटन के किस नियम से संबंधित है  
- न्यूटन के तीसरा नियम
- ◆ डियोडेनम है  
- छोटी आंत का भाग
- ◆ पाचक अम्ल है  
- HCl
- ◆ सूज बना है  
- हाइड्रोजन एवं हिलियम से
- ◆ FTP का विस्तार है  
- फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल
- ◆ एटम बम की खोज की थी  
- ऑटो हॉन ने
- ◆ प्रतिरोध की गणना की जाती है  
- ओम से

**RRB ASM परीक्षा 27-4-2016**

- ◆ नाभिकीय विखंडन में अतिरिक्त न्यूट्रॉन को शोषित करने वाला तत्व है  
- कैडमियम
- ◆ सूर्य और पृथ्वी के बीच की दूरी है  
- 149.6 मिलियन किमी<sup>०</sup>
- ◆ लीवर के अध्ययन को कहते हैं  
- हेपेटोलॉजी
- ◆ लाल ग्रह है  
- मंगल ग्रह
- ◆ फोन लाइन को कम्प्यूटर से जोड़ने के लिए उपयोग में लाया जाता है  
- मोडेम
- ◆ लोहा तथा स्टील का गैल्वेनाइजेशन किया जाता है  
- जिंक के द्वारा

**RRB ASM परीक्षा 28-4-2016**

- ◆ ऑक्सीजन की परमाणु संख्या है  
- 8
- ◆ मिथेन गैस जलने से निकलती है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ बादल आसमान में तैरता है क्योंकि  
- उसका घनत्व वायु से कम होता है
- ◆ प्रकाश के दो अलग स्वरूप हैं  
- परावर्तन एवं अपवर्तन

- ◆ एक समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होती है  
- अनंत
- ◆ धूप के चश्मे की पावर (Poer) कितनी होती है  
- शून्य डायोप्टर
- ◆ ह्रीटस्टोन सेतु से क्या मापा जाता है  
- प्रतिरोध
- ◆ घरेलू ऊर्जा मीटर को पढ़ा जाता है  
- किलोवाट घंटा में

**RRB ASM परीक्षा 29-4-2016**

- ◆ बैलून में कौन-सी गैस भरी जाती है  
- हिलियम
- ◆ जीवन रक्षा पदक के कितने प्रकार हैं  
- तीन
- ◆ कैथोड किरणों का पता सर्वप्रथम किसने किया  
- जे. जे. थॉमसन
- ◆ 'ब्लैक बॉक्स फ्लाइट रिकॉर्डर' का आविष्कार किसने किया  
- डेविड वॉरेन
- ◆ ब्यूफोर्ट मापक्रम किसको मापने के लिए प्रयुक्त होता है  
- हवा की गति
- ◆ जल में तैरते हिमखंड का आयतन कितना होता है  
- 1/9 वाँ
- ◆ हाइड्रोजन का कौन-सा समस्थानिक रेडियोसक्रिय है  
- ट्राइटोनियम

**RRB ASM परीक्षा 30-4-2016**

- ◆ सोना घुलनशील है  
- अम्लराज में
- ◆ शनि ग्रह का वायुमंडल मुख्यतः किस गैस से बना है  
- हाइड्रोजन एवं हीलियम
- ◆ पूर्ण पृथ्वी पर समान दिन-रात होना कहलाता है  
- इक्विनॉक्स (Equinox)
- ◆ नाड़ी की गति प्रदर्शित करती है  
- हृदय की गति को
- ◆ परमाणु भार टेबल की खोज की थी  
- मेंडलीफ ने
- ◆ भूस्थिर उपग्रहों का परिक्रमण काल है  
- 24 घंटे
- ◆ किसने सबसे पहले G का प्रायोगिक मान दिया  
- कैवेन्डिश
- ◆ वेणुदूरीमीटर से क्या मापा जाता है  
- द्रव का प्रवाह
- ◆ दाब निर्भर करता है  
- बल और क्षेत्रफल पर

- ◆ सामान्य नेत्र की स्पष्ट दृष्टि दूरी होती है  
- 25 सेमी
- ◆ आग से लोहा के छड़ का गर्म होना क्या है  
- ऊष्मा का संचरण
- ◆ आग से पानी को गर्म करना क्या है  
- ऊष्मा का संवहन
- ◆ मौसम विज्ञान में किसका उपयोग होता है  
- रेडियोसक्रिय गैस

**RRB ASM परीक्षा 2-5-2016**

- ◆ पृथ्वी के अतिरिक्त कौन-सा ग्रह ब्लू कलर में दिखता है - नेपच्यून
- ◆ साबुन से चिकनाई ..... द्वारा हटाई जाती है  
- स्कंदन
- ◆ शहद की मक्खी के मोम में मुख्य रूप से क्या रहता है  
- मिरिसिल पामिटेट
- ◆ कवक (Fungi) को पोषण कहाँ से मिलता है  
- मृत और क्षय हो रहे जैव पदार्थों से
- ◆ फूलगोभी का खाने योग्य भाग है  
- पुष्पक्रम
- ◆ निषेचन के बिना फलों का विकास कहलाता है  
- अनिषेक फलन ( पार्थेनोकार्पी )
- ◆ तर्कु-तंतु किसके बने होते हैं  
- ट्यूबिलिन
- ◆ DNA का तात्पर्य है  
- Deoxyribo Nucleic Acid
- ◆ RNA का अभिप्राय है  
- Ribo Nucleic Acid

**RRB ASM परीक्षा 2-5-2016**

- ◆ मटमैला जल उदाहरण है  
- कोलॉइडी विलयन का
- ◆ आधुनिक आवर्त सारण में समूह की संख्या है - 18
- ◆ ताँबा का गलनांक कितना होता है  
- 1083°C
- ◆ दर्पण बनाने में किसे उपयोग में लाया जाता है  
- सिल्वर नाइट्रेट
- ◆ 'येल्लो केक' क्या है  
- प्राकृतिक यूरेनियम
- ◆ बैटरी में इस्तेमाल नाइट्रोजन के यौगिक है  
- अमोनियम क्लोराइड
- ◆ हाइड्रोकार्बन का प्राकृतिक स्रोत है  
- कच्चा तेल
- ◆ एसीटिलीन का IUPAC नाम है  
- एथाइन
- ◆ 'सिरका' किसका वाणिज्यिक नाम है  
- एसीटिक एसिड



**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 17-1-2017**

- ऑप्टिकल फाइबर किसके सिद्धांत पर काम करता है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- कौन-सा देश पहला कार्बन-निगेटिव देश बना है
  - भूटान
- वर्ष 2004 में नासा ने किस ग्रह का अध्ययन करने के लिए मैसेंजर अंतरिक्षयान प्रक्षेपित किया था
  - बुध
- इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी
  - जे.जे. थॉमसन
- भारत का मल्टी एप्लीकेशन सोलर टेलिस्कोप (मास्ट) कौन-से सौर वेधशाला में परिचालित किया गया था
  - उदयपुर
- वायुमंडल की कौन-सी परत रेडियो संचार को संभव बनाती है
  - आयनमंडल
- भारत का पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम किस वर्ष अधिनियमित किया गया था
  - 1986
- बिजली के उपकरणों की वोल्टेज में अचानक होने वाले चढ़ावों से बचाने हेतु कौन-सा उपकरण बनाया गया है
  - सर्ज प्रोटेक्टर
- कम्प्यूटर के संदर्भ में जीयूआई किसका संक्षिप्त रूप है
  - ग्राफिकल यूजर इंटरफेस

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 17-1-2017**

- अंतरिक्ष विज्ञान में किस विषय को शामिल नहीं किया जाता
  - मानव संस्कृति
- पादप और सूक्ष्मजीव किसकी गुणवत्ता सुधारने में सहायता करते हैं
  - वायु जिसमें हम साँस लेते हैं
- जर्मनियम का प्रयोग सामान्यतः किसमें किया जाता है - अर्धचालक में
- एम. एस. वर्ड किसका एक उदाहरण है
  - एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
- 'फ्लोरा' और 'फौना' किससे संबंधित है
  - पौधे और जंतु
- विश्व स्वास्थ्य संगठन ने सितम्बर 2016 में किसको मलेरिया मुक्त देश घोषित किया
  - श्रीलंका
- वायु में ध्वनि की गति की तुलना में अधिक तेजी से गति करने वाली वस्तु किस रूप में

जानी जाती है

- सुपरसोनिक

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 17-1-2017**

- कैडवर को कहा जाता है
  - शरीर रचना विज्ञान के लिए इस्तेमाल होने वाले मृत मानव शरीर
- माइक्रोसॉफ्ट विंडोज की-बोर्ड में वर्तमान टास्क को रोकने के लिए किस कुंजी का प्रयोग किया जाता है
  - Esc
- कम्प्यूटिंग के संदर्भ में 'एपलेट' है
  - एक जावा एप्लिकेशन
- भारत के पहले ऑटो जैव-सीएनजी संयंत्र का उद्घाटन अगस्त 2016 में पुणे में किन केन्द्रीय मंत्रियों द्वारा किया गया था
  - नितिन गडकरी और मनोहर पर्रिकर
- किसी पदार्थ में मुक्त, किसकी उपस्थिति उसे विद्युत का सुचालक बनाती है
  - इलेक्ट्रॉन
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा 2016 में किसान सशक्तीकरण के लिए प्रारंभ किया गया एक नया कार्यक्रम है
  - बायोटेक-किसान
- विश्व पर्यावरण दिवस 2016 का नारा था
  - गो वाइल्ड फॉर लाइफ
- प्रतिबिंब की ऊँचाई के वस्तु की ऊँचाई से अनुपात को कहा जाता है
  - रैखिक आवर्धन
- किसी स्थान पर बड़े भूकंप आने की संभावना की भविष्यवाणी करने के लिए भूकम्पविज्ञानी किसको आधार नहीं बनाते
  - ग्रहों की स्थिति
- पाइथन है
  - एक प्रोग्रामिंग लैंग्वेज
- स्थिर ताप पर गैस प्रसारित करने पर गैस पर क्या प्रभाव पड़ता है
  - उसका दाब घटता है

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 18-1-2017**

- हबल का नियम किससे संबंधित है
  - खगोलिकी
- अप्रैल 2016 में राष्ट्रीय हरित अधिकरण ने किसको बचाने के लिए अरुणाचल प्रदेश में प्रस्तावित जल विद्युत परियोजना के लिए दी गई पर्यावरण मंजूरी को निलंबित कर दिया
  - काली गर्दन वाले सारस
- एम.एस. वर्ड के टेक्स्ट डॉक्यूमेंट में काम करते समय माउस को कितनी बार क्लिक

करने पर यह डिफॉल्ट रूप से पूरे पैराग्राफ का चयन करता है

- ट्रिपल

- विशेषज्ञों के अनुसार, हाल ही में उत्तराखंड के जंगलों में लगी प्रचण्ड आग के कारण किसका निर्माण हुआ है
  - ब्लैक कार्बन
- पृथ्वी की सतह पर पलायन वेग लगभग है
  - 11.2 किमी/सेकेण्ड
- गाइरोस्कोप के सिद्धांत का प्रयोग किसमें नहीं किया जाता है
  - इंजेट प्रिंटर
- एक बुनियादी कम्प्यूटर सिस्टम की पेरिफेरल डिवाइसों में यह शामिल नहीं होता है
  - सीपीयू
- पूर्ण सूर्यग्रहण तब होता है तब
  - सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीधी रेखा में हो
- मानव हाइपोथैलेमस ग्रंथि होती है
  - मस्तिष्क में उपस्थित
- 'रेलवायर' है
  - रेलवे ब्रांडबैंड सेवा
- इलेक्ट्रॉन के समतुल्य प्रतिद्रव्य कणों को कहा जाता है
  - पॉजिट्रॉन

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 18-1-2017**

- सोर्स कोड को ऑब्जेक्ट कोड में बदलने वाले प्रोग्राम को क्या कहा जाता है
  - कंपाइलर
- राष्ट्रीय भू-भौतिकीय अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है
  - हैदराबाद
- किसके द्वारा रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है
  - बैटरी
- कौन-सा जीव पानी में आण्विक ऑक्सीजन रिलीज करता है
  - फाइटोप्लैंकटन
- मछली के हृदय में कितने कक्ष होते हैं
  - दो
- डीजल रेल इंजन कारखाना कहाँ स्थित है
  - वाराणसी
- गीले कचरे को खाद में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को कहा जाता है
  - कम्पोस्टिंग
- यूनिकोड प्रदान करता है
  - प्रत्येक लैंग्वेज के सभी कैरेक्टर के लिए विशिष्ट कोड

- ◆ 'रेड डेटा बुक' (जिसे लाल सूची भी कहा जाता है) क्या है
  - जानवरों, पौधों आदि की दुर्लभ और लुप्तप्राय प्रजातियों का ब्यौरेवार दस्तावेज
- ◆ कौन-से जल प्रदूषक 'मिनीमाटा' रोग के कारक होते हैं
  - मिथाइल मर्करी
- ◆ लोहे पर जंग लगना किसका एक सामान्य उदाहरण है
  - रासायनिक परिवर्तन का

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 18-1-2017**

- ◆ कृत्रिम परिवेशी निषेचन (इन विट्रो फर्टिलाइजेशन) तकनीक की खोज के लिए 2010 में किस शरीर-क्रिया विज्ञानी को नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया
  - रॉबर्ट एडवर्ड्स
- ◆ पर्यावरण के लिए जागरूकता और कार्यान्वयन को प्रोत्साहित करने के लिए सिंगापुर में प्रति वर्ष चलाया जाने वाला राष्ट्रव्यापी अभियान है
  - इको डिक्शन डे
- ◆ कौन आमाशय रस के एक घटक के रूप में पेट से स्रावित नहीं होता है
  - सल्फ्यूरिक एसिड
- ◆ मानव शरीर में त्वचा की सबसे ऊपरी, खुली परत को कहा जाता है
  - बाह्यत्वचा (एपिडर्मिस)
- ◆ मानव रक्त के pH का अनुमानित मान क्या है
  - 7.4
- ◆ 'इंटीग्रेटेड सर्किट्स' कम्प्यूटर की किस पीढ़ी (जेनरेशन) से संबंधित है
  - तीसरी पीढ़ी
- ◆ 1989 में वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किसने किया
  - टिम बर्नर्स-ली
- ◆ जून, 2015 में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में योगदान के संदर्भ में (मात्रा की दृष्टि से) भारत का विश्व स्तर पर क्या स्थान था
  - चौथा
- ◆ प्रोसीजर ओरिएंटेड लैंग्वेज प्रोग्राम को मशीन लैंग्वेज प्रोग्राम में बदलने के लिए कम्प्यूटर द्वारा किसका प्रयोग किया जाता है
  - कंपाइलर
- ◆ यूएनएफसीसीसी (UNFCCC) किस नाम का संक्षिप्त रूप है
  - यूनाइटेड नेशन्स फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज
- ◆ डेटा प्रोसेसिंग के संदर्भ में संकेताक्षर सैप (SAP) किसका संक्षिप्त रूप है
  - सिस्टम्स, एप्लिकेशन्स, प्रोडक्ट्स

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 19-1-2017**

- ◆ टेलेक्स (TELEX) किसका संक्षिप्त रूप है
  - टेलीप्रिंटर एक्सचेंज
- ◆ हेनरी बैकुरल किसकी खोज से संबंधित थे
  - रेडियोधर्मिता
- ◆ डॉ॰ ध्रुवज्योति घोष किससे संबंधित है
  - पारिस्थितिकी
- ◆ एक पेड़ की शाखा पर बैठे एक बंदर का अचानक जमीन की ओर नीचे गिरना, किसका एक उदाहरण है
  - ऊर्जा-संरक्षण के नियम
- ◆ 1940 के दशक में कुछ महानतम वैज्ञानिक यूरैनियम को परिष्कृत करने और परमाणु बम के निर्माण के लिए एकत्र हुए। उनके काम को क्या कहा गया
  - मैनहट्टन प्रोजेक्ट
- ◆ प्लाज्मा, जो कि रक्त का एक घटक है, वह है
  - द्रव
- ◆ राइनोस्कोप किसकी जाँच करने का एक उपकरण है
  - नाक
- ◆ लिनक्स किसका एक उदाहरण है
  - ऑपरेटिंग सिस्टम
- ◆ कौन-सा एसिड सिरके का प्राथमिक घटक है
  - एसीटिक
- ◆ भारतीय वन्यजीव संस्थान स्थित है
  - देहरादून में
- ◆ 'री डू' (Redo) के लिए मानक विंडो की-बोर्ड का शार्टकट कुंजी संयोजन क्या है
  - Control+Shift+Z
- ◆ विश्व पर्यावरण दिवस 2016 की थीम थी
  - वन्य जीवों के अवैध व्यापार के लिए पूर्ण असहिष्णुता
- ◆ भारत में कपास की फसल मुख्य रूप से किसमें उगाई जाती है
  - काली मिट्टी

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 19-1-2017**

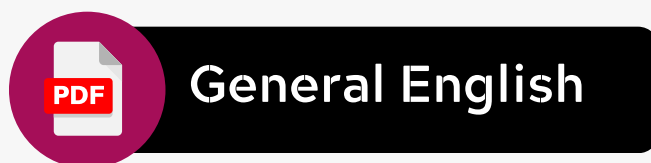
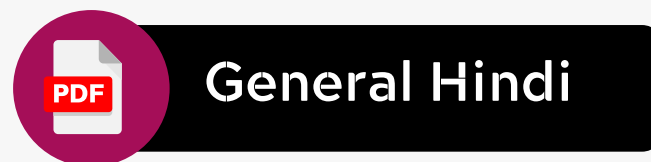
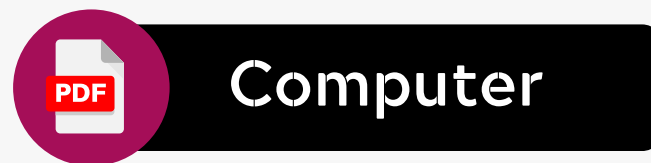
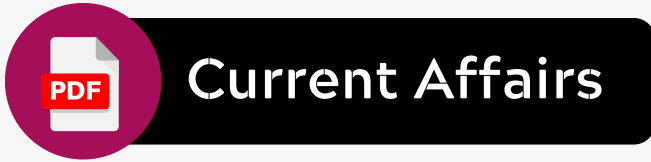
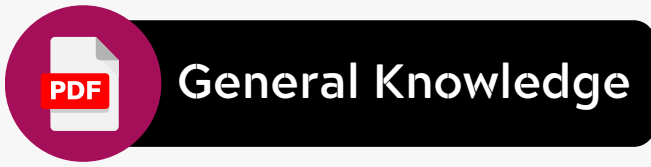
- ◆ सूचना प्रौद्योगिकी के संदर्भ में नई उपयोगी जानकारी प्राप्त करने के लिए पहले से मौजूद बड़े डेटाबेस की जाँच की प्रक्रिया को कहा जाता है
  - माइनिंग
- ◆ टिण्डल प्रभाव प्रकाश के किससे संबंधित है
  - प्रकीर्णन
- ◆ 'किसी विद्युत सर्किट के दो बिन्दुओं के मध्य एक इकाई आवेश के स्थानान्तरण में हुआ कार्य' कहलाता है
  - विभवांतर

- ◆ जिस रासायनिक अभिक्रिया में ऊष्मा निकलती है उसे कौन-सी अभिक्रिया कहा जाता है
  - ऊष्माक्षेपी
- ◆ भोजन नली की दीवारों के संकुचन और प्रसरण को कहा जाता है
  - क्रमाकुंचन गति
- ◆ प्रकाश ऊर्जा से पानी के अणु के विखंडन की प्रक्रिया को कहा जाता है
  - प्रकाश-अपघटन
- ◆ सिलिकॉन आमतौर पर प्रयुक्त होने वाला है
  - अर्धचालक
- ◆ 'जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र' का सबसे सही विवरण है
  - सतत विकास के अध्ययन स्थल
- ◆ कम्प्यूटर में वर्कबुक आमतौर पर किससे संबंधित होती है
  - MS Excel
- ◆ कोई व्यक्ति 'कम्प्यूटर साक्षर' कहलाता है यदि वह सक्षम हो केवल
  - आवश्यक एप्लिकेशनों को चलाने में
- ◆ एम॰एस॰ वर्ड के टेक्स्ट डॉक्यूमेंट को सम्पादित करते समय कॉपी और पेस्ट करने के लिए क्रमशः कौन-सी संयोजन कुंजियाँ प्रयुक्त होती हैं
  - Ctrl + C, Ctrl + V
- ◆ ओजोन के अणु में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं
  - तीन

**रेलवे (NTPC) मुख्य परीक्षा 19-1-2017**

- ◆ समुद्री जीव के स्वास्थ्य का निर्धारण करने हेतु किस मापा जाता है
  - घुलनशील ऑक्सीजन
- ◆ किस गैस को 'स्ट्रैन्जर गैस' के रूप में भी जाना जाता है
  - जीनॉन
- ◆ मानव द्वारा प्रेरित जलवायु परिवर्तन के कारण नष्ट होने वाली पहली स्तनपायी प्रजाति कौन-सी है
  - ब्रैम्बल केय मेलोमिज
- ◆ साहा परमाणु भौतिकी संस्थान कहाँ स्थित है
  - पश्चिमी बंगाल
- ◆ हाथी, भालू और गेंडे किसके उदाहरण हैं
  - स्तनपायी
- ◆ रासायनिक हथियारों को निषेध करने वाले संगठन (OPCW) का मुख्यालय है
  - नीदरलैंड में
- ◆ एक टेराबाइट में कितने गीगाबाइट होते हैं
  - 1024
- ◆ कम्प्यूटर के क्षेत्र में बिट (BIT) से क्या तात्पर्य है
  - बाइनरी डिजिट

# Download All Subject Free PDF

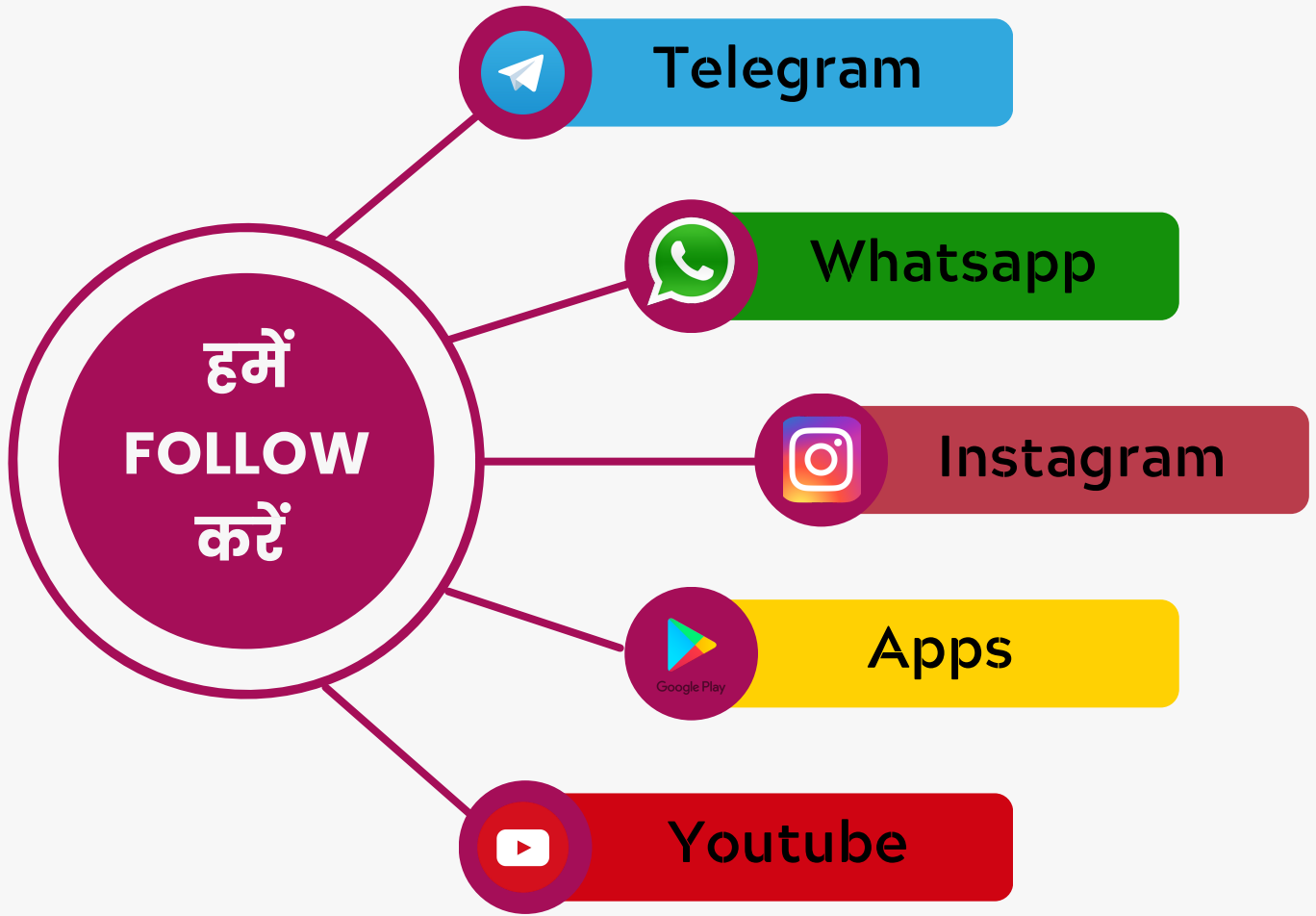



## Join Our Best Course

GK Trick By  
Nitin Gupta

Current Affairs

**Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें**



 GK Trick By Nitin Gupta  
The Ultimate Key to Success.

Welcome To

## **GK TRICK BY NITIN GUPTA APP**

**यहाँ पर आपको मिलेगा**

- ✓ Best PDF Notes For All Exams
- ✓ Best Test Series For All Exams
- ✓ Daily Current Affairs PDF
- ✓ सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ✓ सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा



**ALP CBT-I Exam 09-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ सर्च लाइट का परावर्तक कौन-सा है  
- अवतल दर्पण
- ◆ पानी को ब्लीचिंग पाउडर में मिलाने पर कौन-सी गैस निकलती है  
- क्लोरीन
- ◆ किस अभिक्रिया द्वारा उच्च प्रतिक्रिया वाली धातुओं का निष्कासन होता है  
- इलेक्ट्रोलिसिस
- ◆ उस धातु का नाम बताएँ जिसे आसानी से चाकू से काटा जा सकता है  
- सोडियम
- ◆ कौन-सा एक सेप्रोटोफ है  
- कुकुरमुत्ता
- ◆ संवेग को किसके गुणनफल के रूप में व्यक्त किया जाता है  
- द्रव्यमान और वेग
- ◆  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं  
- 15
- ◆ ओक्टेक्स वर्गीकरण के न्यूलैंड्स लॉ में कौन-सा अंतिम तत्व है  
- थोरियम
- ◆ प्रतिरोध की एस० आई० इकाई है  
- ओम

**ALP CBT-I Exam 09-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ यदि आप एक दर्पण में देखते हैं और पाते हैं कि छवि (आपका परावर्तन) आपसे छोटा है, तो दर्पण का प्रकार है  
- उत्तल दर्पण
- ◆ खाद्य पदार्थों में दुर्गंध आने का मुख्य कारण वसा और तेलों का ..... है।  
- ऑक्सीकरण
- ◆ थाइरॉक्सिन के संश्लेषण के लिए निम्न में से क्या आवश्यक है  
- आयोडीन
- ◆ .....के कारण जड़ तथा तने के घेरे में वृद्धि होती है  
- पार्श्व विभज्योतक
- ◆ कौन-सी गैस बायोगैस संयंत्र में उत्पन्न नहीं होती  
- CO
- ◆ क्लोरीन गैस का उपयोग निम्न में से किसके निर्माण में किया जाता है  
- ब्लीचिंग पाउडर
- ◆ यदि क्रिप्टॉन की परमाणु संख्या 36 है, तो उसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास होगा  
- 2, 8, 18, 8

**ALP CBT-I Exam 09-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ स्वाद का पता लगाने के लिए अभिग्राहक को क्या कहते हैं  
- रस्वेदी अभिग्राहक
- ◆ सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण कॉन्स्टैन्ट (G) के मूल्य की खोज किसके द्वारा की गई  
- आइज़ैक न्यूटन
- ◆ ..... की प्रक्रिया में, लोहे को जस्ता की एक कोटिंग द्वारा संरक्षित किया जाता है।  
- गल्वनाईजेशन
- ◆ ऊपर उठाए गए हथौड़े के पास क्या होता है  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ जब हम आवधिक तालिका के समूहों में नीचे जाते हैं तो क्या होता है  
- शेल की संख्या बढ़ जाती है
- ◆ दाँतों में सड़न शुरू हो जाती है जब मुँह का पी०एच० (pH) ..... से कम होता है।  
- 5.5
- ◆ एक एल्कोहल का क्वथनांक  $78^\circ\text{C}$  है। केल्विन पैमाने पर तापमान कितना होगा  
- 351 K
- ◆ अपने बाएँ हाथ में पेन को पकड़कर एक व्यक्ति अपना प्रतिबिंब शीशे में देखता है तो पेन दाएँ हाथ में दिखता है। इसका कारण है  
- पार्श्व व्युत्क्रमण

**ALP CBT-I Exam 10-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ जब प्रकाश की एक किरण एक सघन माध्यम से विरल माध्यम में यात्रा करती है, तो यह किस दिशा में मुड़ती है  
- अभिलम्ब से दूर तथा गति बढ़ जाती
- ◆ ओजोन के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं  
- 3
- ◆ जब किसी संकुचित स्प्रिंग को छोड़ा जाता है तो स्थितिज ऊर्जा को किस ऊर्जा में परिवर्तित करती है  
- गतिज ऊर्जा
- ◆ ..... बहु विखंडन द्वारा उत्पन्न होता है।  
- प्लाज्मोडियम
- ◆ खाद्य पदार्थों का ऑक्सीकरण होने से रोकने के लिए निम्न में से किस गैस का उपयोग किया जाता है  
- नाइट्रोजन
- ◆ साइकिल की सवारी करते समय निकलने वाली ऊर्जा, निम्न में से किसका रूप नहीं होता है  
- रसायानिक ऊर्जा
- ◆ कौन-सा एक परजीवी के रूप में पौधे से पोषण प्राप्त करता है

- कसक्यूटा
- ◆ कौन फूल के केन्द्र में मौजूद होता है  
- अंडप (Carpel)
- ◆ व्यवस्थित वस्तुओं की वो प्रवृत्ति जो उसे स्थिर या समान गति से गतिमान रहने के लिए प्रवृत्त करता है क्या कहलाता है  
- जड़त्व
- ◆ प्रोपेन का आणविक सूत्र है  
-  $\text{C}_3\text{H}_8$
- ◆ हीलियम को छोड़कर, सभी नोबल गैसों के बाहरी शेल में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं  
- 8
- ◆ फूलों वाले किस पौधे में पत्तियों के मार्जिन के दरों में कलियाँ पैदा होती है  
- ब्रायोफाइलम
- ◆ रासायनिक गुणों में से मेंडलीन ने कौन-से तत्वों द्वारा बनाये गये यौगिकों पर ध्यान केंद्रित किया  
- हाइड्रोजन और ऑक्सीजन

**ALP CBT-I Exam 10-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ गति का पहला समीकरण, किसके बीच संबंध दर्शाता है  
- वेग और समय
- ◆ यौन प्रजनन में माता-पिता का योगदान होता है  
- अपने जीन का आधा हिस्सा
- ◆ कौन-सा जीव पुनर्जनन और मुकुलन द्वारा प्रजनन कर सकता है  
- हाइड्रा
- ◆ गोलाकार दर्पण की प्रतिबिंबित सतह के केंद्र को क्या कहा जाता है  
- पोल ( ध्रुव )
- ◆ पुरुष में प्राथमिक यौन अंग कौन-सा होता है  
- वृषण
- ◆ निर्वात में प्रकाश का वेग कितना होता है  
-  $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$
- ◆ निम्नलिखित में से मानव मस्तिष्क का वह हिस्सा कौन-सा है जिसमें विचारों का संग्रह होता है  
- अग्र मस्तिष्क
- ◆ जब मैग्नेशियम रिबन हवा में जलाया जाता है तो कौन-सा यौगिक उत्पन्न होता है  
- मैग्नीशियम ऑक्साइड
- ◆ न्यूटन द्वारा गणित की शाखाओं में से किसका आविष्कार किया गया था  
- गणना
- ◆ एक मिश्रधातु किसका एक उदाहरण है  
- ठोस विलयन

**ALP CBT-I Exam 10-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ विद्युत आवेश की SI इकाई क्या है
  - कूलम्ब
- ◆ तापीय अपघटन के दौरान अमोनियम नाइट्रेट, उत्पन्न करता है
  - $N_2O$  और  $H_2O$
- ◆ वाहनों की हेडलाइट में प्रयुक्त दर्पण कौन-सा होता है
  - अवतल दर्पण
- ◆ गति के दूसरे समीकरण द्वारा किसके बीच संबंध को दर्शाया जाता है
  - स्थान और समय
- ◆ निम्न में से कौन-सा एक धातु और अधातु दोनों के रूप में ही कार्य नहीं करता है
  - बोरॉन
- ◆ कूलम्ब का नियम क्या कहता है
  - दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण ( या प्रतिकर्षण ) के बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के अनुक्रमानुपाती होता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
- ◆ ..... मनुष्यों में अंतः स्नायी ग्रंथि नहीं है।
  - यकृत
- ◆ स्थायी ऊतकों के निर्माण के लिए एक स्थायी संरचना, आकार और क्रिया अपनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है
  - विभेदन

**ALP CBT-I Exam 13-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ निम्नलिखित में से किन ऊतकों में कोशिकाएँ जीवित होती हैं, लम्बी और कोनों पर अनियमित रूप से स्थूल होती है
  - कॉलेनकाइमा
- ◆ किस भौतिकविद् ने उल्फावक बल के अस्तित्व की व्याख्या की
  - आर्किमिडिज
- ◆ कौन-सी एक सतहीय घटना है
  - वाष्पीकरण
- ◆ अपच का इलाज करने के लिए किस प्रकार की दवा का प्रयोग किया जाता है
  - एंटासिड
- ◆ किसके अनुरूप वस्तु की गतिज ऊर्जा की वृद्धि होती है
  - गति
- ◆ सोडियम कार्बोनेट की हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया में उत्पन्न गैस कौन-सी होगी
  - कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ अमीबा में किस प्रकार का अलैंगिक प्रजनन होता है

- बाइनरी विखंडन
- ◆ प्रकाश संश्लेषण के दौरान बने उत्पाद है
  - ग्लूकोज, जल और ऑक्सीजन
- ◆ हीरे के कार्बन परमाणु के बाहरी कोश में मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या है
  - शून्य
- ◆ एक वक्र्रीय दर्पण जिसमें परावर्तक सतह अंदर की ओर वक्र्रीय होती है, उसे कहा जाता है
  - अवतल दर्पण

**ALP CBT-I Exam 13-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ युग्मक संलयन को किसके रूप में परिभाषित किया गया है
  - अंडे के साथ शुक्राणुओं में एक का संलयन
- ◆ शुष्क लिटमस पेपर पर शुष्क HCL गैस की क्या क्रिया होती है
  - नीला या लाल लिटमस पेपर अपना रंग नहीं बदलता है
- ◆ निम्न में कौन रेडियोधर्मी तत्व नहीं है
  - टाइटेनियम
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में, तत्वों को किस आधार पर व्यवस्थित किया गया है
  - परमाणु संख्या में वृद्धि
- ◆ नाइट्रोजन परमाणु में उपस्थित न्यूट्रॉनों की संख्या कितनी है
  - 7
- ◆ विद्युत प्रवाह को मापने के लिए कौन-सा यंत्र प्रयोग किया जाता है
  - एमीटर
- ◆ पौधों में ..... हार्मोन के संचार के कारण वे प्रकाश की ओर झुक जाते हैं।
  - ऑक्सिन

**ALP CBT-I Exam 13-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ कवक की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है
  - काइटिन
- ◆ गुणसूत्र में क्रोमेटिडिस जिस बिन्दु पर संलग्न होते हैं, उस बिन्दु का नाम क्या है
  - सेंट्रोमीटर
- ◆ यांत्रिक ऊर्जा किनका योग होती है
  - गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा
- ◆ ध्वनि किस माध्यम से गुजर नहीं सकती है
  - निर्वात
- ◆ कार्बन (C-12) के एक मोल में कितने परमाणु होंगे
  - $6.02 \times 10^{23}$
- ◆ किसका उपयोग पेय जल को कीटाणुरहित करने के लिए किया जाता है
  - ब्लीचिंग पाउडर

- ◆ उद्योगों में प्रयुक्त शक्ति की इकाई है
  - हॉर्स पावर
- ◆ काम करने की क्षमता को क्या कहा जाता है
  - ऊर्जा
- ◆ किसी फूल के मादा प्रजनन हिस्से को क्या कहा जाता है
  - अंडप/कार्पेल
- ◆ बल के समीकरण में, F किसके बराबर है
  - m.a
- ◆ कार्बन के निम्न अपरूपों में से धातु-विज्ञान में अपचयन एजेंट के रूप में किसका उपयोग किया जाता है
  - कोक

**ALP CBT-I Exam 14-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है
  - इथाइन
- ◆ रक्त का कौन-सा घटक भोजन,  $CO_2$  और नाइट्रोजनयुक्त कचरे का परिवहन करता है
  - प्लाज्मा
- ◆ पानी से भरे एक गिलास में रखा गया नींबू गिलास की बगल से दिखने पर इसके वास्तविक आकार से बड़ा प्रतीत होता है। इसका कारण क्या है
  - प्रकाश का अपवर्तन
- ◆ किसी वस्तु द्वारा उसकी स्थिति या विन्यास द्वारा प्राप्त ऊर्जा को कहा जाता है
  - स्थितिज ऊर्जा
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में पहला धातु तत्व क्या है
  - Li
- ◆ लेड नाइट्रेट को जोरदार ढंग से गरम करते समय निकलने वाली लाल भूरे रंग की गैस का नाम बताएँ
  - नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- ◆ भ्रूण को एक विशेष ऊतक की सहायता से मां के रक्त से पोषण प्राप्त होता है, कहलाता है
  - गर्भनाल
- ◆ सितारों में प्लाज्मा बनने का कारण है
  - उच्च तापमान
- ◆ ओडोमीटर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग गाड़ियों में ..... मापने के लिए किया जाता है
  - दूरी
- ◆ प्रोस्टेट ग्रंथि किसके नीचे मौजूद होता है
  - मूत्राशय

**ALP CBT-I Exam 14-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ ऑक्सीजन की आपूर्ति पर्याप्त होने पर .....
  - ... लौ उत्पन्न होती है।
  - नीली

- ◆ संवेग की इकाई क्या है  
- Kgms<sup>-1</sup>
- ◆ हाइड्रोजन प्रजनन करता है  
- मुकुलन द्वारा
- ◆ CO<sub>2</sub> में कार्बन की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है  
- 27.3
- ◆ ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को किस नाम से जाना जाता है  
- सूखी बर्फ
- ◆ सूत्री विभाजन के चरण का नाम बताएं, जिसके दौरान विभाजित सेल के गुणसूत्र मध्य रेखा पर स्थित होते हैं  
- मेटाफेज
- ◆ अधातु ऑक्साइड आमतौर पर होते हैं  
- अम्लीय
- ◆ यदि किसी विलयन से नीला लिटमस लाल रंग में परिवर्तित हो जाता है, तो इसका pH स्तर कितना होने की संभावना होती है  
- 6

**ALP CBT-I Exam 14-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ किसी तने हुए रबर बैंड में किस प्रकार की ऊर्जा होती है  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ एम्फीबिया पौधों को किस समूह में रखा गया है  
- ब्रायोफाइट
- ◆ यदि किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी शून्य है, तो वस्तु का विस्थापन कितना होगा  
- शून्य
- ◆ किसे न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है  
- ऊर्जा
- ◆ हम जो भोजन ग्रहण करते हैं, उससे प्राप्त हुई कुछ ऊर्जा किस में संग्रहीत होती है  
- ग्लाइकोजन
- ◆ प्रोपेन का रासायनिक सूत्र कौन-सा है  
- C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>
- ◆ सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट के गरम होने पर निम्न गैसों में से कौन-सी गैस छूटती है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ वृषणों से कौन-सा हार्मोन स्रावित होता है  
- टेस्टोस्टेरोन
- ◆ गतिशील वस्तु की गतिज ऊर्जा (KE) किस पर निर्भर करती है  
- द्रव्यमान और वेग
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी की तीसरी अवधि और आठवें समूह में रखी गयी नोबेल गैस का नाम बताएं  
- आर्गन

**ALP CBT-I Exam 17-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ कौन-सा स्थायी ऊतक एक पौधे को कठोर और मजबूत बनाता है  
- स्क्लेरेनकाइमा
- ◆ किसी एकल आवृत्ति की आवाज को क्या कहा जाता है  
- टोन
- ◆ प्रजनन के लिए फूलों में आवश्यक अंग कौन-सा है  
- पुंकेसर और स्त्रीकेसर
- ◆ एक शुष्क सेल में ऊर्जा किस रूप में संग्रहीत रहती है  
- रसायनिक ऊर्जा
- ◆ एक वाट = ?  
- 1 जूल प्रति सेकंड
- ◆ तत्वों को उनके परमाणु द्रव्यमान के आधार पर वर्गीकृत करने का श्रेय किसे जाता है  
- डमित्री मेंडेलीव
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में धातुओं को कहाँ पर रखा गया है  
- बायीं ओर
- ◆ किसी परिपथ में विद्युत प्रवाह किसके द्वारा संभव होता है  
- इलेक्ट्रॉनों की गति

**ALP CBT-I Exam 17-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ गतिज ऊर्जा किसके बराबर है  
-  $\frac{1}{2}mv^2$
- ◆ भार का SI इकाई क्या है  
- न्यूटन
- ◆ उस विटामिन का नाम बताएं जिसकी कमी के कारण अत्यधिक खून बहने लगता है  
- विटामिन-K
- ◆ चूने के पानी में कार्बन डाइऑक्साइड गैस प्रवाहित करने पर यह दूधिया हो जाता है। ऐसा किसके निर्माण के कारण होता है  
- कैल्शियम कार्बोनेट
- ◆ वायु का निरपेक्ष अपवर्तक सूचकांक कितना है  
- 1.0003
- ◆ अधात्विक गुण बढ़ता है  
- सोडियम से क्लोरीन तक

**ALP CBT-I Exam 17-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ एक नैनोमीटर क्या है  
- 10<sup>-9</sup>मीटर
- ◆ वेग में परिवर्तन की दर को क्या कहा जाता है  
- त्वरण
- ◆ ध्वनि है  
- यांत्रिक लहर

- ◆ यदि कोई वस्तु वृत्ताकार पथ में घुमाई जाती है, तो उस पर किया गया कार्य .....  
- शून्य है
- ◆ रूधिर के जमने में किस खनिज की आवश्यकता होती है  
- कैल्शियम
- ◆ पौधों में बौनापन निम्नलिखित में से किसके उपचार द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है  
- जिबरेलिनस अम्ल
- ◆ एल्युमिनियम ऑक्साइड प्रकृति में ..... है  
- उभयधर्मी
- ◆ फास्फोरस की परमाणुता क्या है  
- त्रि-परमाण्विक
- ◆ अंडा अंडाशय से कोख में किसके माध्यम से लाया जाता है  
- डिंबवाहिनी

**ALP CBT-I Exam 20-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ .....में प्रचुर मात्रा में सफेद फाइबर पाए जाते हैं।  
- शिराओं
- ◆ किसी गोलाकार दर्पण की परावर्तक सतह के व्यास को क्या कहा जाता है  
- छेद
- ◆ खाने का नमक (NaCl) किससे बना होता है  
- एक मजबूत अम्ल और एक मजबूत क्षार
- ◆ एक फूल के प्रजनन का भाग कौन-सा है  
- पुंकेसर और कार्पेलस
- ◆ ..... परमाणु संख्या वाला एक तत्व एक क्षारीय ऑक्साइड उत्पन्न करेगा।  
- 20
- ◆ नाइट्रोजन के किस ऑक्साइड को लाफिंग गैस के रूप में जाना जाता है  
- N<sub>2</sub>O
- ◆ मानव शरीर का pH स्तर होता है  
- 7.0 से 7.8
- ◆ विद्युत प्रवाह की अंतर्राष्ट्रीय मानक इकाई ..  
..... है।  
- एम्पियर
- ◆ न्यूलैंडस के आवर्ती वर्गीकरण में दसवां तत्व निम्नलिखित में से किसके जैसा दिखता है  
- तीसरा
- ◆ ..... आनुवंशिक सामग्री के वाहक है।  
- जीन

**ALP CBT-I Exam 20-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ 'जीवन की उत्पत्ति' के बारे में ओपरिन का सिद्धांत किससे सम्बंधित है  
- रासायनिक विकास

- ♦ प्रजातियों की व्यक्तिगत संख्या को बनाए रखने और उनके विलोपन को रोकने के लिए क्या आवश्यक है
  - प्रजनन
- ♦ ध्वनि की दृढ़ता जो दोहराए प्रतिबिंब का परिमाण होती है, इसे क्या कहा जाता है
  - प्रतिध्वनि
- ♦ प्रकाश का क्वांटम सिद्धांत किसके द्वारा प्रदान किया गया था
  - प्लैंक
- ♦ सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ है
  - हीरा
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी में, एक टेढ़ी-मेढ़ी रेखा किसे अलग करती है
  - धातुओं को अधातुओं से
- ♦ मनुष्यों में एक संयोजी ऊतक के उदाहरण है
  - हड्डी
- ♦ कार्बन के उपयोग द्वारा अपचयन करके किस धातु को प्राप्त नहीं किया जा सकता है
  - सोडियम
- ♦ जब सोडियम क्लोराइड के पानी में बने घोल के मध्य से बिजली पारित होती है तो कौन-सा उत्पाद बनता है
  - सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- ♦ अणु का गठन करने वाले परमाणुओं की संख्या को क्या कहते हैं
  - परमाण्विकता
- ♦ बर्फ पानी पर तैरती है क्योंकि इसका घनत्व
  - पानी से कम होता है

**ALP CBT-I Exam 20-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ♦ M कक्षा (Shell) में सामाहित किए जा सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या है
  - 18
- ♦ मानव प्रजनन प्रणाली का कौन-सा हिस्सा, माँ के रक्त के भ्रूण को पोषण प्राप्त करने में मदद करता है
  - गर्भनाल
- ♦ जन्तुओं का कौन-सा समूह विशेष रूप से मुक्त रूप से रहने वाले समुद्री जीव है
  - एकीनोडरमेटा
- ♦ पौधों का सार्वभौमिक प्राकृतिक ऑक्सीजन है
  - IAA
- ♦ कौन ऊर्ध्वपातन कर सकता है
  - अमोनियम क्लोराइड
- ♦ बल की परिभाषा को किस आधार पर व्याख्यायित किया जा सकता है
  - न्यूटन के गति का पहला नियम

- ♦ कौन-सा जानवर अपना लिंग बदल सकता है
  - स्नैल

**ALP CBT-I Exam 21-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ♦ किस प्रकार के प्रजनन में अधिक विविधता उत्पन्न होती है
  - लैंगिक प्रजनन
- ♦ पानी के द्वारा ऊपर की तरफ लगाया गया बल क्या कहलाता है
  - उत्प्लावक बल
- ♦ अगर किसी चालक का प्रतिरोध आधा कर दिया जाए तो इसका उष्मीय प्रभाव ..... हो जाएगा।
  - आधा
- ♦ पौधों का नर प्रजनन अंग है
  - पुंकेसर
- ♦ अत्यधिक प्रतिरोध वाले चालक को क्या कहा जाता है
  - प्रतिरोधक
- ♦ पार्थेनोकार्पी को किसके रूप में परिभाषित किया गया है
  - निषेचन के बिना फलों के विकास
- ♦ फॉस्फोरस के एक परमाणु में कितने संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं
  - 5

**ALP CBT-I Exam 21-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ♦ एक सान्द्र अम्ल को तनु करने के लिए, हमें क्या करना चाहिए
  - सान्द्र अम्ल में पानी मिलाना चाहिए
- ♦ ..... वह प्रक्रिया है जिसमें अम्ल और क्षार मिलकर लवण और जल का निर्माण करते हैं।
  - उदासीनीकरण
- ♦ एक अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र पर एक वस्तु रखी गई है। इसका प्रतिबिंब कहाँ बनेगा
  - वक्रता केंद्र पर
- ♦ रक्त में पाया जाने वाला ..... शरीर में ऑक्सीजन परिवहन के लिए जिम्मेदार होता है।
  - प्लाज्मा
- ♦ बिजली में प्रतीक R का प्रयोग किसके लिए किया जाता है
  - प्रतिरोध
- ♦ कौन-सा उभयलिंगी फूल है
  - सरसों
- ♦ उस अंग को नाम दें जहाँ भ्रूण विकसित होता है
  - गर्भाशय
- ♦ पानी के एक मोल (Mole) में कितने अणु मौजूद हैं
  - $6.02 \times 10^{23}$

**ALP CBT-I Exam 21-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ♦ निम्न में कौन-सा जानवरों में पाये जाने वाला हार्मोन नहीं है
  - ऑक्सीजन
- ♦ ऑक्सीजन में कार्बन को जलाने पर कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न होते समय कौन-सी अभिक्रिया घटित होती है
  - दहन अभिक्रिया
- ♦ एक वस्तु पर बल लगने के बावजूद भी किया गया कार्य शून्य होगा यदि उसका विस्थापन ..... हो।
  - शून्य
- ♦ जन्तुओं का सबसे बड़ा समूह है
  - आर्थ्रोपोडा
- ♦ लगातार या एकाधिक ..... के कारण प्रतिध्वनियों को एक से अधिक बार सुना जा सकता है।
  - परावर्तन
- ♦ मैग्नीशियम रिबन को जलाने से सफेद राख उत्पन्न होती है, जिसे ..... बनाने के लिए पानी में घोला जाता है।
  - मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
- ♦ किसने यह खोजा कि हर आठवें तत्व के गुण, पहले के समान है
  - न्यूलैंड

**ALP CBT-I Exam 29-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ♦ अधातुओं में आमतौर पर सबसे बाहरी सतह में ..... इलेक्ट्रॉन होते हैं।
  - 5, 6, 7 या 8
- ♦ परमाणु की त्रिज्या का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है
  - परमाण्विक आकार
- ♦ शक्ति का सूत्र है
  - कार्य/समय
- ♦ निम्नलिखित में से किन स्थायी उच्चकों में कोशिकाएँ मृत होती हैं
  - स्वलेरेनकाइका
- ♦ वृषण ..... में उदर गुहा के बाहर स्थित होते हैं।
  - अंडकोश की थैली
- ♦ वनस्पति भागों या बीज के बजाय कोशिकाओं के माध्यम से नए पौधों को उगाना कहलाता है
  - टिशू कल्चर
- ♦ तार की लंबाई दुगुनी करने पर एम्पीटर की रीडिंग किस प्रकार प्रभावित होती है
  - यह आधी रह जाती है
- ♦ स्थिति या आकृति में हुए परिवर्तन के कारण एक वस्तु में निहित ऊर्जा को कहा जाता है
  - स्थितिज ऊर्जा



- ◆ किसी जलविद्युत गृह में, विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होने वाली ऊर्जा कौन-सी है  
- गतिज ऊर्जा
- ◆ न्यूलैंड्स ने उस समय तक ज्ञात ..... तत्वों को अपने अष्टक वाली आवर्तन सारणी में व्यवस्थित किया था  
- 56

**ALP CBT-I Exam 29-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ विस्थापन के परिवर्तन की दर को कहते हैं  
- वेग
- ◆ स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा के योग को किस नाम से जाना जाता है  
- यांत्रिक ऊर्जा
- ◆ 12°C पर जल की भौतिक अवस्था क्या होती है  
- द्रव
- ◆ एक तत्व का परमाणु क्रमांक 17 है, यह क्या है  
- एक हैलोजन गैस
- ◆ निम्न में से कौन-सी विधि जल को पकिल जल से अलग करेगी  
- निस्पंदन
- ◆ असंतृप्त यौगिकों के दहन के दौरान ..... देखी जाती है।  
- पीली लौ
- ◆ परागकण किसमें पाए जाते हैं  
- परागकोष

**ALP CBT-I Exam 29-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ किसी समांतर परिपथ में यदि किसी खराबी के कारण एक विद्युतीय उपकरण कार्य करना बंद कर दे तो सभी अन्य विद्युतीय उपकरण  
- सामान्य रूप से कार्य करते रहेंगे।
- ◆ जब किसी बंदूक से गोली चलाई जाती है, तो इसकी संभावित स्थितिज ऊर्जा किसमें परिवर्तित हो जाती है  
- गतिज ऊर्जा
- ◆ निम्नलिखित में से किसका उपयोग सिरका तैयार करने में किया जाता है  
- एसिटिक एसिड
- ◆ निम्न में से कौन-सा एन्जाइम अग्न्याशय द्वारा स्रावित होता है  
- ट्रिप्सिन
- ◆ तत्वों F, Cl, Br, I और At को सामान्यतः किस नाम से जाना जाता है  
- हैलोजेन
- ◆ किसमें परिवर्तित करके किसी पदार्थ को एक अवस्था/रूप से दूसरे में परिवर्तित किया जा सकता है  
- तापमान

**ALP CBT-I Exam 30-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ सोडियम कार्बोनेट का रासायनिक सूत्र है  
- Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- ◆ एक खींचे हुए धनुष से तीर छोड़ते समय, धनुष की स्थितिज ऊर्जा किसमें बदल जाती है  
- गतिज ऊर्जा
- ◆ मधुमक्खी के द्वारा काटे जाने पर, इनमें से कौन-सी चीज आपको राहत देने के लिए उपयोग की जाती है  
- बेकिंग सोडा
- ◆ यांत्रिक ऊर्जा किसके बराबर होती है  
- गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा
- ◆ लोहे को कठोर और मजबूत बनाने के लिए निम्न में उसमें क्या मिलाया जाता है  
- कार्बन
- ◆ एक नवजात बालिका की कोशिकाओं में गुणसूत्र का कौन-सा संयोजन होता है  
- 44 गुणसूत्र + XY
- ◆ धोबन सोडा में क्रिस्टलीकरण के पानी की प्रतिशत मात्रा ..... होती है।  
- 62.9
- ◆ ..... ऊतक रक्त वाहिका के व्यास को बदल देता है।  
- मांसपेशी
- ◆ क्षारीय धातुओं को आधुनिक आवर्त सारणी में कौन-से समूह में रखा गया है  
- पहला समूह

**ALP CBT-I Exam 30-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ न्यूलैंड्स की तालिका में ..... को हैलोजन के साथ रखा गया था।  
- CO और Ni
- ◆ निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को कोशिका का प्रोटीन फैक्ट्री कहा जाता है  
- राइबोसोम
- ◆ पृथ्वी पर पाए जाने वाले ऑक्सीजन छोड़ने वाले प्रथम प्रकाश संश्लेषक जीव कौन-से थे  
- सायनोबैक्टीरिया
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के निम्नलिखित समूहों में से किस में नोबेल गैसों को रखा गया है  
- 18
- ◆ अंतर्राष्ट्रीय मात्रक प्रणाली के अनुसार विद्युत धारा की इकाई क्या है  
- ऐम्पियर
- ◆ ..... कोशिका विभाजन से संबंधित है।  
- साइटोकायनिन
- ◆ ध्वनि की पिच किस पर निर्भर करती है  
- आवृत्ति

**ALP CBT-I Exam 30-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ विरंजक चूर्ण को जल में मिश्रित करने पर कौन-सी गैस निष्कासित होगी  
- क्लोरिन
- ◆ ऊर्जा उत्पादन के दौरान ग्लूकोज का पायरूवेट में विघटन कहाँ होता है  
- कोशिकाद्रव्य
- ◆ पीतल निम्न में से किससे बनी एक मिश्र धातु है  
- ताँबा और जस्ता
- ◆ कैल्शियम फॉस्फेट का आणविक सूत्र क्या होगा  
- Ca<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>
- ◆ Ag<sup>+</sup> और Cl<sup>-</sup> के संयुक्त होने पर बनने वाली यौगिक क्या है  
- सिल्वर क्लोराइड

**ALP CBT-I Exam 31-8-2018, 1<sup>st</sup> Shift**

- ◆ एक गोलीय दर्पण के परावर्ती पृष्ठ के मध्य एक बिंदु होता है जिसे ..... कहते हैं।  
- ध्रुव
- ◆ बायोगैस में मिथेन का प्रतिशत कितना होता है  
- 60%
- ◆ पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण का मान कितना होता है  
- 9.8 मीटर प्रति वर्ग सेकेंड
- ◆ पुष्प के मध्य में स्थित ..... मादा प्रजनन भाग होता है  
- अंडप
- ◆ न्यूलैंड के अष्टकों के नियम में निम्न तत्वों में से कौन-सा तत्व अंतिम तत्व था  
- थोरियम
- ◆ दोनों वस्तुओं के मध्य का बल हमेशा बराबर और विपरीत होता है। यह विचार न्यूटन के किस नियम के रूप में दिया गया है  
- गति का तीसरा नियम
- ◆ मस्तिष्क का कौन-सा हिस्सा श्वसन दर को नियंत्रित करता है  
- मेडुला ऑब्लांगेटा

**ALP CBT-I Exam 31-8-2018, 2<sup>nd</sup> Shift**

- ◆ यदि एक वस्तु का संवेग तीन गुना कर दिया जाये, तो इसकी गतिज ऊर्जा  
- मूल मान का नौ गुना हो जायेगी
- ◆ मादाओं में अंडाणु उत्पादन की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है  
- अंडजनन
- ◆ एक ही अवधि में मौजूद आधुनिक आवधिक तालिका तत्वों में निम्न में से क्या समान होगा  
- शैलों की संख्या

- ◆ एक कण्डरा किसे बनाया जाता है  
- केवल कॉलेजन फाइबर
- ◆ हैलोजेनों में उच्चतम इलेक्ट्रॉन बन्धुता वाला तत्व कौन है  
- Cl
- ◆ ब्राउनियन गति की खोज किसने की थी  
- रॉबर्ट
- ◆ जब कई प्रतिरोध ..... में जोड़े जाते हैं, तो उनका संयुक्त प्रतिरोध उनमें से न्यूनतम प्रतिरोध से कम होता है  
- समानांतर
- ◆ असंतुलित रासायनिक समीकरण को क्या कहा जाता है  
- कंकाल रासायनिक समीकरण

**ALP CBT-I Exam 31-8-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ किसी अनुदैर्घ्य तरंग में लगातार दो संपीडन और दो लगातार विरलीकरण प्रक्रियाओं के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है  
- तरंगदैर्घ्य
- ◆ आवेश की एस०आई० (SI) इकाई क्या है  
- कूलम्ब
- ◆ संतृप्त हाइड्रोकार्बनों को क्या कहा जाता है  
- एल्केन
- ◆ किसकी कमी से रिकेट्स बीमारी होती है  
- विटामिन-D
- ◆ प्रकाश की गति अधिकतम निम्न में से किस माध्यम में होती है  
- निर्वात
- ◆ कौन-सी धातु मुक्त अवस्था में पायी जाती है  
- सोना

**ALP CBT-I Exam 4-9-2018, 3<sup>rd</sup> Shift**

- ◆ ..... अन्धप का एक हिस्सा है जो पराग के लिए ग्रहणशील संरचना के रूप में कार्य करता है।  
- वर्तिकाग्र
- ◆ प्राकृतिक गैस का निर्माण मृदा के नीचे जल में जैविक पदार्थों के अपघटन द्वारा होता है। अपघटन का यह कार्य निम्नलिखित में से किसके द्वारा होता है  
- अवायविय बैक्टीरिया
- ◆ निम्न में से किस जीव का शरीर कोशिकाओं की दो परतों से बना होता है  
- हाइड्रा
- ◆ जीवाश्म ईंधन में कार्बन और ..... प्रचुर मात्रा में पाया जाता है  
- हाइड्रोजन
- ◆ मैग्नीशियम नाइट्राइड का सूत्र क्या होगा  
- Mg<sub>3</sub>N<sub>2</sub>
- ◆ मानव हृदय के ऊपरी दो कक्षों को कहा जाता है  
- अलिंद

- ◆ जब कोई वस्तु बिना किसी बाधा के गिरती है तो उसके रास्ते के किसी बिंदु पर उसकी ..... घट जाती है।  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ जिन तत्वों में संयोजी इलेक्ट्रॉन p-उपकोश में प्रवेश कर जाते हैं, उन्हें ..... के रूप में जाना जाता है।  
- p-ब्लॉक तत्व
- ◆ मानव कोशिकाओं में लिंग गुणसूत्र के कितने युग्म उपस्थित होते हैं  
- 1
- ◆ ZnCl<sub>2</sub> की आणविक द्रव्यमान इकाई है  
- 137 u

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 17-9-2018, 1st Shift**

- ◆ जब तक किसी पिंड पर असंतुलित बल लागू किया जाता है तब तक इसकी ..... में निरंतर परिवर्तन होता रहता है।  
- चाल
- ◆ निषेचित अंडा, युग्मज किसमें समाविष्ट हो जाता है  
- गर्भाशय
- ◆ निम्न में से किस तत्व का रासायनिक प्रतिक लैटिन से लिया गया है  
- आयरन
- ◆ किसी वस्तु पर कार्य करने वाले गुरुत्व बल को ..... के रूप में जाना जाता है।  
- भार
- ◆ जब कोई वस्तु वृत्तीय पथ पर गति करती है तो घूर्णन करती हुई वस्तु पर केन्द्र की ओर लगने वाला बल क्या कहलाता है  
- अभिकेन्द्रीय बल
- ◆ धातु ऑक्साइड और हाइड्रोजन का निर्माण करने के लिए कौन-सी धातु वाष्प के साथ अभिक्रिया करती है  
- एलुमिनियम
- ◆ ठोस, द्रव और गैस तीनों रूप में पाया जाता है  
- जल
- ◆ निम्न में कौन-सा जन्तु गर्म रक्त वाला है  
- कबूतर
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में कौन-से समूह के तत्वों का बाहरी कोष पूर्ण होता है  
- 18वें
- ◆ पृथ्वी का द्रव्यमान लगभग कितना होता है  
- 6×10<sup>24</sup> kg
- ◆ निम्न में कौन-सा जानवर पराध्वनि उत्पन्न कर सकता है  
- पॉरपोइसेस
- ◆ किस माध्यम में ध्वनि की गति सर्वाधिक

होती है  
- ठोस

- ◆ एक सुचालक का प्रतिरोध निम्न में से किस कारक पर निर्भर नहीं करता है  
- दाब
- ◆ धोवन सोडा को एक अणु में पानी के कितने अणु उपस्थित होते हैं  
- 10

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 17-9-2018, 2nd Shift**

- ◆ मछलियों के हृदय में ..... कक्ष होते हैं।  
- 2
- ◆ धातुओं के किस गुण के कारण उनके पत्तर बनाने में आसानी होती है  
- अधात्वर्धनीयता
- ◆ जर्मनियम, आर्सेनिक, सेलेनियम और ब्रोमीन के परमाणुओं में ..... कक्षाएँ होती हैं।  
- 4
- ◆ परमाणु के भीतर न्यूट्रॉन द्वारा प्रोटॉन पर आरोपित बल कहलाता है  
- नाभिकीय बल
- ◆ किस लवण का जलीय विलयन का pH मान 7 से कम होता है  
- अमोनियम क्लोराइड
- ◆ कौन-सा उत्तक पौधों को कठोर और दृढ़ बनाता है  
- स्क्लेरेनकाइमा
- ◆ मनुष्यों में पाए जाने वाले प्लेसेंटा उत्तक द्वारा कौन-सा काम किया जाता है  
- भ्रूण से अवशिष्टों को बाहर निकालना और भ्रूण को पोषण प्रदान करना
- ◆ रक्त में शर्करा के स्तर में वृद्धि का पता किसकी कोशिकाओं द्वारा पता चलता है  
- अग्नाशय
- ◆ जब एक गिलास पर रखे कार्ड को ऊंगली से धक्का दिया जाता है तो उस रखा सिक्का गिलास में गिर जाता है यह कथन किस नियम को व्याख्यायित करता है  
- जड़त्व का नियम
- ◆ चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर उस वस्तु के भार का ..... होता है।  
- 1/6
- ◆ मधुमक्खी के डंक का इलाज करने के लिए ..... के घोल का उपयोग किया जाता है।  
- बेकिंग सोडा

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 17-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ दिए गए परिपथ में ..... का प्रवाह वामावर्त होता है।  
- इलेक्ट्रॉनों
- ◆ अधिक अंतरकोशिएँ प्रसार के लिए ..... कोशिकाएँ विरल रूप में संरचित होती हैं।

- पैरेनकाइमा

- ◆ किस परमाणु संख्या वाले तत्व के रसायनिक गुण मैग्नेशियम के समान होते हैं  
- 4
- ◆ परमाणु के भितर न्यूट्रॉन द्वारा प्रोटॉन पर आरोपित बल कहलाता है - **नाभिकीय बल**
- ◆ ऑक्सीजन के सापेक्ष क्लोरिन के संयोजकता है  
- 7
- ◆ नर जनन कोशिकाओं का उत्पादन ..... में होता है।  
- **वृषण**
- ◆ बेकिंग पाउडर, ..... और ..... का मिश्रण है  
- **सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट, टारटरेरिक अम्ल**
- ◆ ..... कार्क सेल में मौजूद एक रसायन है जो उनमें गैसों और पानी के प्रवेश को रोकता है।  
- **सुबेरिन**
- ◆ पौधों में स्वावित होने वाला वह हार्मोन जिसके कारण उसका तना सुरज की रोशनी की ओर झुकता है कहलाता है  
- **ऑक्सिन**
- ◆ साधारण नमक के विलयन के निर्माण के लिए सोडियम हाइड्रॉक्साइड ..... के साथ अभिक्रिया करता है।  
- **हाइड्रोक्लोरिक अम्ल**
- ◆ किसी विस्फोट के कारण समुद्र के तल पर बनने वाली लहरे ..... होती है।  
- **अनुदैर्घ्य**
- ◆ परमाणु क्रमांक 57 वाला तत्व संबंध रखता है  
- **d-ब्लॉक से**
- ◆ कार्य शून्य होने की स्थिति में विस्थापन और लगाये जाने वाले बल के बीच का कोण ..  
..... होता है।  
- **90°**
- ◆ एक सेल के विस्फोट के बाद कई टुकड़े अलग-अलग दिशाओं में उड़ जाते हैं इस स्थिति में क्या संरक्षित रहता है  
- **संवेग**
- ◆ समूह ..... में निष्क्रिय गैसों होती है।  
- **18**
- ◆ पहाड़ से गिर रहे किसी पिंड में होती है  
- **गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा दोनों**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 18-9-2018, 1st Shift**

- ◆ विद्युत बल्ब में आमतौर पर रासायनिक रूप से निष्क्रिय गैस और ..... भरी होती है।  
- **नाइट्रोजन**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह में हैलोजन रखा जाता है

- 17वें

- ◆ क्वार्टल की गति की दिशा चुम्बकीय क्षेत्र के सापेक्ष ..... होने पर प्रेरित धारा सबसे अधिक होती है  
- **90°**
- ◆ वह बिन्दु जहाँ पर एक वस्तु का संपूर्ण भार कार्य करता है उसे ..... कहा जाता है।  
- **गुरुत्वाकर्षण का केन्द्र**
- ◆ O<sub>2</sub> का उपयोग करके पाइरूवेट का विभाजन .  
..... में होता है।  
- **माइटोकॉण्ड्रिया**
- ◆ निम्न में कौन-सा जानवर मुकूलन (बडिंग) द्वारा पुनरुत्पादित करता है और पुनर्जनन को कार्यान्वित कर सकता है  
- **हाइड्रा**
- ◆ चन्द्रमा पर किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर इसके भार का कितना गुणा है  
- **1/6**
- ◆ रसायनिक अभिक्रिया जिसमें गर्मी उत्पन्न होती है उसे एक ..... कहा जाता है।  
- **उष्माक्षेपी अभिक्रिया**
- ◆ निम्न में कौन-सा हार्मोन युवा अवस्था के समय लड़कों में दिखाई देने वाली उपस्थिति में बदलाव लाता है  
- **टेस्टोस्टेरोन**
- ◆ परमाणु संख्याओं के आधार पर तत्वों को वर्गीकृत किसने किया  
- **मोसले**
- ◆ कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड का सही सूत्र ..... है।  
- **Ca(OH)<sub>2</sub>**
- ◆ 5-8 प्रतिशत एसिटिक एसिड को कहा जाता है  
- **सिरका**
- ◆ श्रवणीय रेंज से नीचे आवृत्तियों के साथ ध्वनि तरंगों को कहा जाता है  
- **इंफ्रासोनिक**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 18-9-2018, 2nd Shift**

- ◆ किसी सैटेलाइट और पृथ्वी के बीच आकर्षण का गुरुत्वाकर्षण बल ..... को तेजी प्रदान करता है।  
- **अभिकेन्द्री बल**
- ◆ दूध वाला ताजे दूध में थोड़ा बेकिंग सोडा मिलाता है  
- **दूध के अम्लीकरण को रोकने के लिए**
- ◆ चालक तार को PVC द्वारा कोटिंग करके ...  
..... को रोका जाता है।  
- **शॉर्ट सर्किट**
- ◆ 4 कार्बन परमाणुओं वाले हाइड्रोकार्बन के साथ जुड़ने वाला उपसर्ग है

- ब्यूट

- ◆ O<sub>2</sub> का आण्विक द्रव्यमान ..... होता है।  
- **32**
- ◆ बादलों का रंग सफेद ..... के कारण दिखता है।  
- **प्रकाश के प्रकीर्णन**
- ◆ ..... ने सजीव वस्तुओं में लक्षणों की आनुवंशिकता के सिद्धांतों के प्रतिपादन में योगदान दिया।  
- **ग्रेगरी मेंडल**
- ◆ ..... के कारण स्क्लेरेनकाइमा कोशिकाओं की दीवार मोटी होती है।  
- **लिग्निन**
- ◆ दो फोकस दूरियों वाले लेंस का उपयोग ...  
..... से पीड़ित व्यक्तियों द्वारा किया जाता है।  
- **माइयोपिया और हाइपरमेट्रोपिया**
- ◆ ऊर्जा की व्यावसायिक इकाई है  
- **किलोवाट-घंटा**
- ◆ ..... पौधे के बीज में एक खाद्य भंडार के रूप में कार्य करता है।  
- **बीजपत्र**
- ◆ पारा का अयस्क है  
- **सीनेबार**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 18-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ ईका-एल्युमिनियम को आधुनिक आवर्त सारणी में ..... धातु के रूप में नामित किया गया था।  
- **गैलियम**
- ◆ ..... एक जटिल स्थायी उत्तक है।  
- **जाइलम**
- ◆ त्वरण की बिमा ..... होती है।  
- **L<sup>1</sup>M<sup>0</sup>T<sup>-2</sup>**
- ◆ तीसरे आवर्त में मौजूद तत्वों में ..... कक्षाएँ हैं।  
- **K, L और M**
- ◆ रेगिस्तानी पौधों की बाह्य त्वचा पर मोम जैसे पदार्थ की परत पाई जाती है यह पदार्थ है  
- **क्यूटिन**
- ◆ स्थितिज ऊर्जा किसके बराबर होती है  
- **mgh**
- ◆ दो सतहों के बीच सतह की अनियमितताओं के परिणाम स्वरूप ..... होता है।  
- **घर्षण**
- ◆ जिस परमाणु के बाह्य कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या पूर्ण होती है उसकी संयोजकता .....  
... होती है।  
- **शून्य**
- ◆ सोडियम से क्लोरिन की ओर जाने पर परमाणु आकार ..... है।

- घटता है
- ◆ कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड के विलयन से जब कार्बन डाइऑक्साइड गुजरती है तो बनने वाले अवक्षेप का रंग कैसा होता है  
- सफेद
- ◆ निम्न में कौन-सा संतृप्त हाइड्रोकार्बन है  
-  $C_2H_6$
- ◆ प्रोटीन की जानकारी प्रदान करने वाले DNA के भाग को ..... कहा जाता है।  
- जीन
- ◆ कार्बन परमाणु के बारे में  $^{12}C$  से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है  
- इसमें 6 न्यूट्रॉन और 6 प्रोटॉन है

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 19-9-2018, 1st Shift**

- ◆ लैंगिक प्रजनन के दौरान जब दो अलग-अलग जीवाणु कोशिकाएँ संयोजित होती हैं तो वे ..... का निर्माण करती हैं  
- युग्मनज
- ◆ उस प्रक्रिया का नाम क्या है जिसमें द्वारा कोई धातु अपने आस-पास उपस्थित नमी, एसिड इत्यादि द्वारा प्रभावित होती है  
- संक्षारण
- ◆ बल और विस्थापन का गुणफल कहलाता है  
- कार्य
- ◆ कौन-सा धातु कक्षीय तापमान पर द्रव अवस्था में होती है  
- पारा
- ◆ अणु शब्द किसने प्रतिपादित किया  
- डेमोक्रीटस
- ◆ कौन-सा तत्व मेंडलीफ की आवर्त सारणी में एक निश्चित स्थान नहीं पा सका  
- हाइड्रोजन
- ◆ शक्ति को किस रूप में व्याख्यायित किया जाता है  
- कार्य करने की दर अथवा ऊर्जा स्थानांतरण की दर
- ◆ टंगस्टन का गलनांक ..... है।  
-  $3422^\circ C$
- ◆ कॉपर के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं  
-  $6.022 \times 10^{23}$
- ◆ ऑक्टेट्स का न्यूलैड्स सिद्धांत केवल ..... तक लागू होता था।  
- कैल्शियम
- ◆ मुक्त रूप से गिरना केवल ..... में संभव है।  
- निर्वात
- ◆ यांत्रिक ऊर्जा होती है  
- किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा और स्थितिज

**ऊर्जा का योग**

- ◆ प्रोटीन संश्लेषण में क्षार इवेंट से एक ..... का निर्माण होता है।  
- mRNA प्रति
- ◆ जिन पदार्थों की गंध अम्लीय या क्षारीय माध्यम में बदल जाती है उन्हें ..... कहा जाता है।  
- घ्राण (ऑलफेक्ट्री) सूचक
- ◆ जब एक धातु पानी के साथ अभिक्रिया करती है तो कौन-सी गैस निकलती है  
- हाइड्रोजन

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 19-9-2018, 2nd Shift**

- ◆ किसी भी समान समूह में मौजूद तत्वों का ..... एक समान होती है।  
- संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या
- ◆ जब प्रकाश की किरण सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाती है तो किरण  
- की गति बढ़ जाएगी और वह अभिलम्ब से दूर झुक जाएगी
- ◆ ..... का प्रयोग कारों में पेट्रोल के साथ इंधन के रूप में किया जाता है। - एथेनॉल
- ◆ कणों की गतिज ऊर्जा ..... में अधिकतम होती है  
- प्लाज्मा
- ◆ गंडमाला (ग्वाइटर) ..... की कमी के कारण होता है।  
- आयोडीन
- ◆ आसमान की ओर फेंका गया पत्थर पृथ्वी की ओर वापस क्यों आता है  
- एक बल होता है जो इसे भूमि की ओर खिंचता है
- ◆ कौन-सा उत्तक पौधों के प्रकाश संश्लेषक हिस्सों से सामग्री के परिवहन में मदद करता है  
- फ्लोएम
- ◆ एक कार उच्च गति से चल रही है यह किस ऊर्जा से युक्त होती है  
- गतिज ऊर्जा
- ◆ तापमान को कैल्विन पैमाने से सेल्सियस पैमाने में बदलने के लिए क्या करना होगा  
- दिए तापमान में से 273 घटाना होगा
- ◆ सोल्डर ..... मिश्रधातु है।  
- Pb और Sn
- ◆ एक पौधे के बीच में आगामी पौधा ..... के रूप में होता है  
- भ्रूण
- ◆ माता-पिता से संतान में शारीरिक या मानसिक गुणों के संचरण को ..... कहा जाता है।  
- आनुवंशिकता

- ◆ एक वस्तु एक नियत वेग से उत्तर की दिशा में गति करती है वस्तु पर लागू बल होगा  
- शून्य
- ◆ किसी वस्तु के मुक्त रूप से गिरने के दौरान कौन-सी ऊर्जा इसके रास्ते में किसी एक बिन्दु पर बढ़ जाती है  
- गतिज ऊर्जा

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 19-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ परमाणु संलयन प्रतिक्रियाएँ स्वचालित रूप से होती हैं  
- सूर्य में
- ◆ प्रजनन की प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न होने वाली भिन्नताएँ ..... हो सकती हैं।  
- वंशागत
- ◆ अमोनिया में नाइट्रोजन की संयोजकता है  
- 3
- ◆ किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा को एक साथ क्या कहा जाता है  
- यांत्रिक ऊर्जा
- ◆ जब सिल्वर क्लोराइड को सूर्य के प्रकाश में रखा जाता है तो यह किसके बनने के कारण भूरे रंग का हो जाता है  
- सिल्वर धातु
- ◆ निश्वासन ..... द्वारा होता है।  
- फेफड़ों की अवस्फीति
- ◆ आयरन के वायु की उपस्थिति में जलने पर किसका निर्माण होता है  
-  $Fe_2O_3$
- ◆ L-कक्ष में रखे जा सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है  
- 8
- ◆ अभासी और सीधी छवि के लिए दर्पण का आवर्धन होना चाहिए  
- धनात्मक
- ◆ ..... ऑक्साइड अम्लों के साथ-साथ क्षारों के साथ भी अभिक्रिया करते हैं।  
- उभयधर्मी
- ◆ बल द्वारा किया गया कार्य धनात्मक होता है जब  
- विस्थापन बल की दिशा में होता है
- ◆ ..... वर्ग के प्राणियों में श्वसन गलफड़ों अथवा फेफड़ों द्वारा होता है।  
- उभयचर
- ◆ संवेग की SI पद्धति में इकाई क्या है  
-  $Kg.m/s$
- ◆ त्वरण ऋणात्मक होने पर किसी पिंड का वेग  
- घटेगा
- ◆ मनुष्यों में निषेचित अंडा ..... के स्तर में प्रत्यारोपित हो जाता है।  
- गर्भाशय

- ♦ जड़ों की कोशिकाओं में लम्बे रोमो जैसे भाग को क्या कहते हैं  
- **रूट हेयर**
- ♦ SI पद्धति में त्वरण की इकाई है  
- **ms<sup>-2</sup>**
- ♦ निम्न में कौन-सा अम्ल पानी में घुलने पर में H<sup>+</sup> आयन प्रदान करता है  
- **एसिटिक अम्ल**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 20-9-2018, 1st Shift**

- ♦ ऐसे तत्व जिनके रासायनिक गुण समान होते हैं लेकिन परमाणु द्रव्यमान भिन्न-भिन्न होते हैं, को ..... कहते हैं  
- **समस्थानिक**
- ♦ लिटमस विलयन ..... से निष्कर्षित किया जाता है  
- **लाइकेन**
- ♦ ..... तरल अवस्था में पायी जाने वाली अधातु है।  
- **ब्रोमीन**
- ♦ ..... मिश्रधातु में टिन होता है। - **सोल्डर**
- ♦ 25°C पर हवा में ध्वनि की गति ..... होती है।  
- **346 m/s**
- ♦ गुरुत्वीय स्थिरांक G की एक इकाई है  
- **Nm<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup>**
- ♦ पौधों में फ्लोएम ..... के परिवहन के लिए उदरदायी है।  
- **भोजन**
- ♦ हाइड्रोकार्बन के पूर्ण दहन के परिणाम स्वरूप क्या प्राप्त होता है  
- **CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O**
- ♦ मुक्तरूप से गिरने के दौरान पिण्ड किस स्थिति में होता है  
- **भारहीनता**
- ♦ भ्रूण के लिए भोजन संग्रहीत करने वाली कोशिकाओं को ..... कहा जाता है।  
- **मादा युग्मक**
- ♦ स्कलेरेनकाइमा में कोशिका भित्ति ..... के कारण मोटी होती है।  
- **लिग्निन**
- ♦ मेंडलीफ की आवर्तसारणी में क्षैतिज स्तंभों को क्या कहा जाता है  
- **आवर्त**
- ♦ ध्वनि-संचरण के समय माध्यम के कणों के उच्च घनत्व का क्षेत्र कहलाता है  
- **संपीडन**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 20-9-2018, 2nd Shift**

- ♦ घर्षण द्वारा किए गए कार्य का क्षय नहीं होता बल्कि वह ..... ऊर्जा के रूप में परिवर्तित हो जाता है।

- **तापीय**
- ♦ एक वस्तु को लम्बवत रूप से ऊपर की ओर फेंका जाता है उसके ऊपर उठने के दौरान, स्थितिज ऊर्जा ..... और गतिज ऊर्जा ..  
..... होती है।  
- **बढ़ती है, घटती है**
- ♦ ध्वनि तरंग की आवृत्ति मापने की इकाई है  
- **हर्ट्ज**
- ♦ किसी वस्तु को गोलाकार दर्पण के वक्रता केन्द्र में रखे जाने पर उस अवतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब की स्थिति क्या होगी  
- **वक्रता केन्द्र पर**
- ♦ चौथे आवर्त और दूसरे समूह में मौजूद तत्व है  
- **कैल्शियम**
- ♦ किसी व्यक्ति द्वारा किसका घोल लेने से एसिडिटी ठीक हो जाता है  
- **बेकिंग सोडा घोल**
- ♦ हाइड्रोकार्बन परिवार का प्रत्येक सदस्य पिछले सदस्य से ..... समूह द्वारा अलग होता है।  
- **मेथिलीन**
- ♦ ..... को पानी में घोलने पर यह जिप्सम में परिवर्तित हो जाता है।  
- **कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट**
- ♦ स्थिर या गतिज अवस्था में परिवर्तन का प्रतिरोध करने की एक वस्तु की प्रवृत्ति क्या कहलाता है  
- **जड़त्व**
- ♦ विद्युत ऊर्जा की वाणिज्यिक इकाई क्या है  
- **किलोवाट-घंटा**
- ♦ कौन-सा पौधा कायिक प्रवर्धन द्वारा नहीं बढ़ता है  
- **पपीता**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 20-9-2018, 3rd Shift**

- ♦ निम्न में से कौन एक उभयधर्मी ऑक्साइड है  
- **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**
- ♦ किसी ऑब्जेक्ट का ..... नियत है और स्थान बदलने पर नहीं बदलता है।  
- **द्रव्यमान**
- ♦ कौन-सा उत्तक कोशिका विभाजन में सक्षम है  
- **विभज्योतक उत्तक**
- ♦ किस यौगिक को Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है  
- **एल्यूमीनियम सल्फेट**
- ♦ फूल के नर प्रजनन भाग को ..... कहा जाता है।  
- **पुंकेसर**
- ♦ एक पीकोमीटर किसके बराबर होता है  
- **10<sup>-12</sup>m**

- ♦ जब किसी प्रतिरक्षा बल 'F' को विपरीत दिशा में लगाया जाता है तो दो दिशाओं के बीच का कोण होगा  
- **180°**
- ♦ एक किलोवाट घंटा किसके बराबर है  
- **3.6×10<sup>6</sup> जूल**
- ♦ अलग-अलग प्रतिध्वनियों को सुनने के लिए, ध्वनि के स्रोत से अवरोध की न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए  
- **17 m**
- ♦ पौधे ..... द्वारा अतिरिक्त जल से छुटकारा पा सकते हैं।  
- **वाष्पोत्सर्जन**
- ♦ पृथ्वी का द्रव्यमान लगभग है  
- **6×10<sup>24</sup> kg**
- ♦ एक दोहरी अपघटन अभिक्रिया के दौरान अभिकारकों के बीच क्या आदान-प्रदान किया जाता है  
- **आयन**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 22-9-2018, 1st Shift**

- ♦ जीवाश्म ईंधन जलने पर मुक्त कार्बन, नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड क्या कहलाते हैं  
- **अम्लीय ऑक्साइड**
- ♦ गैल्वोनोंमीटर प्रयुक्त होता है  
- **विद्युत धारा की दिशा ज्ञात करने में**
- ♦ दो अस्थियाँ एक दूसरे से किसी अन्य संयोजी उत्तक द्वारा जुड़ी हो सकती हैं, जिसे ..... कहा जाता है।  
- **स्नायु**
- ♦ परमाणु संख्या 57 वाला तत्व संबंधित होता है  
- **d-ब्लॉक से**
- ♦ इथेनॉल को इथेन में परिवर्तित करने के लिए डीहाइड्रेटिंग एजेंट के रूप में किसका उपयोग किया जाता है  
- **सॉलर सल्फ्यूरिक अम्ल**
- ♦ ओडोमीटर का उपयोग किया जाता है  
- **दूरी मापने के लिए**
- ♦ आयरन (iii) ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र है  
- **Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**
- ♦ 35, 53 और 85 की परमाणु संख्या के तत्व ..... है।  
- **हैलोजन**
- ♦ घर्षण बल कार्य करता है  
- **बल की दिशा के विपरीत**
- ♦ किसी वस्तु को मुख्य फोकस पर रखने पर अभिसारी दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब का आकार होता है  
- **अत्यधिक आवर्धित**

- ◆ गर्भाशय में भ्रूण को पोषण प्रदान करने वाला उत्तक है  
- प्लेसेंटा
- ◆ किसमें मुकुलन द्वारा प्रजनन हो सकता है  
- हाइड्रा
- ◆ व्हिटकर के वर्गीकरण के अनुसार किस समूह में शामिल जीवों में पूर्णतः विकसित नाभिक नहीं पाया जाता है  
- मोनेरा

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 22-9-2018, 2nd Shift**

- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के छठे आवर्त में कितने तत्व मौजूद है  
- 32
- ◆ मेंडलीफ की आवर्त सारणी में उर्ध्वाधर कॉलम क्या कहलाता है  
- समूह
- ◆ एक संपीडित स्प्रिंग में कौन-सी ऊर्जा होती है  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ एक वस्तु को उत्तल दर्पण के सामने अनंत और दर्पण के ध्रुव के बीच रखने पर प्रतिबिम्ब की स्थिति होगी  
- आभासी और छोटा
- ◆ किसके अनुसार तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु भारों के आवर्त फलन होते हैं  
- मेंडलीफ के आवर्त नियम
- ◆ अमीबा में प्रजनन कैसे होता है  
- द्विखण्डन द्वारा
- ◆ ठोस के पिघलने के दौरान इसका तापमान  
- परिवर्तित नहीं होता है
- ◆ अधिकांश सरीसृपों में एक ..... होता है।  
- तीन कक्षीय हृदय
- ◆ एक व्यक्तिगत तंत्रिका कोशिका ..... तक लंबी हो सकती है।  
- 100 cm ( लगभग )
- ◆ लिटमस विलयन ..... से निष्काशित किया जाता है  
- लाइकेन
- ◆ गति का द्वितीय नियम दर्शाता है कि  
- वस्तु की गति परिवर्तन की दर लागू शुद्ध बल के साथ बदल जाएगी

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 22-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ एवोगाड्रो संख्या किसके द्वारा निरूपित की जाती है  
- No
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के समूह 1 में मौजूद एक मात्र अधातु कौन है  
- हाइड्रोजन
- ◆ रेडियो द्वारा उत्पादित ध्वनि ..... से बढ़ती है।  
- आयाम बढ़ने

- ◆ ..... एक उभयलिङ्गी पुष्प होता है।  
- पपीता
- ◆ कौन-सा घटक, एक चालक के प्रतिरोध को प्रभावित नहीं करता है  
- दबाव
- ◆ एक निकाय के संवंग में परिवर्तन की दर .  
..... के समानुपाती होता है।  
- लागू बल
- ◆ प्रतिध्वनि किसके कारण सुनाई देती है  
- ध्वनि तरंगों के परावर्तन
- ◆ अग्नाशयी रस में मौजूद कौन-सा एंजाइम, प्रोटीन को एमिनो एसिड में परिवर्तित करता है  
- ट्रिप्सिन
- ◆ यदि साइकिल की गति दोगुनी हो जाए तो गतिज ऊर्जा हो जाएगी  
- चार गुनी
- ◆ ऑक्सीजन के अणु में होता है  
- एक दोहरा सहसंयोजक बंध
- ◆ फेनोफथेलीन को सिरके में जलने पर घोल .  
..... हो जाता है।  
- रंगहीन
- ◆ धोवन सोडा की हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर कौन-सी निकलती है  
- कार्बन डाइऑक्साइड

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 23-9-2018, 1st Shift**

- ◆ कौन-सी धातु कक्षीय ताप पर तरल होती है  
- पारा
- ◆ सोडियम धातु ..... में संग्रहीत होती है।  
- केरोसीन
- ◆ कौन-सा नियम किसी धात्विक तार में से प्रवाहित होने वाली धारा और सिरों में विभवांतर के बीच संबंध बताता है  
- ओम का नियम
- ◆ जब प्रकाश किसी चमकीली सतह पर आपतित होता है तो ..... परावर्तन की घटना घटित होती है।  
- नियमित
- ◆ टेस्ट्स में से कौन-सा हार्मोन मुक्त किया जाता है  
- टेस्टोस्टीरोन
- ◆ समय के साथ विस्थापन में परिवर्तन की दर क्या कहलाता है  
- वेग
- ◆ वाशिंग सोडा के एक अणु में जल के कितने अणु उपस्थित होते हैं  
- 10
- ◆ गति का द्वितीय समीकरण किसके बीच संबंध प्रदान करता है  
- स्थिति-समय

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 23-9-2018, 2nd Shift**

- ◆ जब कॉपर ऑक्साइड को हाइड्रोजन के साथ गर्म किया जाता है तो ताँबा धातु और जल का निर्माण होता है। इस क्रिया में हाइड्रोजन के साथ क्या होता है  
- ऑक्सीकरण
- ◆ उर्ध्वपातन क्या है  
- यह किसी ठोस के वाष्प में रूपान्तरित होने की प्रक्रिया है
- ◆ ..... को विद्युत परिपथ में समानांतर जोड़ा जाता है।  
- वोल्टमीटर
- ◆ एल्काइन का रासायनिक सूत्र क्या है  
-  $C_nH_{2n-2}$
- ◆ गैल्वनीकरण की प्रक्रिया में लोहे के ऊपर कौन-सी धातु की परत चढ़ाई जाती है  
- जिंक
- ◆ कौन-सा एक राइजोम का उदाहरण है  
- अदरख
- ◆ किसी तंत्रिका कोशिका के अक्षांशीय सिरों और दूसरी तंत्रिका कोशिका के द्रुमाश्रम के बीच की संधि को क्या कहते हैं  
- सिनैप्स
- ◆ धातु के तार का प्रतिरोध होता है  
- इसकी लम्बाई के समानुपाती और अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती
- ◆ निम्न में कौन-सी यांत्रिक तरंगें हैं  
- ध्वनि तरंगें
- ◆ निम्नलिखित में से कौन गैर-ध्रुवीय सहसंयोजक बंध दर्शाता है  
- क्लोरीन अणु
- ◆ बल की इकाई क्या है  
- न्यूटन
- ◆ किस समूह के पौधों को आमतौर पर शैवाल कहा जाता है  
- थैलोफाइटा
- ◆ जब वस्तु की गति दुगुनी हो जाती है तो गतिज ऊर्जा ..... होगी।  
- चार गुना

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 24-9-2018, 1st Shift**

- ◆ किस पौधे के आवरण रहित बीज पाये जाते हैं  
- देवदार
- ◆ किसके परिणाम स्वरूप युग्मनज का निर्माण होता है  
- उर्वरीकरण
- ◆ प्रकाश बल्व का फिलामेंट बनाने में किस धातु का उपयोग किया जाता है  
- टंगस्टन

- ◆ किस वर्ग के प्राणियों का रक्त गर्म होता है  
- पक्षी
- ◆ वेग और समय के बीच संबंध दर्शाने वाला समीकरण कौन-सा है  
-  $V = u + at$
- ◆ मानव पाचन तंत्र में किससे पित्त रस का स्राव होता है  
- यकृत
- ◆ पदार्थ के कणों के बीच आकर्षण बल किसमें अधिकतम होता है  
- ताँबे की छड़
- ◆ धातुकर्म एक प्रक्रिया है  
- अयस्क से धातुओं को निकालने की
- ◆ आनुवंशिक गुणों का वाहक माना जाता है  
- गुणसूत्र को
- ◆ ..... समूह 18 के तत्व है।  
- उत्कृष्ट गैसे
- ◆ त्वरण की SI इकाई क्या है  
-  $m/s^2$
- ◆ फ्लोरीन से क्लोरीन, ब्रोमीन और फिर आयोडीन तक जाने पर विद्युत ऋणात्मकता  
- कम हो जाती है
- ◆ गैल्वेनोमीटर का उपयोग किया जाता है  
- धारा की दिशा का पता लगाने के लिए
- ◆ जंग का रासायनिक सूत्र है  
-  $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$
- ◆ नेत्र में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है  
- आइरिस

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 24-9-2018, 2nd Shift**

- ◆ जन्तुओं का बड़ा समूह है  
- अर्थोपोडा
- ◆ नारियल की छाल का निर्माण किस उत्तक द्वारा होता है  
- स्क्लेरेनकाइमा
- ◆ उष्माक्षेपी अभिक्रिया वह होती है जिसमें  
- उष्मा निकलती है
- ◆ पानी में एक अम्ल का क्षार का विलय करने को किस नाम से जाना जाता है  
- उष्माक्षेपी अभिक्रिया
- ◆ निम्न में कौन एक अक्रिय गैस है  
- क्रिप्टॉन
- ◆ सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है  
- नाभिकीय संलयन अभिक्रिया
- ◆ वंशानुक्रम की इकाई है  
- जीन
- ◆ 'ऑरिजन ऑफ स्पेशीज' नामक पुस्तक किसने लिखी थी  
- डार्विन

- ◆ प्रोपेन का रासायनिक सूत्र है  
-  $C_3H_8$
- ◆ गैस की मात्रा व्युत्क्रमानुपाती होती है  
- दाब के
- ◆ गिरते हुए नारियल में होती है  
- गतिज ऊर्जा
- ◆ सोडियम बाइकार्बोनेट का सामान्य नाम है  
- बेकिंग सोडा
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह में केवल 7 तत्व है  
- एक
- ◆ किसी गर्म भट्टी में उत्सर्जित विकिरण होता है  
- अवरक्त
- ◆ किसी रॉकेट का प्रक्षेपण न्यूटन के किस नियम पर आधारित होता है  
- गति का तृतीय नियम
- ◆ किसी गोलाकार दर्पण की फोकस दूरी .....  
.. होती है।  
- इसकी वक्रता त्रिज्या की आधी
- ◆ संवेग में होता है  
- परिमाण और दिशा दोनों
- ◆ विद्युतीय विगलन किस पर आधारित होता है  
- धारा के ऊष्मीय प्रभाव
- ◆ कौन-सी धातु शीतल जल के साथ उग्र रूप से अभिक्रिया करती है  
- सोडियम
- ◆ गतिज ऊर्जा को व्यक्त किया जाता है  
-  $\frac{1}{2}mv^2$  द्वारा
- ◆ कौन चार कोष्ठीय हृदय मुक्त गर्म रक्त वाले प्राणी है  
- स्तनधारी
- ◆ किस वर्ग के प्राणी गर्म रक्त वाले होते है  
- पक्षी वर्ग
- ◆ भ्रूण एक विशेष तंतु की सहायता से मां के रक्त से पोषण प्राप्त करता है, इस तंत्र को कहा जाता है  
- नाल (प्लेसेंटा)
- ◆ जब सोडियम बाइकार्बोनेट को pH पेपर की पट्टी पर रखा जाता है तो पट्टी का रंग  
- परिवर्तित नहीं होता है
- ◆ संपीडनों का निर्माण उस स्थान पर होता है जहाँ वायु दाब होता है  
- उच्च
- ◆ पाचन के दौरान पित्त की भूमिका क्या होती है  
- वसा का पायसीकरण

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 25-9-2018, 1st Shift**

- ◆ किसका उपयोग सुगंध संकेतक के रूप में किया जा सकता है  
- वनीला

- ◆ पृथ्वी पर किसी वस्तु का द्रव्यमान 10 किलोग्राम है पृथ्वी पर इसका भार क्या होगा  
- 98 N
- ◆ सूर्य द्वारा उत्सर्जित हानिकारक विकिरण है  
- पराबैंगनी विकिरण
- ◆ परमाणु संख्या 56 वाला तत्व किस ब्लॉक से संबंधित है  
- s-ब्लॉक
- ◆ एंजियोस्पर्म के प्रजनन भाग किसमें स्थित होते है  
- पुष्प
- ◆ लार ग्रंथि से कौन-सा एंजाइम स्रावित होता है  
- एमाइलेज

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 25-9-2018, 2nd Shift**

- ◆ सोडियम कार्बोनेट का आण्विक द्रव्यमान कितना होता है  
- 106
- ◆ पौधों में फ्लोएम का कार्य होता है  
- खाद्यों का प्रवाह
- ◆ ..... की प्रकृति में विद्युत धनात्मक होती है।  
- धातुओं
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में टेढ़ी-मेढ़ी रेखाएँ किसको अलग करती है  
- अधातुओं से धातुओं को
- ◆ सूर्य के वायुमंडल में सबसे प्रचुर मात्रा में पाये जाने वाला तत्व है  
- हाइड्रोजन
- ◆ 'द्रव्यमान × त्वरण' किसके बराबर होता है  
- बल
- ◆ उत्प्रेरक वे पदार्थ है जो  
- अभिक्रियाओं को तीव्र कर देते है
- ◆ गले में ..... के छल्ले मौजूद होते है।  
- उपास्थि
- ◆ दाब की SI इकाई है  
- पास्कल
- ◆ कौन-सा उत्तक मृत कोशिकाओं के संयोजन से बना होता है  
- स्क्लेरेनकाइमा
- ◆ द्रव्यमान और वेग का गुणनफल क्या कहलाता है  
- संवेग
- ◆ कार्बन का एक अपरूप नहीं है  
- कोयला

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 25-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ संभारिकों में ..... की संख्या समान होती है  
- नाभिक
- ◆ टेस्टोस्टेरोन जो एक नर सेक्स हार्मोन है ....  
..... में संश्लेषित होता है  
- वृषण

- ◆ पौधों में, ..... अवशोषण और ऊपरी गतिविधि में, जड़ों से पत्तियों तक, पानी और खनिजों के संचरण में मदद करता है  
- **वाष्पोत्सर्जन**
- ◆ ..... की प्रकृति विद्युत धनात्मक होती है।  
- **धातुओं**
- ◆ निम्न में क्या अंडप में उपस्थित होता है  
- **बीजांड**
- ◆ धातु ऑक्साइड बनाने के लिए ..... भाप के साथ अभिक्रिया करती है।  
- **आयरन**
- ◆ किस तत्व में तीन संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं  
- **Al**
- ◆ धारा प्रवाहित करने के लिए उपयोग किया जाने वाले तरल को कहा जाता है  
- **इलेक्ट्रोलाइट**
- ◆ चूना क्लोरिन के साथ अभिक्रिया करके क्या बनाता है  
- **ब्लीचिंग पाउडर**
- ◆ निम्न में कौन-सा कारक वाष्पीकरण की दर को कम करता है  
- **नमी**
- ◆ किसी दोलक द्वारा एक आयाम पुरा करने में लिया गया समय क्या कहलाता है  
- **आवर्त**
- ◆ फूलरेन किसका एक अपरूप है  
- **कार्बन**
- ◆ कॉपर सल्फेट के विलयन में जिंक मिलाने पर  
- **जिंक सल्फेट बनता है**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 26-9-2018, 1st Shift**

- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में किस परमाणु संख्या वाले तत्व 11 से 18 में रखे जाते हैं  
- **3**
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर में ..... ब्लीचिंग एजेंट विद्यमान होता है।  
- **क्लोरिन**
- ◆ विभिन्न प्रकार के स्थायी उत्तकों के निर्माण के लिए ..... उत्तक की कोशिकाओं को अलग किया जाता है।  
- **मेरिस्टेमेटिक**
- ◆ जिंक सल्फेट के मिश्रण में कॉपर धातु को डुबोया जाता है तब  
- **कोई पतिक्रिया नहीं होती है**
- ◆ ..... एक बीजपत्री पौधा है।  
- **लहसुन**
- ◆ बाँध में संग्रहित पानी में कौन-सी ऊर्जा होती है  
- **स्थितिज ऊर्जा**
- ◆ ध्वनि किस माध्यम में सबसे तेज यात्रा करती है  
- **ठोस माध्यम में**

- ◆ पृथ्वी की सतह के नीचे फसी गर्मी को ....  
.... कहते हैं। - **भूतापीय ऊर्जा**
- RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 26-9-2018, 2nd Shift**
- ◆ हीरा की निरपेक्ष अपवर्तनांक कितना होता है  
- **2.42**
  - ◆ इथेनॉल का सूत्र है  
- **C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH**
  - ◆ पादप कोशिका भित्ति किससे बनी होती है  
- **सेलूलोज और पेक्टोज**
  - ◆ टारटरिक एसिड किसका एक घटक है  
- **बेकिंग पाउडर**
  - ◆ किसका उपयोग सामान्यतः विद्युत तापन उपकरणों में किया जाता है  
- **नाइक्रोम**
  - ◆ जिंक कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को अलग कर सकता है क्योंकि जिंक  
- **कॉपर की तुलना में अभिक्रियाशील होता है**
  - ◆ प्रतिबल का प्रभाव किस पर निर्भर करता है  
- **क्षेत्रफल**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 26-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ जब सोडियम सल्फेट समाधान बेरियम क्लोराइड के विलियन के साथ मिलाया जाता है तो  
- **बेरियम सल्फेट बनता है**
- ◆ मुक्त रूप से गिरना संभव होता है  
- **केवल निर्वात में**
- ◆ थॉयरोक्सिन के संश्लेषण के लिए आवश्यक है  
- **आयोडिन**
- ◆ ज्वाइंट पर हड्डी की सतह को ..... मुलायम करती है  
- **कार्टिलेज**
- ◆ कैल्शियम सल्फेट हेमिहाइड्रेट को किस रूप में भी जाना जाता है  
- **प्लास्टर ऑफ पेरिस**
- ◆ ..... वर्गीकरण में सात आवर्त और अठारह समूह है  
- **आधुनिक आवर्त सारणी**
- ◆ सबसे हल्की धातु है  
- **लीथियम**
- ◆ सीमेंट का मुख्य घटक है  
- **SiO<sub>2</sub>**
- ◆ द्रव्यमान और वेग का गुणनफल कहलाता है  
- **संवेग**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 27-9-2018, 1st Shift**

- ◆ अलैंगिक प्रजनन होता है  
- **कम विकसित जानवरों और पौधों में**
- ◆ कौन-सा यौगिक सुखाने वाले एजेंट के रूप

- में प्रयोग किया जाता है  
- **कैल्शियम ऑक्साइड**
- ◆ शीतल पेय में शामिल होता है  
- **कार्बोनिंक एसिड**
- ◆ किसी वस्तु में लगने वाले सामर्थ को कहा जाता है  
- **ऊर्जा**
- ◆ त्वचा के नीचे और आंतरिक अंगों के बीच ..... उत्तक बनता है।  
- **वसा**
- ◆ किस गैस का उपयोग प्रदीप्त गैस के रूप में किया जाता है  
- **प्रोपेन**
- ◆ एक किलोवाट घंटा किसके बराबर होता है  
- **3.6×10<sup>6</sup> जूल**
- ◆ परिपक्व शुक्राणु का उत्पादन कहा होता है  
- **वृषण में**
- ◆ परमाणु त्रिज्या को मापा जाता है  
- **नैनोमीटर से**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 27-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ प्रसव पीड़ा ..... की दिवारों में संकुचन के कारण होता है।  
- **गर्भाशय**
- ◆ मानव रक्त में सबसे बड़ी कणिकाएँ ..... है  
- **श्वेत कोशिकाएँ**
- ◆ यदि तापमान बढ़ता है तो ध्वनि की गति  
- **बढ़ती है**
- ◆ मानव शरीर में श्वसन वर्णक है  
- **हीमोग्लोबीन**
- ◆ किसी वोल्टमीटर का उपयोग ..... मापने के लिए किया जाता है।  
- **विभवांतर**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 28-9-2018, 1st Shift**

- ◆ किसके द्वारा निश्चित अनुपात का नियम उद्धृत किया गया है  
- **पाउस्ट**
- ◆ मनुष्य के गुर्दे निस्पंदन की इकाईयों को क्या कहते हैं  
- **नेफ्रॉन**
- ◆ जिस बिन्दु पर सभी किरणें मिलती हैं, को ..... कहते हैं  
- **फोकस**
- ◆ पृथ्वी के आवरण में गैसों के साथ मिश्रित पिघले हुए पदार्थ क्या कहलाता है  
- **मैग्मा**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में कितने समूह और आवर्त मौजूद हैं  
- **18 समूह और 7 आवर्त**



- ◆ एक मिश्रण, नीले लिटमस को लाल में बदल देता है, उसका pH ..... होने की संभावना है।  
- 6
- ◆ गति का दूसरा समीकरण ..... और समय के बीच संबंध होता है।  
- स्थिति
- ◆ क्यूप्रस ऑक्साइड में कॉपर की संयोजकता क्या होती है।  
- 1
- ◆ स्वैच्छिक मांसपेशियाँ किसमें विद्यमान होती हैं  
- हाथ

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 28-9-2018, 3rd Shift**

- ◆ कौन-सा धातु ऑक्साइड एक उभयधर्मी ऑक्साइड है  
- एलुमीनियम
- ◆ ..... इलेक्ट्रॉनों की संख्या  $N_2$  में आबंध बनाने में भाग लेते हैं।  
- 6
- ◆ आधुनिक आवर्त सारण में समान वर्ग के तत्वों में समान ..... होती है।  
- संयोजी इलेक्ट्रॉन
- ◆ ऑक्सीकरण अभिक्रिया जो गर्मी और प्रकाश पैदा करती है वह है  
- दहन
- ◆ एक कंडक्टर का प्रतिरोध सीधे आनुपातिक है  
- लम्बाई के
- ◆ कौन-सी धातु केवल विद्युत अपघटन द्वारा निकाला जाता है  
- एलुमीनियम
- ◆ कवक कोशिका भित्ति कड़ी जटिल शर्करा की बनी होती है जिसे ..... कहते हैं।  
- काइटिन
- ◆ सभी एसिड के लिए आम तत्व है  
- हाइड्रोजन
- ◆ पानी का क्वथनांक बिन्दु है  
-  $100^\circ\text{C}$
- ◆ रॉड और कोन पाये जाते हैं  
- आँख में

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 1-10-2018, 1st Shift**

- ◆ किस उत्तक में कठोर कोशिका भित्ति पाई जाती है  
- स्वलेरेनकाइमा
- ◆ कौन-सी जीवन प्रक्रिया रसायनिक ऊर्जा को उष्मा ऊर्जा में बदलती है  
- श्वसन
- ◆ अधातुओं में कौन-सी चमकदार होती है  
- आयोडीन

- ◆ ..... ऊर्जा में दो प्रकार की ऊर्जा होती है।  
- यांत्रिक
- ◆ मंदन है  
- ऋणात्मक त्वरण
- ◆ संतृप्त हाइड्रोकार्बन को ..... कहा जाता है।  
- एल्केन
- ◆ कौन-सी भौतिक मात्रा किये गए कार्य की अवधि को मापती है  
- शक्ति
- ◆ ..... की SI इकाई न्यूटन है।  
- वजन और बल

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 1-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ द्रव्यमान/आयतन किसके बराबर होता है  
- घनत्व के
- ◆ स्कैरिस का साधारण नाम है  
- राउण्ड वर्म
- ◆ मानव के अनिषेचित अंडे में होते हैं  
- एक X क्रोमोजोम
- ◆ सौर पैनल में कौन-सी धातु प्रयुक्त होती है  
- सिलिकॉन
- ◆ हाइड्रोजन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास किसके समान होता है  
- क्षारीय धातुओं
- ◆ दाब बराबर होता है  
- उत्क्षेप/क्षेत्रफल
- ◆ अघातवर्धनीय धातु कौन-सी है  
- सोना
- ◆ अभी तक वैज्ञानिकों द्वारा पदार्थ की कितनी अवस्थाएँ तय की गई हैं  
- 5
- ◆ किस सिद्धांत के अनुसार कोई रॉकेट अंतरिक्ष में कार्य करता है  
- संवेग-संरक्षण के सिद्धांत
- ◆ जब कोई वस्तु एकसमान गति से गति कर रही हो, तो उसका त्वरण क्या होगा  
- शून्य

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 1-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ निम्नलिखित में से कौन यह बताता है कि 'तत्वों के गुण उनके परमाणु संख्या का आवधिक कार्य है'  
- आधुनिक आवधिक नियम
- ◆ विभवांतर (V) और विद्युत धारा (I) के बीच संबंध की खोज किसने की थी  
- ओम
- ◆ ..... तंत्र तरल पदार्थों को एक स्थान से दुसरे स्थान पर संचरण करती है।  
- संवहनी संबंधी

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सी घटना द्वारा पौधे केवल एक जनक द्वारा रोग मुक्त रूप में उगाया जा सकता है  
- उत्तक संवर्धन
- ◆ वह वस्तुएँ जिनका गंध, एसिडिक तथा बेसिक माध्यम में बदलता हो, को ..... कहते हैं।  
- ऑलफैक्टरी संकेतक
- ◆ गति करती हुई एक कार विपरीत दिशा में आती हवा का सामना करती है। कार पर हवा द्वारा किया गया कार्य है  
- ऋणात्मक
- ◆ एक डायमंड में, प्रत्येक कार्बन परमाणु .... से बंधे होते हैं।  
- चार अन्य कार्बन परमाणुओं
- ◆ शक्ति की अंतर्राष्ट्रीय (SI) इकाई ..... है।  
- वाट
- ◆ निम्न में से कौन-सी नोबल गैस नहीं है  
- क्लोरीन
- ◆ निम्न में से कौन गति स्थान-समय संबंध का समीकरण है  
-  $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
- ◆ वाष्पोत्सर्जन ..... के द्वारा होता है।  
- रंध
- ◆ दाब की अंतर्राष्ट्रीय (SI) इकाई ..... है।  
- पास्कल
- ◆ चाल ..... की अंतर्राष्ट्रीय (SI) इकाई है।  
-  $m/s$
- ◆ एल्यूमीनियम धातु केवल निम्नलिखित द्वारा निष्कर्षित किया जाता है  
- इलेक्ट्रोलिस
- ◆ एक तत्व के नाभिक में 10 प्रोटॉन और 17 न्यूट्रॉन उपस्थित हैं। उसका द्रव्यमान संख्या क्या होगा  
- 27
- ◆ निम्नलिखित में से किन युग्म की एक ही SI इकाईयाँ हैं  
- बल और दबाव
- ◆ निम्न में से कौन-सा उत्तक मुख्य रूप से मृत कोशिकाओं से बना है  
- जाइलम

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 3-10-2018, 1st Shift**

- ◆ पानी ( $H_2O$ ) के सापेक्ष आणविक द्रव्यमान की गणना करें  
- 18 u
- ◆ द्विखण्डन द्वारा ..... प्रजनन होता है  
- अमीबा
- ◆ ..... मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ता है।  
- टेंडन

- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में ..... उपधातुएँ हैं।  
- 6
- ◆ पुरःस्थ ग्रंथि से होने वाला स्राव ..... में प्रवेश करता है।  
- **मूत्रमार्ग**
- ◆ किस प्रकार की कोशिका से त्वचा बनी है  
- **अधिचर्म कोशिका**
- ◆ ऑक्सीलिक एसिड का एक प्राकृतिक स्रोत क्या है  
- **टमाटर**
- ◆ उत्प्लावन बल का परिमाण तरल के ..... पर निर्भर करता है।  
- **घनत्व**
- ◆ एक सोलार सेल किससे बना होता है  
- **सिलिकन**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन  $MgCl_2$  में विलेय है  
- **जल**
- ◆ विस्थापन की परिवर्तन दर को ..... कहा जाता है।  
- **वेग**
- ◆ परमाणुओं से प्राप्त ऊर्जा को ..... कहते हैं।  
- **नाभिकीय ऊर्जा**
- ◆ निम्नलिखित में से किस तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 3 है -  
- **एल्युमिनियम**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के बाईं ओर स्थित एकमात्र गैर-धातु कौन-सी है  
- **हाइड्रोजन**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सी एक फलीदार फसल है  
- **दलहन**
- ◆ किसी भी माध्यम का पूर्ण अपवर्तक सूचकांक हमेशा होता है  
- **एक से अधिक**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 3-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में, किस आवर्त में 32 तत्व हैं  
- **आवर्त 6**
- ◆ निम्न में से किस तत्व के प्रतीक में केवल एक अक्षर होता है  
- **कार्बन**
- ◆ 'g' की SI इकाई त्वरण की SI इकाई के बराबर होती है, जो कि ..... है।  
-  **$ms^{-2}$**
- ◆ हमारे शरीर में हड्डियों में कौन से ऊतक पाये जाते हैं  
- **संयोजी**

- ◆ निम्न में से कौन-सी क्रिया अत्यधिक ऊष्माक्षेपी होती है  
- **सल्फ्यूरिक अम्ल का जल में घुलना**
- ◆ निम्नलिखित में से किस युग्म की SI इकाईया समान हैं  
- **कार्य और ऊर्जा**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में से किस वर्ग में पूर्ण आवरण वाले संयोजी इलेक्ट्रॉन और रासायनिक रूप से अक्रिय तत्व होते हैं  
- **18**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तुओं में स्थितिज ऊर्जा होगी  
- **उठा हुआ हथौड़ा**
- ◆ एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 6 है। यह ..... से संबंधित है  
- **समूह 16 और आवर्त 3**
- ◆ ..... हड्डियों को हड्डियों से जोड़ता है।  
- **लिगामेंट (स्नायु)**
- ◆ हाइड्रा, स्टारफिश, प्लेनेरिया निम्न में से किस प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न होते हैं  
- **पुनर्जनन**
- ◆ बड़े परमाणुओं वाले तत्वों से बने बंध ..... होते हैं।  
- **बहुत कमजोर**
- ◆ निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्रजनन में पूर्ण वयस्क छोटे जीव अपने जनक शरीर से अलग हो जाते हैं और एक नया स्वतंत्र जीव बनते हैं  
- **मुकुलन**
- ◆ दौड़ों का टूटना तब शुरू होता है जब मुँह का pH ..... होता है।  
- **5.5 से कम**
- ◆ प्रकाश वर्ष द्वारा किसे मापा जाता है  
- **दूरी**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 3-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ मेरिस्टेमेटिक उतक एक विशेष भूमिका निभाते हैं और अपनी विभाजित करने की क्षमता को त्याग देते हैं और तब ..... बनाते हैं।  
- **स्थायी उतक**
- ◆ ..... में पतली कोशिका भित्ति के साथ अपेक्षाकृत गैर-विशिष्ट कोशिकाएँ होती हैं  
- **पैरेनकाइमा**
- ◆ मंदता की SI इकाई ..... है।  
-  **$ms^{-2}$**
- ◆ किसी वस्तु पर किया गया कार्य निम्न में से किस पर निर्भर नहीं करता है  
- **वस्तु के द्रव्यमान**

- ◆ ..... जलमिश्रित HCl के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता।  
- **कार्बन**
- ◆ योनि ..... की ओर जाती है।  
- **गर्भाशय ग्रीवा**
- ◆ मनुष्यों में, महिलाओं में यौन गुणसूत्रों का ..... सेट होता है।  
- **XX**
- ◆ निम्न में से कौन-सा मिश्रण कम प्रतिक्रिया करने वाला है  
- **प्रोपेन**
- ◆ निम्न में से किस वैज्ञानिक ने यह दिखाया कि द्रव्य को ऊर्जा में और ऊर्जा को द्रव्य में स्थानांतरित किया जा सकता है  
- **अल्बर्ट आइंस्टीन**
- ◆ ..... की SI इकाई एमपीयर है।  
- **विद्युत धारा**
- ◆ सोडियम कार्बोनेट का रासायनिक सूत्र है  
-  **$Na_2CO_3$**
- ◆ ओहम का नियम ..... और ..... के बीच संबंध का वर्णन करता है।  
- **विभवान्तर, विद्युतधारा**
- ◆ ..... गैस का उपयोग चिप्स को ऑक्सीकृत होने से रोकने के लिए किया जाता है।  
-  **$N_2$**
- ◆ मेंडलीफ की आवर्त सारणी ..... के दौरान एक जर्मन पत्रिका में प्रकाशित हुई थी।  
- **1872**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 4-10-2018, 1st Shift**

- ◆ एक एकल आवृत्ति द्वारा उत्पन्न ध्वनि को ..... कहा जाता है।  
- **टोन (स्वर/तान)**
- ◆ शुक्राणु और युग्मक के संयोग की कौन-सी प्रक्रिया, युग्मज नामक एक संरचना के निर्माण में परिणमित होती है  
- **फलन**
- ◆ डाल्टन का सिद्धांत इस नियम पर आधारित है  
- **रासायनिक संयोजन**
- ◆ ..... समूह के पौधों को सामान्यतः शैवाल कहा जाता है।  
- **थैलोफाइटा**
- ◆ चीनी लवण का रासायनिक नाम क्या है, जिसका उपयोग हम चीनी व्यंजन तैयार करने में करते हैं  
- **मोनोसोडियम ग्लूटामेट**
- ◆ परमाणु बलों के सिद्धांत की खोज किसने की  
- **हिडेकी हुवाका**

- ◆ मेंडलीफ की आवर्त सारणी में, तालिका ....  
... निकल से पहले दिखाई देती है।  
- **Co**
- ◆ फेरम सल्फेट क्रिस्टल का रासायनिक सूत्र .  
..... है।  
- **FeSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O**
- ◆ ..... की SI इकाई ओम है।  
- **प्रतिरोध**
- ◆ असंतृप्त हाइड्रोकार्बन उत्प्रेरक की उपस्थिति  
में हाइड्रोजन जोड़ते हैं जैसे कि  
- **निकल और पेलाडियम**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सी अक्रिय गैस को  
आवर्त 5 में रखा गया है  
- **Xe**
- ◆ NM<sup>-2</sup> ..... की SI इकाई है।  
- **दाब**
- ◆ इथेनॉल के एक अणु में कितने हाइड्रोजन  
परमाणु होते हैं  
- **छह**
- ◆ कोई वस्तु सतत चाल से गति करती है जब  
इस पर कोई ..... न लग रहा हो।  
- **बल**
- ◆ बल = .....  
- **द्रव्यमान × त्वरण**
- ◆ वायु में ध्वनि के वेग से अधिक की चाल से  
यात्रा करने वाली एक वस्तु को ..... कहा  
जाता है।  
- **पराध्वनिक**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 4-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ ..... लेंस का उपयोग निकट दृष्टि दोष  
(मायोपिया) से पीड़ित लोगों द्वारा किया  
जाता है।  
- **अवतल**
- ◆ ..... H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> का आणविक द्रव्यमान है।  
- **98 u**
- ◆ कुछ बहु कोशिकीय सजीव में, जैसे राइजोपस,  
मशरूम और कुछ जीवाणु एम्परजिलस इत्यादि  
प्रजनन इस प्रकार होता है  
- **बीजाणु**
- ◆ किसी वस्तु का संवेग ..... पर निर्भर करता है  
- **वस्तु के द्रव्यमान और वेग दोनों**
- ◆ PVC का पूर्ण रूप है  
- **पॉलीविनाइल क्लोराइड**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा एक सुचालक के  
प्रतिरोध को प्रतिकूल रूप से प्रभावित करेगा  
- **अनुप्रस्थ भाग का क्षेत्रफल**
- ◆ निम्न में से कौन-सा कथन गलत है  
- **अधातुएँ धनायन बनाती हैं।**

- ◆ दृढ़ ऊतक ..... से बना है।  
- **निर्जीव कोशिका**
- ◆ ..... को अनबुझा चूना कहा जाता है।  
- **कैल्शियम ऑक्साइड**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में ..... और ....  
..... आवर्त में से प्रत्येक में दो उपधातु होती है।  
- **4, 5**
- ◆ कूलंब किसकी SI इकाई है  
- **विद्युत आवेश**
- ◆ दो वस्तुओं के बीच आकर्षण बल को .....  
कहा जाता है।  
- **गुरुत्वाकर्षण बल**
- ◆ आप विकास के सिद्धांत को किससे जोड़  
सकते हैं  
- **डार्विन**
- ◆ ..... के कारण जड़ तथा तने के घेरे  
(girth) में वृद्धि होती है।  
- **पार्श्व विभ्रज्योतक**
- ◆ किसी भी पदार्थ के 1 मोल में मौजूद कणों की  
संख्या क्या है  
- **6.022×10<sup>23</sup>**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 5-10-2018, 1st Shift**

- ◆ किसने विद्युत, चुम्बकत्व और प्रकाश के  
संयोजन द्वारा यह प्रदर्शित किया कि प्रकाश  
एक विद्युत चुम्बकीय तरंग है  
- **जेम्स मैक्सवेल**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में, ..... अंतिम  
उपधातु है।  
- **पोलोनियम**
- ◆ किसी पदार्थ का प्रति इकाई आयतन पर  
द्रव्यमान क्या कहलाता है  
- **घनत्व**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प हाइड्रोजन  
परमाणुओं का सही अवरोही क्रम दर्शाता है  
- **एल्केन, एल्कीन, एल्काइन**
- ◆ ब्रह्मांड की प्रत्येक वस्तु एक बल के साथ  
प्रत्येक अन्य वस्तु को आकर्षित करती है, जो  
होता है  
- **उसके द्रव्यमान के गुणन के आनुपातिक  
और उनके बीच की दूरी के वर्ग के  
व्युत्क्रमानुपाती**
- ◆ ..... की खोज बाद में हुई थी और इसे  
ईका-सिलिकॉन से बदल दिया गया था  
- **जर्मनियम**
- ◆ खारे पानी में पैदा होने वाले पौधे कहलाते हैं  
- **हैलोफाइटा**
- ◆ ..... बुझे हुए चूने का रासायनिक नाम है।  
- **कैल्शियम हाइड्रोक्साइड**

- ◆ ..... की SI इकाई वोल्ट है।  
- **विभवान्तर**
- ◆ ..... तरंगों चमगादड़ को उनके रास्ते में  
आने वाली बाधाओं का पता लगाने में मदद  
करती है  
- **पराश्रव्य**
- ◆ रक्त एक ..... ऊतक है।  
- **संयोजी**
- ◆ ..... दर्पण हमेशा वस्तु की एक ऐसी छवि  
निर्मित करता है जो आभासी, बड़ी और  
समान आकार में होती है  
- **समतल**
- ◆ मानव शुक्राणु में कितने गुणसूत्र मौजूद है  
- **23**
- ◆ किसी पदार्थ पर ..... कार्य करने के  
बावजूद भी उसके आकार में परिवर्तन न होने  
का गुण ..... कहलाता है  
- **बाह्य बल, दृढ़ता**
- ◆ COOH निम्नलिखित में से किस क्रियात्मक  
समूह में उपस्थित है  
- **कार्बोक्सिलिक अम्ल**
- ◆ जब कोई वस्तु तैरती है तो वस्तु पर जल द्वारा  
लगाया जाने वाला उत्क्षेप बल ..... होगा।  
- **वस्तु के भार के बराबर**
- ◆ स्पाइरोगाइरा और प्लेनेरिया में ..... होता है।  
- **पुनर्जनन**
- ◆ किस प्रकार के ऊतक में एकसमान कार्य  
करने वाली विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ  
होती हैं  
- **जटिल ऊतक**
- ◆ किये हुए कार्य की गति कहलाती है  
- **शक्ति**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 5-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ किस वस्तु के पास गतिज ऊर्जा नहीं होती  
- **उठा हुआ हथौड़ा**
- ◆ ..... स्लेकड लाइम बनाने के लिए पानी  
के साथ प्रबलता से प्रतिक्रिया करता है  
- **CaO**
- ◆ Ohm-m, ..... की SI इकाई है  
- **प्रतिरोधकता**
- ◆ हवा के दबाव को आप क्या कहेंगे  
- **वायुमंडलीय दबाव**
- ◆ लाइकेन प्लांट ..... डिवीजन से संबंधित है।  
- **थैलोफाइटा**
- ◆ जब बैरोमीटर की पढ़त अचानक घट जाती  
है, तो यह इंगित करता है कि मौसम  
- **बेहद तूफानी जाएगा।**

- ♦ आधुनिक पीरियॉडिक टेबल में सिलिकॉन ( $z = 14$ ) को ..... और ..... के बीच में रखा गया है
  - **Al और P**
- ♦ किस प्रकार के जानवरों को अंडज जानवर कहा जाता है
  - **अंडे देनेवाले**
- ♦ निम्नलिखित में से कार्बन के कौन-से मिश्रण का बनने और उबलने का तापमान सर्वाधिक है।
  - **एसिटिक एसिड**
- ♦ ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में सबस्ट्रेट के पूर्ण विघटन को ..... कहा जाता है।
  - **अनाऑक्सीय श्वसन**
- ♦ ..... सबसे अधिक तन्व धातु है।
  - **Au**
- ♦ मनुष्य के आवाज की ध्वनि ..... के द्वारा वोकल चोर्ड से उत्पादित होती है
  - **कम्पन**
- ♦ कैल्शियम ऑक्साइड का आणविक सूत्र ... ..... है।
  - **CaO**
- ♦ वनस्पति ऊतक का ..... परिपक्वता पर जीवित प्रोटोप्लाज्म धारण नहीं करता।
  - **दृढ़ ऊतक**
- ♦ हृदय मांसपेशियाँ ..... होती है।
  - **बेलनाकार, शाखित और एकल-नाभिक**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 5-10-2018, 3rd Shift**

- ♦ अंडे देने वाले प्राणिनों को क्या कहा जाता है
  - **अंडज**
- ♦ ..... ऊतक ग्रंथियों का निर्माण करते हैं
  - **वाहिका**
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बन का एक अपररूप नहीं है
  - **कोयला**
- ♦ धातुएँ विद्युत की अच्छी सुचालक होती हैं क्योंकि उनमें बहुत सारे ढीले आबंधित ..... .. होते हैं।
  - **इलेक्ट्रॉन**
- ♦ ..... एक सतही परिघटना है।
  - **वाष्पीकरण**
- ♦ वह तापमान क्या कहलाता है जब एक ठोस वस्तु वायुमंडलीय दबाव पर पिघल कर द्रव बन जाती है
  - **गलनांक**
- ♦ ..... ऑक्सीजन की मदद से होता है और यह ग्लूकोज के  $CO_2$  और  $H_2O$  में पूर्ण विघटन के लिए जिम्मेदार है
  - **अनाऑक्सीय श्वसन**

- ♦ सीव ट्यूब और सह कोशिकाएँ मुख्य रूप से ..... के संचरण के लिए उत्तरदायी होती है।
  - **पौधों में भोजन**
- ♦ जब लिटमस विलयन न तो अम्लीय और न ही क्षारीय होता है, तब इसका रंग होता है
  - **बैंगनी**
- ♦ ..... धातु ठंडे जल के साथ तीव्रता से अभिक्रिया करती है।
  - **Na**
- ♦ हाइड्रमेट्रोपिया से पीड़ित लोगों द्वारा ..... लेंस का उपयोग किया जाता है।
  - **उत्तल**
- ♦ उत्क्षेप बल और भार, कार्य करते हैं
  - **विपरीत दिशाओं में**
- ♦ ..... बुझे हुए चूने का रासायनिक नाम है
  - **Ca(OH)<sub>2</sub>**
- ♦ एक मोटी जैल की तरह घोल बनाने की इसकी क्षमता के कारण, ..... का उपयोग जेली, जैम और मुरब्बे की बनाने के लिए वाणिज्यिक रूप से किया जाता है।
  - **पेक्टिन**
- ♦ किसी भी माध्यम में, जैसे ही हम ..... बढ़ते हैं, ध्वनि की गति बढ़ जाती है।
  - **तापमान**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 8-10-2018, 1st Shift**

- ♦ क्लोरीन गैस क्लोरीन के दो समस्थानिकों का मिश्रण है जिनका अनुपात 3 : 1 होता है। ये दोनों समस्थानिक निम्न में से कौन है
  - **<sup>35</sup>Cl और <sup>37</sup>Cl**
- ♦ अनबुझे चूने का आणविक सूत्र ..... है
  - **CaO**
- ♦ गुरुत्व बल ..... के बीच आकर्षण बल द्वारा परिभाषित होता है।
  - **दो द्रव्यमानों**
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-से पौधे थैलोफाइटा समूह से संबंधित नहीं है
  - **मारसीलिया**
- ♦ कार्य ..... का गुणफल है।
  - **बल और वस्तु का बल की दिशा में विस्थापन**
- ♦ रूट टिप या शूट टिप में कौन-सा उत्तक पाया जाता है
  - **विभज्योतक ऊतक**
- ♦ ..... फूल की पत्तियाँ किसी विलयन में अम्ल या क्षार की उपस्थिति का संकेत नहीं देती है।
  - **चमेली**

- ♦ ..... पदार्थ का वह सबसे छोटा कण है जिसका स्वतंत्र अस्तित्व है।
  - **अणु**
- ♦ जब किसी वस्तु की चाल ध्वनि की चाल से अधिक हो जाता है, तो इसे ..... चाल पर यात्रा करना कहा जाता है।
  - **पराध्वनिक**
- ♦ पृथ्वी पर किसी वस्तु का भार चंद्रमा पर इसके भार का कितने गुणा होता है
  - **6**
- ♦ ..... कार्य कहलाता है।
  - **बल × विस्थापन**
- ♦ ..... एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है।
  - **बेंजीन**
- ♦ विभांतर को मापने के लिए ..... उपकरण का उपयोग किया जाता है।
  - **वोल्टमीटर**
- ♦ कार्बन के द्वारा मजबूत बंध बनाने का एक कारण इसका ..... है।
  - **छोटा आकार**
- ♦ मछली में पाया जाता है
  - **दो कक्षीय हृदय**
- ♦ ..... ध्वनि तरंग की विशेषता नहीं है।
  - **हर्ट्ज**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 8-10-2018, 3rd Shift**

- ♦ पादप जगत के उभयचर कहलाते हैं
  - **ब्रायोफाइटा**
- ♦ लैंथेनम की परमाणु संख्या है
  - **57**
- ♦ ..... में छह कार्बन परमाणु और छह हाइड्रोजन परमाणु होते हैं।
  - **बेंजीन**
- ♦ ध्वनि ..... के कारण उत्पन्न होती है।
  - **कंपन**
- ♦ हमारे शरीर में कई अंग हैं निम्नलिखित में से कौन-सा अंग सबसे बड़ा है
  - **त्वचा**
- ♦ उभयचरों और अधिकांश सरीसृपों में ..... होता है।
  - **तीन कक्षीय हृदय**
- ♦ DNA का पूर्ण रूप ..... है।
  - **डिऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड**
- ♦ ..... कदाचित जानवरों का सबसे बड़ा समूह है
  - **आर्थ्रोपोडा**
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा एक भौतिक परिवर्तन है
  - **पानी का बर्फ में परिवर्तन**

- ♦ ..... एक माध्यम में ध्वनि की गति निर्धारित करता है।  
- माध्यम की प्रकृति
- ♦ निम्न में से कौन बीज अंकुरण के दौरान आगामी प्ररोह में विकसित होते हैं  
- प्रांकुर
- ♦ तापमान को केल्विन पैमाने से सेल्सियम पैमाने में बदलने के लिए, आपको दिए गए तापमान में 273 ..... होगा।  
- घटाना
- ♦ कार्बन के ..... अपरूप में, कार्बन परमाणुओं को फुटबॉल के आकार में व्यवस्थित किया जाता है।  
- C-60

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 9-10-2018, 1st Shift**

- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता मटर के एक पौधे में अप्रभावी होती है  
- झुर्रीदार बीज
- ♦ गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम ..... पर लागू होता है।  
- वस्तुओं के किसी भी युग्म
- ♦ अनबुझे चूने का रासायनिक सूत्र ..... है।  
- CaO
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ में उच्चतम प्रतिरोधकता है  
- एबोनाइट
- ♦ किसी दिए गए विद्युत परिपथ में धारा को बनाए रखने के लिए, सेल को इसमें संग्रहीत ..... ऊर्जा खर्च करनी होती है।  
- रासायनिक
- ♦ प्रत्यावर्ती धारा का आविष्कार द्वारा ..... किया गया  
- निकोला टेस्ला
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया में, कोशिका अन्य जीवित भाग, या एक पूर्ण जीव की सटीक प्रति की उत्पत्ति समाविष्ट है  
- क्लोनिंग
- ♦ ..... संभवतः प्राणियों का सबसे विशाल समूह है।  
- अर्थोपोडा
- ♦ ..... में प्रत्येक कार्बन परमाणु एक ही तल में तीन अन्य कार्बन परमाणुओं से बंधे होते हैं जो षट्कोणीय व्यूह-रचना प्रदान करते हैं।  
- ग्रेफाइट
- ♦ चूना Ca(OH)<sub>2</sub> के साथ धीरे-धीरे प्रतिक्रिया करता है, ताकि दीवारों पर CaCO<sub>3</sub> की पतली परत बन सके

- CO<sub>2</sub>
- ♦ रेडियोधर्मी तत्वों को ..... में रखा गया है।  
- लेक्टिनाइड
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा निर्वात में यात्रा नहीं कर सकता है  
- ध्वनि
- ♦ ..... परमाणु सोडियम कार्बोनेट अणु में मौजूद होते हैं।  
- 6
- ♦ सहसंयोजी आबंध के दो परमाणुओं के बीच आबंधों की अधिकतम संख्या ..... हो सकती है।  
- 3
- ♦ स्तनधारी जानवरों का ..... होता है।  
- चार कक्षीय हृदय
- ♦ यदि एक परिपथ के माध्यम से विभवांतर और धारा दोगुनी हो जाती है, तो परिपथ का प्रतिरोध  
- समान रहता है
- ♦ लैन्थनाइड की परमाणु संख्या ..... परास में है।  
- 58-71
- ♦ सजीव जीवों के वर्गीकरण की मूल इकाई ..... है।  
- जाति
- ♦ यदि बल और विस्थापन के बीच कोण ..... है, तो किया गया कार्य ऋणात्मक होता है।  
- 180°
- ♦ औसत चाल और औसत वेग, वस्तु की गति दर्शाता है  
- दिए गए अंतराल के दौरान

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 9-10-2018, 2nd Shift**

- ♦ किस प्रकार का पुनर्जनन अधिक विविधता ला सकता है  
- लैंगिक
- ♦ एक लेंस के ..... से होकर गुजरने वाली प्रकाश की किरण बिना किसी विचलन के निकल जाएगी।  
- प्रकाशित केन्द्र
- ♦ फास्फोरस की परमाण्विकता है  
- 4
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा कथन क्षार के संबंध में सही नहीं है  
- स्वाद में खट्टा
- ♦ ..... सबसे सरल अल्कोहल है  
- मेथनॉल
- ♦ निम्नलिखित में से कौन मुकुलन द्वारा जनन करता है  
- यीस्ट

- ♦ निम्नलिखित में से किस समूह में बैक्टीरिया; जैसे प्रोकार्योटिक कोशिका यंत्र (केन्द्रीय पटल रहित) वाले एककोशिकीय जीव समाविष्ट है  
- मोनेरा
- ♦ एक्टिनियम की परमाणु संख्या है  
- 89
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा एक विषम यौगिक है  
- एथीन
- ♦ ..... पूरी तरह से मुक्त रहने वाले समुद्री जीव है।  
- इकाइनोडर्मेटा
- ♦ चमगादड़ उनके मार्ग में आने वाली वस्तुओं से टकराकर वापस आने वाली ..... के द्वारा मार्ग की बाधाओं का पता लगाते हैं।  
- अल्ट्रासोनिक तरंगों
- ♦ किसी वस्तु पर किया गया कार्य निम्नलिखित में से किस पर निर्भर नहीं करता है  
- वस्तु के द्रव्यमान
- ♦ यदि कोई वस्तु डूबती है तो वस्तु पर तरल द्वारा प्रयुक्त उत्क्षेप ..... होगा।  
- वस्तु के भार से कम
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा अवलोकन हमें यह निर्धारित करने में मदद करता है कि रासायनिक अभिक्रिया हुई है या नहीं  
- अवस्था में परिवर्तन, गैस का उत्सर्जन, रंग बदलना

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 9-10-2018, 3rd Shift**

- ♦ ..... में पानी के संघनन के लिए विशेष ऊतक होते हैं  
- जिम्नोस्पर्म
- ♦ जिसके कारण ब्रह्मांड में प्रत्येक निकाय हर दूसरे निकाय को आकर्षित करता है उस बल को ..... कहते हैं।  
- गुरुत्वाकर्षण बल
- ♦ ..... एक संतृप्त हाइड्रोकार्बन है।  
- इथेन
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा एक पराग कोष का हिस्सा नहीं है  
- अंडप
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा समूह 'क्रिप्टोगैमे' कहलाता है  
- थैलोफाइटा, टैरिडोफाइटा और बायोफाइटा
- ♦ चूने के सफेदी के दौरान, Ca(OH)<sub>2</sub> हवा में ..... के साथ धीरे-धीरे अभिक्रिया करता है ताकि दीवारों पर CaCO<sub>3</sub> की पतली परत बन सके  
- CO<sub>2</sub>

- ◆ एक ध्वनि तरंग जब किसी माध्यम से होकर गुजरती है, तो इसका ..... अपरिवर्तित रहता है।  
- आवृत्ति
  - ◆ किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा ..... के साथ बढ़ती है।  
- वेग
  - ◆ मोनोहाइब्रिड क्रॉस में विरुद्ध गुणों वाले ... ..... युग्म शामिल है  
- केवल एक
  - ◆ ..... आमतौर पर एक अम्ल और एक एल्कोहल की अभिक्रिया द्वारा तैयार किया जाता है।  
- ईस्टर
  - ◆ दो निकायों के बीच गुरुत्वीय बल के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है  
- दो निकायों के बीच गुरुत्वीय बल हमेशा आकर्षी होता है
  - ◆ पृथ्वी की सतह पर, जहाँ वायु का घर्षण नगण्य हो, वस्तु ..... से गिरती है।  
- एकसमान त्वरण
  - ◆ निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता ध्वनि की नहीं है  
- कंपन
  - ◆ वायु की प्रकृति के अनुसार ..... पदार्थ एक विशेष रंग के साथ चमकते है  
- प्लाज्मा
  - ◆ 1 जूल = ?  
- 1 न्यूटन × 1 मीटर
  - ◆ पुरुषों में शुक्राणु और मूत्र के लिए सामान्य मार्ग ..... है।  
- मूत्रमार्ग
  - ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा विलयन बिजली का संवहन नहीं करता है  
- शर्करा
  - ◆ पानी में एक अणु में, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन (H : O) का अनुपात ..... होता है  
- 2 : 1
- RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 10-10-2018, 1st Shift**
- ◆ 'g' का मान ..... के साथ बढ़ता है।  
- ऊँचाई में कमी
  - ◆ जब आप एक रबड़ बैंड खींचते हैं, तो हस्तांतरित ऊर्जा ..... के रूप में संग्रहित होती है।  
- स्थितिज ऊर्जा
  - ◆ किसी लगाए गए बल के लिए, यदि क्षेत्रफल कम है तो दाब होगा  
- अधिक

- ◆ निम्न में से कौन परमाणु बहु-परमाण्विक है  
- गंधक
  - ◆ ..... अल्कोहल और कार्बोक्साइलिक एसिड को वापस देने के लिए एक एसिड या बेस की उपस्थिति में प्रतिक्रिया करता है।  
- एस्टर
  - ◆ इनमें से कौन-सा धातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है  
- 2, 8, 3
  - ◆ निम्न में से कौन-सा विकल्प सहसंयोजक यौगिक का गुण नहीं है  
- उच्च गलनांक और क्वथनांक
  - ◆ ..... के प्राणी अगतिशील होते हैं।  
- पोरीफेरा
  - ◆ निम्नलिखित में से कौन मानव शरीर का 'सैनिक' कहलाता है  
- डब्लू बी सी
  - ◆ एक वस्तु की स्थितिज ऊर्जा में इसकी ..... के साथ वृद्धि होती है  
- ऊँचाई
  - ◆ ..... को एक अभिसरण दर्पण भी कहा जाता है  
- अवतल दर्पण
  - ◆ ..... भखरा चूना बनाने के लिए पानी के साथ अधिक प्रतिक्रिया करता है  
- CaO
  - ◆ पानी में घुलने पर निम्न में से कौन-सा एसिड कम H<sup>+</sup> आयन देता है  
- CH<sub>3</sub>COOH
  - ◆ ..... एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है।  
- बेंजीन
  - ◆ एक समतल दर्पण द्वारा बनाई गई छवि हमेशा ..... होती है।  
- आभासी और सीधी
- RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 10-10-2018, 3rd Shift**
- ◆ न्यूलैड्स के अष्टक नियम के अनुसार, लौह, जो गुणों में ..... और ..... जैसा दिखता है, इन तत्वों से बहुत दूर रखा गया है।  
- Co और Ni
  - ◆ न्यूट्रॉन को छोड़कर सभी परमाणुओं में मौजूद है  
- H
  - ◆ सूरज की रोशनी की उपस्थिति में ..... को अधिक तीव्र अभिक्रिया में हाइड्रोकार्बन में मिलाया जाता है  
- Cl<sub>2</sub>
  - ◆ एचआईवी का पूर्ण रूप है  
- ह्यूमन इम्यूनोडेफिशियेंसी वायरस
  - ◆ ..... के कारण आकाश में तारा टिमटिमाता

- दिखता है
- वायुमंडल द्वारा प्रकाश के अपवर्तन
  - ◆ दूध के घनत्व को निर्धारित करने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग किया जाता है  
- लेक्टोमीटर
  - ◆ ऑटोमोबाइल्स में यात्रा की दूरी को मापने के लिए निम्न में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- ओडोमीटर
  - ◆ अल्फांसो किस फल की किस्म है  
- आम
  - ◆ निम्नलिखित में से कौन-से जानवरों के नेत्र बहुत ही साधारण होते हैं वास्तव में रोशनी को पहचानने वाली केवल नेत्र बिंदु होती है  
- प्लेनेरिया
  - ◆ ..... को एक अपसारी दर्पण भी कहा जाता है।  
- उत्तल दर्पण
  - ◆ निम्न में से कौन-सा एक अति ऊष्माक्षेपी है  
- जल में सल्फ्यूरिक अम्ल घोलना
  - ◆ ..... का संक्षारण एक गंभीर समस्या है।  
- Fe
  - ◆ गुरुत्वीय त्वरण 'g' ..... पर निर्भर नहीं करता है।  
- गिरने वाली वस्तु के द्रव्यमान m
  - ◆ कैवेलियर-स्मिथ ने जीवों को ..... जगत में वर्गीकृत किया था।  
- 6
  - ◆ बंदूक से चली गोली लक्ष्य के भीतर गहराई से चली जाती है, क्योंकि इसमें ..... होती है।  
- गतिज ऊर्जा
  - ◆ ओम के नियम के अनुसार ....., स्थिर होता है।  
- V/I
  - ◆ कौन विद्युत धारा के ताप प्रभाव पर आधारित होता है  
- विद्युत हीटर
- RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 11-10-2018, 1st Shift**
- ◆ निम्न में से कार्बन के किस अपरूप की संरचना भूगर्भीय ग्लोब के समान होती है  
- फुलरीन
  - ◆ एक फूल के परागकोष से वर्तिकाग्र तक परागकणों का स्थानांतरण को ..... कहा जाता है।  
- परागण
  - ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा ऊतक जड़ों से खाद्य पदार्थों का परिसंचरण करता है  
- जाइलम

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा नियम, विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव से संबंधित है  
- **जूल का नियम**
- ◆ ..... समूह 17 का सबसे कम अभिक्रियाशील मूल तत्व है।  
- **आयोडीन**
- ◆ जीवाश्म काल-निर्धारण का एक तीरका जीवाश्म सामग्री में एक ही तत्व के विभिन्न ..... के अनुपात का पता लगाना है।  
- **समस्थानिकों**
- ◆ निम्न में से कौन-सी ऊर्जा किसी वस्तु की ऊँचाई के साथ बदलती है  
- **स्थितिज ऊर्जा**
- ◆ दूर-दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के नेत्र में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब कहाँ पर बनता है  
- **रेटीना के पीछे**
- ◆ आवर्त सारणी का आविष्कार किसने किया  
- **दिमित्री मेंडलीफ**
- ◆ निम्न में से किस वर्गीकरण के अनुसार आवर्त सारणी में तत्वों को उनकी परमाणु संख्या के बढ़ते क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है  
- **आधुनिक आवर्त सारणी में**
- ◆ ..... न होने पर किया गया कार्य शून्य होता है।  
- **विस्थापन**
- ◆ ..... का रासायनिक नाम कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट है।  
- **प्लास्टर ऑफ पेरिस**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में ..... की स्थिति में संबंध में असंगति हैं क्योंकि इसे पहले पीरियड के पहले समूह तथा 17वें समूह में रखा जा सकता है।  
- **H**
- ◆ ब्रह्मांड में किन्हीं दो निकायों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल ..... पर निर्भर नहीं करता है  
- **उनके द्रव्यमानों के योग**
- ◆ एक निश्चित दिशा में बढ़ रही वस्तु की गति को वैज्ञानिक शब्दावली में किस 'पद' के रूप में जाना जाता है  
- **वेग**
- ◆ निम्न में से कौन-सा पौधा थैलोफाइटा समूह में वर्गीकृत नहीं होता है  
- **रिसिया**
- ◆ इलेक्ट्रिक सर्किट में धारा नियंत्रक का प्रयोग प्रायः ..... को परिवर्तित करने के लिए किया जाता है।  
- **प्रतिरोध**

- ◆ निम्न में से कौन-सा स्थिति-समय संबंध का समीकरण है  
-  **$s = ut + \frac{1}{2} at^2$**
- ◆ निम्न में से किसके घनत्व और क्वथनांक दोनों निम्न होते हैं  
- **Na**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 11-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ इलेक्ट्रिक बल्ब में भरने हेतु निम्नलिखित में से किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
- **Ar और N<sub>2</sub>**
- ◆ किसी प्रतिरोधक के माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा, इसके ..... के व्युत्क्रमानुपाती होती है।  
- **प्रतिरोध**
- ◆ जिंक, नियॉन, हीलियम तथा जिन्नॉन में उस वस्तु का चयन करें जो उपयुक्त तीन से संबंधित नहीं है  
- **जिंक**
- ◆ दर्पण का सूत्र है  
-  **$\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$**
- ◆ निम्न में से किसमें त्रिबंध होता है  
- **प्रोपाइन**
- ◆ किसी वस्तु के द्रव्यमान का मापन किसका मापन कहलाता है  
- **जड़त्व**
- ◆ CO का सापेक्ष द्रव्यमान है  
- **28**
- ◆ ..... के बाह्यतम कोश में 1 से 3 इलेक्ट्रॉन होते हैं।  
- **धातु**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन पुनर्जनन और मुकुलन द्वारा उत्पन्न हो सकता है  
- **हाइड्रा**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में, ..... आवर्त में केवल गैसों है  
- **1**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमस्तिष्क के बारे में सही नहीं है  
- **प्रमस्तिष्क मांसपेशियों की गतिविधि का समन्वयन करता है**
- ◆ स्टारफिश ..... समूह से संबंधित है।  
- **एकाइनोडर्माटा**
- ◆ मानव नेत्र के रेटीना पर बना प्रतिबिम्ब होता है  
- **वास्तविक और उल्टा**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा मूल तत्व क्षार धातुओं के वर्ग में से नहीं है  
- **कैल्शियम**

- ◆ यदि किसी लवण का pH मान 7 है, तो यह लवण ..... है।  
- **सशक्त अम्ल और सशक्त क्षार**
- ◆ ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न नष्ट की जा सकती है, लेकिन इसे एक से दूसरे में परिवर्तित किया जा सकता है। इसे ..... कहा जाता है।  
- **ऊर्जा संरक्षण का नियम**
- ◆ किसी तत्व की संयोजक शक्ति (क्षमता) क्या कहलाती है  
- **संयोजकता**
- ◆ त्वरण का SI मात्रक क्या है  
- **ms<sup>-2</sup>**
- ◆ ऑटोमोबाइल का ओडोमीटर किसका मापन करता है  
- **दूरी**
- ◆ यदि मौसम बहुत आर्द्र हो तो आपको उत्सर्जित गैस को ..... वाली शुष्क नली के माध्यम से निकालना होगा।  
- **CaCl<sub>2</sub>**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 11-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ पीतल के घटक क्या है  
- **ताँबा और जस्ता**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा बहु विखंडन प्रदर्शित करता है  
- **प्लान्मोडियम**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक डबल बॉन्ड है  
- **प्रोपीन**
- ◆ आयनिक यौगिक के गलनांक और क्वथनांक ..... होते हैं  
- **उच्च**
- ◆ विद्युत परिपथ में ..... की गति से विद्युत धारा बनती है  
- **इलेक्ट्रॉन**
- ◆ अमोनिया में, N<sub>2</sub> और N<sub>2</sub> के द्रव्यमान हमेशा ..... अनुपात में होते हैं।  
- **14 : 3**
- ◆ यदि एक लवण का pH मान 12 हो तो यह ..... का लक्षण है।  
- **दुर्बल अम्ल और प्रबल क्षार**
- ◆ थ्रस्ट प्रति इकाई क्षेत्र को क्या कहा जाता है  
- **दाब**
- ◆ किस वर्ग के जानवरों की त्वचा शुष्क और ग्रन्थि-विहीन होती है  
- **सरीसृप**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में, ..... आवर्त

में धातुओं को शामिल नहीं किया गया है।

- 1

- ◆ तरंग लम्बाई आमतौर पर ग्रीक लेटर ..... में दर्शाया जाता है।  
- **लैम्ब्डा**
- ◆ अग्रस्थ मेरिस्टेम ..... के शीर्ष (विकसित पर पाया जाता है।  
- **तना और जड़ें**
- ◆ अंतरिक्षयान से अंतरिक्षयात्री को आकाश ... ..... दिखाई देता है।  
- **काला**
- ◆ ..... द्वारा मिट्टी की उर्वरता में केंचुए की भूमिका पर अध्ययन किया गया था।  
- **चार्ल्स डार्विन**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 12-10-2018, 1st Shift**

- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के वर्ग 1 के तत्वों को क्या कहा जाता है  
- **क्षार धातुएँ**
- ◆ वर्ग सरीसृप में .....  
- **शल्क के साथ शुष्क और ग्रंथि विहीन त्वचा होती है**
- ◆ किसमें उत्तल दर्पण का उपयोग किया जाता है  
- **रियर-व्यू दर्पण**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा कथन न्यूटन के गति के तीसरे नियम के लिए सही है  
- **बल अलग-अलग निकाय पर विपरीत दिशा में लागू होता है**
- ◆ इथेनॉइक एसिड का सामान्य नाम ..... होता है।  
- **एसिटिक एसिड**
- ◆ ब्रह्मांड में प्रत्येक वस्तु एक अन्य वस्तु को एक बल के साथ आकर्षित करती है, जो ..... के वर्ग के विपरीत अनुपाती है।  
- **उनके मध्य दूरी**
- ◆ अग्रलिखित चार सोना, कार्बन, प्लैटिनम तथा ताँबा में एक समूह से संबंधित नहीं है  
- **कार्बन**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प तने और जड़ों के शीर्ष पर पाया जाता है  
- **शीर्ष विभज्योतक**
- ◆ द्रव्यमान और त्वरण के गुणनफल को कहा जाता है  
- **बल**
- ◆ यदि किसी लवण का pH मान, शून्य है तो वह ..... का लवण होता है।  
- **सशक्त एसिड और कमजोर बेस**
- ◆ उच्च तापमान प्राप्त करने के लिए, इलेक्ट्रिक तापन उपकरणों में सामान्यतः ..... का

प्रयोग किया जाता है।

- **एलॉय**

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प रासायनिक परिवर्तन है  
- **दूध का दही में परिवर्तित होना**
- ◆ ..... का प्रयोग हवा की शक्ति और वेग को मापने के लिए किया जाता है।  
- **एनीमोमीटर**
- ◆ पुरुष शुक्राणु में गुणसूत्रों की संख्या है  
- **23**
- ◆ ..... उस उम्र का नाम है, जिसके दौरान मानव पुरुषों और महिलाओं के प्रजनन अंग कार्यात्मक हो जाते हैं, गोनाड्स युग्मकों और सेक्स हार्मोन का उत्पादन शुरू कर देते हैं, और मानव यौन के प्रति परिपक्व हो जाते हैं  
- **किशोरावस्था**
- ◆ आवर्त सारणी के चौथे आवर्त में ..... तत्व उपस्थित होते हैं।  
- **18**
- ◆ शक्ति = W/T, जहाँ W का अर्थ ..... है।  
- **कार्य**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 12-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ ..... वह भौतिक राशि है जो कभी भी ऋणात्मक नहीं हो सकती  
- **दूरी**
- ◆ द्रव्यमान संख्या का चिह्न क्या है  
- **A**
- ◆ बिछुआ के पौधों की नोकदार पत्तियों में .... होने के कारण उनके चुभने पर जलनयुक्त दर्द होता है।  
- **मिथेनोइक एसिड**
- ◆ यदि एक तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा को दुगुना कर दिया जाए, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- **प्रतिरोध आधा हो जाएगा**
- ◆ हाइड्रोजन और हीलियम को ..... में रखा गया है  
- **पहले आवर्त**
- ◆ लैंगिक प्रजनन में ..... के/का ..... शामिल होते हैं।  
- **विपरीत लिंगों, दो जनक**
- ◆ जलीय अणुओं द्वारा आकर्षित होने वाले समूह को कहा जाता है  
- **हाइड्रोफिलिक**
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है  
- **अपचयन अभिक्रिया के दौरान परमाणु में इलेक्ट्रॉन्स उत्सर्जित होते हैं**

- ◆ पौधों में ..... नामक ऊतक के कारण लचीलापन होता है।  
- **कोलेनकाइमा**
- ◆ हथेली पर रखने पर निम्न में कौन-सा पिघल जाएगा  
- **Ga और Cs**
- ◆ ..... विकास के सिद्धांत से संबंधित है।  
- **चार्ल्स डार्विन**
- ◆ निम्न में से कौन अधिक कार्य कर सकता है  
- **एक चली हुई गोली**
- ◆ निम्नलिखित में से किस व्यक्ति ने पोलियो का टीका विकसित किया  
- **जोनास एडवर्ड सॉलक**

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 12-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ यदि किसी नमक का pH मान 14 है, तो वह नमक ..... होता है।  
- **कमजोर एसिड और सशक्त बेस**
- ◆ मैग्नीशियम रिबन एक चमकदार ..... लौ के साथ जलता है।  
- **सफेद**
- ◆ 1 कूलाम / 1s = ?  
- **1 एम्पियर**
- ◆ ..... ने उत्प्रेरक के रूप में प्लैटिनम पर पहला अवलोकन किया।  
- **डोबेरिनेर**
- ◆ निम्नलिखित में से किस बल की प्रकृति विद्युत चुम्बकीय नहीं है  
- **पिंड का भार**
- ◆ किस प्रकार का उत्तक, नारियल का भूसी बनाता है  
- **स्कलेरेनकाइमेटस फाइबर**
- ◆ CO<sub>2</sub> में C और O<sub>2</sub>, द्रव्यमान द्वारा अनुपात ... ..... में मौजूद है।  
- **3 : 8**
- ◆ महिला रोगाणु कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या है  
- **23**
- ◆ ..... तुलनात्मक रूप से ऊष्मा के कुचालक होते हैं।  
- **Pb और Hg**
- ◆ गैस स्थिरांक R का मान क्या है  
- **8.31 JK<sup>-1</sup>mol<sup>-1</sup>**
- ◆ परागकण ..... के द्वारा उत्पन्न किये जाते हैं।  
- **परागकोष**
- ◆ O, S और Se तत्वों के परमाणु आकारों का सही क्रम क्या है  
- **Se > S > O**



- ♦ स्तनपायीयों में .....  
- बालों के साथ ग्रंथि वाली त्वचा होती है
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा अनुमस्तिष्क के लिए सही नहीं है  
- यह बोलने, देखने, सूंघने, स्वाद लेने, सुनने, बुद्धिमत्ता इत्यादि जैसी गतिविधियों को नियंत्रित करता है
- ♦ निम्नलिखित में से कौन विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तन का उदाहरण है  
- विद्युत पंखा
- ♦ ब्रान्ज के अवयव क्या होते हैं  
- Cu + Sn
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण वेग-समय संबंध को दर्शाता है  
-  $v = u + at$

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 15-10-2018, 1st Shift**

- ♦ अवकाशोत्तक (Areolar tissue), ..... के बीच एक पूरक ऊतक (फिलर टिश्यू) का काम करता है।  
- त्वचा और मांसपेशियाँ
- ♦ किसी आवर्त के चार मूल तत्वों की परमाणु संख्या 11, 13, 16 और 17 है। आधुनिक आवर्त सारणी में इनमें से सबसे अधिक धात्विक मूल तत्व की परमाणु संख्या ..... होगा।  
- 11
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी में, ब्रोमाइन ..... आवर्त में होता है।  
- 4
- ♦ पक्षीवर्ग में ..... होती है।  
- पंखों के साथ शुष्क और ग्रंथि-विहीन त्वचा
- ♦ जब एक पिंड को किसी तरल में पूरी तरह से या आंशिक रूप से डुबोया जाता है, तब उस पर ऊर्ध्व दिशा में एक बल प्रयुक्त होता है, जो उस पिंड द्वारा विस्थापित किए गए तरल के भार के बराबर होता है। यह किस नियम द्वारा स्पष्ट होता है  
- आर्कीमीडिज का सिद्धांत
- ♦ किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा का योग ..... कहलाता है।  
- यांत्रिक ऊर्जा
- ♦ एक चालक में प्रवाहित विद्युत धारा और विभवांतर के बीच क्या संबंध होता है  
-  $V \propto I$  एक नियतांक है
- ♦ 'निष्क्रिय गैस' ..... समूह में होती है।  
- VIII A

- ♦ यदि आप अपने हथेली पर ..... धातु रखेंगे, तो वह धातु पिघल जाती है।  
- Ga
- ♦ अधिकारकों को विभाजित करने के लिए ..... अभिक्रिया में ऊर्जा की आवश्यकता होती है।  
- अपघटन
- ♦ पुरुष में कितने अंडकोष होते हैं  
- दो
- ♦ CaO में, द्रव्यमान के अनुसार Ca और O का अनुपात ..... होता है।  
- 5 : 2
- ♦ ....., अम्ल और क्षार के साथ अभिक्रिया करता है।  
-  $Al_2O_3$
- ♦ नाइक्रोम किसकी मिश्रधातु है  
- Ni, Cr, Mn और Fe
- ♦ ....., हमारे शरीर की कोशिकाओं में उपस्थित  $O_2$  के साथ संयोजित होकर ऊर्जा प्रदान करता है  
- शर्करा
- ♦ ..... बीज के तीन भाग हैं  
- बीजपत्र, मूलांकुर और प्रांकुर
- ♦ साइटोन को क्या कहा जाता है  
- पैरीकैरियन, कोशिका

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 15-10-2018, 2nd Shift**

- ♦ कार्य करने की दर या ऊर्जा स्थानांतरण की दर को ..... कहते हैं  
- शक्ति
- ♦ 16 g ऑक्सीजन में ऑक्सीजन के ..... परमाणु होते हैं।  
-  $6.022 \times 10^{23}$
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी में है  
- 18 समूह और 7 आवर्त
- ♦ जब एक वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र से बाहर रखा जाता है, तो छवि का निर्माण होगा  
- F और C के बीच
- ♦  $CaCl_2$  का सूत्र इकाई द्रव्यमान है  
- 111 u
- ♦ उभचयर में .....  
- बिना पंखों के ग्रंथि वाली त्वचा होती है
- ♦ मैग्नीशियम रिबन एक चमकदार सफेद लौ के साथ जलता है और एक ..... रंगीन पाउडर में बदल जाता है।  
- सफेद
- ♦ हमारे शरीर में मांसपेशियों/मांसपेशी उत्तक ..... के लिए जिम्मेदार है।

- आवागमन के लिए तथा विकास
- ♦ निम्न में से कौन-सी धातु उभयधर्मी ऑक्साइड बना सकता है  
- Al
- ♦ ..... का गलनांक बहुत ही निम्न होता है  
- Ga
- ♦ मादा रोगाणु कोशिकाएँ या अंडे किसमें निर्मित होते हैं  
- अंडाशय (ओवरी)
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा जीव विज्ञान में कोशिकाओं का ऊर्जा स्रोत है  
- ATP
- ♦ 1 जूल = ?  
-  $1N \times 1m$
- ♦ ब्लैक एण्ड व्हाइट फोटोग्राफी में उपयोग किए जाने वाले दो रसायन कौन-सा है  
- AgCl और AgBr
- ♦ वेग में परिवर्तन/लगने वाला समय = .....  
- त्वरण
- ♦ डोबरेनर ने उत्प्रेरक के रूप में ..... पर पहला अवलोकन किया।  
- Pt
- ♦ कौन-सा नियम एक चालक (कंडक्टर) में संभावित अंतर और वर्तमान प्रवाह के बीच संबंधों को बताता है  
- ओम का नियम
- ♦ उन्नीसवीं शताब्दी में, ..... ने प्राकृतिक चयन द्वारा प्रजातियों के विकास का सिद्धांत प्रस्तुत किया था।  
- चार्ल्स डार्विन

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 15-10-2018, 3rd Shift**

- ♦ एक रासायनिक अभिक्रिया के दौरान, अभिक्रियाओं और उत्पादों के द्रव्यमानों का योग अपरिवर्तित रहता है। इसे क्या कहा जाता है  
- द्रव्यमान संरक्षण का सिद्धांत
- ♦ कार्बन डाइऑक्साइड में कार्बन की संयोजकता कितनी होती है  
- 4
- ♦  $ms^{-2}$  किसकी SI इकाई है  
- त्वरण
- ♦ HIV/AIDS से पीड़ित लोगों के लिए किसने वायरल लोड टेस्ट लॉन्च किया है  
- जे० पी० नड्डा
- ♦ रॉकेट लॉन्गिंग कौन से नियम पर आधारित है  
- न्यूटन का गति का तृतीय नियम
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सी मिश्रधातु 4 घटकों में बनी होती है  
- नाइक्रोम

- ◆ इत्र बनाने के लिए ..... का उपयोग किया जाता है।  
- इस्टर
- ◆ मनुष्यों में, निषेचन ..... में होता है।  
- फैलोपियन ट्यूब
- ◆ मस्तिष्क भी शरीर का ..... समन्वयन केंद्र है।  
- मुख्य
- ◆ एक पादप समूह जिसके पौधों में जड़, तना और पत्तियाँ नहीं होती हैं उसे ..... कहा जाता है।  
- थैलस
- ◆ किसी तल के लम्बवत कार्य करने वाला बल क्या कहलाता है  
- उत्क्षेप
- ◆ जब किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के अनंत पर रखा जाता है, तो उसका प्रतिबिम्ब निर्मित होता है  
- फोकस पर
- ◆ वनस्पति पदार्थों के खाद में अपघटन की अभिक्रिया ..... का एक उदाहरण है  
- ऊष्माक्षेपी
- ◆ निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया में अवक्षेप तैयार होता है  
- दोहरा विस्थापन

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 16-10-2018, 1st Shift**

- ◆ यदि एक वस्तु दोनों सिरों से पकड़कर खींची जाती है, तो उस पर लागू बल को ..... कहा जाता है।  
- खिंचाव
- ◆ ओजोन का आणविक द्रव्यमान कितना है  
- 48 u
- ◆ अल्केन का सामान्य सूत्र है  
-  $C_nH_{2n+2}$
- ◆ शुक्रवाहिका, सामान्य मार्ग के निर्माण के लिए मूत्राशय से होकर आने वाली नलिका के साथ जुड़ी होती है, जिसे ..... कहा जाता है  
- मूलमार्ग
- ◆ ..... एक संक्रमण धातु नहीं है।  
- Np
- ◆ CaO का सूत्र इकाई द्रव्यमान है  
- 56
- ◆ ब्लैक एंड व्हाइट फोटोग्राफी में निम्नलिखित धातुओं में से किन धातुओं के यौगिकों का उपयोग किया जाता है  
- Ag
- ◆ धातु का वह गुण कौन-सा है जिसके कारण उसे तार के रूप में ढाला जा सकता है  
- तन्यता

- ◆ सामान्य रूप से, एक उदासीनीकरण अभिक्रिया को किस रूप में लिखा जा सकता है  
- क्षार + अम्ल → लवण + जल
- ◆ प्रत्येक न्यूॉन एक साइटोन (सेल बाँडी) से निर्मित होता है, जिसमें से कई छोटी-छोटी शाखाएँ निकली होती हैं, जिन्हें कहा जाता है  
- दुमिकाएँ
- ◆ मेंडलीफ की आवर्त सारणी में, निम्नलिखित समूहों में से किस तत्व समूह को बाद में तालिका में जगह मिली  
- Sc, Ga और Ge
- ◆ यदि एक बंदूक से गोली चलाई जाती है और बंदूक पीछे की ओर आती है तो बंदूक की गतिज ऊर्जा क्या होगी  
- गोली से कम
- ◆ दाब = ?  
- उत्क्षेप/क्षेत्रफल
- ◆ किसी वस्तु द्वारा कार्य करने की क्षमता, या किसी वस्तु में निहित ऊर्जा ..... पर निर्भर करती है  
- कार्य करने वाली वस्तु की स्थिति और अवस्था
- ◆ निम्नलिखित में से किसमें उत्तल दर्पण का उपयोग किया जाता है  
- रियर-व्यू मिरर
- ◆ निम्न में से कौन-सा स्थायी ऊतक का एक उदाहरण है  
- जाइलम
- ◆ ..... का मान नगण्य होने पर कोई वस्तु नियत गति से चलती है  
- बल
- ◆ ..... एक 20 सेमी लंबी ट्यूब है, जो मूत्राशय से मूत्र ले जाती है।  
- मूलमार्ग

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 16-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ ..... बहुत कमजोर विकसित बच्चों को जन्म देते हैं।  
- कंगारू
- ◆ एक चीटी के डंक में कौन-सा अम्ल होता है  
- मिथेनॉइक अम्ल
- ◆ उत्तल दर्पण की फोकस लंबाई ..... होती है  
- धनात्मक
- ◆ 0°C पर तरल पानी के कणों में उसी तापमान पर बर्फ में कणों की तुलना में अधिक ऊर्जा क्यों होती है  
- चूँकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान बर्फ के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते हैं

- ◆ अणु का गठन करने वाले परमाणुओं की संख्या को इसके ..... के रूप में जाना जाता है।  
- परमाणुकता
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के समूह का नाम बताएँ, जिसमें सभी तत्व गैस हैं  
- समूह 18
- ◆ निम्नलिखित में से किसके संयोजन से सोल्डर बनता है  
- लेड और टिन
- ◆ इनमें से कौन-सी धातुओं का उपयोग विद्युत तार बनाने के लिए किया जाता है  
- ताँबा
- ◆ किस वैज्ञानिक ने पदार्थ की प्रकृति के बारे में बुनियादी सिद्धांत प्रदान किया  
- जॉन डाल्टन
- ◆ ध्वनि हवा के माध्यम में चलती है और हमारे कानों तक पहुँच कर हमें ..... प्रदान करती है।  
- ध्वनि का संवेदन
- ◆ इकाई समय में किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी को ..... कहा जाता है।  
- औसत गति
- ◆ किस स्थिति में एक अभिलंबित किरण, आपतित किरण और परावर्तित किरण सभी एक ही सतह पर होते हैं  
- आवर्तन तथा परावर्तन दोनों में
- ◆ निम्न में से कौन-सा पादन हार्मोन वृद्धि रोकता है  
- एब्सिसिक अम्ल
- ◆ एक इलेक्ट्रॉन में ऋणात्मक आवेश होता है  
-  $1.6 \times 10^{-19}C$
- ◆ निम्न में से कौन बीजाणु निर्माण द्वारा उत्पन्न होता है  
- राइजोपास

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 16-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ ..... में तंतुबंध नहीं होते हैं।  
- रक्त
- ◆ परमाणु क्रमांक 17 वाला एक तत्व नीचे दिए गए किस परमाणु क्रमांक के तत्व के समान विशेषताएँ रखेगा  
- 35
- ◆ जिन अंगों की मूल संरचना भिन्न होती है लेकिन दिखने में एक जैसे होते हैं और उनके कार्य भी समान होते हैं, उन्हें ..... कहा जाता है।  
- समरूप अंग

- ◆ जब दो समान बल किसी पिंड पर एक-दूसरे की विरुद्ध दिशा में प्रयुक्त होते हैं, तो पिंड पर प्रयुक्त होने वाला कुल बल ..... होगा  
- शून्य
- ◆ एक वृत्ताकार पथ में स्थिर गति वाले पिंड की गति को क्या कहा जाता है  
- समान वृत्तीय गति
- ◆ ध्वनि उत्पन्न होती है  
- वस्तुओं में कंपन होने पर
- ◆ जब लोहे की फाइलिंग में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाया जाता है, तब क्या होता है  
- हाइड्रोजन गैस और लौह क्लोराइड तैयार होता है
- ◆ निम्न में से कौन कोशिका विभाजन को प्रोत्साहित करता है  
- साइटोकाइनिन
- ◆ जल में अम्ल के मिश्रण को क्या कहा जाता है, जिसके परिमाणस्वरूप प्रति इकाई आयतन में आयनों की सांद्रता में कमी हो जाती है  
- तनुकरण
- ◆ निम्नलिखित में से किसे न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है  
- ऊर्जा
- ◆ निम्नलिखित में से किसका उर्ध्वपातन किया जा सकता है  
- अमोनियम क्लोराइड
- ◆ दो पिंडों के बीच बल, सदैव .....  
- समान और विपरीत दिशा में प्रयुक्त होते हैं
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा समूह में शामिल सर्वाधिक ऊष्मारोधी है  
- प्लास्टिक, एबोनाइट, कागज, कपास, बैकलाइट, शुष्क हवा, रबड़
- ◆ ..... केवल समुद्र में पायी जाने वाली मछली है  
- डॉग फिश
- ◆ धातुओं के संबंध में निम्नलिखित में कौन-सा सही है  
- धातुओं में उनकी बाहरी कक्षा में 1 से 4 संयोजक इलेक्ट्रॉन होते हैं
- ◆ 1 जूल/सेकंड = ?  
- 1 वाट
- ◆ आवृतबीजियों के प्रजनन अंग ..... स्थित होते हैं।  
- फूलों में
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा धातु को तेल में रखना आवश्यकता होता है  
- पोटेशियम
- ◆ एक अल्ट्रासोनिक ध्वनि की आवृत्ति ..... से भी अधिक होती है।  
- 20000 Hz

- ◆ चौथे और पांचवें आवर्त में है  
- 18 तत्व
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है  
- किसी वस्तु का द्रव्यमान समान रहता है जबकि स्थान के अनुसार भार बदलता रहता है

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 22-10-2018, 1st Shift**

- ◆ सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक 'G' की खोज ..... ने की थी।  
- हेनरी कैवेंडिश
- ◆ राइजॉइड के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही है  
- पौधों की सहायता से यह अधःस्तर से जुड़ जाते हैं
- ◆ सोडियम को ..... में संग्रहीत किया जाता है  
- मिट्टी के तेल
- ◆ किसी यौगिक की सबसे छोटी संभव इकाई को क्या कहा जाता है  
- अणु
- ◆ गुरुत्वाकर्षण द्वारा किया गया कार्य किस पर निर्भर करता है  
- वस्तु की आरंभिक और अंतिम अवस्थाओं की ऊर्धाधर ऊँचाईयों के अंतर पर
- ◆ जब पौधे के भाग की वृद्धि (या गति) प्रकाश की अनुपस्थिति में होती है, तो इस प्रक्रिया को कहा जाता है  
- ऋणात्मक प्रकाशानुवर्तन
- ◆ आप आधुनिक आतर्व सारणी में इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 3 वाले तत्व कहाँ पाएंगे  
- तीसरे आवर्त
- ◆ ..... तत्वों की विशेषताओं से संबंधित आवर्ती विशेषता नहीं है  
- न्यूट्रॉन-प्रोटॉन अनुपात
- ◆ समय के साथ किसी वस्तु का वेग दिखाने वाले ग्राफ को कहा जाता है  
- वेग-समय ग्राफ
- ◆ किसी मिश्रधातु की एक धातु यदि मरकरी है, तो वह धातु कहलाएगी  
- अमलगम
- ◆ कोयले और पेट्रोलियम के दहन से ..... ऑक्साइड का निर्माण होता है  
- N<sub>2</sub> और S
- ◆ CO<sub>2</sub> के 10 मोल्स का द्रव्यमान कितना होता है  
- 440
- ◆ शक्ति की SI इकाई क्या है  
- वाट
- ◆ लोहे की कील का घनत्व पानी के घनत्व से

..... होता है।

- अधिक

- ◆ ..... अंडप का एक भाग नहीं है  
- पुंकेसर
- ◆ मानवों में युग्मक निम्न में से कौन-से गुणसूत्र का वाहक होता है  
- या तो X या Y गुणसूत्र
- ◆ निम्न में से किस तत्व का आयन सबसे बड़ा होता है  
- Na

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 22-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ पांचवें आवर्त में अति धात्विक तत्व ..... है  
- रूबिडीयम
- ◆ Pb + CuCl<sub>2</sub> → PbCl<sub>2</sub> + Cu दी गयी समीकरण ..... अभिक्रिया का एक उदाहरण है  
- विस्थापन
- ◆ मेंडलीफ आवधिक सारणी में खोजे न गए तत्वों के लिए अंतराल छोड़ा गया था। निम्न में से कौन-से तत्व को बाद में आवर्त सारणी में एक स्थान प्राप्त हुआ  
- Ge
- ◆ सहसंयोजित बांडेड अणुओं में निम्न गलनांक और क्वथनांक बिंदु होते हैं क्योंकि  
- इंटरमोल्यूलर बल कमजोर होते हैं
- ◆ जब किसी पिंड को विषुव रेखा से उत्तर और दक्षिण ध्रुवों पर ले जाया जाता है तो उसका भार .....  
- बढ़ जाता है
- ◆ सापेक्ष घनत्व ..... के बराबर है।  
- पदार्थ का घनत्व/पानी का घनत्व
- ◆ सोडियम सल्फेट का रासायनिक सूत्र है  
- Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- ◆ ब्रायोफाइट्स की निचली बाह्यत्वचा (एपिडर्मल) कोशिकाओं से बढ़ने वाले उभार को ..... कहा जाता है।  
- राइजॉइड
- ◆ 1 न्यूटन = ?  
- 1 kg ms<sup>-2</sup>
- ◆ इनमें से कौन-सा खनिज सबसे नरम है  
- टैल्क
- ◆ वास डिफरेंस ..... से आने वाली ट्यूब के साथ एकजुट होता है ताकि मूलमार्ग (urethra) नामक एक आम मार्ग बन सके  
- मूत्राशय
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा एक संयोजी उत्तक है  
- टेंडन एवं लिगामेंट

- ◆  $C_6H_{14}$  में कितने समावयवी (Isomers) हैं  
- 5
- ◆ मानव मस्तिष्क का ग्राम में वजन कितना होता है  
- 1300-1400
- ◆  $NO_2$  का धुम्र (फ्यूम) ..... रंग में है।  
- भूरा
- ◆ CO का आणविक द्रव्यमान ..... है।  
- 28
- ◆ ..... एक उभयलिंगी पुष्प होता है।  
- सरसों

**RRB गुप-डी परीक्षा, 22-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ साधारण स्थायी ऊतकों के तीन प्रकार हैं  
- पेरेनकाइमा, कोलेनकाइमा और स्क्लेरेनकाइमा
- ◆ यदि संवेग (p) और वेग (v) दिया हुआ हो, तो द्रव्यमान (m) ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त सूत्र होगा  
-  $p/v$
- ◆ पर प्रजनन तंत्र के कौन-से अंग में मुख्य आनुवंशिक सामग्री पायी जाती है  
- शुक्राणु
- ◆ पौधे के किसी अंग की वृद्धि (या गति) जब किसी विशिष्ट उद्दीपक की ओर होती है, तो इस प्रक्रिया को कहा जाता है  
- धनात्मक अनुवर्तन
- ◆ वे आवृतबीजी पौधे जिनके बीजों में दो द्विबीजपत्र होते हैं, उन्हें कहा जाता है  
- द्विबीजपत्री पौधें
- ◆ कार्य करने की गति कहलाती है  
- शक्ति
- ◆ निम्नलिखित में से किन परमाणु संख्याओं वाले तत्वों का युग्म समान समूह से संबंधित है  
- 13 और 31
- ◆ ..... ने आधुनिक आवर्त सारणी का प्रस्ताव दिया  
- मोसले
- ◆ गुरुत्व द्वारा किया गया कार्य निम्न में से किस पर निर्भर नहीं करता है  
- उस पथ पर जिस पर वस्तु गतिमान है
- ◆ कौन मुकुलन द्वारा प्रजनन करता है  
- हाइड्रा
- ◆ एक लेंस की शक्ति इसकी ..... के व्युत्क्रमानुपाती होती है।  
- फोकस दूरी
- ◆ परमाणु संख्या ..... वाला तत्व क्षारीय ऑक्साइड बनाएगा  
- 11
- ◆ प्रकृति में एक मुक्त तत्व के रूप में कभी नहीं

पाया जाता है

- Ca
- ◆ अमोनियम क्लोराइड के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं  
- 6
- ◆ किसी वस्तु पर लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल को कहा जाता है  
- भार

**RRB गुप-डी परीक्षा, 23-10-2018, 1st Shift**

- ◆ कौन-से तत्व का गलनांक और क्वथनांक सबसे उच्च है  
- टंगस्टन
- ◆ जब किसी वस्तु को पानी में डुबोया जाता है, तो उस पर ऊपरी बल कार्य करता है। इस बल को क्या कहा जाता है  
- उत्प्लावक बल
- ◆ परमाणु ..... समूह के पौधों की एक विशेषता है।  
- एन्जियोस्पर्म
- ◆ किसी वस्तु द्वारा अपनी स्थिति या आकार लेने की वजह से लगने वाली ऊर्जा को ..... का जाता है।  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ कलिका द्वारा विकसित नया जीव ..... है।  
- हाइड्रा
- ◆ एक धातु के उस गुण को क्या कहा जाता है, जिसमें उसकी सतह चमकदार होती है  
- धात्विक चमक
- ◆ संवेग की अंतर्राष्ट्रीय (SI) इकाई क्या है  
-  $Kg ms^{-1}$
- ◆ अनावृत्तजीवी (जिमनोस्पर्म) को आमतौर पर ..... प्रकार के बीजों के रूप में जाना जाता है, क्योंकि उनमें फूल नहीं लगते हैं, और उनके बीच एक विशेष अंडाशय में निहित होने के बजाय पौधों की प्रजनन संरचनाओं की सतह पर विकसित होते हैं  
- अनावृत्त
- ◆ प्रतिरोधकता की SI इकाई है  
- Ohm.m
- ◆ ..... प्रकाश-रासायनिक अभिक्रिया नहीं है  
- नाइट्रोजन और हाइड्रोजन से अमोनिया का संश्लेषण
- ◆ समूह 1 के तत्वों को कहा जाता है  
- क्षारीय धातु
- ◆ 'अणु' शब्द के परिचय ..... द्वारा 1896 में आस-पास कराया गया था।  
- विल्हेम ओस्टवाल्ड

- ◆ अंतःस्त्रावी ग्रंथियों को ..... भी कहा जाता है।  
- वाहिनीहीन ग्रंथि
- ◆ जब कोई वस्तु उत्तल लेंस के ..... पर हो, तो प्रतिबिंब अभिवर्धित, आभासी और सीधा होता है  
- F1 और O के मध्य

**RRB गुप-डी परीक्षा, 23-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ शैवाल सबसे प्राचीनतम पौधे हैं और विशेष रूप से ..... में पाए जाते हैं।  
- पानी
- ◆ उस अभिक्रिया को क्या कहते हैं जिसमें दो यौगिक आयनों का आदान-प्रदान कर नए यौगिक बनाते हैं  
- द्वि विस्थापन अभिक्रिया
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी के चौथे आवर्त में कितनी उपधातुएँ हैं  
- 2
- ◆ डाल्टन का परमाणु सिद्धांत निम्न में से किसके लिए एक स्पष्टीकरण प्रदान करता है  
- द्रव्यमान संरक्षण और निश्चित अनुपात का नियम
- ◆ ऊर्जा के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है  
- रूपांतरण के दौरान निर्गत ऊर्जा निर्वात में जाती है
- ◆ निम्न में किसकी अघातवर्धनीयता अधिकतम है  
- सोना (Au)
- ◆ इलेक्ट्रिक मोटर एक उपकरण है जो विद्युत ऊर्जा को ..... में परिवर्तित करता है।  
- यांत्रिक ऊर्जा
- ◆ यदि कार्य का मान ऋणात्मक हो तो जिस निकाय पर कार्य हो रहा है  
- उसकी ऊर्जा का ह्रास होगा
- ◆ ऊर्जा के चतुर्थ स्तर में समायोजित किये जा सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या है  
- 32
- ◆ निम्नलिखित में से किसके अणुओं के बीच आकर्षण बल अधिकतम होता है  
- ठोस
- ◆ यौवनारंभ के दौरान, स्वेद ग्रंथियों और वसा ग्रंथियों में स्राव बढ़ता है। इन ग्रंथियों से इस समय कौन-सा तत्व स्रावित होता है  
- स्वेद और तेल
- ◆ पौधों के तनों में छल्लों के रूप में पायी जाने वाली आकृति जो उनकी वृद्धि में सहायक होती है, में निम्न में से कौन से ऊतक पाये जाते हैं  
- लैटरल मेरिस्टेमैटिक ऊतक

- ◆ निम्नलिखित में से किस पौधे ने बीज पैदा करने की क्षमता खो दी है  
- चमेली
- ◆ थर्मामीटर में उपयोग की जाने वाली तरल धातु की पहचान करें  
- पारा
- ◆ संवेग = .....  
- द्रव्यमान × वेग
- ◆ 'मैंने अपने हाथ को आग से वापस खींच लिया'। इस तरह की कार्रवाई के लिए कौन-सा अंग जिम्मेदार है  
- मेरुदण्ड

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 23-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ 'क्विक सिल्वर' क्या है  
- पारा
- ◆ मनुष्य के शरीर में उपस्थित निम्न में से किस कोशिका में केन्द्रक नहीं होता है  
- एरिथ्रोसाइट्स
- ◆ निम्न में से किस यौगिक में सबसे अधिक अणु होते हैं  
-  $H_2SO_4$
- ◆ प्रजनन के दौरान मूल कार्य एक ..... का निर्माण करना होता है।  
- DNA कॉपी
- ◆ द्रव्यमान और वेग का गुणफल ..... कहलाता है  
- संवेग
- ◆ घरों, उद्योगों और वाणिज्यिक प्रतिष्ठानों में उपयोग की जाने वाली ऊर्जा को आमतौर पर ..... में दर्शाया जाता है।  
- किलोवाट-घंटा
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में समूह 17 का प्रथम तत्व क्या होता है  
- फ्लोरीन
- ◆ यौगिक  $CaOCl_2$  का सामान्य नाम ..... है।  
- ब्लीचिंग पाउडर
- ◆ सिलिकॉन हाइड्रोजन के साथ यौगिक बनाता है जिसमें ..... परमाणुओं तक की शृंखला (चेन) होती है।  
- 7 या 8
- ◆ प्रत्यावर्ती धारा का आविष्कार ..... ने किया था।  
- निकोला टेस्ला
- ◆ गुरुत्वाकर्षण नियतांक का मान क्या होता है  
-  $6.6734 \times 10^{-11} N m^2/kg^2$
- ◆ परमाणु का नाभिक मॉडल पहली बार किसके द्वारा खोजा गया था  
- अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ◆ निम्न में से कौन मानव आहार नली का भाग नहीं है

- वायुकोशिका
- ◆ निम्नलिखित में से किसका माध्यम, दृष्टिगत रूप से सघन होता है  
- हवा
- ◆ एक प्रतिध्वनि के लिए स्रोत और परावर्तक के बीच न्यूनतम दूरी लगभग कितनी होनी चाहिए  
- 17 मीटर
- ◆ टेरिडोफाइट समूह के पौधों में नहीं पाये जाते हैं  
- फूल
- ◆ गुरुत्वाकर्षी स्थितिज ऊर्जा का सूत्र है  
-  $u = mgh$
- ◆ उस वाहिनी का नाम बताइए जो पुरुष के वृषण से निकलती है और शुक्राणु को शरीर में ले जाती है  
- शुक्रवाहिका

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 24-10-2018, 1st Shift**

- ◆ दन्तवल्क (दन्त एनामेल) किससे बना होता है  
- कैल्शियम फॉस्फेट
- ◆ पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति ..... के कारण होती है।  
- गुरुत्व बल
- ◆ गुरुत्वाकर्षण बल ..... वस्तुओं के बीच मौजूद होता है परंतु इसे तब तक महसूस नहीं किया जा सकता, जब तक कि वस्तुओं का द्रव्यमान बहुत अधिक, जैसे कि ग्रहों में, नहीं होता है  
- प्रत्येक और हरेक
- ◆ फॉस्फोरस की परमाण्विकता क्या है  
- चतुःपरमाणुक
- ◆ Ni और Cr को मिलाने पर ..... प्राप्त होता है।  
- स्टेनलेस स्टील
- ◆ पौधों में लचीलापन प्रदान करने वाले स्थायी ऊतक को कहा जाता है  
- कॉलेनकाइमा
- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सी ऊर्जा गति के साथ बढ़ती है  
- गतिज ऊर्जा
- ◆ एक भीड़-भाड़ वाली सड़क पर एक बस की गति ..... गति का एक उदाहरण है  
- असमान
- ◆ जब प्रयुक्त बल की दिशा और वस्तु के गतिशील होने की दिशा एक दूसरे के लंबवत हो तो .....  
- कोई कार्य नहीं हुआ
- ◆ एक ही समूह में तत्वों के समान ..... है।  
- रासायनिक गुण
- ◆ ..... को उभयलिंगी फूल के रूप में जाना जाता है।

- सरसों
- ◆ लौह रंग का रंग ..... है।  
- लाल भूरे रंग
- ◆ किसमें अवतल दर्पण का प्रयोग नहीं होता है  
- पश्चदशी दर्पण
- ◆ आप किस जगत में सभी जीवों को रखेंगे, जो कोशिका भित्ति के साथ बहुकोशिकीय सुकंड्रक है  
- प्लांटी
- ◆ ..... दर्शाता है कि एक तत्व की परमाणु संख्या उसके परमाणु द्रव्यमान की तुलना में अधिक मौलिक गुण है।  
- हेनरी मॉजले
- ◆ न्यूटन का गति का तीसरा नियम निम्नलिखित में से किस स्थितियों पर लागू होता है  
- जब कोई व्यक्ति नाव से नदी के किनारे कूदता है, तो नाव पीछे की ओर जाती है
- ◆ डायलिसिस की प्रक्रिया किससे संबंधित है  
- गुर्दा
- ◆ Mn के ऑक्साइड की अम्लता का सही बढ़ता क्रम है  
-  $MnO < MnO_2 < Mn_2O_7$
- ◆ सीएनजी का मुख्य घटक क्या है  
- मीथेन

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 24-10-2018, 2nd Shift**

- ◆ आवर्त सारणी के समूह में सभी तत्वों के ..... समान होते हैं  
- संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या
- ◆ अल्कोहल को नीले रंग का बनाने के लिए उसमें रंगों को मिलाया जाता है ताकि इसे असानी से पहचाना जा सके। इस अल्कोहल को ..... अल्कोहल कहा जाता है।  
- जहरीला (विकृत)
- ◆ मनुष्यों के पाचन तंत्र में उत्सर्जित अम्ल कौन-सा होता है  
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- ◆ उस विधि को क्या कहते हैं जिसके द्वारा गर्भाशय में कॉपर-टी रखी जाती है  
- गर्भनिरोध
- ◆ शैवाल निम्नलिखित में से किस समूह से संबंधित है  
- थैलोफाइटा
- ◆ किसी पिंड का भार न्यूनतम कहाँ पर होता है  
- भूमध्य रेखा पर
- ◆ एक वस्तु का भार, पृथ्वी की सतह पर 600 N है। चाँद की सतह पर उसका भार क्या होगा  
- 100 N

- ♦ बारिश के दौरान ऊर्जा का किस प्रकार का परिवर्तन होता है  
- स्थितिज ऊर्जा गतिज ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है
- ♦ ..... कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है।  
- साइटोकाइनिन्स
- ♦ मनुष्यों में निषेचन ..... में होता है।  
- फैलोपियन ट्यूब
- ♦ घनत्व = ?  
-  $M/V$
- ♦ मानव शरीर का कौन-सा अंग अंडे को अंडाशय से गर्भाशय तक ले जाता है  
- फैलोपियन ट्यूब
- ♦ निम्न में से किस माध्यम का अपवर्तनांक सबसे कम है  
- हवा
- ♦ विद्युत धारा की SI इकाई क्या है  
- एम्पियर

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 24-10-2018, 3rd Shift**

- ♦ कार्य हुआ है ऐसा कहने के लिए, दो शर्तें पूरी होनी चाहिए। उसमें से एक है  
- वस्तु विस्थापित होनी चाहिए
- ♦ द्रव्यमान की परिभाषा क्या है  
- किसी वस्तु में होने वाले पदार्थ की राशि को उस वस्तु का द्रव्यमान कहा जाता है।
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी में, समूह 18 के मूल तत्वों (अपनी बाह्यतम कक्षा में आठ इलेक्ट्रॉन होने वाले को छोड़कर अन्य सभी) को क्या कहा जाता है  
- निष्क्रिय गैसें
- ♦ ..... बीज रहित संवहनी पौधे होते हैं, जो स्वतंत्र जेमेटोफाइट और स्पोरोफाइट चरणों के साथ एक अद्वितीय जीवन चक्र साझा करते हैं जिनकी संवहनी पौधों सहित आमतौर पर सामान्य विशेषताओं के कारण एक साथ चर्चा की जाती है  
- टेरिडोफाइट
- ♦ पुरुषों में वृषणकोश शरीर के बाहर क्यों होता है  
- शुक्राणु निर्माण के लिए सामान्य शरीर के तापमान की तुलना में कम तापमान की आवश्यकता होती है
- ♦ एक अम्ल और क्षार के बीच अभिक्रिया के परिणामस्वरूप क्या उत्पन्न होता है  
- लवण और जल
- ♦ शुक्राणुओं का निर्माण ..... में होता है।  
- वृषण
- ♦ सौर कुकर के अंदर का रंग क्या होता है  
- काला

- ♦ 'g' की इकाई, त्वरण की इकाई के समान, अर्थात ..... है।  
-  $ms^{-2}$
- ♦ निम्नलिखित में से कौन रंध्रों के बंद होने और पत्तियों के गिरने में मदद करता है  
- एब्सिसिक अम्ल
- ♦ कार्बन डाइऑक्साइड का सापेक्ष आणविक द्रव्यमान ..... है।  
-  $44\mu$
- ♦ ..... समूह से संबंधित पशुओं में जुड़े हुए पैर होते हैं।  
- आर्थ्रोपोडा
- ♦ ..... मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ता है।  
- टेंडन (कण्डरा)
- ♦ जब प्रकाश विरल माध्यम से सघन माध्यम में प्रवेश करता है, तो वह धीमा तथा ..... हो जाता है।  
- नॉर्मल की ओर झुकता है

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 25-10-2018, 2nd Shift**

- ♦ किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब उसके वास्तविक आकार का प्राप्त करने के लिए वस्तु को उत्तल लेंस के सामने कहाँ रखा जाना चाहिए  
-  $2F_1$  पर
- ♦ मिट्टी के बरतन में रखा जल, गर्मियों में भी ..... के कारण ठंडा रहता है।  
- वाष्पन
- ♦ किसी ऊँचाई पर एक वस्तु की स्थितिज ऊर्जा को ..... कहते हैं।  
- गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा
- ♦ ..... धातु का क्षय नहीं होता।  
- प्लैटिनम
- ♦ कौन-से समूह में शामिल तत्व रंगहीन, स्वादहीन और गंध रहित गैसों हैं।  
- शून्य समूह
- ♦ निम्नलिखित में सबसे तन्य धातु ..... है।  
- Au
- ♦ लार में ..... एंजाइम होता है।  
- ऐमाइलेज
- ♦ सल्फर की परमाणुता क्या है  
- बहु-परमाणुक
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी के समूह ..... में 2, 8, 6 के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास वाला एक तत्व रखा गया है।  
- 16
- ♦ इलेक्ट्रिक बल्ब के फिलामेंट्स के लिए विशेष रूप से प्रयोग होने वाली धातु का नाम क्या है  
- टंगस्टन

- ♦ मोटरगाड़ी का ओडोमीटर क्या मापता है  
- दूरी
- ♦ पौधों में जल वाष्प के रूप में जल की हानि को क्या कहा जाता है  
- वाष्पोत्सर्जन
- ♦ टेरिडोफाइट समूह के पौधों में ..... नहीं होते हैं।  
- पुष्प
- ♦ पृथ्वी वस्तुओं को अपनी ओर आकर्षित करती है। इसका कारण ..... है।  
- गुरुत्वाकर्षण बल
- ♦ डाल्टन का सिद्धांत आधारित है  
- रासायनिक संयोजन के नियम पर
- ♦ इनमें से कौन-सा मनुष्यों में पुरुष प्रजनन अंग का एक हिस्सा है  
- शुक्र वाहिका
- ♦ वह ठोस पदार्थ जिसका सामान्य नाम 'शुष्क बर्फ' है  
-  $CO_2$

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 26-10-2018, 2nd Shift**

- ♦ ..... पॉलिमर का उपयोग फर्श की टाइल बनाने में किया जाता है  
- पॉली विनाइल क्लोराइड
- ♦ आवर्त सारणी में कौन-सा समूह, शून्य समूह (समूह 0) के रूप में भी जाना जाता है  
- समूह 18
- ♦ धातुओं के ऑक्साइड जैसी अशुद्धतायुक्त धातुओं के शुद्धिकरण के लिए कौन-सी प्रक्रिया प्रयुक्त की जाती है  
- पोलिंग
- ♦ ..... ने वंशानुक्रम के नियमों का प्रतिपादित किया था  
- ग्रेगरी मेंडल
- ♦ जैविक विकास को ..... के तौर पर परिभाषित किया गया है।  
- प्राकृतिक चयन
- ♦ पानी के 5 अणुओं का द्रव्यमान क्या है  
- 90 यूनिट
- ♦ सल्फर की परमाण्विकता ..... है।  
- बहुपरमाणुक
- ♦ ..... में, ऑक्सीकरण और अपचयन दोनों होते हैं।  
- रेडॉक्स अभिक्रिया
- ♦ लैक्टिक अम्ल ..... में सबसे तेजी से ग्लाइकोजन में परिवर्तित होता है।  
- यकृत
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिरोधक एक

ऊष्मा संवेदनशील प्रतिरोधक के रूप में जाना जाता है

- थर्मिस्टर

- ◆ अच्छी तरह से विभेदित प्रजनन ऊतकों के साथ पौधे, जो अंततः बीज बनाते हैं, वह कहलाते हैं

- फैनरोगम

- ◆ निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत नहीं है

- गैसोलिन

- ◆ अल्ट्राफिल्टरेशन संबंधित है

- मलत्याग से

- ◆ कार्बन डाइऑक्साइड के एक मोल में होते हैं

- कार्बन डाइऑक्साइड के  $6.022 \times 10^{23}$  अणु

- ◆ जब विस्थापन प्रयुक्त बल की दिशा के लंबवत हो, तो बल द्वारा किया गया कार्य ..... होता है।

- शून्य

- ◆ निम्न में से ..... एक कमजोर बल है।

- गुरुत्वाकर्षण बल

- ◆ गति का प्रसिद्ध नियम ..... ने दिया था।

- न्यूटन

- ◆ किसी वस्तु की स्थिर अवस्था में या गति की अवस्था में परिवर्तनरोधकता प्रवृत्ति कहलाती है

- जड़त्व

- ◆ बिना कोशिका भित्ति वाले बहुकोशिकीय प्राणियों को निम्न में से किस समूह के अंतर्गत रखा जा सकता है

- एनीमीलिया

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा मादा प्रजनन तंत्र का एक हिस्सा नहीं है

- शुक्रवाहिका

- ◆ ..... के कणों की गतिज ऊर्जा अधिकतम होती है।

- गैस

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा विभिन्न रूपों में मौजूद हो सकता है

- कार्बन

- ◆ किडनी की संरचनात्मक इकाई है

- नेफ्रॉन

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा जीव कशेरुकी नहीं है

- केंचुआ

- ◆ बाह्यतम कोश में उपस्थित इलेक्ट्रॉन्स की संख्या को ..... कहा जाता है

- संयोजी इलेक्ट्रॉन

- ◆ सूर्य में सौर ऊर्जा के उत्पादन के समय निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया संपन्न होती है

- नाभिकीय संलयन

- ◆ जब कैल्शियम ऑक्साइड पानी के साथ अभिक्रिया करता है, तो ..... का निर्माण उत्पाद के रूप में होता है।

- कास्टिक चूना

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सी ऊर्जा सदैव धनात्मक होती है

- गतिज ऊर्जा

- ◆ ऑक्सीजन के संबंध में हैलोजन समूह की अधिकतम संयोजकता ..... है।

- 7

- ◆ विभवांतर की एसआई इकाई क्या है

- वोल्ट

- ◆ मेंडलीफ की आवर्त सारणी में, तत्वों को किस क्रम में व्यवस्थित किया गया था

- परमाणु द्रव्यमानों के बढ़ते क्रम में

- ◆ अंडे को अंडाशय से गर्भाशय तक किसके द्वारा ले जाया जाता है

- बीजवाहिका

- ◆ किसी वस्तु का जड़त्व मापने की इकाई निम्न में से क्या है

- द्रव्यमान

- ◆ ..... एकमात्र अधातु है जो तरल अवस्था में मौजूद है।

- ब्रोमीन

- ◆ पराग ट्यूब का विकास, भूमि अनुकूलन में ..... का एक महत्वपूर्ण चरण है।

- स्पर्मटोफाइट्स

- ◆ ग्लूकोज एक ..... कार्बन अणु है।

- 6

- ◆ एक गतिमान वस्तु का संवेग कुछ कारकों पर निर्भर करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे उपर्युक्त है

- गतिमान वस्तु का संवेग उसके द्रव्यमान और वेग पर निर्भर करता है

- ◆ क्लोरीन, फ्लोरीन और आयोडीन ..... के उदाहरण हैं

- हैलोजन

- ◆ उत्तल दर्पण की फोकस लंबाई .... होती है।

- धनात्मक

- ◆ निम्न में से किस ध्वनि तरंग में तरंगदैर्घ्य सर्वाधिक लम्बी होगी

- 100 Hz की आवृत्ति वाली तरंग

- ◆ निम्न में से क्या डाल्टन के परमाणु सिद्धांत की अवधारणा नहीं है

- सभी पदार्थ छोटे कणों से मिलकर बने होते हैं जिन्हें अणु कहा जाता है

- ◆ मनुष्यों में, पुरुषों के यौन गुणसूत्रों में ..... समूह होता है।

- XY

- ◆ ठोस सतह द्वारा किसी भी वस्तु पर सामान्य दिशा में लगाए गए बल को क्या कहते हैं

- सामान्य बल

- ◆ इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है

-  $1.6 \times 10^{-19}$  कूलाम

- ◆ भोजन के बर्तनों पर टिन की परत लगाई जाती है जिक की नहीं, क्योंकि

- जिंक, टिन से अधिक प्रतिक्रियाशील होता है

- ◆ क्वथन जल रिएक्टर और दाब जल रिएक्टर ..... के प्रकार हैं।

- परमाणु रिएक्टर

- ◆ फॉस्फोरिक एसिड का रासायनिक सूत्र क्या है

-  $H_3PO_4$

- ◆ बाँध की जल में नहीं होती है

- गतिज ऊर्जा

- ◆ ..... का रासायनिक प्रतीक लैटिन शब्द 'कैलियम' से बना है।

- पोटैशियम

- ◆ ..... पौधों के सभी भागों में भोजन पहुँचाता है

- फ्लोएम

- ◆ फेरस क्लोराइड का आणविक सूत्र क्या है

-  $FeCl_2$

- ◆ एक रेडियोधर्मी धातु जो केंद्रित ऊर्जा का एक प्रचुर स्रोत है और 1789 में खोज की गई थी, जिसकी परमाणु संख्या 92 है। वह ..... है।

- यूरेनियम

- ◆ निम्न में से कौन-सा उपकरण परिपथ में विद्युत धारा का पता लगाता है

- गैल्वेनोमीटर

- ◆ निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया के दौरान बहुत मात्रा में ऊर्जा बाहर निकलती है

- वायुश्वसन (एरोबिक रेस्पिरेशन)

- ◆  $257^\circ C$  पर जल की भौतिक स्थिति क्या है

- गैसीय

- ◆ टैकिग्लोसस ..... के बीच की एक संयोजक कड़ी है।

- सरीसृपों और स्तनधारियों

- ◆ मंदता का अर्थ ..... त्वरण है।

- ऋणात्मक

- ◆ प्रकाश की गति ..... है।

-  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 26-10-2018, 3rd Shift**

- ◆ किसी वस्तु की स्थिर अवस्था में या गति की अवस्था में परिवर्तनरोधकता प्रवृत्ति कहलाती है

- जड़त्व

- ◆ बिना कोशिका भित्ति वाले बहुकोशिकीय प्राणियों को निम्न में से किस समूह के अंतर्गत रखा जा सकता है

- एनीमीलिया

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा मादा प्रजनन तंत्र का एक हिस्सा नहीं है

- शुक्रवाहिका

- ◆ ..... के कणों की गतिज ऊर्जा अधिकतम होती है।

- गैस

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा विभिन्न रूपों में मौजूद हो सकता है

- कार्बन

- ◆ किडनी की संरचनात्मक इकाई है

- नेफ्रॉन

- ◆ निम्नलिखित में से कौन-सा जीव कशेरुकी नहीं है

- केंचुआ

- ◆ बाह्यतम कोश में उपस्थित इलेक्ट्रॉन्स की संख्या को ..... कहा जाता है

- संयोजी इलेक्ट्रॉन

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 1-12-2018, 2nd Shift**

- ◆ ..... एकमात्र अधातु है जो तरल अवस्था में मौजूद है।

- ब्रोमीन

- ◆ पराग ट्यूब का विकास, भूमि अनुकूलन में ..... का एक महत्वपूर्ण चरण है।

- स्पर्मटोफाइट्स

- ◆ ग्लूकोज एक ..... कार्बन अणु है।

- 6

- ◆ एक गतिमान वस्तु का संवेग कुछ कारकों पर निर्भर करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे उपर्युक्त है

- गतिमान वस्तु का संवेग उसके द्रव्यमान और वेग पर निर्भर करता है

- ◆ क्लोरीन, फ्लोरीन और आयोडीन ..... के उदाहरण हैं

- हैलोजन

- ◆ उत्तल दर्पण की फोकस लंबाई .... होती है।

- धनात्मक

- ◆ निम्न में से किस ध्वनि तरंग में तरंगदैर्घ्य सर्वाधिक लम्बी होगी

- 100 Hz की आवृत्ति वाली तरंग

- ◆ निम्न में से क्या डाल्टन के परमाणु सिद्धांत की अवधारणा नहीं है

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 3-12-2018, 2nd Shift**

- ◆ फेरस क्लोराइड का आणविक सूत्र क्या है

-  $FeCl_2$

- ◆ एक रेडियोधर्मी धातु जो केंद्रित ऊर्जा का एक प्रचुर स्रोत है और 1789 में खोज की गई थी, जिसकी परमाणु संख्या 92 है। वह ..... है।

- यूरेनियम

- ◆ निम्न में से कौन-सा उपकरण परिपथ में विद्युत धारा का पता लगाता है

- गैल्वेनोमीटर

- ◆ निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया के दौरान बहुत मात्रा में ऊर्जा बाहर निकलती है

- वायुश्वसन (एरोबिक रेस्पिरेशन)

- ◆  $257^\circ C$  पर जल की भौतिक स्थिति क्या है

- गैसीय

- ◆ टैकिग्लोसस ..... के बीच की एक संयोजक कड़ी है।

- सरीसृपों और स्तनधारियों

- ◆ मंदता का अर्थ ..... त्वरण है।

- ऋणात्मक

- ◆ प्रकाश की गति ..... है।

-  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

- ♦ जब बल विस्थापन ..... होता है, तो बल द्वारा किए गए कार्य को ऋणात्मक माना जाता है।  
- बल की विपरीत दिशा में
- ♦ निम्नलिखित में से किस नियम के अनुसार, दिए गए रासायनिक पदार्थ में हमेशा वही समान तत्व होते हैं जो वजन से एक निश्चित अनुपात में संयुक्त होते हैं  
- स्थिर अनुपात का नियम
- ♦ धातु आघातवर्धनीय और कोमल होती है क्योंकि  
- धातु के परमाणुओं की परतें एक-दूसरे पर फिसल सकती हैं
- ♦ निम्न में से किसका घनत्व जल के घनत्व से कम होता है  
- कॉर्क
- ♦ उस निष्क्रिय गैस का नाम क्या है, जिसे आधुनिक आवर्त सारणी में पहले आवर्त में रखा गया है  
- हीलियम
- ♦ जब किसी वस्तु को C और F के बीच रखा जाता है तो अवतल दर्पण में आकृति कहाँ बनेगी  
- C के बाद
- ♦ रक्त और हड्डियाँ ..... के उदाहरण हैं।  
- संयोजी ऊतक
- ♦ ..... को क्विक लाइम भी कहते हैं  
- कैल्शियम ऑक्साइड

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 3-12-2018, 3rd Shift**

- ♦ ..... में असमान अनुजात कोशिकाओं का उत्पादन होता है।  
- मुकुलन ( बड्डिंग )
- ♦ जब कोई वस्तु एक समान वित्तीय गति से घूर्णन करती है, तो प्रत्येक बिन्दु पर इसका ..... बदल जाता है।  
- वेग
- ♦ मानवों में, वृक्काणुओं का कार्य निम्न में से क्या है  
- उत्सर्जन
- ♦ किसी चालक का प्रतिरोध R ..... पर निर्भर करता है  
- प्रत्यक्ष रूप से इसके अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल
- ♦ निम्न में से कौन-सी धातु अधिक तत्परता से धनावेशित आयन बनाती है  
- सोडियम
- ♦  $NH_4NO_3$  में नाइट्रोजन का प्रतिशत कितना होता है  
- 35%

- ♦ ..... एक संयोजी ऊतक है।  
- रक्त
- ♦ दंतवल्क ..... से बना होता है, जो एसिड के नष्ट हो जाने पर, दाँतों के क्षय का कारण बनता है।  
- कैल्शियम फॉस्फेट
- ♦ ..... का उपयोग मोटर वाहनों में ईंधन के रूप में बढ़ रहा है।  
- कम्प्रेस्ड नैचुरल गैस ( सीएनजी )

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 04-12-2018, 2nd Shift**

- ♦ गति का दूसरा समीकरण स्थिति और ..... के बीच संबंध दर्शाता है।  
- समय
- ♦ विद्युत धारा की SI इकाई क्या होती है  
- एम्पियर
- ♦ धनात्मक त्वरण का अर्थ -  
- वस्तु का वेग बढ़ जाना है
- ♦ निम्न में से कौन एकपरमाणुक है  
- आर्गन
- ♦ शुक्राणु अस्थायी रूप से ..... रखे जाते हैं  
- अधिवृषण
- ♦ पौधों में साइटोकाइनिन, ..... होता है।  
- कोशिका विभाजन में सहायक
- ♦ धातु अपनी वास्तविक स्थिति में ..... विद्यमान होती है।  
- मुक्त स्थिति में
- ♦ निम्नलिखित में से कौन-सी एक क्षारीय पार्थिव धातु नहीं है  
- सोडियम
- ♦ क्लोरोसिन में निम्नलिखित में से कौन-सी धातु संग्रहीत होती है  
- सोडियम (Na)
- ♦ निम्नलिखित में से कौन चूर्णप्रावार (मोलस्का) संघ से संबंधित नहीं है  
- एंटीडोन
- ♦ ..... के प्रजनन संबंधी भाग, फूल में स्थित होते हैं  
- एन्जियोस्पर्म
- ♦ क्षार का गुण नहीं है  
- ये पानी में हाइड्रोजन आयन उत्पन्न करते हैं
- ♦ यदि हम पेड़ की शाखा को तेजी से हिलाएँ तो कुछ पत्तियाँ पेड़ से अलग हो जाती हैं। यह ..... के कारण होता है।  
- जड़त्व
- ♦ निम्न में से कौन-सी मात्रा चाल के साथ इसकी गति निर्दिष्ट करती है  
- वेग

- ♦ जब आप एक कॉइल स्पिंग को कॉम्प्रेस करते हैं, तो आप उस पर काम करते हैं। प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा ..... है।  
- बढ़ती
- ♦ सोडा-एसिड अग्निशामक यंत्रों में उपयोग किया जाने वाला लवण है  
- सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- ♦ सल्फर डाइऑक्साइड  $[SO_2]$  का आपेक्षित आणविक द्रव्यमान क्या है  
- 64 u

**RRB ग्रुप-डी परीक्षा, 5-12-2018, 1st Shift**

- ♦ एक टकराव में ..... हमेशा की बचत की जाती है।  
- संवेग
- ♦ समान रासायनिक गुण वाले दो तत्वों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है  
- तत्वों में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होगी
- ♦ रेगिस्तानी पौधों की बाह्यत्वचा (एपिडर्मिस) में ..... की एक मोटी मोमी परत होती है।  
- क्यूटिन
- ♦ डबल रोटी और बियर को बनाने में प्रयुक्त यीस्ट एक ..... होता है।  
- फंगस
- ♦ विद्युत मोटर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है।  
- विद्युत मोटर केवल दिष्ट धारा द्वारा संचालित होते हैं
- ♦ परागण के बाद ..... होता है।  
- उर्वरण
- ♦ 'ओरिजिन ऑफ स्पेशीज' नामक पुस्तिका किसके द्वारा लिखी गई है  
- चार्ल्स डार्विन
- ♦ निम्न में से किस प्रकार के जानवरों की छोटी आँत सबसे लम्बी होती है  
- शाकाहारी
- ♦ ..... आवर्त सारणी का सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व है।  
- फ्लोरीन
- ♦ यदि किसी गतिमान पिंड की चाल दोगुनी कर दी जाए तो .....  
- इसका संवेग दोगुना हो जाता है
- ♦ कार्बोक्सिलिक अम्ल के सोडियम या पोटेशियम क्षार को ..... भी कहा जाता है।  
- साबुन
- ♦ दाब को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है  
- प्रणोद/प्रति एकक क्षेत्रफल
- ♦ अवतल लेंस की नाभीय लंबाई ..... होती है।  
- ऋणात्मक



**ALP CBT-2 Exam 21-1-2019, 1st Shift**

- ◆ किसका आयाम आवेग के सामान है  
- संवेग
- ◆ दो लगातार शीर्ष और गर्त की बीच की दूरी क्या कहलाता है  
- तरंगदैर्घ्य
- ◆ तराजू किस श्रेणी का उत्तोलक है  
- प्रथम श्रेणी
- ◆ सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक की विमा क्या है  
-  $M^{-1}L^3T^{-2}$
- ◆ प्लैटिनम का परमाणु क्रमांक क्या होता है  
- 78
- ◆ पृथ्वी पर शरीर का वजन कहाँ अधिकतम होता है  
- ध्रुवों पर
- ◆ यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है  
- डायनेमो
- ◆ इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में किस तरंग का उपयोग किया जाता है  
- द्रव्य तरंगों का
- ◆ पराश्रव्य तरंगों की आवृत्ति होती है  
- 20000 हर्ट्ज से अधिक
- ◆ एक अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र से जाने वाली किरण के लिए आपतित कोण होगा  
- 90°
- ◆ पेंसिल की लेड किसकी बनी होती है  
- ग्रेफाइट

**ALP CBT-2 Exam 21-1-2019, 2nd Shift**

- ◆ 1 नॉट बराबर कितना मील/घंटा होता है  
- 1.15 मील/घंटा
- ◆ टंगस्टन का गलनांक कितना होता है  
- 3422°C
- ◆ वर्ण विश्लेषण की खोज किसने की थी  
- आइजेक न्यूटन ने 1665 में
- ◆ किरणों (UV Rays) से किस गैस रिएक्शन द्वारा ओजोन गैस बनती है  
- O<sub>2</sub>
- ◆ LED किस सिद्धांत से ग्लो करती है  
- क्वांटम सिद्धांत
- ◆ प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र क्या है  
- CaSO<sub>4</sub> · ½H<sub>2</sub>O
- ◆ पृथ्वी के सापेक्ष चन्द्रमा पर किसी वस्तु का भार कितना होता है  
- 1/6
- ◆ 1 किलोवाट घंटा कितने जूल के बराबर होता है  
- 3.6 × 10<sup>6</sup> जूल

- ◆ 1 HP में कितने वाट होते हैं  
- 746 वाट
- ◆ पृथ्वी के उपग्रह का कक्षीय वेग निर्भर करता है  
- कक्षा की त्रिज्या पर
- ◆ पारे तथा काँच के बीच स्पर्श कोण का मान कितना होता है  
- 138°
- ◆ पारा का उपरी सतह होता है  
- उत्तल
- ◆ श्यानता गुणांक की विमा है  
-  $ML^{-1}T^{-1}$
- ◆ उत्तोलक का सिद्धांत किसने दिया था  
- आर्किमीडीज

**ALP CBT-2 Exam 21-1-2019, 3rd Shift**

- ◆ गतिज ऊर्जा की विमा क्या होती है  
-  $M^1L^2T^{-2}$
- ◆ नाभिकीय अभिक्रिया में क्या संरक्षित रहता है  
- द्रव्यमान ऊर्जा
- ◆ रदरफोर्ड ने किसकी खोज की थी  
- प्रोटॉन
- ◆ कार्य की विमा क्या है  
-  $ML^2T^{-2}$
- ◆ पृथ्वी के सापेक्ष मंगल पर गुरुत्वीय त्वरण g का मान क्या होगा  
- 0.376
- ◆ चिमटा किस प्रकार का उत्तोलक है  
- तृतीय प्रकार
- ◆ एक सेल की शुद्ध e.m.f. मापन का श्रेष्ठ उपकरण है  
- एक पोटेन्सियोमीटर
- ◆ श्रेणी क्रम के संयोजन में सेलों के आंतरिक प्रतिरोध का मान  
- अपरिवर्तित रहता है।
- ◆ स्वप्रेरकत्व का SI मात्रक है  
- वोल्ट
- ◆ दाब की विमा है  
-  $ML^{-1}T^{-2}$
- ◆ स्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं  
- इस्पात के
- ◆ न्यूक्लियस में होता है  
- प्रोटॉन, न्यूट्रॉन

**ALP CBT-2 Exam 22-1-2019, 1st Shift**

- ◆ प्रतिरोधकता का SI यूनिट क्या है  
- ओम-मीटर
- ◆ प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है  
- दूरी
- ◆ चाल की विमा क्या है  
-  $M^0L^1T^{-1}$

- ◆ बल का CGS पद्धति में मात्रक होता है  
- डाईन
- ◆ बर्फ के गलन की गुप्त ऊष्मा कितनी होती है  
- 80 किलो-कैलोरी/किग्रा.
- ◆ बिजली के उपकरण घरों में किस क्रम में लगाये जाते हैं  
- समांतर क्रम
- ◆ पृष्ठ तनाव का मात्रक क्या है  
- न्यूटन/मीटर
- ◆ शक्ति की विमा क्या है  
-  $ML^2T^{-3}$
- ◆ प्रथम प्रकार का उत्तोलक है  
- कैची
- ◆ समान वेग से चल रही वस्तु का त्वरण होता है  
- शून्य
- ◆ दो उत्तरोत्तर श्रृंग अथवा दो उत्तरोत्तर गर्त के बीच की दूरी क्या कहलाता है  
- तरंगदैर्घ्य
- ◆ दृश्य प्रकाश की तरंगदैर्घ्य परास है  
- 4000 से 8000 ऐंगस्ट्रम
- ◆ 1 कूलम्ब आवेश में होता है  
-  $6.25 \times 10^{18}$  इलेक्ट्रॉन
- ◆ इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है  
-  $1.6 \times 10^{-19}C$
- ◆ एक स्टोरेज बैटरी का विद्युत वाहक बल निर्भर करता है  
- इलेक्ट्रोड की प्रकृति पर
- ◆ अस्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं  
- नर्म लोहे के

**ALP CBT-2 Exam 22-1-2019, 2nd Shift**

- ◆ 1 फेमटो बराबर होता है  
- 10<sup>-15</sup>
- ◆ दृश्य स्पेक्ट्रम की तरंगदैर्घ्य क्या होती है  
- 3900Å से 7600Å
- ◆ चुम्बकीय फ्लक्स की विमा क्या है  
-  $ML^2T^{-2}A^{-2}$
- ◆ पारा का परमाणु क्रमांक क्या होता है  
- 80
- ◆ पाँच जगत वर्गीकरण सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया था  
- आर० एच० व्हिटकर
- ◆ एक तरल में सतह तनाव किस कारण होता है  
- अणुओं के बीच संसक्त बल के कारण
- ◆ न्यूटन किसकी इकाई है  
- बल
- ◆ सेल्सियस और फॉरेनहाइट मान किस ताप पर बराबर होता है  
- -40°

- ♦ सरल आवर्त गति में जो राशि नियत रहती है, वह है  
- आवर्तकाल
- ♦ सरल आवर्त गति की गतिज ऊर्जा  
- प्रत्येक आवर्त में दो बार शून्य होती है।
- ♦ 3000A तरंगदैर्घ्य के प्रकाश तरंग की आवृत्ति होगी  
-  $1 \times 10^{15} \text{ Hz}$
- ♦ सोनोग्राफी में काम आती है  
- पराश्रव्य तरंगे
- ♦ सीपेन मात्रक है  
- वैद्युत चालकत्व का

**ALP CBT-2 Exam 22-1-2019, 3rd Shift**

- ♦ पृथ्वी और चन्द्रमा पर भार का अनुपात क्या होता है  
- 6 : 1
- ♦ परमाणु बम किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- नाभिकीय विखण्डन
- ♦ ऊष्मीय चालकता की विमा क्या होती है  
-  $M^1 L^1 T^{-3} Q^{-1}$
- ♦ ENT डॉक्टर किस दर्पण का प्रयोग करता है  
- अवतल दर्पण
- ♦ 1 प्रकाश वर्ष बराबर होता है  
-  $9.461 \times 10^{15}$  मीटर
- ♦ बायोगैस में कितना प्रतिशत मीथेन होता है  
- 55-65%
- ♦ 1 मील में कितना किलोमीटर होता है  
- 1.609 किलोमीटर
- ♦ कैंची किस श्रेणी का लीवर है  
- प्रथम
- ♦ पारसेक किसका मात्रक है  
- दूरी
- ♦ किसकी प्रतिरोधकता कम होती है  
- AI
- ♦ बल की विमा क्या है  
-  $MLT^{-2}$
- ♦ एक हॉर्स पावर किसके बराबर होता है  
- 746 वाट
- ♦ आलंब बीच में होता है  
- प्रथम श्रेणी के उत्तोलक में

**ALP CBT-2 Exam 21-1-2019, 1st Shift**

- ♦ प्रतिध्वनि सुनने के लिए आवश्यक न्यूनतम दूरी क्या है  
- 17 मी०
- ♦ एक आदर्श एमीटर का प्रतिरोध कितना होता है  
- शून्य
- ♦ समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या कितनी होती है  
- अनंत

- ♦ फ्लेमिंग का बायाँ हस्त नियम किस पर लागू होता है  
- मोटर पर
- ♦ एक पिंड का पृथ्वी की सतह से पलायन वेग होता है  
- 11.2 km/s
- ♦ नाभिकीय अभिक्रिया में कौन-सा तत्व उपयोग होता है  
- U-235
- ♦ कोणीय वेग की विमा है  
-  $M^0 L^2 T^{-1}$
- ♦ आभास क्या है  
- वह बल जो लीवर पर लगता है।
- ♦ अश्व शक्ति मात्रक किस वैज्ञानिक ने दिया था  
- जेम्स वाट
- ♦ यदि भार W तथा प्रयास P हो तो यांत्रिक लाभ है  
- W/P
- ♦ सूर्य के लिए पलायन वेग का मान है  
- 42 km/s
- ♦ ड्राइंग शीट की भुजाओं में कितना अनुपात होता है  
-  $1 : \sqrt{2}$

**ALP CBT-2 Exam 23-1-2019, 2nd Shift**

- ♦ निम्न में कौन व्युत्पन्न मात्रक नहीं है  
- मोल
- ♦ शक्ति का SI यूनिट क्या है  
- वाट
- ♦ द्वितीय श्रेणी के लिवर में कौन बीच में होता है  
- भार
- ♦  $H_2SO_4$  किस सेल में होता है  
- लेड एसिड सेल
- ♦ पदार्थ की चौथी अवस्था होती है  
- प्लाज्मा
- ♦ लोहे पर जंग लगने से उसका भार  
- बढ़ जाता है
- ♦ जल ( $H_2O$ ) में अणुओं का अनुपात होता है  
- 2 : 1
- ♦ वाष्प का द्रव में बदलना कहलाता है  
- संघनन
- ♦ शुद्ध पानी का क्वथनांक होता है  
-  $100^\circ C$
- ♦ नाभिक की त्रिज्या होती है  
-  $10^{-15}$  मीटर
- ♦ न्यूट्रॉन होता है  
- आवेशहीन
- ♦ अम्ल स्वाद में होता है  
- खट्टा

- ♦ सबसे कठोर पेंसिल कौन-सी है  
- 9H
- ♦ अम्ल में सामान्य रूप से पाया जाने वाला तत्व है  
- हाइड्रोजन
- ♦ किसी चल धिरनी का यांत्रिक लाभ होता है  
- 2
- ♦ टाइटल ब्लॉक ड्राइंग शीट पर कहाँ बनाया जाता है  
- नीचे की ओर दाईं तरफ
- ♦  $A_0$  नामित ड्राइंग शीट का साइज कितना होता है  
-  $210 \times 297 \text{ mm}$

**ALP CBT-2 Exam 23-1-2019, 3rd Shift**

- ♦ कार्य की विमा क्या है  
-  $ML^2 T^{-2}$
- ♦ प्राथमिक स्वर्ण होता है  
- 24 कैरेट का
- ♦ किसी पिण्ड का भार सर्वाधिक होता है  
- ध्रुवों पर
- ♦ न्यूटन-मीटर मात्रक है  
- बल आघुर्ण का
- वेग समय ग्राफ में रेखा की ढाल प्रदर्शित करता है  
- त्वरण को
- ♦ कैंची उदाहरण है  
- प्रथम श्रेणी उत्तोलक का
- ♦ टेलीफोन लाइन में कौन-सी ऊर्जा गमन करती है  
- इलेक्ट्रिकल ऊर्जा
- ♦ गतिज ऊर्जा का अभिव्यंजक है  
-  $\frac{1}{2}mv^2$
- ♦ यांत्रिक लाभ का मान होता है  
- सदैव 1 से अधिक
- ♦ प्रतिरोध की विमा है  
-  $ML^2 T^{-3} A^{-2}$
- ♦ सबसे नर्म पेंसिल कौन-सी होती है  
- 7B
- ♦ एक पूरे चक्र में प्रत्यावर्ती धारा का माध्य मान होता है  
- 2
- ♦ एक छाया की उत्पत्ति यह प्रमाणित करती है कि  
- प्रकाश एक सरल रेखा में गमन करता है
- ♦ किसी मशीन पर लगे भार तथा प्रयास का अनुपात क्या कहलाता है  
- यांत्रिक लाभ
- ♦  $A_0$  नामित ड्राइंग शीट का साइज कितना होता है  
-  $841 \times 1189 \text{ mm}$

**RPF SI परीक्षा, 19-12-2018, 1st Shift**

- ◆ गैलियम तत्व का परमाणु क्रमांक कितना है - 31
- ◆ सूर्य और मंगल ग्रह के बीच दूरी कितनी है - 227.9 मिलियन किमी<sup>०</sup>
- ◆ पश्च पीयूष ग्रंथि (Posterior Pituitary Gland) क्या स्त्रावित करती है - ऑक्सीटोसिन
- ◆ आधुनिक जीवाणु विज्ञान के जनक कौन है - रॉबर्ट कोच
- ◆ ऑक्जेलिक अम्ल का IUPAC नाम क्या है - एथेनेडीओइक अम्ल
- ◆ एसिटिक अम्ल (CH<sub>3</sub>COOH) का आयनीकारक नियतांक कितना है - 1.74 × 10<sup>-5</sup>
- ◆ संवेग ज्ञात करने का सूत्र है - द्रव्यमान × वेग
- ◆ SI पद्धति में, गुणज 10<sup>-18</sup> किसका उपसर्ग है - एटो (atto)

**RPF SI परीक्षा, 19-12-2018, 3rd Shift**

- ◆ फॉर्मिक अम्ल (HCOOH) का आयनीकरण नियतांक कितना है - 1.8 × 10<sup>-4</sup>
- ◆ मैलोनिक अम्ल का IUPAC नाम क्या है - प्रोपेनेडीओइक अम्ल
- ◆ थाइराइड ग्रंथि (Thyroid Gland) क्या स्त्रावित करती है - कैल्सीटोनिन
- ◆ सूक्ष्मजैविकी के जनक कौन है - लुई पाश्चर
- ◆ पृष्ठ तनाव ज्ञात करने का सूत्र है - बल/लंबाई
- ◆ भूतल के नीचे का जल स्तर कहलाता है - वाटर टेबल
- ◆ एल्युमीनियम तत्व का परमाणु क्रमांक कितना है - 13
- ◆ SI पद्धति में, गुणज 10<sup>-15</sup> का उपसर्ग है - फेम्टो (Femto)
- ◆ सूर्य और शुक्र ग्रह के बीच की दूरी है - 108.2 मिलियन किमी.
- ◆ न्यूट्रॉन की खोज किसके द्वारा की गई - जेम्स चैडविक

**RPF SI परीक्षा, 24-12-2018, 1st Shift**

- ◆ अधिवृक्क ग्रंथि (Adrenal Gland) क्या स्त्रावित करती है - कोर्टिसॉल
- ◆ सामान्य स्थितियों में मानव रक्त का pH मान कितना होता है - 7.4

- ◆ SI पद्धति में, गुणज 10<sup>-24</sup> किसका उपसर्ग है - योक्टो
- ◆ शक्ति (Power) ज्ञात करने का सूत्र है - कार्य/समय
- ◆ चिकित्सा विज्ञान के जनक कौन है - हिप्पोक्रेटस
- ◆ सूर्य और बुध ग्रह के बीच की दूरी कितनी है - 57.91 मिलियन किमी<sup>०</sup>
- ◆ 'इलेक्ट्रॉन' की खोज किसके द्वारा की गई - जे.जे. थॉमसन
- ◆ बोरॉन तत्व का परमाणु क्रमांक कितना है - 5
- ◆ ऊपरी और निचले एपीडर्मी के बीच पाए जाने वाले ऊतक कहलाते हैं - मेजोफिल
- ◆ कौन-सा मैप किसी स्थान के भौतिक और सांस्कृतिक लक्षणों को एक साथ दर्शाता है - टोपोग्राफिक मैप
- ◆ एडिपिक अम्ल का IUPAC नाम क्या है - हेक्सेनडाईओइक अम्ल

**RPF SI परीक्षा, 05-01-2019, 1st Shift**

- ◆ गतिज श्यानता की इकाई क्या है - प्वॉइज
- ◆ एक्स-रे की खोज किसने की - विल्हेम कॉनराड रोएंटजेन ने
- ◆ कार्बन के द्वारा अन्य कार्बन परमाणुओं के साथ सहसंयोजक बंधन बनाने की विशेषता क्या कहलाती है - शृंखलन
- ◆ पृथ्वी के घूर्णन के कारण उत्पन्न आभासी बल को कहा जाता है - कोरिओलिस बल
- ◆ एंटीबायोटिक युक्त क्लोरीन जो सूक्ष्मजीवों युक्त मिट्टी द्वारा उत्पादित होता है और जो टाइफाइड बुखार के इलाज के लिए प्रभावी है, उसका नाम क्या है - क्लोराम्फेनिकोल
- ◆ जीवों की वह घटना क्या है जिसमें मादा जननकोष गर्भाधान के बिना नए जीव बनाने के लिए विकसित होता है - पार्थिनोजेनेसिस
- ◆ सीधी रेखा के सापेक्ष वस्तुओं की गति को क्या कहा जाता है - सीधी रेखीय गति
- ◆ कौन-सी ग्रंथि मानव शरीर के तापमान को नियंत्रित करने में सहायता प्रदान करती है - थायरॉयड
- ◆ मधुमक्खी के छत्ते के रख-रखाव को किस नाम से जाना जाता है

- एपीकल्चर

**RPF SI परीक्षा, 05-01-2019, 2nd Shift**

- ◆ समय अवधि का सूत्र क्या है - 1/आवृत्ति
- ◆ बेकिंग सोडा का सूत्र क्या है - NaHCO<sub>3</sub>
- ◆ कौन-सा एक ऑक्जेलिक एसिड का प्राकृतिक स्रोत है - टमाटर
- ◆ पृथ्वी को आंतरिक गर्मी से प्राप्त ऊर्जा को कहा जाता है - भू-तापीय ऊर्जा
- ◆ हाइड्रोजन का परमाणु क्रमांक क्या है - 1
- ◆ पृथ्वी का द्रव्यमान क्या है - 5.972 × 10<sup>24</sup> किग्रा<sup>०</sup>
- ◆ कौन-सी श्वसन, एक प्रक्रिया है जिसमें जीव ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में ऊर्जा उत्पन्न करते हैं - अनाेक्सीय श्वसन
- ◆ RADAR का पूरा नाम क्या है - रेडियो डिटेक्शन एंड रेंजिंग
- ◆ बर्फ के क्रिस्टल युक्त बारिश को कहा जाता है - बर्फ

**RPF SI परीक्षा, 05-01-2019, 3rd Shift**

- ◆ दूसरा सबसे बड़ा प्राणी संघ कौन-सा है - मोलस्का
- ◆ तने अथवा शाखाओं पर पत्तियों की व्यवस्था कहलाती है - फाइलोटैक्सी
- ◆ मोनाजाइट मिट्टी में कौन-सा खनिज प्रचुर मात्रा में पाया जाता है - थोरियम
- ◆ क्रिस्टल जालक में बिन्दु दोष फ्रेंकल दोष का एक प्रकार है। इसे और किस नाम से जाना जाता है - विस्थापन दोष
- ◆ कौन-सा उपकरण पास्कल के नियम पर आधारित है - हाइड्रोलिक लिफ्ट
- ◆ संशोधित कैथोड किरण ट्यूब में धनावेशित कण कहलाते हैं - कैनाल किरणें
- ◆ गोलाकार शेल के भीतर किसी कण पर लगने वाला गुरुत्वाकर्षण बल होता है - शून्य

- मानव शरीर में पाया जाने वाला कौन-सा ऊतक सबसे कठोर और अस्थिमय ऊतक कहलाता है  
- अस्थि

**RPF SI परीक्षा, 06-01-2019, 1st Shift**

- कौन-सी श्वसन ऑक्सीजन की सहायता से ऊर्जा उत्पादन की एक प्रक्रिया है  
- वायुजीवी श्वसन ( एरोबिक )
- पानी की बूंदों के रूप में नमी के स्रावित होने को कहा जाता है  
- वृष्टि
- विद्युत में केसीएल (KCL) का पूर्ण रूप क्या है - किरचॉफ का धारा नियम
- प्लास्टर ऑफ पेरिस के लिए सूत्र क्या है  
-  $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2 \text{H}_2\text{O}$
- उच्च तापक्रम पर पृथ्वी की सतह के नीचे स्थित गैस युक्त पिघली हुई चट्टान सामग्री को कहा जाता है  
- मैग्मा
- चंद्रमा का द्रव्यमान क्या है  
-  $7.347 \times 10^{22} \text{ kg}$
- सर्दियों के मौसम में बोई जाने वाली फसलों को कहा जाता है  
- रबी फसल
- 'आवृत्ति' (फ्रिक्वेंसी) के लिए सूत्र क्या है  
-  $1/\text{आवर्तकाल}$
- हीलियम की परमाणु संख्या क्या है  
- 2

**RPF SI परीक्षा, 06-01-2019, 2nd Shift**

- DNA में से एक से RNA पर आनुवंशिक जानकारी की प्रतिलिपि बनाने की प्रक्रिया को कहा जाता है  
- प्रतिलेखन
- एक अतिरिक्त गुणसूत्र 21 की उपस्थिति के कारण होने वाले विकार का नाम क्या है  
- डाउन सिंड्रोम
- दो तरंगों की अत्यधिक शक्ति के कारण प्रकाश की तीव्रता का असमान वितरण क्या है  
- हस्तक्षेप
- प्रति इकाई आयत के द्विध्रुवीय कीचड़ को कहा जाता है  
- ध्रुवीकरण
- स्त्रीलिंग चौराहों पर महिलाओं में परागकणों का स्थान क्या है  
- परागण
- चर चुम्बकीय क्षेत्र के माध्यम से विद्युत प्रवाह के उत्पादन की प्रक्रिया को कहा जाता है  
- विद्युत चुम्बकीय प्रेरण

- किसी यौगिक में परमाणुओं की संख्या का बहुत सरल अनुपात ज्ञात करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है  
- औपचारिक सूत्र
- कौन एक प्रसिद्ध विज्ञान कथा पुस्तक है  
- सूर्य सिद्धांत
- एक प्रणाली की इकाईयों को दूसरी प्रणाली में बदलने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है  
- परिमाण विश्लेषण

**RPF SI परीक्षा, 06-01-2019, 3rd Shift**

- कम्पाउण्ड माइक्रोस्कोप का कौन-सा लेंस वास्तविक, उल्टा और बड़ा प्रतिबिम्ब बनाता है  
- औब्जेक्टिव
- कार्बनिक यौगिकों में अचक्रीय या खुली शृंखला वाले यौगिकों को कहा जाता है  
- एलिफैटिक यौगिक
- क्योटो प्रोटोकॉल का उद्देश्य है  
- ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करना
- 'काम करने अथवा ऊर्जा स्थानांतरण की दर' को क्या कहा जाता है  
- शक्ति
- विद्युत और चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा त्वरण के अंतर्गत विद्युत आवेशित कणों को किसके रूप में प्रेषित किया जाता है  
- विद्युत चुम्बकीय विकिरण
- किसी पदार्थ के अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अतिसंवेदनशील न होने का गुण क्या कहलाता है  
- चिरैलिटी
- ब्रीडिंग की वह कौन-सी प्रक्रिया है जिसके द्वारा उच्च विटामिन अथवा प्रोटीन और अत्यधिक वसा वाली फसलें उगाई जाती हैं  
- बायो फोर्टीफिकेशन
- हाइड्रोलिक तनाव और उससे संबंधित आयतनिक तनाव के अनुपात को कहा जाता है  
- आयतन प्रत्यास्थता मापांक
- वे जानवर जिनकी कोशिकाएँ बाह्य और आंतरिक झिल्ली के बीच भ्रूण परत में व्यवस्थित रहती हैं, कहलाते हैं  
- डाइप्लोब्लास्टिक जानवर
- विभवांतर, धारा और प्रतिरोध को मापने का एक सर्वाधिक उपयोगी उपकरण कौन-सा है  
- मल्टीमीटर

**RPF SI परीक्षा, 10-01-2019, 1st Shift**

- जीवविज्ञान की वह कौन-सी शाखा है जिसके तहत ऊतकों का अध्ययन किया जाता है

- ऊतक विज्ञान

- टेट्राफ्लोरोएथेन (tetrafluoroethene) को मुक्त मौलिक या परसल्फेट उत्प्रेरक के साथ उच्च दबाव पर गर्म करने पर क्या निर्मित होता है  
- टेफ्लॉन
- कौन-सा पदार्थ रासायनिक अभिक्रिया की दर को बदलता है और अभिक्रिया के दौरान रासायनिक रूप से अलग रहता है  
- उत्प्रेरक
- वह खाद्य शृंखला जिसमें पहला स्तर पौधों के साथ उत्पादक के रूप में शुरू होता है और अंतिम स्तर पर के रूप में मांसाहारी उपभोक्ता के साथ समाप्त होता है, कहलाता है  
- ग्रेजिंग खाद्य शृंखला
- पॉलीपेटाइड से एमिनो अम्ल बनने की बहुलकीकरण प्रक्रिया को कौन प्रदर्शित करता है  
- ट्रांसलेशन
- ओवेशित कणों या आयनों को उच्च ऊर्जा में त्वरित करने के लिए कौन-सी मशीन का उपयोग किया जाता है  
- साक्लोड्रॉन
- बिजली के फेज सिग्नल अथवा आवृत्ति को बिना बदले प्राथमिक परिपथ से द्वितीय परिपथ में ले जाने के लिए किस विद्युत स्थैतिक डिवाइस का उपयोग किया जाता है  
- ट्रांसफार्मर
- एक ग्रह, क्षुद्रग्रह या धूमकेतु की कक्षा में वह स्थान जहाँ से वह सूर्य से सबसे अधिक दूर होता है उसे कहते हैं  
- नक्षत्र
- इलेक्ट्रोड और इलेक्ट्रोलाइट के बीच विकसित होने वाले विभवांतर को क्या कहा जाता है - इलेक्ट्रोड विभव
- गोलाकार दर्पण लेंस के केंद्र अथवा वक्रता के माध्यम से गुजरने वाली एक काल्पनिक रेखा को कहा जाता है  
- ऊर्ध्वाधर अक्ष
- संजियोस्पर्म में, अपने बीज में एक से अधिक भ्रूण पैदा करने की घटना को कहा जाता है  
- पोल्येम्ब्रयोनी

**RPF SI परीक्षा, 10-01-2019, 2nd Shift**

- दबाव का सूत्र क्या है  
- बल/क्षेत्र
- एक तरल (जल) द्वारा गैस (जल वाष्प) में परिवर्तित होने वाली प्रक्रिया को कहा जाता है  
- वाष्पीकरण
- कार्बन की परमाणु संख्या क्या है

- 6

- ◆ मीथेन के लिए सूत्र क्या है  
-  $CH_4$
- ◆ पौधों के स्वस्थ विकास के लिए पोषक तत्वों के रूप में मिट्टी में जो पदार्थ जोड़े जाते हैं, उन्हें कहा जाता है  
- **उर्वरक**
- ◆ चंद्रमा और पृथ्वी के बीच की दूरी क्या है  
-  $3.84 \times 10^5$  किमी
- ◆ कौन-सा सिलिकेट खनिजों का एक समूह है जिसमें परिपूर्ण दरार होती है, जिससे वे पतली प्लेटों में आसानी से विभाजित हो जाते हैं  
- **मीका**
- ◆ 'सोनार' का विस्तार क्या है  
- **ध्वनि नेविगेशन और रेंजिंग**
- ◆ वह प्रक्रिया जिससे हरे पौधे सूर्य के प्रकाश और क्लोरोफिल की उपस्थिति में कार्बन-डाइऑक्साइड और पानी से अपना भोजन बनाते हैं, उन्हें कहा जाता है  
- **प्रकाश संश्लेषण**

**RPF SI परीक्षा, 06-01-2019, 3rd Shift**

- ◆ इंडियम तत्व की परमाणु संख्या कितनी है  
- 49
- ◆ त्वरण ज्ञात करने का सूत्र है  
- **वेग/समय**
- ◆ एसिटिक अम्ल का IUPAC नाम क्या है  
- **एथेनोइक अम्ल**
- ◆ नाइट्रस एसिड ( $HNO_2$ ) का आयनीकरण नियतांक कितना है  
-  $4.5 \times 10^{-4}$
- ◆ शीर्षग्रंथि (Pineal Gland) क्या स्रावित करती है  
- **मेलाटोनिन**
- ◆ कोशिका में राइबोसोम की खोज किसने की  
- **जॉर्ज इमिल पैलाडे ने**
- ◆ सूर्य और बृहस्पति ग्रह के बीच की दूरी कितनी है  
- **778.5 मिलियन किमी**
- ◆ मृदा का मृत कार्बनिक घटक कहलाता है  
- **ह्यूमस**
- ◆ SI पद्धति में, गुणज  $10^{-21}$  किसका उपसर्ग है  
- **जेप्टो**
- ◆ प्रकाश तरंग का सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया  
- **क्रिस्टियान हुजेन्स**
- ◆ सामान्य तौर पर क्या, पत्तियों से खनिज पदार्थों को पौधों के अन्य भागों में ले जाता है  
- **फ्लोएम**

**RPF SI परीक्षा, 11-01-2019, 1st Shift**

- ◆ शारीरिक स्वास्थ्य के सम्बंध में, कौन-सा शब्द व्यक्ति द्वारा दिशा बदलने की शीघ्रतम योग्यता को परिभाषित करता है  
- **स्फूर्ति**
- ◆ प्रति इकाई विद्युत क्षेत्र पर अपवाह वेग के परिणाम के रूप में किसे परिभाषित किया जाता है  
- **विद्युत प्रवाह घनत्व**
- ◆ संवेग में नियत परिवर्तन के लिए थोड़े समय के लिए कार्यरत एक भारी बल कहलाता है  
- **आवेगी बल**
- ◆ वह संघटन (Collision) जिसमें दो कण संघटन के बाद एक साथ संचालित होते हैं, वह कहलाते हैं  
- **पूर्णतः इनइलास्टिक संघटन**
- ◆ कौन-सा ग्रह बौना ग्रह है  
- **प्लूटो ग्रह**
- ◆ इंटेसटिनल म्युकसल इपीथेलियम में कौन-सी कोशिका म्युकस को स्रावित करती है  
- **गॉब्लेट कोशिका**
- ◆ उस पृथक इकाई का नाम बताएँ जो प्रभाविता के नियम में लक्षणों का नियंत्रण करता है  
- **फैक्टर्स**
- ◆ किसी जीव को केन्द्रीय अक्ष से एक समतल द्वारा विभाजित करने पर वह जीव दो समरूप भागों में बंट जाता है, यह कहलाता है  
- **रेडियल सममिति**
- ◆ ग्लूकोज की चक्रीय संरचना में एक ऑक्सीजन अणु तथा पांच कार्बन अणु के योग से बना चक्रीय आर्गेनिक पदार्थ कौन-सा है  
- **पायेरन**
- ◆ नाइलोन-66 के निर्माण में किस एसिड का प्रयोग किया जाता है  
- **एडिपिक एसिड**
- ◆ इलेक्ट्रॉनिक शेल के साथ उच्चतम प्रिंसिपल क्वांटम संख्या के साथ जोड़े गए इलेक्ट्रॉन कहलाते हैं  
- **वैलेंस इलेक्ट्रॉन**

**RPF SI परीक्षा, 11-01-2019, 2nd Shift**

- ◆ किस उपकरण द्वारा उच्च चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने के लिए उसमें सोलेनॉइड (परिनालिका) और टोरोइड के संयोजन का उपयोग किया जाता है  
- **सिंक्रोट्रॉन**
- ◆ कट अथवा चोट के स्थान पर कुछ समय के बाद थक्का अथवा कॉंगलम (लाल भूरे रंग का मैल) जम जाता है। यह किस जंतुओं का

एक जाल होता है

- **फाईब्रिन्स तंतु**
- ◆ एक द्वि-बीजपत्री पत्ते की ऊपरी और निचली बाह्यत्वचा के बीच पाया जाने वाला ऊतक कहलाता है  
- **मेसोफिल**
- ◆ धारा घनत्व का SI मात्रक क्या है  
- **A/m<sup>2</sup>**
- ◆ अभिकारकों के संकेन्द्रण के संदर्भ में अभिक्रिया के दर का प्रकाशन कहलाता है  
- **दर संबंधी नियम**
- ◆ मवेशियों की किस नस्ल का उपयोग दुग्ध उद्देश्यों के लिए होता है  
- **ओंगोल**
- ◆ किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा में परिवर्तन वस्तु पर किये गए कुल बल के बराबर होता है। यह कथन संबंधित है  
- **कार्य-ऊर्जा प्रमेय से**
- ◆ नाभिकीय रिपकटरों में कौन-सा जल के पूर्ण विद्युत अपघटन से निर्मित होता है और एक नियंत्रण के रूप में प्रयुक्त होता है  
- **भारी जल**
- ◆ कौन रंग की अशुद्धियों को अवशोषित कर घोल को रंगहीन कर देता है  
- **एनिमल चारकोल**
- ◆ पृथ्वी की सबसे बाहरी परत क्या कहलाती है  
- **भूपर्पटी**
- ◆ पौधों में अंडाशय के भीतर अंडाणुओं की व्यवस्था को क्या कहा जाता है  
- **अपरान्यास**

**RPF SI परीक्षा, 11-01-2019, 3rd Shift**

- ◆ संक्रमित कोशिकाओं से अन्य गैर संक्रमित कोशिकाओं की रक्षा के लिए संक्रमित कोशिकाएँ कौन-सी प्रोटीन स्रावित करती है  
- **इंटरफेरॉन**
- ◆ परागणों की बाह्य परत एक्सीन किसकी बनी होती है, जो एक अत्यधिक प्रतिरोधी कार्बनिक पदार्थ है  
- **स्पोरोपोलेनिन**
- ◆ लम्बी दूरियों के मापन के लिए किस मापन विधि का उपयोग किया जाता है  
- **समानांतर विधि**
- ◆ मृदा संरक्षण की किस विधि के द्वारा रेत के टीलों के निर्माण और रेगिस्तानों के स्थिरीकरण में योगदान मिलता है  
- **छायादार कृषि**
- ◆ किन्हीं दो माध्यमों में एक माध्यम का आपतित कोण दूसरे माध्यम के अपवर्तित कोण के 90

डिग्री होने पर वह कहलाएगा

- **क्रांतिक कोण**

- ♦ संयुग्मित डिकेटोन बेंजेक्यूनोन के निर्माण के लिए फिनॉल किस अम्ल के साथ ऑक्सीकृत होता है  
- **क्रोमिक अम्ल**
- ♦ विभव स्थिरक (स्टैबलाइजर) के रूप में किस डायोड का उपयोग व्यापक रूप से किया जाता है  
- **जेनर डायोड**
- ♦ अनियमित प्रतिरोध के मापन के लिए किस परिपथ का उपयोग किया जाता है  
- **व्हीटस्टोन ब्रिज**
- ♦ कौन-सा अंग आयनों को नियंत्रित कर रक्त प्लाज्मा को अत्यधिक अम्लीय अथवा क्षारीय होने से बचाता है  
- **वृक्क (किडनी)**
- ♦ किस तत्व में धात्विक और अधात्विक दोनों विशेषताएँ पायी जाती हैं  
- **मेटलॉइड**

**RPF SI परीक्षा, 12-01-2019, 1st Shift**

- ♦ क्लोरोएथेन का सामान्य नाम क्या है  
- **विनाइल क्लोराइड**
- ♦ तरल माध्यम में किसी वस्तु की घूर्णन गति की घटना का निरीक्षण किसके द्वारा किया जा सकता है  
- **मैग्नस प्रभाव**
- ♦ कैंसर के इलाज में बाह्य विकिरण थेरेपी में किसका उपयोग किया जाता है  
- **कोबाल्ट 60**
- ♦ किस समूह के सदस्य को आमतौर पर स्पंज कहा जाता है  
- **पोरिफेरा**
- ♦ कोशिकाओं में पायी जाने वाली दो बेलनाकार संरचनाएँ जिन्हें सेंट्रीओल कहा जाता है, कौन-सी है  
- **सेंट्रोसोम**
- ♦ एक कोशिका अथवा कर्तक द्वारा सम्पूर्ण पौधे को विकसित करने की क्षमता क्या कहलाती है  
- **पूर्ण शक्तता**
- ♦ कार्बनिक यौगिकों में बांड की लंबाई और बांड की ताप धारिता को क्या प्रभावित करता है  
- **संकरण**
- ♦ जलीय दाब द्वारा कौन-सा तनाव उत्पन्न होता है  
- **आयतनिक तनाव**

- ♦ प्रकाश विद्युत धारा का अधिकतम मान कहलाता है  
- **संतृप्त धारा**

**RPF SI परीक्षा, 12-01-2019, 2nd Shift**

- ♦ समान ऊर्जा वाली कक्षाएँ क्या दर्शाती है  
- **डीजनरेट**
- ♦ सेल में उसके बाहर और भीतर जल का प्रवाह बराबर होने पर सेल कहलाता है  
- **प्लैसिड**
- ♦ संतृप्त जलवाष्प के चाप (दाब) को कहा जाता है  
- **जलीय तनाव**
- ♦ DNA में विशेष स्थानों पर कट किसके द्वारा निर्मित होते हैं  
- **एंडोन्यूक्लियस**
- ♦ यूरिक अम्ल के ठोस कणों के जमाव के कारण हुई जोड़ों में सूजन को कहा जाता है  
- **वातरक्त (गाउट)**
- ♦ p-n जंक्शन के निर्माण के समय कौन-सी दो महत्वपूर्ण क्रियाएँ सम्पन्न होती है  
- **डिफ्यूजन और ड्रिफ्ट**
- ♦ किस प्रक्रिया में सिस्टम अपने बाह्य वातावरण से निरपेक्ष रहता है जिससे अवशोषित या उत्सर्जित ऊष्मा का मान शून्य होता है  
- **रूद्धोष्म प्रक्रम**
- ♦ कार्बोहाइड्रेट जो जल-अपघटन में मोनोसैकराइड्स की दो से दस इकाई तक उत्पन्न करता है, क्या कहलाता है  
- **ओलिगोसैकराइड्स**
- ♦ स्पेर्श रेखी बल लगने के कारण प्रति इकाई क्षेत्र में उत्पन्न प्रत्यानयन बल किसके रूप में जाना जाता है  
- **कर्तन प्रतिबल**
- ♦ किस ग्रह को सांध्य तारा के नाम से जाना जाता है  
- **शुक्र**

**RPF SI परीक्षा, 12-01-2019, 3rd Shift**

- ♦ परमाण्विक या आण्विक पैमाने पर द्रव्यमान को मापने की इकाई क्या है  
- **एकीकृत परमाणु द्रव्यमान इकाई**
- ♦ बी-लिम्फोसाइट्स हमारे रक्त में रोगाणुओं से लड़ने के लिए एक प्रोटीन रक्षी परत का उत्पादन करते हैं। इन प्रोटीनों को कहा जाता है  
- **एंटीबॉडीज**
- ♦ मुक्त अवस्था में बिन्दुओं के बीच सामान्य त्रिविम समष्टि को क्या कहा जाता है

- **क्रिस्टल लैटिस**
- ♦ आवश्यक प्रतिक्रियाओं या रासायनिक प्रतिक्रिया में बने उत्पादों का मात्रात्मक अध्ययन क्या है  
- **रक्वाचियोमेट्री**
- ♦ मानव आँख के द्वारा ग्रहण किये गये प्रकाश की मात्रा का मापन क्या कहलाता है  
- **फोटोमेट्री**
- ♦ रेशम फाइबर के उत्पादन के लिए रेशम कीड़ों के पालन को किस रूप में जाना जाता है  
- **सेरीकल्चर**
- ♦ कौन-सा सामान्यतः लाल शैवाल कहलाता है  
- **रोडोफिसी**
- ♦ किसको 'वुड स्पिरिट' कहा जाता है  
- **मेथनॉल**
- ♦ असंपीडित तरलों की प्रवाह गति को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- **वेंटुरीमीटर**
- ♦ फूलों का मादा प्रजनन अंग है  
- **जयांग**

**RPF SI परीक्षा, 13-01-2019, 1st Shift**

- ♦ विद्युत क्षेत्र का मान किसके बराबर होता है  
- **विद्युत फ्लक्स**
- ♦ किसी वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण द्वारा आरोपित बल क्या कहलाता है  
- **भार**
- ♦ नाभिक में न्यूक्लियोसोम द्वारा एक दोहरी संरचना का निर्माण कहलाता है  
- **क्रोमेटिन**
- ♦ क्रिस्टलीय पदार्थ में परमाणु के आसपास अनियमित उपयुक्त अवस्था को किस रूप में जाना जाता है  
- **पॉइंट डिफेक्ट**
- ♦ हाइड्रोजन से नाइट्रोजन की अभिक्रिया करारक अमोनिया प्राप्त करने की विधि क्या कहलाती है  
- **हैबर विधि**
- ♦ अंग प्रत्यारोपण रोगियों में इम्यूनोस्प्रेसिव एजेंट के रूप में कौन-सा जैवसक्रिय अणु प्रयोग किया जाता है  
- **साइक्लोस्पोरिन A**
- ♦ कौन-सा चुम्बक कक्षीय तापमान पर लंबी अवधि के लिए लौह-चुम्बकीय गुण को बरकरार रखता है  
- **स्थायी चुम्बक**
- ♦ आमतौर पर द्विबीजपत्री पौधों की पत्तियों में किस प्रकार की शिरा रचना पाई जाती है  
- **जाल वाली शिरा रचना**

- ♦ शरीर की कौन-सी ऊर्जा अपनी स्थिति या क्षेत्र के कारण काम करने की क्षमता विकसित करती है  
- स्थितिज ऊर्जा

**RPF SI परीक्षा, 13-01-2019, 3rd Shift**

- ♦ कौन-सा एक सिट्रिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है  
- नींबू
- ♦ फसलों को नियमित अंतराल पर की जाने वाली पानी की आपूर्ति कहलाती है  
- सिंचाई
- ♦ किसी वस्तु को केन्द्र से बाहर की ओर झुकने अथवा धकेलने के लिए कार्य करने वाला बल कहलाता है  
- अपकेन्द्रीय बल
- ♦ वाष्प का तरल (जल) में परिवर्तन, कौन-सी भौतिक क्रिया कहलाती है  
- संघनन
- ♦ बेरिलियम का परमाणु क्रमांक कितना है  
- 4
- ♦ प्रकाश में 'TIR' का पूर्णरूप क्या है  
- Total Internal Reflecton
- ♦ किस पोषण को 'साधारण अकार्बनिक पदार्थों को ग्रहण कर कार्बनिक अणुओं के संश्लेषण' के रूप में परिभाषित किया जाता है  
- स्वपोषी पोषण
- ♦ तनाव (Stress) ज्ञात करने का सूत्र है  
- बल/क्षेत्रफल
- ♦ पृथ्वी की त्रिज्या कितनी है  
-  $6.37 \times 10^6$  m
- ♦ फिनॉल का रासायनिक सूत्र क्या है  
-  $C_6H_5OH$

**RPF SI परीक्षा, 16-01-2019, 1st Shift**

- ♦ शहद के उत्पादन से कौन-सी क्रांति संबंधित है  
- स्वर्ण क्रांति
- ♦ नॉन सुपरइम्पोजिबल इमेज के रूप में एक दूसरे से जुड़े स्टीरियोआइसोमर कहलाते हैं  
- इनेंशियोमर्स
- ♦ कौन-से पदार्थ बाह्य चुम्बकीय क्षेत्रों में रखने पर अति चुम्बकीय हो जाते हैं  
- लौह चुम्बकीय पदार्थ
- ♦ बेंजेनामाइन का सामान्य नाम क्या है  
- एनीलीन
- ♦ किसी वस्तु को प्रक्षेपित करने पर उसकी आरंभिक स्थिति और प्रक्षेपण के द्वारा गिरने के दौरान उसके द्वारा तय की गयी दूरी क्या कहलाती है  
- परास

- ♦ मरकरी क्लोराइड का खनिज है  
- कैलोमेल
- ♦ मिरर आब्जेक्टिव वाले टेलीस्कोप कहलाते हैं  
- परावर्तक टेलीस्कोप
- ♦ द्वितीयक जाइलम के हल्के रंग वाले बाह्य क्षेत्र को और किस नाम से जाना जाता है  
- सैपवुड
- ♦ अंडाशय के समीप स्थित नली (फनल) के आकार का भाग क्या कहलाता है  
- वायुकोष्ठिका

**RPF SI परीक्षा, 16-01-2019, 2nd Shift**

- ♦ यदि किडनी ठीक से कार्य नहीं कर रही है तो उसमें यूरिया की अतिरिक्त मात्रा इकट्ठी हो जाती है, यह स्थिति कहलाती है  
- यूरिमिया
- ♦ जब दोलक पर आरोपित प्रेरक बल दोलक की वास्तविक आवृत्ति के बराबर हो जाता है, तो दोलन के आयाम में हुई वृद्धि कहलाती है  
- अनुनाद
- ♦ जीवित प्राणियों में रासायनिक बांड्स के रूप में ऊर्जा के भंडार पाये जाते हैं, ऊर्जा के यह रसायन कहलाते हैं  
- एडिनोसीट ट्राई फास्फेट
- ♦ वह कौन-सा पदार्थ है जो उत्प्रेरक की अभिक्रिया को बढ़ा देता है  
- वर्धक
- ♦ किसी विरल माध्यम में कम मात्रा में इलेक्ट्रोलाइट की उपस्थिति में किसी अवक्षेप को हिलाकर कोलाइड विलयन में परिवर्तित करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है  
- पेप्टीकरण
- ♦ किसी धातु के जल से एक इलेक्ट्रॉन को मुक्त होने के लिए ऊर्जा की न्यूनतम आवश्यक मात्रा क्या कहलाती है  
- कार्य फंक्शन
- ♦ तृतीयक कोयले को और किस नाम से जाना जाता है  
- भूरा कोयला
- ♦ पत्तियों में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया मुख्यतः किसके द्वारा संपन्न होती है  
- स्टोमैटा
- ♦ सूर्य की आँख से दिखाई पड़ने वाली परत कहलाती है  
- प्रकाशमंडल
- ♦ किसी अवकारक मिश्रण के प्रति इकाई आयतन में प्रति सेकेंड संघटनों की संख्या कहलाती है  
- संघट्ट आवृत्ति

**RPF SI परीक्षा, 16-01-2019, 3rd Shift**

- ♦ सूर्य के वातावरण का बाह्यतम परत कहलाता है  
- आभामण्डल
- ♦ किस विधि में पुनर्योगज DNA को जंतु कोशिकाओं के नाभिक में सीधे प्रविष्ट किया जाता है  
- माइक्रो इंजेक्शन
- ♦ डेक्सट्रोज को सामान्य रूप में किस नाम से जाना जाता है  
- ग्लूकोज
- ♦ किसी तत्व के एक इलेक्ट्रॉन के क्षय की प्रवृत्ति का मात्रात्मक मापक क्या कहलाता है  
- आयनीकरण तापीय धारिता
- ♦ एक अणु द्वारा बिना टक्कर के तय की जाने वाली औसत दूरी कहलाती है  
- मध्यमान मुक्त पथ
- ♦ कंकाल की मांसपेशियों को कहा जाता है  
- रेखित मांसपेशियाँ
- ♦ पौधों में दिन और रात के प्रति पायी जाने वाली संवेदना का गुण कहलाता है  
- फोटोपीरियडिज्म
- ♦ किसी तंत्र में कणों की अव्यवस्थित गति के औसत का माप क्या कहलाता है  
- ताप

**RPF कांस्टेबल, 17-01-2019, 1st Shift**

- ♦ क्षय रोग और टीबी रोग किसके कारण होता है  
- बैक्टीरिया
- ♦ घर्षण के कारण एक दूसरे के संपर्क में दो सतहों की सापेक्ष गति है  
- संघर्ष
- ♦ कोशिका के नाभिक की खोज किसने किया था  
- रॉबर्ट ब्राउन
- ♦ बर्फ का नमक होता है  
- 273.15 K
- ♦ लाल मिट्टी का लाल रंग किसके कारण होता है  
- फेरिक ऑक्साइड

**RPF कांस्टेबल, 17-01-2019, 3rd Shift**

- ♦ कौन-सा हवा की धूल और धुरी के कारण प्रकाश के फैलाव की घटना को उजागर करता है  
- टिंडल प्रभाव
- ♦ परमाणु केन्द्र में परमाणु संख्या किसकी कुल संख्या होती है

- प्रोटॉन की

- ♦ न्यूटन के दूसरे गति नियम के अनुसार, किसी वस्तु पर कार्य करने वाला बल किस उत्पाद से हटा दिया जाता है
  - गति और त्वरण
- ♦ ध्वनि की गुणवत्ता किसके द्वारा निर्धारित की जाती है
  - फ्रिक्वेंसी के द्वारा
- ♦ पृथ्वी के सबसे निकट का तारा है
  - सूर्य
- ♦ विभाजन के विभाजन में, जन कोशिकाओं की तैयारी के लिए एक मूल कोशिका को किसमें विभाजित किया जाता है
  - दो समान
- ♦ पुरुषों में कौन-सा सेक्स जीन मौजूद होता है
  - XY
- ♦ कई आवृत्तियों के मिश्रण से उत्पन्न ध्वनि को कहा जाता है
  - आवाज

RPF कांस्टेबल, 18-01-2019, 1st Shift

- ♦ सेंधा नमक का अपवर्तनांक क्या है
  - 1.54
- ♦ किस ग्रह को विशालकाय ग्रह कहा जाता है
  - बृहस्पति
- ♦ विटामिन बी-3 का रासायनिक नाम है
  - निसासिन
- ♦ पृथ्वी की सबसे बाहरी परत का खोल को किसके रूप में जाना जाता है
  - क्रस्ट
- ♦ सल्फर के लिए प्रतीक क्या है
  - S
- ♦ अम्लीय वर्षा तब होगी जब वर्षा जल का पीएच होगा
  - 5.6 से कम
- ♦ किस दिए गए क्षेत्र का पशु जीवन कहलाता है
  - फौना
- ♦ किस तरह का व्यक्ति पास की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देख सकता है लेकिन दूर की वस्तुओं को अलग-अलग नहीं देख सकता है
  - मायोपिया
- ♦ कार्य की SI इकाई है
  - जूल
- ♦ कैट (बिल्ली) में गुणसूत्रों की संख्या होती है
  - 19 जोड़ें
- ♦ ऊतकों के अध्ययन को कहा जाता है
  - ऊतक विज्ञान
- ♦ एसिटिक एसिड के लिए रासायनिक सूत्र है
  - CH<sub>3</sub>COH

RPF कांस्टेबल, 18-01-2019, 2nd Shift

- ♦ क्वथनांक से नीचे किसी भी तापमान में द्रव को परिवर्तित करने की प्रवृत्ति को कहा जाता है
  - वाष्पीकरण
- ♦ भारत द्वारा प्रेषित पहला सक्रिय उपग्रह कौन-सा है
  - आर्यभट्ट
- ♦ कौन मस्कुलोस्केलेटल (RER) सतह से जुड़ा है
  - राइबोसोम
- ♦ पिट्यूटरी ग्रंथि किससे जुड़ी है
  - मस्तिष्क
- ♦ जब किसी वस्तु को एक निश्चित ऊँचाई से स्वतंत्र रूप से छोड़ा जाता है, तो उसकी ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ता है
  - संभावित ऊर्जा घटती है और गतिज ऊर्जा बढ़ती है।

RPF कांस्टेबल, 18-01-2019, 3rd Shift

- ♦ ऐसी प्रक्रिया जिसके द्वारा एक जीवित पौधे की कोशिका का ऑस्मोसिस के द्वारा पानी कम हो जाता है और सिकुड़ जाता है उसे कहा जाता है
  - प्लास्मोलिसिस
- ♦ मंगल ग्रह में कितने उपग्रह है
  - 2
- ♦ किण्वन प्रक्रिया की खोज किसने की
  - लुई पाश्चर ने
- ♦ सतह के एक इकाई क्षेत्रफल पर कार्यरत बल को कहा जाता है
  - दबाव
- ♦ जल निकायों में मेढकों द्वारा थायरोक्साइन हार्मोन के उत्पादन के लिए किसकी आवश्यकता होती है
  - आयोडीन
- ♦ पानी के जहाजों और पनडुब्बियों को डिजाइन करने में किन नियमों/सिद्धांतों का उपयोग किया जाता है
  - आर्किमिडीज सिद्धांत
- ♦ प्रजातियाँ जो केवल कुछ विशेष क्षेत्रों में पाई जाती हैं और जो आमतौर पर प्राकृतिक या भौगोलिक बाधाओं के कारण अलग-अलग हो जाती हैं वो कहलाती हैं
  - स्थानिक (Endemic) प्रजातियाँ
- ♦ कौन-सा एक लोकप्रिय पॉलिस्टर है जिसका बोतल और बर्तन बनाने के लिए उपयोग किया जाता है
  - पॉलीएथिलीन टेरेफ्थैलेट

RPF कांस्टेबल, 19-01-2019, 1st Shift

- ♦ फॉस्फोरस के लिए प्रतीक क्या है
  - P
- ♦ घनत्व की SI इकाई क्या है
  - kgm<sup>-3</sup>
- ♦ कांच, साबुन और कागज उद्योग में किसका प्रयोग किया जाता है
  - सोडियम कार्बोनेट
- ♦ मैग्नीशियम हाइड्रोक्साइड के लिए रासायनिक सूत्र क्या है
  - Mg(OH)<sub>2</sub>
- ♦ बर्फ का अपवर्तक सूचनकों क्या है
  - 1.31
- ♦ प्रकाश किरण के रंगीन घटक के बैंड को कहते हैं
  - स्पेक्ट्रम
- ♦ विटामिन-E का रासायनिक नाम क्या है
  - टोकोफेरॉल
- ♦ मकड़ी के अध्ययन को क्या कहते हैं
  - मर्कटक विज्ञान (अरक्नोलॉजी)
- ♦ रेत से बने स्थान और समुद्र के भीतर जमीन की पट्टी (Sandbars and Spits) द्वारा समुद्र से अलग हुए क्षारीय पानी की झील को क्या कहते हैं
  - लैगून
- ♦ कुत्ते में गुणसूत्र की कितनी संख्या होती है
  - 39 जोड़ी
- ♦ किस ग्रह को 'युद्ध का रोमन देवता' कहा जाता है
  - मंगल
- ♦ पृथ्वी का तटस्थ उपग्रह कौन-सा है
  - चन्द्रमा

RPF कांस्टेबल, 19-01-2019, 2nd Shift

- ♦ ब्रह्माण्ड के अध्ययन को कहा जाता है
  - ब्रह्मांड विज्ञान (कॉस्मोलॉजी)
- ♦ अवपरमाणुक कण-प्रोटॉन (subatomic particle-proton) की खोज किसने की थी
  - अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ♦ रोग उत्पन्न करने वाले सूक्ष्मजीवों को कहा जाता है
  - रोगजनक (Pathogen)
- ♦ किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा का योग कहलाता है
  - कुल यांत्रिक ऊर्जा
- ♦ सबसे कमजोर विद्युत चालक है
  - बैकेलाइट
- ♦ गलगण्ड (Goitre) किस ग्रंथि का एक रोग है
  - थायराइड



- ◆ भारत में विद्युत ऊर्जा की वाणिज्यिक इकाई किलोवाट-घंटा (kwh) है।  $1\text{kwh} = ?$   
- **3600000 Joule**
- ◆ प्लाज्मा अवस्था में कौन-सी गैसों अधिक ऊर्जावान और अधिक उत्तेजित कण होते हैं  
- **आयनीकृत गैसों**
- ◆ कौन-से कोशिका अंगक मुख्यरूप से कोशिका कार्य के लिए वसा अणुओं और लिपिड के निर्माण में मदद करते हैं  
- **नरम अन्तर्द्रव्यी जालिक (Self Endoplasmic Rticulam)**

**RPF कांस्टेबल, 19-01-2019, 3rd Shift**

- ◆ सोडियम धातु को केरोसिन में क्यों संरक्षित किया जाता है  
- **ऑक्सीजन और जल के साथ उसकी तीव्र अभिक्रिया से बचाने के लिए**
- ◆ किन राशियों के मात्रक समान हैं  
- **गति और वेग**
- ◆ कार्य करने की दर कहलाती है  
- **शक्ति**
- ◆ कौन-सा डेंगू वायरस का वाहक है  
- **मादा एडीज मच्छर**
- ◆ कौन-सा कोशिकांग एडिनोसीन ट्राइफास्फेट (ATP) उत्सर्जित करता है  
- **माइटोकॉण्ड्रिया**
- ◆ मनुष्य में, जब Y गुणसूत्र वाल एक शुक्राणु अंडे को निषेचित करता है, तो युग्मनज किस रूप में विकसित होता है  
- **नर शिशु**
- ◆ किसी परमाणु के बाह्यतम कोश में उपस्थित इलेक्ट्रॉन क्या कहलाते हैं  
- **संयोजी इलेक्ट्रॉन्स**
- ◆ किसी वस्तु के आवेश वाहक होने अथवा नहीं होने का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- **इलेक्ट्रोस्कोप**

**RPF कांस्टेबल, 20-01-2019, 1st Shift**

- ◆ पानी के कितने ग्राम से 1 मोल ( $6.022 \times 10^{23}$  पानी के अणु) बनता है  
- **18 ग्राम**
- ◆ डीएनए का कार्यात्मक भाग है  
- **वंशाणु**
- ◆ सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन-सा है  
- **बृहस्पति**
- ◆ कौन-से बहुलक (Polymer) का विद्युत स्विच बनाने में उपयोग किया जाता है  
- **बैकेलाइट**

- ◆ यात्रा की कुल दूरी को कुल लिए गए समय से विभाजित करने पर क्या प्रभाव प्राप्त होता है  
- **औसत गति**
- ◆ कौन-सा तरल वाष्पीकरण की दर को कम करता है  
- **सतह क्षेत्रफल में कमी**
- ◆ किसमें से वृद्धि हॉर्मोन स्रावित होता है  
- **पीयूष ग्रंथि**
- ◆ कौन-सी मात्रा को Joule (J) में व्यक्त किया जाता है  
- **कार्य और ऊर्जा**

**RPF कांस्टेबल, 21-01-2019, 2nd Shift**

- ◆ कौन एक प्रश्लष (एयरोसोल) प्रकार का कोलाइड है  
- **कोहरा**
- ◆ यदि कोई वस्तु तारों के रूप में ढाली जा सकती है, तो वह कहलाएगी  
- **नम्य**
- ◆ महिलाओं में पाये जाने वाले लिंगी गुणसूत्र कौन-से है  
- **XX**
- ◆ मनुष्य का कान कितने आवृत्ति से अधिक की ध्वनियाँ नहीं सुन सकता  
- **20 KHz की**
- ◆ माध्यम के तापमान को बढ़ाने से ध्वनि की गति  
- **बढ़ जाती है**
- ◆ जीवन के लिए सहायक पृथ्वी की सबसे ऊपरी परत क्या कहलाती है  
- **स्थलमंडल**
- ◆ नाभिक में उपस्थित न्यूट्रॉन और प्रोटॉन की संख्या का योग परमाणु का  
- **द्रव्यमान संख्या कहलाता है**
- ◆ जलजनित बीमारी कौन-सी है  
- **कॉलरा (हैजा)**
- ◆ सभी ग्रह सूर्य के चारों ओर किस कक्षा में घूमते हैं  
- **दीर्घवृत्ताकार**
- ◆ कोशिका के सूत्री विभाजन के पश्चात् जनक कोशिका की तुलना में संतति कोशिका में  
- **बराबर बचते हैं**
- ◆ घर्षण बल किसी वस्तु की गति का  
- **विरोध करता है**

**RPF कांस्टेबल, 20-01-2019, 3rd Shift**

- ◆ कौन-सी ग्रंथि इन्सुलिन पैदा करती है  
- **अग्नाशय (पैंक्रियास)**
- ◆ स्लाइडिंग घर्षण स्थैतिक घर्षण से  
- **छोटा होता है**

- ◆ किसमें झिल्ली से बंधे कोशिका अंगक (मेम्ब्रेन-बाउंड सेल ओर्गनेल्स) नहीं होते  
- **प्रोकैरियोटिक में**
- ◆ 'परमाणु भौतिक शास्त्र' के जनक किसे कहा जाता है  
- **अर्नेस्ट रदरफोर्ड को**
- ◆ वायु द्रव्यमान में उपस्थित जलवाष्प की मात्रा को कहते हैं  
- **आर्द्रता**
- ◆ किसी वस्तु में इसकी गति के कारण रहने वाली ऊर्जा है  
- **गतिज ऊर्जा**
- ◆ किस रसायन से फल की सुगंध आती है  
- **एस्टर**
- ◆ सौरमंडल का सबसे कम घना ग्रह कौन-सा है  
- **शनि**
- ◆ शरीर में प्रवेश करने वाले आक्रामक जीवाणुओं से लड़ने के लिए मानव शरीर द्वारा क्या उत्पन्न किया जाता है  
- **एंटीबॉडीज**

**RPF कांस्टेबल, 22-01-2019, 2nd Shift**

- ◆ रसोई के बर्तनों पर नॉन-स्टिक कोटिंग के लिए कौन-सा एक विशेष प्लास्टिक उपयुक्त होता है  
- **टेफ्लॉन**
- ◆ प्रति इकाई समय में किसी वस्तु के वेग परिवर्तन को कहा जाता है  
- **त्वरण**
- ◆ बोर-बरी पद्धति के अनुसार, एक परमाणु के बाह्यतम कोश में अधिकतम कितने इलेक्ट्रॉन हो सकती हैं  
- **अधिकतम 8 इलेक्ट्रॉन**
- ◆ मनुष्यों में, जब X गुणसूत्र वाला एक शुक्राणु अंडे को निषेचित करता है, तो युग्मनज किसके रूप में विकसित होता है  
- **मादा शिशु**
- ◆ कौन-सा कोशिकांग केवल पादप कोशिकाओं में मौजूद होता है  
- **लवक (प्लास्टिड्स)**
- ◆ दोलन की घटन में, प्रति सेकंड दोलनों की संख्या को कहा जाता है  
- **आवृत्ति**
- ◆ मानव की आवाज का उत्पादन किसमें कंपन के कारण होता है  
- **स्वर-रज्जु**
- ◆ कौन-सी राशि किलोग्राम प्रति घन मीटर ( $\text{Kg/m}^3$ ) में व्यक्त की जाती है  
- **घनत्व**

**RPF कांस्टेबल, 22-01-2019, 1st Shift**

- ◆ पौधों में तने और जड़ों का आकार किस ऊक्तक के कारण बढ़ता है  
- **शीर्षस्थ विभज्या (एपिकल मेरिस्टेम)**
- ◆ हेरोइन/नोस्कापीन किससे प्राप्त होती है  
- **अफीम पोस्ता**
- ◆ किसी असमतल तल पर पड़ने वाली सभी समांतर किरणें जब परावर्तित होकर असमांतर हो जाती हैं, तो यह परावर्तन कहलाता है  
- **विसरित परावर्तन**
- ◆ शरीर में सबसे बड़ी अंतः स्रावी ग्रंथि है  
- **थायरॉइड**
- ◆ मनुष्य के लिए ध्वनि की श्रव्य सीमा है  
- **20 Hz से 20000 Hz**
- ◆ तत्व की सबसे छोटी इकाई होती है  
- **परमाणु**
- ◆ विलयनों से शुद्ध ठोसों को उनके क्रिस्टलों के रूप में पृथक करने की विधि कहलाती है  
- **क्रिस्टलीकरण**
- ◆ कौन-सा एक ग्रह दक्षिणावर्त घूमता है  
- **अरुण (यूरेनस)**
- ◆ 'आत्महत्या की थैली' नाम से किस कोशिकांग को जाना जाता है  
- **लाइसोसोम**
- ◆ अंतःस्रावी ग्रंथियों से कौन स्रावित होते हैं  
- **हार्मोन्स**

**RPF कांस्टेबल, 24-01-2019, 1st Shift**

- ◆ मानव कोशिकाओं के न्यूक्ली में कितने जोड़ी गुणसूत्र पाये जाते हैं  
- **23 जोड़ी गुणसूत्र**
- ◆ प्रोटियम, ड्यूटेरियम और ट्रिटियम हाइड्रोजन परमाणु के  
- **समस्थानिक हैं**
- ◆ लंबे समय तक आर्द्र वायु के संपर्क में रहने वाले कॉपर के बर्तनों पर हरे रंग की कोटिंग के लिए कौन जिम्मेदार है  
- **कॉपर हाइड्रॉक्साइड और कॉपर कार्बोनेट**
- ◆ एफथे एपिजूटिका, जिसे 'पैरों और मुंह का रोग' कहा जाता है, किसके कारण होता है  
- **वायरस**
- ◆ अर्धसूत्री विभाजन में एक जनन कोशिका कितने संतति कोशिकाओं में विभाजित होती है  
- **4**
- ◆ गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक सिद्धांत किसने दिया  
- **आइजक न्यूटन**

- ◆ क्रीम से मक्खन अलग करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है  
- **अपकेन्द्रीयकरण**
- ◆ आसुत जल विद्युत का  
- **कुचालक है**

**RPF कांस्टेबल, 24-01-2019, 3rd Shift**

- ◆ दूध में रोगाणुओं की उत्पत्ति को रोकने के लिए उसे 15 से 30 सेकंड तक 70°C पर गर्म करके तुरंत ठंडा करने की प्रक्रिया कहलाती है  
- **पाश्चुरीकरण**
- ◆ वह रासायनिक अभिक्रिया जिसमें कोई पदार्थ ऑक्सीजन से अभिक्रिया करके ऊष्मा उत्पन्न करता है, कहलाती है  
- **दहन**
- ◆ एक अंतःस्रावी ग्रंथि है  
- **पियूष ग्रंथि**
- ◆ गुर्दे में निर्मित छोटी पथरी को बारीक कणों में तोड़ने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है  
- **अल्ट्रासाउंड**
- ◆ कार्बन डाइऑक्साइड अणु में कार्बन के परमाणुओं तथा ऑक्सीजन के परमाणुओं के द्रव्यमानों का अनुपात कितना होता है  
- **3 : 8**
- ◆ पृथ्वी की क्रिया कितनी है  
- **6.37 मिलियन मी०**
- ◆ पृथ्वी को नीला ग्रह क्यों कहा जाता है  
- **पानी की उपस्थिति के कारण**
- ◆ अंगोरा, अल्पाइन और न्युबियन किसका उदाहरण है  
- **बकरी की नस्ल**
- ◆ पदार्थ का मूल रूप जिसे रासायनिक अभिक्रियाओं द्वारा सरल पदार्थों में नहीं तोड़ा जा सकता है, कहलाता है  
- **तत्व**
- ◆ पौधों के तनों में छल्ले के निर्माण और जड़ों की वृद्धि में कौन-सा ऊक्तक सहायक होता है  
- **लैटरल मेरीस्टेम**
- ◆ एकल ईंधन स्रोत से बिजली और तापीय ऊर्जा का एक साथ उत्पादन कहलाता है  
- **को-जनरेशन**

**RPF कांस्टेबल, 25-01-2019, 1st Shift**

- ◆ द्रव के सापेक्ष घनत्व को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- **हाइड्रोमीटर**
- ◆ एडम एप्पल (Adam Apple) के नाम से जाना

- जाता है  
- **थायरॉइड ग्रंथि**
- ◆ अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) के अनुसार, आयाम की इकाई है  
- **मीटर**
- ◆ विकिरण को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- **गीजर मुलर काउंटर**
- ◆ कौन-सी बीमारी त्वचा पिगमेंट के विकास के कारण बनती है  
- **अल्बिनिजम (वर्णक हीनता)**
- ◆ घास के वैज्ञानिक अध्ययन को कहा जाता है  
- **एग्रोस्टोलॉजी**
- ◆ किसी भी भौतिक संकेत को विद्युत संकेत में बदलने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है  
- **ट्रांसड्यूसर**
- ◆ टंगस्टन का प्रतीक क्या है  
- **w (डब्ल्यू)**
- ◆ किसे वोल्टाइक सेल कहा जाता है  
- **गैल्वेनिक सेल**

**RPF कांस्टेबल, 25-01-2019, 3rd Shift**

- ◆ वृद्धि के लिए अधिकांश कोशिकाएँ विभक्त होती हैं। कोशिकाओं के विभाजन की यह प्रक्रिया कहलाती है  
- **सूत्री विभाजन**
- ◆ किस पिंड के द्रव्यमान और वेग का गुणनफल कहलाता है  
- **संवेग**
- ◆ न्यूक्लियॉन किसे कहा जाता है  
- **प्रोटॉन और न्यूट्रॉन**
- ◆ एकल आवृत्ति की ध्वनि कहलाती है  
- **टोन**
- ◆ एक विषम मिश्रण जिसमें विलेय कण विघटित नहीं होते हैं, बल्कि सम्पूर्ण माध्यम में निलंबित रहते हैं, उन्हें कहा जाता है  
- **निलंबन**
- ◆ सूर्य के प्रकाश को सूर्य से पृथ्वी तक आने में कितना समय लगता है  
- **8 मिनट और 20 सेकंड**
- ◆ मनुष्य के युग्मक (अंडाणु और शुक्राणु) में मौजूद गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है  
- **गुणसूत्रों का एक सेट**
- ◆ मनुष्य में सामान्य श्वसन की प्रबलता कितनी होती है  
- **10 डेसीबल**
- ◆ बैक्टीरिया द्वारा होने वाला रोग  
- **टाइफाइड**

**RRB NTPC परीक्षा, 28-12-2020, 1st Shift**

- ♦ पृथ्वी पर किस पिंड का द्रव्यमान 80 kg है तो चन्द्रमा पर कितना होगा
  - 80 kg
- ♦ पदार्थ की मात्रा का SI यूनिट क्या है
  - मोल
- ♦ ध्वनि का संचरण किसमें नहीं होता है
  - निर्वात में
- ♦ सहजीवी संबंध का उदाहरण है
  - लाइकेन
- ♦ Computer का मस्तिष्क किसे कहा जाता है
  - CPU
- ♦ सेरीकल्चर किससे संबंधित है
  - रेशम के कीटों के पालन

**RRB NTPC परीक्षा, 18-12-2020, 1st Shift**

- ♦ सापेक्षता का सिद्धांत किसने दिया था
  - आइंस्टीन ने
- ♦ टैक्सोनोमी के जनक कौन है
  - कार्ल लिनियस
- ♦ NIU की फुल फॉर्म क्या है
  - Network Interface Unit
- ♦ सेब में बैक्टीरिया से होने वाला रोग है
  - Fire Blight
- ♦ कौन-सी अदिश राशि (Scalar Quantity) है
  - चाल, दूरी, द्रव्यमान, आयतन
- ♦ किस नियमानुसार नियत ताप पर गैस का आयतन दाब के व्युत्क्रमानुपाती होता है
  - बॉयल का नियम
- ♦ वायु प्रदूषक का संकेतक क्या है
  - लाइकेन

**RRB NTPC परीक्षा, 29-12-2020, 1st Shift**

- ♦ HTTP की फुल फॉर्म क्या है
  - Hyper Text Transfer Protocol
- ♦ ATP की फुल फॉर्म क्या है
  - Adenosine Triphosphate
- ♦ पित रस शरीर के किस भाग से स्रावित होता है
  - लिवर
- ♦ थुम्बा इक्वेटोरियल रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन क्यों महत्वपूर्ण है
  - क्योंकि यह पृथ्वी के भूमध्य रेखा के बहुत करीब है

**RRB NTPC परीक्षा, 29-12-2020, 2nd Shift**

- ♦ सर्वग्राही रक्त समूह कौन-सा है
  - AB+
- ♦ भारत का प्रथम सुपर कम्प्यूटर कौन-सा है
  - PARAM- 8000

- ♦ मानव शरीर का PH रेंज क्या होता है
  - 7.35 से 7.45
- ♦ नींबू के रस का PH मान कितना होता है
  - 2.4
- ♦ विटामिन B<sub>1</sub> की कमी से होने वाला रोग कौन-सा है
  - बेरी-बेरी
- ♦ पाइथन (Python) क्या है
  - प्रोग्रामिंग लैंग्वेज
- ♦ ब्रायोफाइट वर्ग का पौधा है
  - मार्कोशिया, लिवरवर्ट
- ♦ चुने के पानी का सूत्र है
  - Ca(OH)<sub>2</sub>

**RRB NTPC परीक्षा, 30-12-2020, 1st Shift**

- ♦ रक्त परिसंचरण तंत्र का हिस्सा नहीं है
  - बड़ी आंत
- ♦ बिग-बैंग सिद्धांत किसने दिया था
  - जॉर्ज लेमेंटर ने
- ♦ कौन-सी उपधातु है
  - सिलिकॉन, जर्मेनियम
- ♦ पॉलीथिन किसका बहुलक होता है
  - एथिलीन
- ♦ मायोपिया के उपचार में कौन-सा लेंस प्रयोग किया जाता है
  - अवतल (अपसारी) लेंस
- ♦ 1 KB में कितने बाइट होते हैं
  - 1024 बाइट
- ♦ मेरुरज्जु किससे जुड़ा होता है
  - ब्रेन से

**RRB NTPC परीक्षा, 30-12-2020, 2nd Shift**

- ♦ कोशिका की खोज किसने की
  - रॉबर्ट हूक ने 1665 में
- ♦ कौन एनीमिलिया वर्ग से संबंधित है
  - क्यूलेक्स मच्छर
- ♦ चूने का पानी में कौन-सी गैस प्रवाहित करने पर दुधिया हो जाता है
  - कार्बन डाईऑक्साइड
- ♦ बरगद (Banyan) का वैज्ञानिक नाम क्या है
  - फिकस बेंगालेंसिस
- ♦ बल की इकाई है
  - न्यूटन
- ♦ मिथेन का सूत्र होता है
  - CH<sub>4</sub>
- ♦ URL की फुल फॉर्म क्या है
  - Uniform Resource Locator
- ♦ हेपेटाइटिस रोग किससे होता है
  - विषाणु से

**RRB NTPC परीक्षा, 04-01-2021, 1st Shift**

- ♦ विषाणु/वायरस जनित रोग कौन-सा है
  - चेचक
- ♦ सूर्य की चमकीला सतह को क्या कहा जाता है
  - फोटोस्फीयर
- ♦ प्रकाश का अपवर्तन किससे टकराने से होता है
  - Optical Density (प्रकाशीय घनत्व)
- ♦ छोटी आंत में अंगुलिनुमा संरचना क्या कहलाती है
  - अंकुर (विली)
- ♦ किस उपकरण की सहायता से पेड़-पौधों की वृद्धि की गणना की जाती है
  - Auxanometer
- ♦ ऑक्सीजन का संयोजन/बंधन किसके साथ अधिक होता है
  - Hemoglobin
- ♦ किस कम्प्यूटर पीढ़ी में वैक्यूम ट्यूब का प्रयोग किया गया था
  - प्रथम पीढ़ी

**RRB NTPC परीक्षा, 04-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ गोलीय दर्पण के सेंटर प्वाइंट को क्या कहते हैं
  - ध्रुव (pole)
- ♦ लैक्टिक अम्ल में कितने कार्बन होते हैं
  - 3
- ♦ Ubuntu क्या है
  - ऑपरेटिंग सिस्टम
- ♦ अजैविक घटक के उदाहरण है
  - सूर्य का प्रकाश, वर्षण, तापमान
- ♦ इंटेल i9 क्या है
  - माइक्रोप्रोसेसर
- ♦ फूलगोभी किस प्रकार का पुष्प है
  - उभयलिंगी
- ♦ ASCII की फुल फॉर्म क्या है
  - American Standard Code for Information Interchange

**RRB NTPC परीक्षा, 05-01-2021, 1st Shift**

- ♦ जल का हिमांक बिन्दु (केल्विन में) है
  - 273.15 K
- ♦ न्यूटन के गति के प्रथम नियम को क्या कहते हैं
  - जड़त्व का नियम
- ♦ चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल होता है
  - फॉर्मिक अम्ल

- ♦ वायरलेस टेक्नोलॉजी Bluetooth के आविष्कारक है  
- जाप हार्टसन ( 1994 )
- ♦ वसा ऊतक है  
- शरीर की चर्बी
- ♦ इंटरनेट के माध्यम से व्यापार का संचालन क्या कहलाता है  
- ई-कॉमर्स

**RRB NTPC परीक्षा, 05-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ ऑक्सीजन, फ्लोरिन, नाइट्रोजन और आर्गन में अक्रिय गैस कौन-सी है  
- ऑर्गन
- ♦ हरे पेड़-पौधों प्रकाश की उपस्थिति में प्रकाश संश्लेषण के द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाते हैं। ऐसे पौधों को क्या कहा जाता है  
- स्वपोषी
- ♦ न्यूॉन में कौन-सा हिस्सा जानकारी प्राप्त करता है  
- डेन्ड्राइट्स
- ♦ अमाशय या पेट को अम्लता से रक्षा कौन करता है  
- म्यूकस
- ♦ Java Programming Language का आविष्कार किसने किया था  
- James Arthur Gosling

**RRB NTPC परीक्षा, 08-01-2021, 1st Shift**

- ♦ कितने डिग्री सेंटीग्रेट तापमान बढ़ने पर अभिक्रिया का वेग दुगुना हो जाता है  
- 10 डिग्री सेल्सियस
- ♦ जड़ से पत्तियों में जल को कौन-सा उत्तक ले जाता है  
- जाइलम
- ♦ भोजन के पाचन में सहायक है  
- लार ग्रंथियाँ
- ♦ Altimeter, Barometer, Thermometer इन तीनों को क्या कह सकते हैं  
- मापक यंत्र
- ♦ कम्प्यूटर में डाटा ग्रहण किया जाता है  
- बाइनरी में
- ♦ कार्बन के अपररूप कौन-सा है  
- हीरा एवं ग्रेफाइट
- ♦ 2, 8, 7 किसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है  
- क्लोरीन का

**RRB NTPC परीक्षा, 08-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ धनावेशित आयन को क्या कहा जाता है  
- कैटायन
- ♦ ओजोन के एक अणु में कितने ऑक्सीजन होते हैं

- 3

- ♦ किसी कोशिका का दो भागों में विभाजित होकर दो नयी कोशिकाओं का निर्माण करना क्या कहलाता है  
- द्विखण्डन
- ♦ रबर के बल्कनाइजेशन में कौन-सा तत्व प्रयुक्त होता है  
- सल्फर
- ♦ नोबल गैस है  
- हीलियम, निओन, ऑर्गन, क्रिप्टन, जेनॉन, रेडॉन

**RRB NTPC परीक्षा, 09-01-2021, 1st Shift**

- ♦ खाद्य शृंखला में तृतीय पोषण स्तर पर कौन-सा उपभोक्ता होता है  
- द्वितीय उपभोक्ता ( मांसाहारी )
- ♦ भारत का त्रिचरण नाभिकीय कार्यक्रम के जनक है  
- होमी जहाँगीर भाभा
- ♦ भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक कौन है  
- विक्रम साराभाई
- ♦ ISP का फूल फॉर्म  
- Internet Service Provider
- ♦ Dengvaxia वैक्सीन किस बीमारी के उपचार में प्रयुक्त होती है  
- डेंगू
- ♦ मिल्की वे आकाशगंगा के सबसे नजदीक गैलेक्सी कौन-सी है  
- एन्ड्रोमेडा गैलेक्सी

**RRB NTPC परीक्षा, 09-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ घरेलू मक्खी का वैज्ञानिक नाम क्या है  
- मस्का डोमेस्टिका
- ♦ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के संस्थापक है  
- जॉन मैकार्थी
- ♦ जीवों के शरीर की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई क्या है  
- कोशिका
- ♦ MS एक्सेल में स्प्रेडशीट में कितने डिफॉल्ट शीट होती है  
- 3
- ♦ राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कब मनाया जाता है  
- 28 फरवरी को
- ♦ क्लोरोफ्लोरो कार्बन को कौन-मुक्त करता है  
- शीतलक ( रेफ्रिजरेटर/AC )
- ♦ कौन-सा संक्रामक रोग नहीं है  
- BP

**RRB NTPC परीक्षा, 01-01-2021, 1st Shift**

- ♦ सूर्य के प्रकाश के स्पेक्ट्रम में शुरुआती और अंतिम कलर कौन-सा है

- बैंगनी एवं लाल

- ♦ बहुत उच्च तापमान किससे मापा जाता है  
- पायरोमीटर से
- ♦ BP के नियंत्रण के लिए आयुर्वेदिक मेडिसिन क्या है  
- सर्पगंधा
- ♦ एक एंटीवायरस है  
- Norton
- ♦ ग्लूकोज किसमें विखंडित होता है  
- पाइरूवेट अणु
- ♦ दूरसंचार से सम्बंधित ADSL की फूल फार्म  
- Asymmetric Digital Subscriber Line

**RRB NTPC परीक्षा, 11-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ अम्ल और क्षार में एक समानता क्या है  
- दोनों जल के विलियन में आयन उत्पन्न करते हैं
- ♦ लिटमस किस पौधे से निकाला जाता है  
- लाइकेन
- ♦ गति के नियम किसने दिए हैं  
- न्यूटन ने
- ♦ जो किसान सिर्फ सब्जी उगाते हैं, किस प्रकार की खेती है  
- ओलेरीकल्चर
- ♦ कौन-सी अस्थायी मेमोरी कम्प्यूटर माइक्रोप्रोसेसर को हाई-स्पीड डेटा एक्सेस प्रदान करती है जो कम्प्यूटर माइक्रोप्रोसेसर के कार्य करने के लिए आवश्यक होता है  
- कैश मेमोरी
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी में कितने ऊर्ध्वाधर कॉलम होते हैं  
- 18

**RRB NTPC परीक्षा, 12-01-2021, 1st Shift**

- ♦ ग्रीन हाउस प्रभाव के लिए जिम्मेदार गैस कौन-सी है  
- कार्बन डाईऑक्साइड
- ♦ प्रकाश संश्लेषण के लिए कौन-सी गैस आवश्यक है  
- CO<sub>2</sub>
- ♦ राइबोसोम किसका संश्लेषण करता है  
- प्रोटीन का
- ♦ COBOL का कुल फॉर्म क्या है  
- Common Business Oriented Language
- ♦ तारों का टिमटिमाना किस प्रकाशीय घटना के कारण होता है  
- प्रकाश के अपवर्तन के कारण

- ♦ पराबैंगनी किरणों से कौन-सी गैस सुरक्षा करती है  
- ओजोन परत ( $O_3$ )
- ♦ श्वसन के दौरान ग्लूकोज ऊर्जा प्रदान करने हेतु किसमें कन्वर्ट हो जाता है  
- ATP
- ♦ भारत का मानव युक्त प्रथम अंतरिक्ष यान का नाम क्या है  
- गगनयान
- ♦ MS एक्सेल में Cell को एडिट करने के लिए शॉर्टकट कुंजी क्या है  
- F2

**RRB NTPC परीक्षा, 12-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ छुड़मुई पौधा का वैज्ञानिक नाम क्या है  
- मिमोसा पुडिका (*Mimosa Pudica*)
- ♦ व्यस्क शरीर में हड्डियों की संख्या होती है  
- 206
- ♦ सबसे ज्यादा कार्बन किस कोयले में पाया जाता है  
- एंथ्रासाइट
- ♦ मादा एनोफिलीज मच्छर से कौन-सा रोग होता है  
- मलेरिया
- ♦ टिन और लेड का मिश्रधातु है  
- सोल्डर
- ♦ अवायवीय श्वसन में पायरूवेट किसमें बदल जाता है  
- लैक्टिक एसिड
- ♦ कम्प्यूटर में संचार के लिए प्रोटोकॉल कौन-सा होगा  
- CP (Communication Protocol)

**RRB NTPC परीक्षा, 13-01-2021, 1st Shift**

- ♦ किस फसल द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण से मिट्टी की उर्वरता बढ़ जाती है  
- फलीदार पौधे (*leguminous plants*)
- ♦ शरीर की सबसे बड़ी तथा मुख्य धमनी कौन-सी है  
- महाधमनी (Aorta)
- ♦ VGA केबल की खोज किसने किया था  
- IBM ने
- ♦ जापान की मिनामाता आपदा किसके प्रदूषण के कारण हुई थी  
- पारा (Hg)
- ♦ पेनिसिलिन का आविष्कार किसने किया था  
- अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

**RRB NTPC परीक्षा, 13-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ जीभ में स्वाद रिसेप्टर्स क्या कहलाता है  
- स्वाद कलिकाएँ

- ♦ किडनी के अध्ययन को क्या कहा जाता है  
- नेफ्रोलॉजी
- ♦ OCR का पूर्ण रूप क्या है  
- Optical Character Recognition
- ♦ वायुमंडलीय दाब किससे मापा जाता है  
- बैरोमीटर
- ♦ वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई क्या है  
- नेफ्रॉन
- ♦ दो या दो से अधिक पदार्थों के समांगी मिश्रण को क्या कहते हैं  
- विलयन
- ♦ रक्त किस प्रकार का उत्तक है  
- संयोजी उत्तक
- ♦ कम्प्यूटर में डाटा ट्रांसफर किसके द्वारा किया जाता है  
- USB (Universal Serial Bus)

**RRB NTPC परीक्षा, 16-01-2021, 1st Shift**

- ♦ जलती हुई मोमबत्ती में पिघला हुआ मोम किस प्रक्रिया द्वारा बत्ती पर ऊपर चढ़ता है  
- केशिकत्व
- ♦ सहसंयोजी आबंध (Covalent bond) क्या है  
- परमाणु के बीच इलेक्ट्रॉन-युग्मों का शेरिंग
- ♦ गन्ना किस ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है  
- प्रकाश ऊर्जा को
- ♦ आधुनिक विद्युत जेनरेटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- माइकल फैराडे के विद्युतचुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत
- ♦ www के अंतर्गत प्रथम डोमेन नाम क्या था  
- info.cern.ch
- ♦ नेत्र की वह क्षमता जिसके कारण वह अपनी फोकस दूरी को समायोजित करके निकट या दूरस्थ वस्तुओं को रेटिना पर फोकसित कर देता है, कहलाती है  
- समंजन क्षमता

**RRB NTPC परीक्षा, 16-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ कृषि व्यवसाय में पेड़ों को व्यावसायिक और गैर-वाणिज्यिक प्रयोजनों के लिए खेत में उगाया जाता है, उसे क्या कहा जाता है  
- कृषि वानिकी
- ♦ मैग्नेशियम का संकेत होता है  
- Mg
- ♦ तत्व परमाणु क्रमांक के अलावा और किस कारण दूसरे तत्व से अलग होते हैं  
- सांकेतिक नाम

- ♦ बिल गेट्स माइक्रोसॉफ्ट विंडो ऑपरेटिंग सिस्टम का नाम क्या रखना चाहते थे  
- Interface Mangager

**RRB NTPC परीक्षा, 18-01-2021, 1st Shift**

- ♦ चाय और कॉफी को किस प्रकार का फसल माना जाता है  
- बागानी/रोपण फसल
- ♦ एडीज मच्छर किस रोग का रोग वाहक है  
- डेंगू
- ♦ किस विटामिन की कमी से रक्त थक्का देर से जमता है  
- विटामिन-K
- ♦ प्रोटीन किससे मिलकर बना होता है  
- अमीनो अम्ल
- ♦ Extraction of data from hard disk क्या कहलाता है  
- Ripping या Digital Extraction

**RRB NTPC परीक्षा, 18-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ किस जैव रासायनिक प्रक्रिया के दौरान खमीर, शर्करा को इथेनॉल, कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य उपापचय उपोत्पाद में परिवर्तित करता है  
- किण्वन
- ♦ मानव व्यवहार और भावना का वैज्ञानिक अध्ययन क्या कहलाता है  
- Psychology
- ♦ आधुनिक मर्करी थर्मोमीटर के आविष्कारक कौन हैं  
- डेनियल फॉरेनहाईट
- ♦ छिपे हुए प्रजनन अंग वाले पौधों को क्या कहा जाता है  
- Cryptogamae
- ♦ FORTRAIN का पूर्ण रूप क्या है  
- Formula Translation

**RRB NTPC परीक्षा, 20-01-2021, 1st Shift**

- ♦ थियोफ्रेस्टस किसके जनक हैं  
- Botany
- ♦ पदार्थ की प्रकृति का सिद्धांत किसने दिया  
- जॉन डॉल्टन
- ♦ बायोगैस में सर्वाधिक होती है  
- मीथेन
- ♦ आवरण रहित बीज वाले पौधें क्या कहलाते हैं  
- अनावृत्तबीजी/नम्नबीजी
- ♦ Apple Computer Company के सह-संस्थापक कौन हैं  
- Steve Jobs, Steve Wozniak & Ronald Wayne

**RRB NTPC परीक्षा, 20-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ आयोडीन की कमी से किस ग्रंथि में सूजन आ जाती है  
- थायरॉयड ग्रंथि
- ♦ कोशिका की ऊर्जा इकाई है  
- ATP
- ♦ कौन-सा उपकरण विद्युतचुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर काम करता है  
- जेनरेटर
- ♦ मृत कोशिकाओं का निष्कासन या अपशिष्ट पदार्थों का निष्कासन कौन-सा कोशिकांग करता है  
- लाइसोसोम
- ♦ W3C या WWWC की फुल फॉर्म क्या है  
- World Wide Web Consortium

**RRB NTPC परीक्षा, 21-01-2021, 1st Shift**

- ♦ किसे इलेक्ट्रॉन की खोज हेतु नोबल प्राइज दिया गया था  
- सर जोसेफ जॉन थॉमसन
- ♦ किसने कहा था कि बिजली और कपड़े में चिंगारी समान घटना है  
- बेंजामिन फ्रैंकलिन
- ♦ सबसे ज्यादा विद्युत ऋणात्मकता होती है  
- अधातुओं में
- ♦ किसी बंद हॉल में ध्वनि का परावर्तित होकर बार-बार टकराना क्या कहलाता है  
- प्रतिध्वनि
- ♦ MS एक्सेल में बिना कॉपी किए करंट सेल से डेटा को Right सेल में पेस्ट करने के लिए क्या करते हैं  
- Ctrl + R
- ♦ ब्लड में ऑक्सीजन को फेफड़े से शरीर के सभी उत्तकों तक ले जाने में कौन सहायक है  
- हीमोग्लोबिन

**RRB NTPC परीक्षा, 21-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ अगर किसी व्यक्ति की किडनी काम नहीं करती है तो उसके उपचार हेतु किस प्रक्रिया का उपयोग होता है  
- डायलिसिस
- ♦ कौन-सी ग्रंथि हाइपोथैलेमस के निचले हिस्से में स्थित होता है और जिसे मास्टर ग्रंथि कहा जाता है  
- पीयूष ग्रंथि
- ♦ सॉफ्ट ड्रिंक को फ्रिज करने के लिए कौन-सा एसिड मिलाया जाता है  
- कार्बोनिक और फॉस्फोरिक एसिड
- ♦ www.....com (.com) में com का अर्थ है  
- commercial

- ♦ इलेक्ट्रिक आयरन, हीटर, पंखा में कौन-सा विद्युत उपकरण विद्युत प्रवाह के ताप प्रभाव के सिद्धांत पर काम नहीं करता है  
- पंखा

**RRB NTPC परीक्षा, 22-01-2021, 1st Shift**

- ♦ प्रथम रोबोट जिसे मानव का दर्जा दिया गया है  
- Sophia
- ♦ संयुक्त राष्ट्र द्वारा हेल्थ से सम्बंधित कौन-सा संगठन कार्य करता है  
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
- ♦ वोल्टमीटर किसको मापने का उपकरण है  
- विभवांतर
- ♦ C++ भाषा किस वर्ष में विकसित हुई थी  
- 1985
- ♦ कौन-सा द्रव (फ्लूइड) छोटी आंत से वसा को ले जाता है  
- लसिका (Lymph)
- ♦ भू-आकृतियों और उनको आकार देने वाली प्रक्रियाओं का वैज्ञानिक अध्ययन कहलाता है  
- भू-आकृति विज्ञान (Geomorphology)
- ♦ Eyelash (पलकें) वाश करने के लिए कौन-सा अम्ल का प्रयोग होता है  
- बोरिक एसिड
- ♦ निकट दृष्टि दोष को क्या कहा जाता है  
- मायोपिया

**RRB NTPC परीक्षा, 22-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ कम्प्यूटर में स्टोर किए गए डेटा फाइल के प्रबंधन में किसका योगदान रहता है  
- डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (DBMS)
- ♦ पक्षियों के अध्ययन को क्या कहा जाता है  
- Ornithology
- ♦ भोजन पाचन चरणों का सही क्रम क्या है  
- अंतर्ग्रहण, पाचन, अवशोषण, स्वांगीकरण, उत्सर्जन
- ♦ बौनापन (Dwarfism) किसके कारण होता है  
- पीयूष ग्रंथि द्वारा स्रावित वृद्धि हार्मोन के नहीं बनने के कारण
- ♦ कालाजार (Black Fever) किसके कारण होता है  
- एक कोशकीय परजीवी लीशमानिया से
- ♦ पर्सनल कम्प्यूटर में काम करने के लिए RAM, ROM, USB, CPU में कौन-सा एक अनिवार्य हिस्सा नहीं है  
- USB

**RRB NTPC परीक्षा, 23-01-2021, 1st Shift**

- ♦ मानव शरीर वृद्धि के लिए किस ग्रंथि का हार्मोन जिम्मेदार है

- अग्रवर्ती पीयूष ग्रंथि
- ♦ सल्फाइड अयस्क को किस विधि द्वारा धातु के ऑक्साइड में बदला जाता है  
- भर्जन
- ♦ अमोनियम क्लोराइड (NH<sub>4</sub>Cl) और सोडियम क्लोराइड (NaCl) के मिश्रण को अलग किया जा सकता है  
- उर्ध्वपातन विधि द्वारा
- ♦ चुने के पानी में CO<sub>2</sub> मिलाने पर यह दूधिया क्यों हो जाता है  
- अविलेय कैल्सियम बनने के कारण
- ♦ Opera, Wikipedia, Firefox, Chrome में कौन वेब ब्राउजर नहीं है  
- Wikipedia

**RRB NTPC परीक्षा, 23-01-2021, 2nd Shift**

- ♦ समसूत्री कोशिका विभाजन या समसूत्रण (mitosis) के किस चरण में दो गुणसूत्र नाभिक के पास आते हैं  
- मेटाफेज अवस्था
- ♦ जेम्स चैडविक ने किसकी खोज की थी  
- न्यूट्रॉन की
- ♦ पानी की स्थाई कठोरता दूर करने के लिए क्या मिलाया जाता है  
- सोडियम कार्बोनेट
- ♦ किस वैज्ञानिक के सम्मान में ध्वनि की SI यूनिट का नाम रखा गया है  
- अलेक्जेंडर ग्राहम बेल
- ♦ कम्प्यूटर में कैश (Cache) मेमोरी कहाँ स्थित होती है  
- CPU
- ♦ ग्रहों की गति के नियम किसने दिए  
- जोहान्स केपलर ने
- ♦ 1817 में किस रसायनज्ञ ने तीन तत्वों का त्रिक बनाया था  
- जर्मन वैज्ञानिक डोबेरिनर

**RRB NTPC परीक्षा, 25-01-2021, 1st Shift**

- ♦ कैल्सियम ऑक्साइड (CaO) का अन्य नाम क्या है  
- बिना बुझा हुआ चूना
- ♦ विलयन में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता मापने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है  
- pH स्केल
- ♦ Google के संस्थापक कौन हैं  
- Larry Page & Sergey Brin
- ♦ कौन-सा यौगिक 373 K पर गर्म करने पर कैल्सियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट में बदल जाता है  
- जिप्सम

- मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है  
- यकृत (Liver)
- किडनी की किस इकाई द्वारा रक्त को छाना जाता है  
- नेफ्रॉन
- स्प्रेडशीट किसमें प्रयोग होता है  
- MS Excel में

**RRB NTPC परीक्षा, 25-01-2021, 2nd Shift**

- आंतरिक कान का एक भाग है  
- कोक्लीअ
- प्रतिरोध की इकाई क्या है  
- ओम
- कार्बोजिलिक एसिड एस्टर का रासायनिक सूत्र क्या है  
- RCOOR
- कमरे के तापमान पर कौन-सी धातु द्रव अवस्था में होती है  
- मर्करी
- TCP/IP का फूल फॉर्म क्या है  
- Transmission Control Protocol / Internet Protocol

**RRB NTPC परीक्षा, 28-01-2021, 1st Shift**

- इलियम, प्यूबिस और इस्कियम शरीर के किस अंग के भाग है  
- कूल्हे की हड्डी
- Butea monosperma (बुटा मोनोस्पेर्मा) किस पेड़ का वैज्ञानिक नाम है  
- पलाश
- पादप में कौन-सा हार्मोन होता है  
- साइटोकायिन, ऑक्सिन, जिबरेलिन, एथिलीन, ऑक्सिजन, एबीसीसिक
- कौन-सी गैस कमरे के तापमान पर हरी-पीली (greenish-yellow) कलर की होती है  
- क्लोरीन
- Keyboard, Mouse, Memory तथा Printer में कौन कम्प्यूटर हार्डवेयर नहीं है  
- मेमोरी
- आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों का वर्गीकरण किस आधार पर किया गया है  
- परमाणु क्रमांक
- Cyclone-30 का संबंध किस रोग से है  
- कैंसर उपचार से

**RRB NTPC परीक्षा, 28-01-2021, 2nd Shift**

- चांदी को हवा में खुला छोड़ने पर काली क्यों पड़ जाती है  
- वायु में हाइड्रोजन सल्फाइड से क्रिया करने के कारण

- CLI का फूल फॉर्म क्या है  
- Command-line Interface
- पादप कोशिका में कौन-सा कोशिकांग पाया जाता है - लवक और कोशिका भित्ति
- जीवों की कोशिकाओं में बिना ऑक्सीजन श्वसन प्रक्रिया क्या कहलाती है  
- अवायवीय श्वसन ( Anaerobic respiration )
- पौधों में प्रकाश संश्लेषण के लिए 4 महत्वपूर्ण घटक क्या है  
- जल, कार्बन डाईऑक्साइड, सूर्य प्रकाश, क्लोरोफिल
- बिल्ली (Cat) का वैज्ञानिक नाम क्या है  
- Felis Catus
- हार्ड डिस्क किस प्रकार की मेमोरी है  
- Secondary Memory

**RRB NTPC परीक्षा, 30-01-2021, 1st Shift**

- कोलेनकाइमा एवं स्केलेरेनकाइमा किस प्रकार के उत्तक है  
- यांत्रिक उत्तक
- कौन जैव घटक होते हैं  
- पेड़-पौधे
- कोशिका का शक्ति गृह कौन-सा है  
- माइटोकॉण्ड्रिया
- WBC, RBC और प्लेटलेट्स किस द्रव में होती है - प्लाज्मा
- कौन-सा रोग वायरस जनित नहीं है  
- ट्यूबरकुलोसिस
- 1024 TB = ?  
- 1 PB (पेटा बाइट)
- ध्वनि का वेग ठोस से गैस में जाने पर क्या चेंज आता है  
- कम हो जाता है
- हड्डी को हड्डी से जोड़ने वाला संयोजी ऊतक कौन-सा है  
- लिगामेंट

**RRB NTPC परीक्षा, 30-01-2021, 2nd Shift**

- गर्भावस्था में भ्रूण को पोषण किससे प्राप्त होता है  
- बीजाण्डासन (प्लासेंटा)
- Copy-Paste की शॉर्टकट कुंजी क्या है  
- क्रमशः Ctrl+C तथा Ctrl+V
- प्लूटो ग्रह को किसने खोजा था  
- क्लाइड टॉम्बो (1930 में)
- चेचक के टीके के आविष्कारक है  
- एडवर्ड जेनर
- पृथ्वी की वायुमंडलीय परतों का ऊँचाई के बढ़ते क्रम में सही क्रम है

- क्षोभमंडल < समतापमंडल < मध्यमंडल < आयनमंडल < बाह्यमण्डल
- आवर्त सारणी का आविष्कार किसने किया था  
- मेंडलीफ ने
- गूगल किस कंपनी से संबंधित है  
- Alphabet inc
- चल जोड़ों पर दो हड्डियों के बीच पाए जाने वाले स्नेहक द्रव को क्या कहते हैं  
- Synovial Fluid
- तीन चैम्बर युक्त हृदय वाला जीव कौन-सा है  
- सैलामेंडर
- किसे वायु प्रदूषण कालिख (Soot) के नाम से जानते हैं  
- हाइड्रोकार्बन

**RRB NTPC परीक्षा, 31-01-2021, 1st Shift**

- शलाका और शंकु कोशिकाएँ (Rod & Cone Cells) ..... में पाई जाती है  
- आँखों के दृष्टि पटल (रेटिना में)
- कौन-सा ऑडियो फाइल एक्सटेंशन है  
- .wav & .wma
- बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल तथा शनि में किस स्थलीय ग्रह नहीं कहा जाता है  
- शनि
- भारतीय मेढक का वैज्ञानिक नाम क्या है  
- होप्लोबैट्राचस टाइगरिनस या राना टिग्रिना
- राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान का मुख्यालय कहाँ पर है  
- Dona Paula ( गोवा )
- पैंथेरा पार्डस किसका वैज्ञानिक नाम है  
- तेंदुआ
- C प्रोग्रामिंग लैंग्वेज किसने विकसित की थी  
- Dennis Ritchie
- नीला थोथा (Blue Vitriol) किस रासायनिक यौगिक को कहा जाता है  
- कॉपर सल्फेट

**RRB NTPC परीक्षा, 31-01-2021, 2nd Shift**

- अंगुलिनुमा प्रवर्ध द्वारा भोजन ग्रहण किसके द्वारा किया जाता है  
- अमीबा
- Lead या सीसा का रासायनिक संकेत होता है  
- Pb
- जूल किसका मात्रक है  
- कार्य एवं ऊर्जा का
- NaCl किसका रासायनिक नाम क्या है  
- साधारण-नमक
- पर्णहरित में कौन-सा तत्व पाया जाता है  
- मैगनीशियम

- ◆ JPEG, mp4 तथा .mov में कौन वीडियो फॉरमेट नहीं है
- **JPEG**

**RRB NTPC परीक्षा, 01-02-2021, 1st Shift**

- ◆ अम्लीय वर्षा का कारण नहीं है
- **NH<sub>3</sub>**
- ◆ सभी मच्छरों की प्रजातियाँ उनके जीवन चक्र के दौरान चार अलग-अलग चरणों से गुजरती है उनका सही क्रम क्या है
- **Egg, Larva, Pupa and Adult**
- ◆ एल्युमीनियम की धातु के पृष्ठभाग पर हवा की ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया होने से प्राकृतिक रूप से एक संरक्षक परत निर्मित होती है, यह प्रक्रिया क्या कहलाती है
- **एनोडीकरण (Anodizing)**
- ◆ दाद किसके कारण होता है
- **कवक**
- ◆ कम्प्यूटर भाषा में DDL का full form क्या होता है
- **Data Definition Language**
- ◆ गोल कृमि (नेमाटोड) में कौन-सा तंत्र नहीं पाया जाता है
- **श्वसन तंत्र**
- ◆ प्रोटीन पाचन के बाद किसमें बदल जाता है
- **एमिनो एसिड**

**RRB NTPC परीक्षा, 01-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ ओजोन क्षरण के लिए जिम्मेदार गैस कौन-सी है
- **CFC (क्लोराफ्लोरोकार्बन)**
- ◆ CPU के प्रमुख 3 घटक कौन-से हैं
- **Control Unit, ALU, Memory**
- ◆ ZnSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O किसका रासायनिक सूत्र है
- **सफेद थोथा**
- ◆ कार्बन के अपररूप हैं
- **हीरा और ग्रेफाइट**
- ◆ Anodizing (एनोडीकरण) प्रक्रिया में कौन-सा अम्ल का उपयोग होता है
- **Sulfuric Acid**
- ◆ HTML के आविष्कारक हैं
- **Sir Tim Berners-Lee**
- ◆ 1 Nibble में कितने बाइट होते हैं
- **0.5 byte**
- ◆ परमाणु भट्टी या 'न्यूक्लियर रिएक्टर' में मंदक के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है
- **भारी जल**

**RRB NTPC परीक्षा, 02-02-2021, 1st Shift**

- ◆ किस घोल में, विद्युत धारा का प्रवाह नहीं

होता है

- **एल्कोहल एवं ग्लूकोज**
- ◆ किसी जलीय विलयन की PH अम्लीय हो जाती है, जब उसमें मिलाया जाता है
- **0-7 की PH वाला विलयन**
- ◆ ग्रेफाइट में कितने संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं
- **4**
- ◆ MS-DOS ऑपरेटिंग सिस्टम में कौन-सा इंटरफेस का प्रयोग होता है
- **कमांड लाइन इंटरफेस**
- ◆ क्लोरोफ्लोरोकार्बन के कौन-सी गैस से ओजोन को क्षति पहुँचती है
- **क्लोरीन**
- ◆ वायुमंडल में किस गैस की मात्रा 78% पायी जाती है
- **नाइट्रोजन**
- ◆ पादपों में प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन किस रूप में स्टोर होता है
- **कार्बोहाइड्रेट**

**RRB NTPC परीक्षा, 02-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ यीस्ट में सर्वाधिक पाया जाने वाला विटामिन कौन-सा है
- **विटामिन-B<sub>12</sub>**
- ◆ प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है
- **दूरी**
- ◆ Brassica rapa किसका वैज्ञानिक नाम है
- **Field Mustard**
- ◆ प्रोटियम में न्यूट्रॉनों की संख्या कितनी होती है
- **0**
- ◆ CPU, Monitor, Keyboard तथा MS-Office में कौन कम्प्यूटर हार्डवेयर नहीं है
- **MS Office**
- ◆ उपयोगकर्ता (users) तथा कम्प्यूटर सिस्टम के बीच मध्यस्थ का कार्य करता है
- **Operating System**
- ◆ पेनिसिलिन एक ..... है
- **कवक**

**RRB NTPC परीक्षा, 04-02-2021, 1st Shift**

- ◆ झटू पकड़ने वाली मशीन कौन-सी है
- **पोलीग्राफ**
- ◆ थायरोक्सिन हार्मोन के निर्माण के लिए आवश्यक तत्व क्या है
- **आयोडीन**
- ◆ कौन-सा ग्रह घड़ी की दिशा में रोटे करता है
- **शुक्र और यूरेनस**
- ◆ किस विटामिन की कमी से आँखों में वर्णांधता (Color Blindness) हो जाती है
- **विटामिन-A**

- ◆ ROM, RAM, EPROM में कौन Volatile मेमोरी है
- **RAM**
- ◆ सोडा वाटर में कौन-सी गैस होती है
- **कार्बन डाईऑक्साइड**
- ◆ भारी जल (D<sub>2</sub>O) का उपयोग किसमें होता है
- **न्यूक्लियर रिएक्टर**

**RRB NTPC परीक्षा, 04-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ पौधों में प्रकाश संश्लेषण के दौरान कौन-सी गैस मुक्त होती है
- **ऑक्सीजन (O<sub>2</sub>)**
- ◆ कोशिका की ऊर्जा इकाई है
- **ATP**
- ◆ कम्प्यूटर को दिए जाने वाले निर्देशों के समूह को क्या कहते हैं
- **कमांड**
- ◆ किसी तत्व में उपस्थित टोस कणों का जमीन पर आकर बैठ जाना क्या कहलाता है
- **अवसादन**
- ◆ पारा (Hg) का सामान्य नाम है
- **विवक सिल्वर**
- ◆ हॉस्पिटल के कचरे को निपटान का सबसे सही तरीका कौन-सा है
- **भस्मीकरण**
- ◆ एफेड्रा पादप किस वंश का है
- **जिम्नोस्पर्म**
- ◆ ALU की फूल फार्म क्या है
- **Arithmetic Logic Unit**

**RRB NTPC परीक्षा, 06-02-2021, 1st Shift**

- ◆ HIV वायरस के कारण होने वाला रोग है
- **AIDS**
- ◆ दिल की धड़कन को कौन-सा हार्मोन नियंत्रित करता है
- **एड्रिनैलिन**
- ◆ जाइलम से संबंधित कथन कौन-सा है
- **जाइलम में पानी का परिवहन जड़ों से पत्तियों तक होता है**
- ◆ मानव के कौन-से अंग में चुम्बकीय क्षेत्र अधिक होता है
- **हार्ट एवं ब्रेन**
- ◆ कम्प्यूटर / ई-मेल में SPAM का क्या मतलब है
- **स्पैमिंग वाणिज्यिक विज्ञापन के उद्देश्य के लिए बड़ी संख्या में प्राप्तकर्ताओं को एक अवांछित संदेश भेजने के लिए मैसेजिंग सिस्टम है**
- ◆ राकेट किस सिद्धांत पर कार्य करता है
- **रेखीय संवेग संरक्षण**



**RRB NTPC परीक्षा, 06-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ पृथ्वी के चारों तरफ व्याप्त वायु, जल, स्थल, मृदा जिसके अंतर्गत पादपों एवं जन्तुओं में जीवन सम्भव होता है, क्या कहलाती है  
- **जैवमण्डल (Biosphere)**
- ◆ पौधों के लिए सूक्ष्म पोषण तत्व कौन-सा है  
- **आयरन**
- ◆ हेली नामक धूमकेतु कब दिखाई देगा  
- **2061 में**
- ◆ IP एड्रेस को समझने में कौन सहायता करता है  
- **DNS**
- ◆ पनडुब्बी में पानी के ऊपर का दृश्य देखने के लिए कौन-से प्रकाशिक यंत्र का प्रयोग किया जाता है  
- **परिदर्शी (Periscope)**
- ◆ नवजात शिशु में हड्डियों की संख्या होती है  
- **300**
- ◆ बर्ड फ्लू वायरस का नाम है  
- **H5N1**

**RRB NTPC परीक्षा, 08-02-2021, 1st Shift**

- ◆ कार्बन से हीरा बनने के लिए उपयुक्त परिस्थितियाँ है  
- **उच्च दाब एवं उच्च ताप**
- ◆ Outlook/ excel/onenote/keynote में से कौन MS-Office पैकेज में सम्मिलित नहीं होता है  
- **Keynote**
- ◆ वह लेंस जो बीच में पतला एवं किनारों से मोटा होता है, कहलाता है  
- **अवतल लेंस**
- ◆ कौन-सा प्राथमिक कलर नहीं है  
- **पीला**
- ◆ रेडियोधर्मिता की माप की इकाई है  
- **क्यूरी**
- ◆ कोशिकाद्रव्य (Cytoplasm) कोशिका में कहाँ पाया जाता है  
- **कोशिका झिल्ली के अंदर तथा केन्द्रक झिल्ली के बाहर**
- ◆ Hexadecimal में कितने सिंबल होते हैं  
- **16**
- ◆ मानव द्वारा किसका पाचन नहीं होता है  
- **सेलूलोज**
- ◆ ब्रेड को फुलाने के लिए इसमें क्या मिलाया जाता है  
- **यीस्ट (Yeast)**

**RRB NTPC परीक्षा, 08-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ किस प्रक्रिया द्वारा लंबे समय बाद पेपर का रंग ब्राउन हो जाता है  
- **ऑक्सीकरण**

- ◆ आवर्त सारणी में एक वर्ग में ऊपर से नीचे जाने पर कौन-से गुण में परिवर्तन नहीं होता है  
- **संयोजकता**
- ◆ HTTP में P का क्या मतलब है  
- **Protocol**
- ◆ IIT Gandhinagar Team द्वारा किसकी मदद से दुनिया का सबसे पतला शीट (Ultra-Thin Material) बनाया गया है  
- **Magnesium diboride**
- ◆ गैस लाइट में कौन-सी गैस पाई जाती है  
- **ब्यूटेन**
- ◆ स्वतंत्र रूप से लटकती हुई चुम्बकीय सुई किस दिशा में रूकेगी  
- **उत्तर-दक्षिण दिशा**
- ◆ हाइप्रोमीटर किसका मापक उपकरण है  
- **आर्द्रता**
- ◆ hotmail कब शुरू हुआ था  
- **1996**

**RRB NTPC परीक्षा, 09-02-2021, 1st Shift**

- ◆ दलदल और धान के खेत से कौन-सी गैस निकलती है  
- **मीथेन**
- ◆ भूकंप तरंगों मापने का पैमाना है  
- **रिक्टर स्केल**
- ◆ उत्तरी अक्षांशों की ध्रुवीय ज्योति क्या कहलाती है  
- **सुमेरू ज्योति (ऑरोरा बोरेअलिस)**
- ◆ महिला सैक्स हार्मोन कौन-सा है  
- **एस्ट्रोजेन एवं प्रोजेस्टेरोन**
- ◆ 32 बिट सिस्टम कितनी RAM मेमोरी स्टोर कर सकता है  
- **4 gigabytes**
- ◆ किसका स्रोत सौर ऊर्जा है  
- **प्रकाश संश्लेषण**
- ◆ लेंस की क्षमता किस इकाई से मापी जाती है  
- **डाईऑप्टर**
- ◆ सूर्य से आने वाले प्रकाश को चन्द्रमा/पृथ्वी यदि पूर्णतया रोक दे तो उस छाया क्षेत्र को कहते हैं  
- **प्रच्छाया (Umbra)**

**RRB NTPC परीक्षा, 09-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ पारंपरिक ऊर्जा का स्रोत है  
- **जल विद्युत, तापीय विद्युत, आणविक ऊर्जा**
- ◆ EPROM की फूल फॉर्म  
- **Erasable Programmable Read-Only Memory**

- ◆ SONAR का पूर्ण रूप है  
- **Sound Navigation and Ranging**
- ◆ फलों का स्वाद किस शर्करा के कारण मीठा होता है  
- **फ्रक्टोज**
- ◆ विद्युत धारा का SI यूनिट है  
- **एम्पियर**
- ◆ कौन-सा जंगली पौधा है जिसके नुकीले कांटों को छूने से खुजली शुरू हो जाती है  
- **नेटल (Nettle)**
- ◆ GUI की फूल फार्म क्या है  
- **Graphical User Interface**

**RRB NTPC परीक्षा, 10-02-2021, 1st Shift**

- ◆ अमाशय में कौन-सा अम्ल होता है  
- **हाइड्रोक्लोरिक अम्ल**
- ◆ गुबारों में भरी जाने वाली सबसे हल्की गैस कौन-सी है  
- **हीलियम**
- ◆ समुद्री जल सतह का औसत तापमान कितना होता है  
- **17°C**
- ◆ सूरजमुखी के फूलों का सूर्य की दिशा में मुड़ना किसके कारण होता है  
- **प्रकाशानुवर्तन (Phototropism)**
- ◆ URL क्या है ?  
- **Web Address**
- ◆ अधातु का कौन-सा गुण नहीं है  
- **विद्युत की चालक होती है**
- ◆ कौन-सी प्रकाशीय घटना में अपवर्तन नहीं होता है  
- **प्रकीर्णन**
- ◆ Epigraphy में किसका अध्ययन किया जाता है  
- **शिलालेखों का अध्ययन**

**RRB NTPC परीक्षा, 10-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ गैलापागोस द्वीप समूह किस वैज्ञानिक के अध्ययन/खोज से संबंधित है  
- **चार्ल्स डार्विन**
- ◆ RAM क्या है  
- **Internal Memory / Primary Memory**
- ◆ अल्बर्ट आइंस्टीन को किस लिए 1921 में भौतिकी का नोबेल मिला था - **प्रकाश विद्युत प्रभाव की खोज**
- ◆ लोहे की वस्तुओं को संरक्षण से बचाने तथा चमक के लिए विद्युत धारा द्वारा उन पर ताँबे, निकेल अथवा क्रोमियम का लेपन किया जाता है। इस प्रक्रिया को क्या कहा जाता है - **विद्युतलेपन (Electroplating)**

- ◆ 1808 में पहली बार द्रव्य का परमाणु सिद्धांत किसने प्रस्तुत किया था  
- **जॉन डॉल्टन**
- ◆ जमीन में पानी के रिसने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है  
- **Infiltration**
- ◆ FTP की फल फार्म क्या है  
- **File Transfer Protocol**

**RRB NTPC परीक्षा, 11-02-2021, 1st Shift**

- ◆ माइक्रोफोन रूपांतरित करता है  
- **ध्वनि ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में**
- ◆ विश्व में प्रथम न्यूक्लियर रिएक्टर कौन-सा है जिसमें U-233 का उपयोग किया गया था  
- **कामिनी (KAMINI)**
- ◆ मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन-सी है  
- **फीमर (जांघ की हड्डी)**
- ◆ सबसे कम घनत्व किस वायुमंडलीय परत का होता है  
- **बाह्यमण्डल**
- ◆ कम्प्यूटर में हाई लेवल लैंग्वेज में लिखे प्रोग्राम को मशीन लैंग्वेज में बदलने का कार्य कौन करता है  
- **Compilers**
- ◆ पशुओं से संबंधित हार्मोन है  
- **इन्सुलिन**
- ◆ जब सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी तीनों में एक सीध में होते हैं तो कौन-सी सागरीय घटना होती है  
- **वृहद् ज्वार या उच्च ज्वार**

**RRB NTPC परीक्षा, 11-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ सेंधा नमक किस नाम से जाना जाता है  
- **हैलाइट (Halite)**
- ◆ एक वाहन द्वारा यात्रा की दूरी को मापने के लिए उपकरण है  
- **Odometer**
- ◆ कम्प्यूटर में वायरस और अवांछनीय फाइल को हटाने के लिए कौन-सा सॉफ्टवेयर कार्य करता है  
- **Firewall**
- ◆ अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पृथ्वी से कितने किमी ऊँचाई पर स्थित है  
- **400 किलोमीटर**
- ◆ हवा की गति किसके द्वारा मापी जाती है  
- **एमीनोमीटर**
- ◆ भारत सरकार ने कब नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी (नैनो मिशन) पर एक मिशन शुरू किया है  
- **मई 2007 में**

**RRB NTPC परीक्षा, 12-02-2021, 1st Shift**

- ◆ एंटोमोफिली परागण किसके द्वारा होता है  
- **कीटों द्वारा**
- ◆ भारत में इंटरनेट की शुरूआत कब हुई थी  
- **15 अगस्त, 1995 को**
- ◆ प्रकृति में धातु किस रूप में पाया जाता है  
- **अयस्क (Ore)**
- ◆ चबाने वाले दाँत कहलाते हैं  
- **चवर्णक (molar)**
- ◆ D<sub>2</sub>O (भारी जल) का उपयोग कहाँ पर होता है  
- **परमाणु भट्टी में शीतलक के रूप में**
- ◆ मलेरिया की वैक्सीन किसके द्वारा बनायी गयी थी  
- **GlaxoSmithKline (GSK) कंपनी द्वारा (Laboratories in Belgium)**
- ◆ कम्प्यूटर में MENU क्या प्रदर्शित करता है  
- **Options or Commands**

**RRB NTPC परीक्षा, 12-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ कोशिका का कौन-सा भाग कोशिका के आंतरिक भाग को बाहरी वातावरण से अलग करता है  
- **कोशिका झिल्ली या प्लाज्मा झिल्ली**
- ◆ कौन-सा तत्व सभी जीवों में आवश्यक रूप से पाया जाता है  
- **ऑक्सीजन, कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन**
- ◆ सबसे पहले किसने बताया कि परमाणु में इलेक्ट्रॉन के कण धनावेशित कणों में धंसे रहते हैं  
- **जे॰जे॰ थॉमसन**
- ◆ पृथ्वी का घूर्णन गति के कारण कौन-सा बल उत्पन्न होता है जिससे पवन अपनी मूल दिशा में विक्षेपित हो जाती है  
- **कोरिओलिस बल**
- ◆ आधुनिक प्रिंटर की स्पीड किस इकाई में मापी जाती है  
- **पेज पर मिनट (ppm)**
- ◆ आकाश का रंग नीला क्यों दिखाई देता है  
- **प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण**
- ◆ RDX क्या है  
- **कार्बनिक यौगिक**

**RRB NTPC परीक्षा, 15-02-2021, 1st Shift**

- ◆ कितनी PH में नीला लिटमस पेपर लाल हो जाता है - **7 से कम**
- ◆ सिलिका, एल्युमीनियम तथा सिलिकॉन में कौन-सा तत्व नहीं है  
- **सिलिका (SiO<sub>2</sub>)**
- ◆ NASSCOM की फुल फॉर्म क्या है

**National Association of Software and Service Companies**

- ◆ उपास्थिदार मछलियाँ कौन-सी है  
- **शाक**
- ◆ पृथ्वी की सबसे ऊपरी परत कौन-सी है  
- **भू-पर्पटी**
- ◆ चंद्रग्रहण कब होता है  
- **पूर्णिमा को**
- ◆ अनुवांशिकता का नियम किसने दिया  
- **ग्रेगर मेंडल**
- ◆ Monitor का अन्य नाम क्या है  
- **VDU**

**RRB NTPC परीक्षा, 15-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ किसी परमाणु में संयोजी इलेक्ट्रॉन कहाँ होते हैं  
- **सबसे बाहरी कक्षा में**
- ◆ DNA अनुक्रमण तकनीक का उपयोग करके जीनोम की संरचना, कार्य एवं अनुक्रमण का अध्ययन किस शाखा के अंतर्गत किया जाता है  
- **जीनोमिक्स**
- ◆ हेनरी बेकुरल ने किसकी खोज की थी  
- **रेडियोधर्मिता**
- ◆ मांसाहारी पादप (Carnivorous plant) कौन-सा है  
- **मक्खाजाली, ब्लैडरवर्ट**
- ◆ कम्प्यूटर स्क्रीन पर ब्लिंक करती एक तीर (Arrow) जो उस बिन्दु को दिखाने के लिए चलती है। जहाँ काम किया जा रहा है  
- **कर्सर**

**RRB NTPC परीक्षा, 16-02-2021, 1st Shift**

- ◆ प्रिज्म परिक्षेपण में सबसे कम विचलन किस रंग का होता है  
- **लाल**
- ◆ किस प्रकार के पादप में बीज फलों के अंदर बंद रहता है  
- **एंजियोस्पर्म**
- ◆ किसान के हाथों को कीटनाशक दवा के उपयोग से बचाव के लिए किस संस्थान ने एक स्पेशल जेल (Gel) बनाया है  
- **Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine**
- ◆ नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत कौन-सा है  
- **सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, जलविद्युत ऊर्जा**
- ◆ TB, ZB, PB तथा MB में कम्प्यूटर क्षमता की सबसे बड़ी यूनिट है  
- **ZB (Zettabyte)**

**RRB NTPC परीक्षा, 16-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ एक ही प्रोतों से आ रही दो अलग-अलग छवियों को देखने वाला उपकरण है - **स्टीरियोस्कोप**
- ◆ पानी के शुद्धिकरण में सहायक है - **फिटकरी**
- ◆ हंसाने वाली गैस कौन-सी है - **Nitrous Oxide (N<sub>2</sub>O)**
- ◆ किस संस्था ने सूर्य के प्रकाश एवं जल से ईंधन का उत्पादन करने वाला कृत्रिम पत्ता (artificial leaf) विकसित किया है - **वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद**
- ◆ MS-एक्सेल 2010 में टोटल कितने कॉलम है - **16384**
- ◆ किससे रेशम प्राप्त किया जाता है - **रेशम कीट (Silk Worm)**
- ◆ किस प्रकार के पौधों के शरीर जड़, तना और पत्ती में विभाजित होते हैं - **फर्न**
- ◆ E = MC<sup>2</sup> द्रव्यमान ऊर्जा संबंध फार्मूला किसने दिया था - **अल्बर्ट आइंस्टीन**
- ◆ कोशिका का अध्ययन क्या कहलाता है - **Cytology**

**RRB NTPC परीक्षा, 22-02-2021, 1st Shift**

- ◆ MPEG की फुल फार्म क्या है - **Moving Picture Experts Group**
- ◆ मानव द्वारा निर्मित प्रथम कृत्रिम रेशा कौन-सा है - **नायलॉन**
- ◆ द्विनाम पद्धति (Binomial nomenclature) के जनक कौन हैं - **कैरोलस लीनियस**
- ◆ मंगल ग्रह के कितने चन्द्रमा हैं - **2**
- ◆ परिवार और प्रजातियों के बीच वर्गीकरण क्रम क्या है - **Genus (वंश)**
- ◆ कम्प्यूटर में एक से अधिक ओपन प्रोग्राम में स्विच करने के लिए शॉर्टकट कुंजी कौन-सी है - **Alt + Tab**

**RRB NTPC परीक्षा, 22-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ मलेरिया की मेडिसिन कुनैन किस पेड़ की छाल से बनायी जाती है - **सिनकोना की छाल**
- ◆ फास्फोरस की परमाणुक्रता कितनी होती है - **4**

- ◆ पौधों में पानी का परिवहन किस ऊतक के द्वारा किया जाता है - **जाइलम**
- ◆ रासायनिक अभिक्रिया में ऑक्सीकरण का क्या मतलब है - **तत्व या यौगिक से ऑक्सीजन का संयोग होना**
- ◆ FTTP की फुल फार्म क्या है - **Fiber To The Premises**

**RRB NTPC परीक्षा, 23-02-2021, 1st Shift**

- ◆ प्रोटीन की कमी से होने वाला रोग है - **क्वाशियोरकर एवं मरास्मस**
- ◆ पृथ्वी का एक पूर्ण कक्षा के चक्कर लगाने के लिए जीपीएस द्वारा लिया गया अनुमानित समय क्या है - **11 घंटा 58 मिनट**
- ◆ कशेरुकी (Vertebrate) का समूह नहीं है - **मोलस्का**
- ◆ किस शाखा के अंतर्गत फल, सब्जी, अनाज, फूल और पौधों के कृषि का अध्ययन किया जाता है - **हार्टिकल्चर**
- ◆ Bhuvan क्या है - **इसरो द्वारा विकसित एक वेब पोर्टल है जिससे भारत के भूभागों को 3D चित्रों के रूप में देखा जा सकेगा।**

**RRB NTPC परीक्षा, 23-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ पवन चक्की (Windmill) किस ऊर्जा को विद्युत में कन्वर्ट करता है - **गतिज ऊर्जा**
- ◆ पानी किस प्रकार का रिसोर्स है - **चक्र्रीय**
- ◆ ऑक्सीजन, फ्लोरीन, सोडियम, नियॉन में सबसे कम अभिक्रियाशील है - **नियॉन**
- ◆ आलू का कौन-सा भाग खाया जाता है - **तना**
- ◆ SMPS की फुल फॉर्म क्या है - **Switched mode power supply**

**RRB NTPC परीक्षा, 27-02-2021, 1st Shift**

- ◆ समानांतर क्रम में संयोजित प्रतिरोध का समतुल्य प्रतिरोध R होता है -  $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots + \frac{1}{R_n}$
- ◆ हैजा रोग किस परजीवी के कारण होता है - **वाइब्रियो कॉलेरी**
- ◆ Nomophobia किससे संबंधित भय है - **मोबाइल नहीं होने का डर**

- ◆ ओजोन क्षरण का कारण क्या है - **क्लोरोफ्लोरो कार्बन (CFCs)**
- ◆ PDF का पूर्ण रूप क्या है - **Portable Document Format**

**RRB NTPC परीक्षा, 27-02-2021, 2nd Shift**

- ◆ मंगल ग्रह के गहरे आंतरिक भाग का अध्ययन करने के लिए NASA ने कौन-सा मिशन लांच किया था - **Insight**
- ◆ पत्ती का हरा रंग किस वर्णक के कारण होता है - **क्लोरोफिल**
- ◆ पक्सीनिया ग्रैमिनिस कवक से किस फसल में ब्लैक रस्ट रोग होता है - **गेहूँ में**
- ◆ यदि लेंस की फोकस दूरी 25 सेमी है तो उसकी क्षमता (Power) क्या होगी - **4D**
- ◆ Laptop, Desktop, Palmtop, Mainframe इनमें से कौन पर्सनल कम्प्यूटर नहीं है - **Mainframe**

**RRB NTPC परीक्षा, 01-03-2021, 1st Shift**

- ◆ मलेरिया रोग किस परजीवी के कारण होता है - **प्लाज्मोडियम**
- ◆ एक ही पदार्थ के अणुओं के बीच लगने वाला आकर्षण बल क्या कहलाता है - **ससंजक बल**
- ◆ अनुप्रस्थ तरंग की क्या विशेषता होती है - **लंबवत् कंपन करते हैं**
- ◆ कीड़े कहां से श्वसन करते हैं - **श्वास नली**
- ◆ शक्ति की SI यूनिट क्या है - **वाट (W)**
- ◆ Winzip क्या है - **Zip utility for the compression**

**RRB NTPC परीक्षा, 01-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ किस वर्णक की उपस्थिति के कारण शैवाल का रंग हरा होता है - **क्लोरोप्लास्ट**
- ◆ अपनी रक्षा के लिए रंग बदलता है - **गिरगिट**
- ◆ हाथी द्वारा किस प्रकार की साउंड उत्पन्न की जाती है जो जमीन में संचरण करती है - **अपश्रव्य तरंग**
- ◆ चंद्रमा अपनी ही धुरी के चारों ओर एक चक्कर लगाने में कितने दिन लगाता है - **27.3 दिन**

- ◆ COBOL किस प्रकार की भाषा है  
- Commercial

**RRB NTPC परीक्षा, 02-03-2021, 1st Shift**

- ◆ उम्र बढ़ने के पश्चात् नेत्र की समायोजन क्षमता का कम हो जाना किस दोष का लक्षण है  
- जरा दृष्टि दोष
- ◆ प्रोटीन के पाचन में सहायक एंजाइम कौन-सा है  
- पेप्सीन एंजाइम
- ◆ कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन कहाँ पर होता है  
- क्षुदांत्र या छोटी आंत
- ◆ अपसौर किस महीने में होता है  
- जुलाई
- ◆ कम्प्यूटर में VR की फुल फार्म क्या है  
- Virtual Reality
- ◆ Gustatory Cell किससे संबंधित है  
- स्वाद
- ◆ समस्थानिक किसे कहते हैं  
- तत्व के वे परमाणु जिनके परमाणु क्रमांक समान व परमाणु भार भिन्न-भिन्न होते हैं
- ◆ न्यूटन के द्वितीय गति के नियम का समीकरण  
-  $F=ma$
- ◆ गैर-संवहनी पौधा कौन-सा है  
- ब्रायोफाइट

**RRB NTPC परीक्षा, 02-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ फेसबुक ने अपने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस बेस्ड 2 चैट रोबोट को 2017 बंद कर दिया था, उनका क्या नाम है  
- बॉब और एलिस
- ◆ व्यक्ति जिन्हें दूर की वस्तुओं को देखने में कठिनाई होती है, उनके उपचार हेतु कौन-सा लेंस प्रयोग किया जाता है  
- अवतल लेंस
- ◆ एक कोशिका का बना भ्रूण क्या कहलाता है  
- युग्मज (Zygote)
- ◆ दुनिया का पहला शिक्षा को समर्पित शैक्षिक उपग्रह कौन-सा है  
- GSAT-3 (एडुसैट)
- ◆ जीवाणुजनित रोग है  
- एंथ्रेक्स
- ◆ Twitter, Facebook, LinkedIn, habitch में से कौन सोशल नेटवर्किंग प्लेटफार्म नहीं है  
- Habitch

**RRB NTPC परीक्षा, 03-03-2021, 1st Shift**

- ◆ मानव द्वारा लार, उल्टी करना, BP जैसी अनैच्छिक क्रियाओं का नियंत्रण कौन करता है  
- मेडुला

- ◆ कौन-सा एंजाइम प्रोटीन को पेप्टाइड्स में बदलता है  
- पेप्सिन
- ◆ सूर्य की चमकीली सतह को क्या कहा जाता है  
- फोटोस्फियर
- ◆ एनीमिया रोग किस विटामिन की कमी से होता है  
- विटामिन-B<sub>12</sub>
- ◆ कौन-सा तत्व कैंसर के उपचार में प्रयुक्त होता है  
- फॉस्फोरस (ब्लड कैंसर उपचार)
- ◆ MB का फुल फार्म क्या  
- Mega Byte

**RRB NTPC परीक्षा, 03-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ दो तंत्रिका कोशिकाओं (न्यूरॉन्स) के बीच आवेगों के संचरण किसके द्वारा होता है  
- साइनेप्स
- ◆ लैक्टोज असहिष्णुता क्या है  
- ऐसी अवस्था जिसमें आपके शरीर को दूध और दूध से बने खाद्य पदार्थ पचाने में मुश्किल होती है
- ◆ ग्लास से ढकने पर मोमबत्ती बुझ क्यों जाती है  
- ऑक्सीजन की कमी तथा CO<sub>2</sub> की अधिकता के कारण
- ◆ जैविक घटक कहलाते हैं  
- हरे पेड़ पौधें
- ◆ प्रोसेसर की स्पीड किसमें मापी जाती है  
- Megahertz or Gigahertz

**RRB NTPC परीक्षा, 04-03-2021, 1st Shift**

- ◆ न्यूटन के गति के किस नियम के अंतर्गत संवेग में परिवर्तन की दर उस पर लगाये गये बल के समानुपातिक होती है  
- द्वितीय गति नियम
- ◆ महासागरीय घटना ज्वार-भाटा किसके कारण होती है  
- चंद्रमा और सूर्य के पृथ्वी पर गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा खिंचाव के कारण
- ◆ प्रकाश के सामने किसी वस्तु के आने पर उसकी परछाई कैसी बनती है  
- अपारदर्शी
- ◆ सोना, चाँदी, प्लेटिनम तथा सल्फर में कौन अधातु है  
- सल्फर
- ◆ कम्प्यूटर में ऑनलाइन कार्य करने के दौरान बैकग्राउंड में ऑटोमेटिक सिस्टम से डेटा छुपके से कॉपी करना और सेंड करना क्या कहलाता है

- मैलवेयर
- ◆ भूस्थिर कक्षा की पृथ्वी से ऊचाई कितने किमी० की होती है  
- 36000 किमी०
- ◆ छुड़पुई पौधा किस जाति का पौधा है  
- Fabaceae

**RRB NTPC परीक्षा, 04-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ ग्लिसरॉल का IUPAC नाम क्या है  
- Propane-1,2,3-triol
- ◆ मंगल ग्रह पर जाने वाला प्रथम एशियाई देश  
- भारत
- ◆ Javascript प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का ऑफिसियल नाम क्या है  
- ECMAScript
- ◆ मानव शरीर में लवण का परिवहन किसके द्वारा किया जाता है  
- प्लाज्मा
- ◆ वाटर पाइप किससे बना होता है  
- पोलिविनाइल क्लोराइड
- ◆ एल्युमिनियम का अयस्क है  
- बॉक्साइट
- ◆ आम का वैज्ञानिक नाम क्या है  
- Magnifere indica
- ◆ FQDN की फुल फॉर्म क्या है  
- fully qualified domain name

**RRB NTPC परीक्षा, 05-03-2021, 1st Shift**

- ◆ प्रकाश के परिक्षेपण की खोज किसने की  
- आईजैक न्यूटन
- ◆ ट्रांक्विलाइजर्स (Tranquillizers) दवा का प्रयोग किया जाता है  
- चिंता, भय, तनाव और मन के अशांति को दूर करने के लिए
- ◆ Arjuna Tree की छाल से किससे संबंधित बीमारी का इलाज किया जाता है  
- हृदय रोग
- ◆ परमाणु भट्टी या 'न्यूक्लियर रिएक्टर' में किस फ्यूल का प्रयोग किया जाता है  
- यूरेनियम-235 या प्लूटोनियम-239
- ◆ 1 निबल में कितने बिट्स होते हैं  
- 4 बिट्स

**RRB NTPC परीक्षा, 05-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ Rhodium का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है  
- [Kr] 4d<sup>8</sup> 5s<sup>1</sup>
- ◆ चालव में होने वाला रोग है  
- अंगमारी
- ◆ कौन-सा एक शाकनाशी है  
- 2,4-D

- ♦ लाल पांडा कौन-से पेड़ की पत्तियाँ खाता है  
- बांस
- ♦ BIOS का फुल फॉर्म क्या है  
- Basic Input Output System
- ♦ मलेरिया के परजीवी प्लाज्मोडियम के जीवन चक्र के अन्वेषण के लिए सन् 1902 में किसे नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया था  
- रोनाल्ड रॉस
- ♦ नाभिकीय भौतिकी के जनक कौन है  
- अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ♦ द्रव नाइट्रोजन का क्वथनांक कितना होता है  
- -195.8°C

**RRB NTPC परीक्षा, 06-03-2021, 1st Shift**

- ♦ पीतल किसका मिश्रधातु है  
- ताँबा और जस्ता
- ♦ MS Word में Ctrl + A किससे संबंधित है  
- Select All
- ♦ स्वदेश निर्मित परमाणु शक्ति चालित भारत की प्रथम पनडुब्बी कौन-सी है  
- INS Arihant
- ♦ कौन-सा रेडियोएक्टिव नोबल गैस तत्व प्रकृति में पाया जाता है  
- रेडॉन (Radon)
- ♦ केरल में मोनोजाइट रेत में कौन-सा खनिज पाया जाता है  
- थोरियम
- ♦ 1 Kg कार्बन गर्म करने में कितनी मात्रा CO<sub>2</sub> उत्सर्जित होगी  
- 3.67 Kg
- ♦ एशिया का पहला सुपर कम्प्यूटर कौन-सा है  
- PARAM 8000

**RRB NTPC परीक्षा, 06-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ AIDS का कुल फॉर्म क्या है  
- Acquired Immune Deficiency Syndrome
- ♦ रेटिनॉल किस विटामिन को कहा जाता है  
- विटामिन-A
- ♦ ब्लीचिंग पाउडर का उपयोग किसमें होता है  
- पानी को कीटाणुरहित बनाने में
- ♦ पावर अल्कोहल किसका मिश्रण है  
- पेट्रोल, इथेनॉल तथा बेंजीन
- ♦ भारत में सुपर कम्प्यूटर का जनक किसे माना जाता है  
- Vijay Pandurang Bhatkar

**RRB NTPC परीक्षा, 08-03-2021, 1st Shift**

- ♦ हृदय से किडनी तक रक्त का परिवहन किसके द्वारा किया जाता है  
- गुर्दे की धमनी

- ♦ खगोल विज्ञान वह एक शाखा है, जिसमें ब्रह्मांड से जुड़ी बातों का अध्ययन किया जाता है  
- कॉस्मोलॉजी
- ♦ मानव शरीर में इंसुलिन हार्मोन का क्या कार्य है  
- रक्त में ग्लूकोज के स्तर को नियंत्रित करना
- ♦ मानव शरीर का सामान्य तापमान कितना फॉरेनहाइट होता है  
- 98.6°F
- ♦ VIRUS की फुल फॉर्म क्या है  
- Vital Information Resources Under Siege

**RRB NTPC परीक्षा, 08-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ मानव शरीर में जैविक उत्प्रेरक का कार्य कौन करता है  
- एंजाइम
- ♦ श्रव्य ध्वनि तरंगों की परास कितनी होती है -  
20 Hz से 20000 Hz के बीच
- ♦ सोडियम वायु से संपर्क में आकर किसके साथ क्रिया करने पर विस्फोट करता है  
- ऑक्सीजन
- ♦ लार ग्रंथि, पिनियल तथा थाइराइड में कौन-सा अन्तःस्रावी ग्रंथि नहीं है  
- लार ग्रंथि
- ♦ LASER का फूल फार्म क्या है  
- Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation

**RRB NTPC परीक्षा, 09-03-2021, 1st Shift**

- ♦ गुरुत्वाकर्षण का नियम किसने दिया  
- आइजेक न्यूटन ने 1687 में
- ♦ आवर्त सारणी का प्रथम तत्व कौन-सा है  
- हाइड्रोजन
- ♦ गर्भाशय को संकुचित करके बच्चे के जन्म में सहायक हार्मोन कौन-सा है  
- ऑक्सिटोसिन हार्मोन
- ♦ फलों और सब्जियों के रंगों के लिए जिम्मेदार वर्णक कौन-सा होता है  
- Anthocyanin
- ♦ DPI का अर्थ है  
- Dots per inch

**RRB NTPC परीक्षा, 09-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ मलाशय, ग्रासनली, ग्रसनी तथा श्वसन नली में कौन-सा भाग अहारनाल से संबंधित नहीं है  
- श्वसन नली
- ♦ किस मछली में हड्डी, गिल्स, कान नहीं होते हैं

- जेलिफिश
- ♦ वायु में ध्वनि की स्पीड क्या होती है  
- 332 m/s
- ♦ E300 किस विटामिन का नाम है  
- विटामिन-C ( एस्कार्बिक एसिड )
- ♦ Chrome, Safari, Panda, Firefox में से कौन वेब ब्राउजर नहीं है  
- PANDA
- ♦ किस फायलम में संयुक्त पैर होते हैं  
- अर्थ्रोपोडा
- ♦ लड़की के जन्म के लिए कौन-सा क्रोमोसोम जिम्मेदार होता है  
- 44 + XX
- ♦ कॉपर का अयस्क (Copper Ore) है  
- क्यूप्राइट ( Cu<sub>2</sub>O), कॉपर ग्लान्स ( Cu<sub>2</sub>S) तथा कॉपर पाइराइट ( CuFeS<sub>2</sub> )

**RRB NTPC परीक्षा, 10-03-2021, 1st Shift**

- ♦ टॉच एवं गाड़ियों के हेडलाइट में कौन-सा दर्पण लगा होता है  
- अवतल दर्पण
- ♦ ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है  
- System Software
- ♦ दन्त रोग विशेषज्ञ द्वारा दांतों के बड़ी छवि देखने हेतु किस दर्पण का उपयोग किया जाता है  
- अवतल दर्पण
- ♦ लैंगिक जनन कितने कोशिकाओं से शुरू होता है  
- 2
- ♦ अंग जो उत्पत्ति तथा संरचना में समान होते हैं तथा कार्य में भिन्न हो सकते हैं क्या कहलाते हैं  
- समजात अंग
- ♦ रक्त समूह की खोज किसने की थी  
- कार्ल लैंडस्टीनर
- ♦ PSD फाइल एक्सटेंशन किसमें होता है  
- Photoshop Document

**RRB NTPC परीक्षा, 10-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ बल्ब का फिलामेंट का गलनांक कितना होता है  
- 3382°C ( लगभग )
- ♦ किसी कोशिका में गुणसूत्र के सेट पर मौजूद DNA के कुल सेट को क्या कहा जाता है  
- जिनोम
- ♦ Triticum Aestivum किसका वैज्ञानिक नाम है  
- गेहूँ
- ♦ अल्फा एमाइलेज एंजाइम मानव शरीर में किसमें होता है

- लार
- ◆ COBOL लैंग्वेज को कौन-सी पीढ़ी के कम्प्यूटर में प्रयोग किया गया था
  - 2nd Generation
- ◆ मूंगा (Corals) किस फायलम का जीव है
  - निडारिया (Cnidaria)
- ◆ किस रंग का प्रकाश संश्लेषण में बहुत कम या कोई प्रभाव नहीं पड़ता है
  - हरा

**RRB NTPC परीक्षा, 13-03-2021, 1st Shift**

- ◆ तंत्रिका तंत्र की सबसे छोटी इकाई है
  - न्यूरॉन
- ◆ हाईड्रोपोनिक्स खेती में क्या होता है
  - फसलों को बिना मिट्टी में लगाए केवल पानी और पोषक तत्वों से उगाया जाता है
- ◆ 1 Peta bytes बराबर होता है
  - 1024 TB
- ◆ दृश्य प्रकाश स्पेक्ट्रम का आविष्कार किसने किया था
  - आइजेक न्यूटन ने
- ◆ कौन ग्रीनहाउस गैस नहीं है
  - कार्बन मोनोऑक्साइड
- ◆ गुरुत्वीय त्वरण का मान कहाँ पर सबसे कम होता है
  - भूमध्य रेखा पर
- ◆ रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है
  - बैटरी
- ◆ जंक फाइल को और क्या कहा जाता है
  - SPAM

**RRB NTPC परीक्षा, 13-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ आखों में प्रकाश को प्रवेश देने के लिए कौन-सा भाग उत्तरदायी है
  - पुतली
- ◆ पर्णवृन्त (Petiole) किससे संबंधित है
  - पौधों से (जिससे पत्तियाँ जुड़ी रहती है)
- ◆ अवायवीय श्वसन (Anaerobic Respiration) किसे कहते है
  - ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन
- ◆ दूरदृष्टि दोष (Hyperopia) के उपचार में प्रयुक्त लेंस है
  - उत्तल लेंस
- ◆ KB, GB, MB, TB स्टोरेज क्षमता को बढ़ते क्रम में लिखें
  - KB<MB<GB<TB
- ◆ वयस्क मानव हृदय का औसत भार कितना होता है

- लगभग 300 ग्राम

**RRB NTPC परीक्षा, 14-03-2021, 1st Shift**

- ◆ अनावृतबीजी / नग्नबीजी पौधा कौन-सा है
  - साइकस (Cycas), देवदार (Cedrus)
- ◆ भू-पर्पटी में अभ्रक कितना प्रतिशत है
  - 4 से 5 प्रतिशत
- ◆ झूठ का पता लगाने के लिए किस डिवाइस का प्रयोग किया जाता है
  - पॉलीग्राफी मशीन
- ◆ कम्प्यूटर में कॉपी किए गए डाटा को पेस्ट करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है
  - Ctrl + V
- ◆ Protoplasm शब्द किसने दिया
  - जे.ई. पुरकिंजे
- ◆ ऐसे जानवर जो अपने आहार में वनस्पति और मांस दोनों को खाते है उन्हें क्या कहा जाता है
  - सर्वाहारी (Omnivore)

**RRB NTPC परीक्षा, 14-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ विसरण क्रिया (Diffusion) का सही उदाहरण कौन-सा है
  - ऑक्सीजन का WBC में पूर्ण प्रवेश करना
- ◆ चुम्बकीय फ्लक्स का SI इकाई क्या है
  - वेबर
- ◆ कम्प्यूटर में DVI का क्या मतलब है
  - Digital Visual Interface
- ◆ कार के साइड मिरर और कार के रियर व्यूह मिरर किन दर्पणों के बने होते है
  - उत्तल दर्पण
- ◆ पानी का अधिकतम घनत्व कितने केल्विन तापमान पर होता है
  - 277 केल्विन
- ◆ ग्रेनाइट किस प्रकार की चट्टान का उदाहरण है
  - आग्नेय चट्टान
- ◆ सप्रोफाइट्स कवक है
  - Penicillium
- ◆ 3.5 इंच फ्लॉपी डिस्क की स्टोरेज क्षमता कितनी होती है
  - 1.44 MB

**RRB NTPC परीक्षा, 15-03-2021, 1st Shift**

- ◆ अर्थ अवर (Earth Hour) की शुरुआत कब हुई थी
  - 2007 में
- ◆ क्रायोजेनिक रॉकेट में ईंधन के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है
  - द्रव ऑक्सीजन एवं द्रव हाइड्रोजन

- ◆ सूर्योदय के समय जब सूर्य क्षितिज से उदय होता है तो कितने मिनट बाद सूर्य की रौशनी दिखती है
  - 2 मिनट
- ◆ सामाजिक तुलना सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया था
  - लियोन फेस्टिंग द्वारा 1954 में
- ◆ संचार प्रौद्योगिकी में SPF की फुल फार्म क्या है
  - State Portal Framework

**RRB NTPC परीक्षा, 15-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ पौधों के शीर्ष भाग पर कौन-सा हार्मोन होता है जो उसकी वृद्धि में सहायक होता है और नीचे आने पर सांद्रता कम हो जाता है
  - ऑक्सिन
- ◆ जंग से बचाने के लिए लोहे पर किस धातु की परत चढ़ाई जाती है
  - जिंक
- ◆ परमाणु क्रमांक नाभिक में उपस्थित किसके बराबर होता है
  - प्रोटोन की संख्या के
- ◆ ..... एक उभयचर है
  - मेढक
- ◆ CDMA की फुल फॉर्म क्या है
  - Code-Division Multiple Access
- ◆ अलौह धातु नहीं है
  - अभ्रक
- ◆ भूगोल की वह शाखा जिसमें पृथ्वी की संरचना का अध्ययन किया जाता है क्या कहलाता है
  - भूविज्ञान या भौमिकी (Geology)

**RRB NTPC परीक्षा, 16-03-2021, 1st Shift**

- ◆ कीटों में श्वसन अंग कौन-सा होता है
  - ट्रेकिया
- ◆ समुद्र द्वारा उत्पन्न ऊर्जा नहीं है
  - सौर ऊर्जा
- ◆ GPRS की फुल फॉर्म क्या है
  - General Packet Radio Service
- ◆ उर्वरक के पैकेट पर लिखित NPK का क्या मतलब है
  - नाइट्रोजन, फॉस्फोरस तथा पोटैशियम
- ◆ स्टील को मजबूती देने के लिए आयरन में क्या मिलाया जाता है
  - कार्बन
- ◆ नाभिकीय संलयन (Nuclear Fusion) का उदाहरण है
  - हाइड्रोजन बम

- ♦ जीवधारियों के समूह का वर्गीकरण की सबसे बुनियादी श्रेणी कौन-सी होती है
  - जाति
- ♦ 1 TB = ..... GB
  - 1024

**RRB NTPC परीक्षा, 16-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ सूर्य के चारों तरफ चक्कर लगाने वाले पथरीली वस्तुएँ क्या कहलाती है
  - क्षुद्रग्रह तथा उल्का
- ♦ हरे पेड़-पौधे प्रकाश की उपस्थिति में प्रकाश संश्लेषण के द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाते हैं ऐसे पौधों को क्या कहा जाता है
  - स्वपोषी (Autotroph)
- ♦ मरे हुए पौधे, जानवर या अन्य दूसरे डिकम्पोजिंग ऑर्गेनिक तत्व द्वारा कुछ जीव अपना खाना बनाते हैं ऐसे जीवों को क्या कहा जाता है
  - मृतजीवी जीव
- ♦ जीवाणु जनित रोग है
  - डिप्थीरिया
- ♦ WAN का पूर्ण रूप क्या होगा
  - Wide Area Network
- ♦ ध्वनि के परावर्तन से क्या सुनाई देती है
  - प्रतिध्वनि
- ♦ घेंघा (Goitre) रोग किसकी कमी से होता है
  - आयोडीन

**RRB NTPC परीक्षा, 19-03-2021, 1st Shift**

- ♦ दन्त-क्षय किसके कारण होता है
  - स्ट्रेटोकोक्स म्यूटान्स और लैक्टोबैसिलस
- ♦ तारों को क्या कहते हैं
  - खगोलीय पिंड
- ♦ ओपन सोर्स ओपरेटिंग सिस्टम कौन-सा है
  - Linux
- ♦ किसके द्वारा हृदय में किसी रोग का पता लगाने और हृदय के बाल्व और कक्षों की तस्वीरें प्राप्त करने के लिए अल्ट्रासाउंड का प्रयोग किया जाता है
  - Echocardiography
- ♦ स्थिर वैद्युत अवक्षेपित उपकरण का उपयोग किसमें किया जाता है
  - वायु प्रदूषण
- ♦ कोशिका की आत्मघाती थैली किसे कहते हैं
  - लाइसोसोम को
- ♦ कमानीदार तुला के तराजू (Spring Balance) से किसका मापन होता है
  - भार
- ♦ QWERTY की-बोर्ड में कुल कितनी Key होती है

- 104

**RRB NTPC परीक्षा, 19-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ मूरियाटिक अम्ल किसको कहा जाता है
  - हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को
- ♦ ट्रेक्रिया किसका पार्ट है
  - श्वसन तंत्र
- ♦ कपास से बीज निकालने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है
  - ओटना ( गिनिंग )
- ♦ सोलर सेल में किस तत्व का अर्धचालक के रूप में प्रयोग किया जाता है
  - सिलिकॉन
- ♦ प्रथम पीढ़ी का पहला कम्प्यूटर कौन-सा है
  - ENIAC
- ♦ किस प्रकार की किरणों के द्वारा ऑस्ट्रेलियाई लोगों में सर्वाधिक स्किन कैंसर हो रहा है
  - UVB Rays
- ♦ विस्थापन, बल-आघूर्ण, शक्ति तथा वेग में कौन सदिश राशि नहीं है
  - शक्ति

**RRB NTPC परीक्षा, 20-03-2021, 1st Shift**

- ♦ लोहे के अवशोषण में कौन-सा विटामिन मदद करता है
  - विटामिन-सी
- ♦ रेडिएशन के द्वारा म्यूटेशन का सर्वप्रथम प्रयोगिक प्रदर्शन किसने किया था
  - एच. जे. मूलर ने
- ♦ हवा में तैरते हुए श्वसनीय सूक्ष्म कणों का आकार होता है
  - 5 माइक्रोन से कम
- ♦ स्पंज किस फाइलम के होते हैं
  - पोरिफेरा
- ♦ ब्रायोफाइट्स पादप जगत के ..... कहलाते हैं
  - उभयचर
- ♦ टिशू कल्चर की अवधारणा किसके द्वारा शुरू की गई थी
  - हैबरलैण्ड
- ♦ M-कक्षा में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है
  - 18

**RRB NTPC परीक्षा, 20-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ पाँच जगत वर्गीकरण किसने प्रतिपादित किया था
  - आर. एच. विटेकर
- ♦ सामान्यतः वुड स्पिरिट को क्या कहा जाता है
  - मिथाइल अल्कोहल
- ♦ आँख लेंस की फोकल लंबाई में परिवर्तन

किसकी क्रिया के कारण होता है

- सिलिअरी मांसपेशियाँ
- ♦ प्रकाशीय फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ♦ विशालतम अकशेरुकी है
  - मोलस्क ( मृदु कवची )
- ♦ ज्वालामुखी पर्वतों से कौन-सी गैस निकलती है
  - सल्फर डाइऑक्साइड
- ♦ मिरगी की औषधी किस लाइकेन से प्राप्त होती है
  - परमेलिया

**RRB NTPC परीक्षा, 21-03-2021, 1st Shift**

- ♦ कवक से कौन-सा पादप रोग नहीं होता है
  - Citrius Cancer
- ♦ प्रकाश संश्लेषण में सबसे ज्यादा प्रभावी रंग कौन-सा होता है
  - लाल
- ♦ कम्प्यूटर की 2nd पीढ़ी में किसका प्रयोग किया गया था
  - Transistors
- ♦ X-Rays की खोज किसने की थी
  - विलियम रोएंटजन
- ♦ कौन-सी गैस कमरे के तापमान पर गंधयुक्त एवं हरे-पीले रंग में रहती है
  - क्लोरीन
- ♦ Syngas किसका मिश्रण है
  - CO + H<sub>2</sub>
- ♦ मानव शरीर की ऊर्जा किस इकाई में मापी जाती है
  - कैलोरी
- ♦ स्कूल में प्रेजेंटेशन के लिए किस सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल किया जाता है
  - Power Point

**RRB NTPC परीक्षा, 21-03-2021, 2nd Shift**

- ♦ पादप जगत में उभयचर किस वर्ग को कहा जाता है
  - ब्रायोफाइटा
- ♦ आकाश में अरबों तारों का समूह, गैस, धूलकणों को क्या कहा जाता है
  - Galaxy
- ♦ वायुमंडल में CO<sub>2</sub> की मात्रा कितना प्रतिशत है
  - 0.03 से 0.04 प्रतिशत
- ♦ Alfalfa (अल्फाल्फा) क्या है
  - मटर परिवार फैबेसी का फूल देने वाला एक पौधा है
- ♦ World Wide Web का आविष्कार कब हुआ था
  - 1989 में

**RRB NTPC परीक्षा, 22-03-2021, 1st Shift**

- ◆ कौन-सा मानव उत्सर्जन तंत्र का भाग नहीं है  
- श्वास नलिका
- ◆ वस्तु से बड़ी अभासी छवि किस दर्पण द्वारा बनती है  
- अवतल दर्पण
- ◆ तिलचट्टा एवं अन्य कीट में उत्सर्जन किसके माध्यम से होता है  
- माल्पीघियन नलिकाएँ
- ◆ पारिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखलाएँ ऊर्जा प्रवाह दशांश (10 प्रतिशत) का नियम किसने दिया  
- लिण्डबैन
- ◆ कम्प्यूटर में डिजिटल फाइल अस्थायी रूप से कहाँ पर चला जाता है  
- Recycle Bin

**RRB NTPC परीक्षा, 22-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ किस PH वैल्यू में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता सबसे ज्यादा होती है  
- PH-4
- ◆ यीस्ट से इथेनॉल बनाने की प्रक्रिया किसके द्वारा होती है  
- खमीर (यीस्ट) द्वारा
- ◆ उभयधर्मी ऑक्साइड है  
- जिंक ऑक्साइड
- ◆ भूस्थिर उपग्रह से सम्बंधित कौन-सा कथन सत्य है  
- इसकी पृथ्वी से ऊँचाई 36000 किमी. होती है।
- ◆ 10 निबल कितने बिट के बराबर होते हैं  
- 40 बिट्स

**RRB NTPC परीक्षा, 23-03-2021, 1st Shift**

- ◆ धनावेशित आयन को क्या कहा जाता है  
- कैटाइन
- ◆ पृथ्वी सूर्य का एक चक्कर कितने समय में पूरा करती है  
- 365 दिन 5 घंटे 59 मिनट
- ◆ पेप्टिक अल्सर बीमारी किस कारण से होती है  
- जीवाणु
- ◆ ओजोन क्या है  
- Trioxigen (O<sub>3</sub>)
- ◆ Byte शब्द किसके द्वारा गढ़ा गया है  
- Werner Buchholz

**RRB NTPC परीक्षा, 23-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ परमाणु ही किसी पदार्थ की सबसे छोटी इकाई है, सबसे पहले यह किस भारतीय ने

कहा था

- महर्षि कणाद
- ◆ दो या दो से अधिक पदार्थों का स्वतः एक दूसरे से मिलकर समांग मिश्रण बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है  
- विसरण
- ◆ बेकिंग सोडा के घटक अवयव क्या है  
- कार्बन, सोडियम, हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन मोलिक्यूल
- ◆ पृथ्वी के मेंटल परत के ऊपर कौन-सी लेयर होती है  
- लिथोस्फीयर
- ◆ किसका प्रयोग कर बेव पेज का निर्माण किया जाता है  
- HTML

**RRB NTPC परीक्षा, 24-03-2021, 1st Shift**

- ◆ सूर्य के वायुमंडल का सबसे बाहरी आवरण क्या कहलाता है  
- कोरोना
- ◆ प्रकाश किस दिशा में गमन करता है  
- सीधी
- ◆ आंत्र रस पाचन क्रिया में प्रोटीन को किसमें बदलता है  
- अमीनो एसिड में
- ◆ निपाह वायरस किससे फैलता है  
- चमगादड़ तथा सूअर
- ◆ 16-बिट इमेज में कितने कलर होते हैं  
- 65536
- ◆ जब एक मैग्नीशियम रिबन को एक लौ में जलाया जाता है तो क्या होता है  
- मैग्नीशियम ऑक्साइड नामक एक सफेद पाउडर राख बनाता है
- ◆ सबसे तेज गमन करने वाली भूकंपीय तरंग कौन-सी है  
- P

**RRB NTPC परीक्षा, 24-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ स्वाइन फ्लू किसके द्वारा होता है  
- Influenza Virus
- ◆ हाइड्रोजन के समस्थानिक Tritium में परमाणु क्रमांक तथा परमाणु द्रव्यमान का अनुपात क्या होता है  
- 1 : 3
- ◆ इंटरनेट पर एक कम्प्यूटर से फाइल को दूसरे कम्प्यूटर में स्थानांतरित करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं  
- FTP
- ◆ कार्य की इकाई है  
- जूल

- ◆ मानव शरीर में पाचन की शुरुआत कहाँ से होती है तथा खत्म कहाँ पर होता है  
- मुँह से होते हुए छोटी आँत तक
- ◆ Pons शरीर के किस भाग का अंग है  
- मस्तिष्क
- ◆ मानव शरीर का कौन-से अंग का आकार J टाइप का होता है - आमाशय या पेट
- ◆ वेबसाइट के मुख्य पृष्ठ क्या कहलाता है  
- होम पेज

**RRB NTPC परीक्षा, 26-03-2021, 1st Shift**

- ◆ खुर वाले एवं जुगाली करने वाले स्तनधारी पशुओं के पाचन तंत्र का सबसे बड़ा भाग कौन-सा होता है - रूमेन
- ◆ रॉबर्ट हुक ने 1665 में किसमें मृत कोशिका की खोज की थी - बोटल के कॉर्क
- ◆ किस वर्ग के पौधों का शरीर जड़, तना तथा पत्तियों में विभेदित नहीं होता है - थैलोफाइटा
- ◆ प्रारंभ में पदार्थ की कुल कितनी अवस्था थी - 3 (ठोस, द्रव, गैस)
- ◆ कम्प्यूटर बुटिंग के लिए किसकी आवश्यकता होती है - Operating System

**RRB NTPC परीक्षा, 26-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ अमोनिया में द्रव्यमान के अनुसार नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन का अनुपात क्या है - 14 : 3
- ◆ Global Positioning System (GPS) उपग्रह पृथ्वी से कितनी ऊँचाई पर स्थित होते हैं  
- लगभग 20200 किमी (12550 मील)
- ◆ पौधे के तने में वृद्धि के लिए कौन-सा हार्मोन सहायक होता है - Auxins तथा जिबरेलिन्स
- ◆ कौन-सी भूकंपीय तरंग अनुप्रस्थ तरंग है  
- S तरंग
- ◆ ISCI का पूर्ण रूप क्या है - Indian Script Code for Information Interchange

**RRB NTPC परीक्षा, 27-03-2021, 1st Shift**

- ◆ चंद्रमा पर कदम रखने वाले दूसरे व्यक्ति कौन है - बज़ एल्ड्रिन
- ◆ पेड़ों के तने का विकास किस हार्मोन के कारण रुक जाता है जिससे पतियाँ मुरझा जाती हैं - ऐबसिसिक एसिड
- ◆ आधुनिक वानुर्वेशिकी के जनक कौन है  
- ग्रेगर मेंडल
- ◆ ओजोन परत की मोटाई किस इकाई में मापी जाती है - डॉबसन
- ◆ DOS का पूर्ण रूप क्या है  
- Disk Operating System
- ◆ सुक्रोज में कार्बन परमाणुओं की संख्या कितनी होती है - 12



- ◆ किस एमिनो एसिड में सल्फर होता है - **मेथिओनिन**
- ◆ कोबाल्ट किस विटामिन में पाया जाता है - **विटामिन-B<sub>12</sub>**

**RRB NTPC परीक्षा, 27-03-2021, 2nd Shift**

- ◆ किस कोशिका अंग में पाचन एंजाइम होते हैं - **लाइसोसोम**
- ◆ इंटरनेट कनेक्टिविटी के लिए किसका प्रयोग किया जाता है - **Router**
- ◆ किस धातु का घनत्व सबसे अधिक होता है - **ओसमियम**
- ◆ अमीबा में किस प्रकार का अलैंगिक जनन होता है - **द्विखण्डन**
- ◆ फुलरीन (Fullerene) किसका अपररूप है - **कार्बन**
- ◆ खुले में रखने पर किसका उर्ध्वपातन हो जाता है - **कपूर, आयोडीन, नेफ्थलीन**
- ◆ SAGA-220 क्या है - **Super Computer**
- ◆ -273.15°C का केल्विन मान है - **0 केल्विन**
- ◆ गैलेना किसका अयस्क है - **सीसा (Pb)**
- ◆ शरीर के कौन-से अंग को 'एडम का एप्पल' कहा जाता है - **गला (larynx)**

**RRB NTPC परीक्षा, 01-04-2021, 1st Shift**

- ◆ विद्युत आवेश को किस उपकरण से मापा जाता है - **इलेक्ट्रोमीटर**
- ◆ MS DOS क्या है - **Microsoft Disk Operating System**
- ◆ प्रकाश की कौन-सी घटना के कारण इंद्रधनुष का निर्माण होता है - **वर्ण विक्षेपण**
- ◆ यदि लेंस की फोकस दूरी 25 सेमी है तो उसकी क्षमता क्या होगी - **4D**
- ◆ 1 Kg कार्बन गर्म करने में कितनी मात्रा CO<sub>2</sub> उत्सर्जित होगी - **3.67 Kg**
- ◆ आंवला में कौन-सा विटामिन पाया जाता है - **विटामिन-C**
- ◆ ROM किस मटेरियल की बनी होती है - **सिलिकॉन (Integrated Circuits)**
- ◆ लघु या निम्न ज्वार कब आता है - **जिस दिन सूर्य और चंद्रमा पृथ्वी के केंद्र पर समकोण बनाते हैं**
- ◆ मानव द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली पहली धातु कौन-सी है - **कॉपर (Cu)**

**RRB NTPC परीक्षा, 01-04-2021, 2nd Shift**

- ◆ पेरिस ऑफ प्लास्टर का सूत्र है - **(CaSO<sub>4</sub>).H<sub>2</sub>O**

- ◆ मच्छर के काटने से कौन-सी बीमारी होती है - **फाइलेरिया**
- ◆ WORM की फुल फॉर्म क्या है - **Write Once Read Many**
- ◆ मृदा के गठन, विकास और सैद्धांतिक रूप रेखाओं से संबंधित अध्ययन किस शाखा में की जाती है - **पेडोलॉजी**
- ◆ पानी (H<sub>2</sub>O) का आणविक द्रव्यमान कितना है - **18.02 amu**
- ◆ 1922 में परमाणुओं की संरचना की जाँच और उनसे निकलने वाले विकिरण के अध्ययन के लिए किसे नोबेल प्राइज दिया गया था - **निल्स हेनरिक डेविड बोहर**
- ◆ अकशेरुकी प्राणी होते हैं - **Arthropods**

**RRB NTPC परीक्षा, 02-04-2021, 1st Shift**

- ◆ आवर्त सारणी में तत्वों को व्यवस्थित करने का स्थान निर्धारण किस आधार पर होता है - **परमाणु की संख्या**
- ◆ मलेरिया वैक्सीन का आविष्कार सर्वप्रथम किस देश ने किया था - **मलावी**
- ◆ गर्म रक्त किसमें पाया जाता है - **स्तनधारी एवं पक्षियों में**
- ◆ सूर्य की किरण पृथ्वी तक आने में कितना समय लगता है - **8 मिनट 20 सेकण्ड**
- ◆ ENIAC कम्प्यूटर का पूर्ण रूप क्या है - **Electronic Numerical Integrator and Computer**

**RRB NTPC परीक्षा, 02-04-2021, 2nd Shift**

- ◆ Holarctic tree frog का वैज्ञानिक नाम क्या है - **Hyla**
- ◆ वे तरल पदार्थ जो केन्द्रक और कोशिका झिल्ली के बीच पाया जाता है, कहलाता है - **कोशिकाद्रव्य (Cytoplasm)**
- ◆ सूर्य और पृथ्वी के मध्य कितने किमी की दूरी है - **150 मिलियन किमी.**
- ◆ बॉक्साइड किस धातु का अयस्क है - **एल्यूमिनियम**
- ◆ चाल, दूरी, समय, बल में कौन-सी अदिश राशि नहीं है - **बल**
- ◆ प्रकृति में पाया जाने वाला सबसे कमजोर बल कौन-सा है - **गुरुत्वाकर्षण बल**
- ◆ दाढ़ी बनाने में किस दर्पण का उपयोग किया जाता है - **अवतल दर्पण**

**RRB NTPC परीक्षा, 03-04-2021, 1st Shift**

- ◆ नींबू में साइट्रस कैन्सर रोग किससे होता है - **जेन्थोमोनस सिट्री जीवाणु के कारण**

- ◆ ग्लूकोज में कार्बन के कितने परमाणु होते हैं - **6**
- ◆ प्रोपेन का सूत्र क्या है - **C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>**
- ◆ ग्रह की क्षेत्रीय चाल नियत रहती है यह नियम किसने प्रतिपादित किया था - **जोहान्स केप्लर**
- ◆ लेंस का सूत्र क्या है -  $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
- ◆ Visual Display Unit (VDU) को अन्य किस नाम से जाना जाता है - **Monitor**

**RRB NTPC परीक्षा, 03-04-2021, 2nd Shift**

- ◆ रक्त में शर्करा का नियंत्रण कौन-सा हार्मोन करता है - **इंसुलिन**
- ◆ किसी जलाशय को पोषक तत्वों से समृद्ध करना क्या कहलाता है - **सुपोषण**
- ◆ जल में स्थित पिंडों की दिशा, दूरी और वेग मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है - **SONAR**
- ◆ चींटी के डंक (फॉर्मिक एसिड) के प्रभाव को बेअसर करने के लिए क्या लगाया जाता है - **बेकिंग सोडा (NaHCO<sub>3</sub>)**

**RRB NTPC परीक्षा, 05-04-2021, 1st Shift**

- ◆ प्रथम मानव निर्मित फाइबर कौन-सा है - **रेयॉन (1892)**
- ◆ अग्निशामकों के लिए आग प्रतिरोधी कपड़े बनाने के लिए किस फाइबर का उपयोग किया जाता है - **मेलामाइन**
- ◆ न्यूटन ने गति के कितने नियम दिए थे - **तीन**
- ◆ मैग्मा पृथ्वी के किस परत में पाया जाता है - **मेंटल**
- ◆ RAM, USB, CD, Hard Disk में कौन कम्प्यूटर की प्राथमिक मेमोरी है - **RAM**
- ◆ किस फायलम में केवल समुद्री जानवर होते हैं - **Phylum Echinodermata**
- ◆ मानव खोपड़ी के कुल 28 हड्डियों में से कान में हड्डियों की सही संख्या कितनी है - **6**

**RRB NTPC परीक्षा, 05-04-2021, 2nd Shift**

- ◆ चीन ने कृत्रिम सूर्य (HL-2M) किस विधि द्वारा विकसित किया है - **नाभिकीय संलयन**
- ◆ पालक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है - **ऑक्जेलिक अम्ल**
- ◆ वसा का अधिकांश पाचन कहाँ पर होता है - **छोटी आँत**
- ◆ मानव शरीर की सबसे छोटी रक्त वाहिका कौन-सी है - **केशिका (Capillaries)**

- ◆ प्रकाश सबसे पहले नेत्र के किस भाग में प्रवेश करता है - **कोर्निया**
- ◆ मानव शरीर में रीढ़ की हड्डी के कितने जोड़े होते हैं - **31**

**RRB NTPC परीक्षा, 06-04-2021, 1st Shift**

- ◆ न्यूरोन (तंत्रिका कोशिका) शाखाओं के रूप में जो संरचना है उसे क्या कहा जाता है - **Dentrites**
- ◆ प्लास्टर ऑफ पेरिस किससे बनता है - **जिप्सम को गर्म करने पर**
- ◆ आधुनिक विज्ञान के जनक हैं - **गैलेलियो गैलिली**
- ◆ पृथ्वी का सबसे निकटतम तारा कौन-सा है - **सूर्य**
- ◆ MCB का पूर्ण रूप क्या होगा - **Miniature Circuit Breaker**

**RRB NTPC परीक्षा, 06-04-2021, 2nd Shift**

- ◆ मानव शरीर का सामान्य Systolic Blood Pressure कितना होता है - **120 mm Hg**
- ◆ मानव शरीर में सबसे बड़ा संधि (जॉइंट) कहा जाता है - **घुटना (Knee) में**
- ◆ मानव शरीर में ग्लाइकोजन के रूप में किसका संचय होता है - **ग्लूकोज ( कार्बोहाइड्रेट )**
- ◆ ट्विटर, फेसबुक, सोशल मिडिया, व्हाट्सएप में कौन सोशल नेटवर्किंग साइट नहीं है - **सोशल मीडिया**
- ◆ किस PH वैल्यू में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता सर्वाधिक होती है - **PH-4**
- ◆ किस प्रोटीन के कारण रेशम के तंतु उजले चमकदार दिखाई देते हैं - **फाइब्रोइन**

**RRB NTPC परीक्षा, 07-04-2021, 1st Shift**

- ◆ कैंसर के इलाज में काम आने वाली मशीनों और अन्य चिकित्सीय उपकरणों में किस समस्थानिक का प्रयोग किया जाता है - **कोबाल्ट**
- ◆ विद्युत धारा के तापीय प्रभाव पर काम करने वाला उपकरण है - **विद्युत बल्ब**
- ◆ किस बीमारी से ग्रसित व्यक्ति नेत्रदान कर सकता है - **मधुमेह**
- ◆ भारत ने अपना पहला उपग्रह कब छोड़ा था - **19 अप्रैल, 1975**
- ◆ DNS का पूर्ण रूप क्या होगा - **Domain Name System**

**RRB NTPC परीक्षा, 07-04-2021, 2nd Shift**

- ◆ सूक्ष्मजीवों को मारने के लिए किस दवा का उपयोग किया जाता है - **Antibiotics**
- ◆ जोंक किस संघ का जन्तु है - **एनीलिडा**

- ◆ कौन-सी अधातु कमरे के ताप पर द्रव है - **ब्रोमीन**
- ◆ चीनी से एल्कोहल बनाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है - **किण्वन**
- ◆ प्रकाश के प्रकीर्णन घटना का उदाहरण है - **आकाश का रंग नीला**
- ◆ पानी में घुलनशील विटामिन कौन-से है - **विटामिन-B एवं C**
- ◆ तड़ित एवं मेघ गर्जन होने पर कौन-सी गैस द्वारा वायुमण्डलीय स्थिरीकरण होता है - **नाइट्रोजन**
- ◆ सबसे अधिक सघन धातु कौन-सी है - **ओसमियम**

**RRB NTPC परीक्षा, 08-04-2021, 1st Shift**

- ◆ चुम्बकीय फ्लक्स का SI इकाई क्या है - **वेबर**
- ◆ कौन-सी भूकंपीय तरंग अनुप्रस्थ तरंग होती है - **S-तरंग**
- ◆ पृथ्वी के वायुमंडल का कौन-सा भाग सबसे कम सघन होता है - **बाह्यमण्डल**
- ◆ डायलिसिस का प्रयोग किस कृत्रिम अंग के रूप में किया जाता है - **किडनी**
- ◆ जल की स्थाई कठोरता किससे दूर की जाती है - **सोडियम कार्बोनेट मिलाने से**
- ◆ सोने को शुद्ध करने के लिए कौन-सा मिश्रण उपयोग किया जाता है - **अम्लराज या ऐक्वारेजिया**

**RRB NTPC परीक्षा, 08-04-2021, 2nd Shift**

- ◆ अप्रीकी नींद की बीमारी किस मक्खी के काटने से होता है - **Tsetse Fly**
- ◆ द्रव में घर्षण को क्या कहते हैं - **श्यानता (Viscosity)**
- ◆ ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है - **हाइड्रोजन**
- ◆ कौन-सा कम्प्यूटर नेटवर्क लघु क्षेत्र में स्थित घर, कार्यालय, स्कूल जैसे भवनों के छोटे समूह को कवर करता है - **LAN**
- ◆ दुनिया का प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर कौन-सा है - **ENIAC**
- ◆ सूर्य और तारों में ऊर्जा का स्रोत है - **नाभिकीय संलयन**

**NTPC CBT-2 परीक्षा, 9 तथा 10 मई 2022**

- ◆ इसरो द्वारा 2021 में PSLV-CS1 द्वारा किस उपग्रह को लांच किया गया है - **सिंधु नेत्र**
- ◆ चावल की भूसी से तेल निकालने में कौन-सा एंजाइम मिलाया जाता है - **प्रोटीज ( Protease )**

- ◆ दिसम्बर 2021 तक भारत में कुल कितने न्यूक्लियर रिएक्टर हैं - **22**
- ◆ ..... के अंतर्गत कोई पदार्थ अपनी ठोस अवस्था से सीधे गैस में परिवर्तित हो जाता है - **उर्ध्वपातन**
- ◆ इंटरनेट की ब्राउजिंग करते समय किस प्रोटोकॉल का प्रयोग किया जाता है - **HTTP**
- ◆  $6 \times 10^{18}$  इलेक्ट्रॉन कितने आवेश के बराबर होता है- **1C (1 कुलम्ब =  $6.25 \times 10^{18}$  इलेक्ट्रॉन)**
- ◆ पवन, कोयला, लकड़ी और पेट्रोल में कौन गैर-पारंपरिक ऊर्जा का स्रोत है - **पवन**
- ◆ मई 2021 में इसरो के विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर द्वारा विकसित वेंटिलेटर का नाम क्या है - **प्राण, वायु और स्वस्त**
- ◆ MS Word में पैराग्राफ बदलने के लिए कौन-सी कुंजी का प्रयोग किया जाता है - **Enter Key**
- ◆ किसका प्रयोग ब्रेड, केक और दूधला को फुला हुआ बनाने के लिए उपयोग किया जाता है - **सोडियम बाइकार्बोनेट**
- ◆ विटामिन-C सर्वाधिक किसमें पाया जाता है - **आंवला**
- ◆ USB का पूर्ण रूप क्या है - **Universal Serial Bus**
- ◆ HTTP, FTP और TCP में कौन-सा प्रोटोकॉल फाइल ट्रांसफर से संबंधित है - **FTP**
- ◆ ISRO और NASA ने मिलकर कौन-सा Satellite बनाया है। जो सूर्य से संबंधित है - **NISAR**
- ◆ हेपेटाइटिस मानव शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है - **लीवर**
- ◆ राइजोबियम किस पौधे के जड़ में पायी जाती है - **दलहनी**
- ◆ Mg, Fe तथा Ca में कौन-सा तत्व D-Block में आता है - **Fe**
- ◆ आवर्त सारणी में 30 किसका परमाणु क्रमांक (Atomic Number) होता है - **Zn ( जिंक )**
- ◆ मछली, मोर तथा मेढक में से किस जंतु के हृदय में चार कोष्ठक होते हैं - **मोर**
- ◆ विद्युत आवेश का SI मात्रक क्या है - **कूलम्ब**
- ◆ आनुवंशिकी का जनक किन्हें कहा जाता है - **ग्रेगर जॉन मेंडल**
- ◆ माल्पीघियन नलिका (Malpighian Tube) किसमें पाई जाती है - **आर्थोपॉड में**
- ◆ सबसे कम भेदन क्षमता होती है - **अल्फा कण में**
- ◆ किस मिट्टी में कण का आकार सबसे छोटा होता है - **चिकनी मिट्टी**

## RRC ग्रुप-डी परीक्षा 2022 में पूछे गए प्रश्नों का संग्रह

- ♦ पर्यावरण को स्वच्छ रखने, प्रदूषण संकेतक के लिए कौन जिम्मेदार है - **लाइकेन**
- ♦ दो क्रमागत सजातीय श्रेणी के आणविक द्रव्यमान क्रमांक अंतर कितना होता है - **14 (CH<sub>2</sub>)**
- ♦ AIDS का फुल फॉर्म क्या होता है - **Acquired Immune Deficiency Syndrome**
- ♦ किस प्रक्रिया द्वारा सतह का, पानी वर्षा का पानी और बर्फ का पिघलना जमीन में रिस जाता है - **Infiltration**
- ♦ आवर्त सारणी में लिथियम से फ्लोरिन की तरफ जाने पर प्रभावी नाभिकीय आवेश ..... हैं, और परमाणु त्रिज्या ..... हैं - **बढ़ता, घटता**
- ♦ न्यूलैंड के अष्टक में प्रथम और अंतिम तत्व कौन-सा था - **हाइड्रोजन और थोरियम**
- ♦ फ्यूज तार पतला और लंबा क्यों बनाया जाता है - **पतले तारों में उच्च प्रतिरोधकता और कम गलनांक होता है**
- ♦ कशेरुकियों के लिवर में SER क्या महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है - **विष और औषधियों का विसरण करता है**
- ♦ ओम का नियम क्या है - **V = IR**
- ♦ ह्राइट और ब्लैक फोटोग्राफी में कौन-सा विलियन उपयोग किया जाता है - **सिल्वर ब्रोमाइड**
- ♦ किसी वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना पर नेत्र लेंस द्वारा प्रकाश किरणों के ..... के कारण बनता है - **अपवर्तन**
- ♦ जब प्रकाश वक्रता केंद्र से होकर गुजरता है तो आपतन और परावर्तन किरण के मध्य कितने डिग्री का कोण होता है - **0 डिग्री**
- ♦ पर्दे पर जो प्रतिबिम्ब बनती हैं वह कैसी होती है - **वास्तविक**
- ♦ जिप्सम को जलाने पर कौन-सा पदार्थ प्राप्त होता है - **प्लास्टर ऑफ पेरिस**
- ♦ धुंए में किसके कारण प्रकाश दिखाई देती है - **टिडल प्रभाव**
- ♦ एक अवतल दर्पण में वस्तु फोकस और वक्रता केंद्र के बीच रखा जाए तो उसका प्रतिबिंब कहाँ बनेगी - **वक्रता केंद्र से दूर (वास्तविक, उल्टा और बड़ा)**
- ♦ विद्युत मोटर में कुंडली के अर्ध घूर्णन के बाद विद्युत धारा की दिशा उत्क्रमित कौन करता है - **विभक्त वलय**
- ♦ रसायनिक अभिक्रिया को संतुलित क्यों किया जाता है - **द्रव्यमान संरक्षण के लिए**
- ♦ सांस लेने में हवा का आदान प्रदान हेतु फेफड़े की सहायता कौन करता है - **ट्रेकिया**
- ♦ एक समान प्रतिरोध R के तार को यदि दो समान भागों में विभाजित कर दे तो प्रत्येक भाग का प्रतिरोध क्या होगा - **R/2**
- ♦ वक्रता त्रिज्या और फोकस दूरी के सूत्र क्या है - **R = 2f**
- ♦ कौन-सा बैक्टीरिया पीने और नहाने के पानी में मल प्रदूषण के प्रसिद्ध संकेतक हैं - **इंकोलाई या फेकल स्ट्रेप्टोकोकी**
- ♦ आलू पर आयोडीन के घोल को डालने पर जो हिस्सा आयोडीन के घोल के संपर्क में आता है वह किसकी उपस्थिति के कारण नीला काला हो जाएगा - **स्टार्च**
- ♦ पौधों में गैस विनमय किसके कारण होता है - **रंध (स्टोमेटा)**
- ♦ बुझे हुए चूने पर क्लोरीन की अभिक्रिया कराने पर क्या प्राप्त होता है - **ब्लीचिंग पाउडर**
- ♦ कार्बन में कितने इलेक्ट्रॉन कोश मौजूद होते हैं - **2**
- ♦ किस अभिक्रिया में जल में अविलेय पदार्थ बनता है - **अवक्षेपन**
- ♦ आवर्त सारणी को किस आधार पर व्यवस्थित किया गया है - **परमाणु संख्या**
- ♦ पाचन, अंतरग्रहण, निष्कासन, शोषण और स्वांगीकरण का सही क्रम क्या है - **अंतरग्रहण, पाचन, शोषण, स्वांगीकरण और निष्कासन**
- ♦ दुर्लभ रोग दिवस (Rare Disease day) कब मनाते हैं - **28 फरवरी**
- ♦ आम्र वर्षा कब होती है - **ग्रीष्म ऋतु में**
- ♦ विद्युत ऊर्जा की व्यावसायिक इकाई है - **kwh**
- ♦ कौन-सा जानवर का लिंग आनुवंशिक रूप से निर्धारित नहीं होता है - **घोंघा**
- ♦ 16वें ग्रुप में अधात्विक गुण किसमें सर्वाधिक होता है - **ऑसीजन**
- ♦ फ्लेमिंग दाए हाथ का नियम का उपयोग किसमें किया जाता है - **प्रेरित चुम्बक की धारा की दिशा ज्ञात करने में**
- ♦ ब्लीचिंग पाउडर का उपयोग किसमें किया जाता है - **कपड़ा उद्योग में विरंजक एजेंट के रूप में, उद्योग में ऑक्सीकारक के रूप में, पानी को कीटाणु रहित बनाने के लिए**
- ♦ कौन-सा गर्भनिरोधक गर्भाशय के भीतर शुक्राणुओं के फैगोसाइटोसिस बढ़ाता है - **IUD (Intrauterine Devices)**
- ♦ नेफ्रॉन में कौन-से पदार्थ पुनः अवशोषित होते हैं - **ग्लूकोज, अमीनो एसिड, सोडियम**
- ♦ लोराइड और आवश्यक लवण
- ♦ कौन-सी कोशिका अपना आकार बदल सकती है - **WBC**
- ♦ तापीय प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है - **चालक पदार्थ की प्रकृति पर और चालक के ताप पर**
- ♦ गार्ड सेल (Guard Cell) में कौन-सी प्रक्रिया होती है - **रंध को खोल कर और बंद करके वाष्पोत्सर्जन की दर को नियंत्रित करते हैं**
- ♦ अगर किरण दर्पण की अभिलंब पर आपतित होती है तो परावर्तन कोण क्या होगा - **0 डिग्री**
- ♦ समुद्र पानी का रंग किस प्रकाशीय घटना के कारण दिखाई देता है - **प्रकीर्णन**
- ♦ कैल्शियम, मैग्नीशियम, एलमुनियम और सीसा में सबसे अधिक क्रियाशील धातु कौन-सी है - **कैल्शियम**
- ♦ बीजाणु निर्माण द्वारा जनन कौन करता है - **माँस और फर्न**
- ♦ 1 हॉर्स पावर बराबर होता है - **746 वाट**
- ♦ मिट्टी, मेढक और कीड़े में अजैविक घटक कौन-सा है - **मिट्टी**
- ♦ ऑक्सीजन का हटना और हाइड्रोजन का जुड़ना क्या कहलाता है - **अपचयन**
- ♦ चुम्बकीय रेखा के बारे में क्या सत्य है - **आपस में नहीं काटती है।**
- ♦ अवतल लेंस द्वारा बना प्रतिबिंब कैसा होता है - **आभासी और सीधा**
- ♦ पौधे ऑक्सीजन कब उत्सर्जित करते हैं - **दिन के समय प्रकाश संश्लेषण द्वारा**
- ♦ जब कोई वस्तु कोई लेंस से पर्दे पर f दूरी पर प्रतिबिंब बनाती है तो वस्तु की स्थिति क्या है - **अनंत पर**
- ♦ गर्भनिरोधक गोलियाँ कैसे काम करती हैं और कैसे अनचाही प्रेगनेंसी को रोकती है - **एस्ट्रोजन और प्रोजेस्ट्रोन हार्मोन द्वारा ओव्यूलेशन रोकता है।**
- ♦ तारे क्यों टिमटिमाते हैं - **अपवर्तन के कारण**
- ♦ सर्वाधिक विद्युत धनात्मक तत्व कौन-सा है - **सीजियम**
- ♦ मेंडलीफ की आवर्त सारणी किस पर आधारित है - **परमाणु द्रव्यमान के बढ़ते क्रम पर**
- ♦ अपशिष्ट प्रबंधन में R5 क्या है - **Refuse, Reduce, Reuse, Repurpose, Recycle**
- ♦ ब्लड प्रेशर के इलाज के लिए किस औषधि का उपयोग किया जाता है - **अश्वगंधा**

- ◆ कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट का साधारण नाम क्या है - **प्लास्टर ऑफ पेरिस**
- ◆ ध्वन सोडा का उपयोग किसमें नहीं किया जाता है (डिटर्जेंट, कपड़ा धोने, कागज और लुगदी, अमोनिया) - **अमोनिया**
- ◆  $H_2 + O_2 = 2H_2O$  किस प्रकार की अभिक्रिया है - **संयोजन**
- ◆ दो तार की लंबाई समान है। A का प्रतिरोध B से 9 गुना है, तो दोनों तारों की त्रिज्या का अनुपात क्या होगा - **1:3**
- ◆ गैर बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक से क्या होता है - **प्रदूषण**
- ◆ 6 फेरो वाली कुंडली एक फेरे वाली कुंडली से कितना ज्यादा चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न होगा - **6 गुना**
- ◆ उत्तल लेंस आवर्धन सूत्र क्या है -  **$m = v/u$**
- ◆ किसमें फोकस दूरी धनात्मक होती है - **उत्तल दर्पण और उत्तल लेंस**
- ◆ गोलीय दर्पण में किरण लंबवत आपतित होती है जब ..... से गुजरती है - **वक्रता केंद्र**
- ◆ O, F, Cl और Iodine में किसका परमाणु त्रिज्या ज्यादा है - **आयोडीन**
- ◆ चालक तार में बल की दिशा किस नियम से ज्ञात की जाती है - **फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम**
- ◆ जब किसी चालक तार में धारा दाएँ से बाएँ प्रवाहित होती है तो दाएँ सिरे से देखने पर चुम्बकीय क्षेत्र रेखा की दिशा क्या होगी - **एंडी क्लॉक वाइज**
- ◆ अपसारी लेंस का फोकस दूरी 50 सेंटीमीटर है, तो उसकी क्षमता क्या होगी - **-2D**
- ◆ जठर रस की pH लगभग होता है - **1.2**
- ◆ अवतल दर्पण का आवर्धन -0.5 है तो प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होगी - **वस्तु से छोटा वास्तविक और उल्टा**
- ◆ जड़ों से नया पौधा किसमें बनता है - **शकरकंद, डहलिया, ब्लैकबेरी**
- ◆  $C_2H_6$  और  $C_3H_8$  में क्या संबंध है - **समजातीय**
- ◆ वसा के पायसीकरण में आवश्यक है - **पित्त**
- ◆ त्वचा, बड़ी आँत, छोटी आँत, फेफड़ा में कौन-सा उत्सर्जन अंग नहीं है - **आँत**
- ◆ कार्बन सबसे अधिक यौगिक कैसे बनाता है - **टेट्रा संयोजकता, कैटेनेशन और कार्बन परमाणु में अलग-अलग बंधन क्रम और संकरण के कारण**
- ◆ चालक का प्रतिरोध किस पर निर्भर नहीं करता है - **चालक में प्रवाहित धारा**
- ◆ अगर पेड़-पौधे प्रकाश संश्लेषण की जगह श्वसन ज्यादा करें तो क्या प्रभाव पड़ेगा - **ऑक्सीजन की कमी**
- ◆ सोडियम जब जल से अभिक्रिया करता है तो क्या बनता है - **Sodium + Water → Sodium hydroxide + Hydrogen**
- ◆ पौधों में किस कार्बोहाइड्रेट के रूप में भोजन स्टोर रहता है - **स्टार्च**
- ◆ मैग्नीशियम रिबन को हवा की उपस्थिति में जलाया जाता है तो सफेद रंग का जो पाउडर बनता है, उसका नाम क्या है - **मैग्नीशियम ऑक्साइड (MgO)**
- ◆ अवतल दर्पण पर एक प्रतिबिंब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के बराबर बनता है। बिंब की स्थिति क्या होगी - **केंद्र पर, समान आकार, वास्तविक और उल्टा**
- ◆ आवर्त सारणी में किस ग्रुप के तत्व अम्लीय ऑक्साइड बनाते हैं - **16वें**
- ◆ न्यूलैंड का अष्टक में प्रथम और अंतिम तत्व कौन-सा था - **हाइड्रोजन और थोरियम**
- ◆ धातु ऑक्साइड की प्रकृति कैसी होती - **क्षारीय**
- ◆ मानव में कितने जोड़ी अलैंगिक गुणसूत्र की संख्या होती है - **22 जोड़ी**
- ◆  $Fe_2 + O_3 + 21 \rightarrow 2Al_2O_3 + 2Fe$
- ◆ में किसका ऑक्सीकरण और अपचयन हो रहा है - **एल्मुनियम का ऑक्सीकरण और  $Fe_2O_3$  का अपचयन**
- ◆ ईस्ट किण्वन का उपयोग किसमें होता है - **ब्रेड और बीयर बनाने में**
- ◆ सोडियम जब इथेनॉल के साथ अभिक्रिया करता है, तो क्या होता है -  **$H_2$  गैस मुक्त होती है + सोडियम एथाक्साइड**
- ◆ पुष्प जननांग के नाम बताएँ - **पुंकेसर**
- ◆ मानव और जंतु शरीर का नियंत्रण कौन-सा अंग करता है - **केंद्रीय तंत्रिका तंत्र**
- ◆ उत्तल लेंस में वस्तु फोकस से दोगुना दूरी पर रखी जाती है तो आवर्धन क्षमता होगी - **1**
- ◆ अवर्णी लवक कौन-सा है - **ल्यूकोप्लास्ट**
- ◆ कौन-सा घोल फिनोलफथेलिन को गुलाबी कर सकता है - **क्षारीय**
- ◆ आर्गन हीलियम, ब्रोमीन और मैग्नीशियम में से विद्युत धारा किसमें प्रवाहित होगी - **मैग्नीशियम**
- ◆ अजैव निम्नीकरणीय के कम होने का क्या कारण है - **जूट के थैले का उपयोग**
- ◆ लेंस की क्षमता +5D और -3D है, तो कुल फोकस दूरी क्या होगा - **50 cm**
- ◆ प्रोपेन का अगला समजातीय श्रेणी का 4th सदस्य (यौगिक) कौन-सा है -  **$C_7H_{16}$**
- ◆ प्रिज्म का विचलन कोण किसके मध्य होता है - **आपतित किरण और परावर्तित किरण**
- ◆ मक्खन, दूध, गुड़ में से आयरन सबसे अधिक क किसमें है - **गुड़**
- ◆ Al, F, C, H में से सबसे अधिक संयोजी इलेक्ट्रॉन निम्न में से किसमें हैं - **F (फ्लोरिन)**
- ◆ फ्लोएम उत्तक से पौधे में किसका संवहन होता है - **पोषक तत्व**
- ◆ प्रतिरोध किस के व्युत्क्रमानुपाती होता है - **अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल**
- ◆ एक उत्तल दर्पण का चित्र बना हुआ था जिसमें आपतित किरण को वक्रता केंद्र से गुजारा गया था तो परावर्तित किरण का कोण कितना होगा -  **$0^\circ$**
- ◆ करंट ले जाने वाली एक सीधे कंडक्टर वायर के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ की दिशा किस नियम से ज्ञात की जाती है - **दाहिने हाथ के अंगूठे के नियम का उपयोग करके**
- ◆ खाना जल्दी पकाने के लिए उसमें क्या डाला जाता है - **सोडियम बाइकार्बोनेट/बेकिंग सोडा**
- ◆ ज्योमोर्फोलॉजी (Geomorphology) में किसका अध्ययन किया जाता है - **भू-आकृति और भू-आकृतियों के विकास का**
- ◆ बल्ब के फिलामेंट की क्या विशेषताएँ हैं - **उच्च प्रतिरोध और उच्च गलनांक**
- ◆ मछली, सर्प, मेंढक और गुरुड़ में से दोहरा परिसंचरण किसमें नहीं होता है - **मछली**
- ◆ पुरुषों में वृषण शरीर से बाहर क्यों होता है - **शुक्राणु के परिपक्वण के लिए शरीर के ताप से 2-3 डिग्री सेल्सियस कम तापमान की आवश्यकता होती है, अतः नर वृषण शरीर से बाहर स्थित होते हैं।**
- ◆ स्पेक्ट्रम में किस रंग का विलचन सबसे ज्यादा होता है - **बैंगनी**
- ◆ पौधों में गैसों का विसरण किसके द्वारा होता है - **पत्तियों पर पाए जाने वाले रंध से**
- ◆  $Fe_2O_3 + CO \rightarrow Fe + CO_2$  में किसका अपचयन हुआ है -  **$Fe_3O_4$**
- ◆ ओजोन क्षय किसके लिए उत्तरदाई हैं - **पराबैंगनी किरण**
- ◆ प्रेरित विद्युत वाहक बल की एस. आई. इकाई क्या है - **वोल्ट**
- ◆ डायनेमो किस सिद्धांत पर काम करता है - **विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत**

- ◆ किसी कुंडली के पास चुंबक को लाया जाए तो इसका विभवांतर बढ़ जाता है यदि चुम्बक की क्षमता को बढ़ा दी जाए तो इसके विभवांतर पर क्या फर्क पड़ेगा - **बढ़ेगा**
- ◆ यदि चालक तार की लंबाई 9 गुना बढ़ा दी जाए तो प्रतिरोध क्या होगा - **9 गुना बढ़ जाएगा**
- ◆ कौन-सा एंजाइम प्रोटीन का पाचन करता है - **पेप्सिन**
- ◆ रसायनिक अभिक्रिया में जो अविलय पदार्थ रह जाता है उसे क्या कहते हैं - **अवक्षेप**
- ◆ चयनित अर्थपरागम झिल्ली में किसका संचलन होता है - **विलायक**
- ◆ विद्युत के तापीय उपकरणों से काम करने वाले उपकरणों में कौन-सा तत्व प्रयोग होता है - **नाइक्रोम तार**
- ◆ वाशिंग सोडा, बेकिंग सोडा, कास्टिक सोडा में से कांच के निर्माण में किसका उपयोग किया जाता है - **वाशिंग सोडा**
- ◆ एल्कीन का सूत्र क्या है -  **$C_n H_{2n}$**
- ◆ अवतल दर्पण में यदि प्रतिबिंब वास्तविक, उल्टा और छोटा बनता है तो बिंब की स्थिति क्या होगी - **F और C के मध्य**
- ◆ पानी में रखा नींबू ऊपर से देखने पर उठा हुआ दिखाई देता है - **अपवर्तन के कारण**
- ◆ Birth कंट्रोल में गर्भनिरोधक गोलियां किस प्रकार कार्य करती हैं - **अंडों को ओवरी से निकलने से रोकते हैं**
- ◆ किडनी से कौन-से अपशिष्ट उत्सर्जित होते हैं - **यूरिया, लवण और अतिरिक्त पानी जैसे नाइट्रोजन युक्त अपशिष्ट**
- ◆ ओजोन परत के क्षरण का क्या परिणाम होगा - **सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों के प्रभाव से त्वचा का कैंसर होता है**
- ◆ नारियल के खोल की कठोरता के लिए कौन-सा उत्तक जिम्मेदार है - **स्क्लेरेन्काईमा**
- ◆ आवर्त सारणी में वर्तमान में ..... तत्व और प्राकृतिक तत्व ..... हैं - **118, 94**
- ◆ भोपाल गैस त्रासदी के समय जूनियन कार्बाइड कंपनी के अध्यक्ष था - **वारेन मार्टिन एंडरसन**
- ◆ दर्पण में ध्रुव और फोकस के बीच की दूरी क्या होती है -  **$R = 2f$**
- ◆ आवर्धन  $1/2$  है तो प्रतिबिंब कैसा बनेगा - **आभासी, सीधा और वस्तु से छोटा**
- ◆  $HNO_3 + KOH \rightarrow H_2O + KNO_3$  किस प्रकार की अभिक्रिया है - **उदासीकरण**
- ◆ एलुमिनियम का अयस्क क्या है - **बॉक्साइट**
- ◆ बाघ, गाय, शेर, मानव में किसकी छोटी आँत लंबी होती है - **गाय**
- ◆ गोलीय दर्पण में फोकस F और वक्रता केंद्र C के बीच दूरी कितनी होगी -  **$R/2$**
- ◆ 40 वाट, 60 वाट और 80 वाट के 3 बल्ब 240 वोल्ट की बैटरी से समांतर क्रम में जुड़े हुए हैं। इसमें सबसे ज्यादा कौन-सा बल्ब ग्लो करेगा - **80 वाट**
- ◆ मानव का रक्तदाब होता है - **120/80 mm Hg**
- ◆ जब सूर्य का प्रकाश प्रिज्म से होकर गुजरता है तो वह अपवर्तन के पश्चात प्रिज्म के आधार की ओर झुकने के साथ-साथ विभिन्न रंगों के प्रकाश में बँट जाता है। यह घटना क्या कहलाती है - **वर्ण विक्षेपण**
- ◆ वायरस जनित रोग कौन-सा है - **HIV**
- ◆ 2 प्रतिरोध को समांतर क्रम में जोड़ा जाता है तो ..... - **वोल्टेज समान होता है।**
- ◆ स्वतंत्र रूप से लटकी हुई चुम्बकीय सुई किस दिशा में रुकेगी - **उत्तर और दक्षिण**
- ◆ 2 ओम और 4 ओम के दो प्रतिरोध को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो कुल प्रतिरोध क्या होगा - **6 ओम**
- ◆ रक्त का थक्का बनने में सहायक कोशिका कौन-सी है - **डिम्बाणु (प्लेटलेट) या थ्रोम्बोसाइट**
- ◆ किस रंग के लिए प्रिज्म का अपवर्तनांक अधिकतम और न्यूनतम होता है - **बैंगनी, लाल**
- ◆ मस्तिष्क का कौन-सा क्षेत्र अनैक्षिक गति को नियंत्रित करता है - **मेडुल्ला ऑब्लांगेटा**
- ◆ अवतल दर्पण में आवर्धन कैसा होता है - **धनात्मक और ऋणात्मक दोनों**
- ◆ क्लोरोफ्लोरोकार्बन को नियंत्रण के लिए 1987 में प्रोटोकॉल पारित हुआ - **मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल**
- ◆ सरीसृप में लिंग निर्धारण किसके द्वारा होता है - **तापमान के आधार पर**
- ◆ विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का उदाहरण क्या है - **विद्युत जनित्र**
- ◆ प्रोपेन में कार्बन की संख्या 3 है तो हाइड्रोजन की संख्या कितनी होगी - **8**
- ◆ बेंजीन की संरचना कैसी होती है -  **$C_6H_6$**
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर बनाने के लिए किस गैस की क्रिया कराई जाती है - **क्लोरीन**
- ◆ कोयले के अपूर्ण दहन से कौन-सा गैस निकलती है - **कार्बन मोनोऑक्साइड**
- ◆ उत्तल दर्पण का आवर्धन हमेशा क्या होगा -  **$0 < m < 1$**
- ◆ शक्ति की कौन-सी इकाई है - **वाट**
- ◆ पौधों में अपशिष्ट उत्पादों को कहाँ संग्रहित किया जाता है - **कोशिका रिक्तिका**
- ◆ अगर दर्पण में आपतित किरण मुख से आ रही है तो आपतन कोण कितना होगा -  **$0^\circ$**
- ◆ उत्तल लेंस में वस्तु कहाँ पर रखने पर उसका वास्तविक, उल्टा और छोटा प्रतिबिंब बनता है - **2F से परे**
- ◆ माइटोकॉन्ड्रिया और लवक को अजीब अंग कहाँ जाता है - **क्योंकि इसका अपना डीएनए राइबोसोम होता है**
- ◆ विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की खोज किस वैज्ञानिक ने की - **माइकल फैराडे**
- ◆ लाल और बैंगनी रंग का अपवर्तनांक में होता है - **लाल रंग का अपवर्तनांक सबसे कम और बैंगनी रंग का अपवर्तनांक सबसे ज्यादा**
- ◆ मनुष्य में श्वसन वर्णक किसमें पाया जाता है - **RBC**
- ◆ अवतल दर्पण में जब किरण तिरछी ध्रुव पर आपतित होती हैं तो आपतित किरण और मुख्य अक्षर के मध्य बना कोण क्या कहलाता है - **आपतन कोण**
- ◆ निरपेक्ष अपवर्तनांक का मान कितना होता है - **हमेशा 1 से अधिक होता है।**
- ◆ पौधों किस प्रक्रिया में कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ते हैं - **श्वसन**
- ◆ जिप्सम को कितने डिग्री सेल्सियस गर्म करने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस का निर्माण होता है - **373K (100°C)**
- ◆ आभासी और सीधा प्रतिबिंब किस में बनता है - **उत्तल दर्पण और अवतल दर्पण**
- ◆ X और Y लिंग गुणसूत्र में क्या अंतर है - **X लिंग गुणसूत्र Y लिंग गुणसूत्र से बड़ा होता है**
- ◆ Electric Transmission wire किसके बने होते हैं - **कॉपर और एलुमिनियम तार के साथ स्टील कोर से**
- ◆ सिल्वर क्लोराइड किसकी उपस्थिति में सिल्वर और क्लोरीन गैस में टूट जाता है - **सूर्य के प्रकाश**
- ◆ जलकुंभी, नागफनी, नीम, मटर में से किसमें वायुतक कोशिका किसमें पाई जाती है - **जलकुंभी**
- ◆ सरीसृप के लिंग निर्धारण किस पर निर्भर करता है - **तापमान**
- ◆  $3H_2 + xN_2 \rightarrow 2NH_3$  अभिक्रिया संतुलन में x क्या होगा - **1**
- ◆ मैनीशियम, लोहा, कॉपर और चाँदी में से सबसे ज्यादा अभिक्रियाशील धातु है - **मैनीशियम**

- ♦ तत्वों के एक समूह का नाम बताइए जो मेंडलीफ के अपनी आवर्त सारणी तैयार करने के समय नहीं था - **नोबल गैस**
- ♦ 2 ओम और 3 ओम प्रतिरोध जो श्रेणी क्रम में 15 वोल्ट बैटरी से जुड़े हुए हैं। प्रवाहित धारा का क्या होगा - **3 ऐम्पियर**
- ♦ धावन सोडा का रासायनिक नाम क्या है - **सोडियम कार्बोनेट डेकाहाइड्रेट**
- ♦ यदि आपतन कोण  $45^\circ$  और परावर्तन कोण  $30^\circ$  है तो अपवर्तनांक क्या होगा -  $\sqrt{2}$
- ♦  $C_6H_{10}$  का अगला समजातीय यौगिक क्या होगा -  $C_7H_{12}$  ( $C_nH_{2n-2}$ )
- ♦ निम्न में से किसका सबसे उच्चतम बॉयलिंग प्वाइंट होता है (एसिटिक, एथेनॉल, क्लोरोफॉर्म, मेथेन) - **एसिटिक अम्ल**
- ♦ कौन-सा अंग हृदय में ऑक्सीजन युक्त शुद्ध रक्त व कार्बन डाइऑक्साइड युक्त अशुद्ध रक्त को अलग करता है - **द्वि कपाट**
- ♦ चुंबक के अंदर से चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा किस ओर होती है - **दक्षिण से उत्तर**
- ♦ परावर्तन के नियम किस-किस पर लागू होता है (अवतल दर्पण, उत्तल दर्पण, समतल दर्पण) - **परावर्तन के नियम सभी सतहों के लिए सही होते हैं**
- ♦ किसी तत्व के साथ ऑक्सीजन जुड़ने को क्या कहते हैं - **ऑक्सीकरण**
- ♦ किसमें श्वसन रंध्र द्वारा होता है (मानव, तिलचट्टा, मछली, कंचुआ) - **तिलचट्टा**
- ♦ कोशिका के ..... में ग्लूकोज से पायरूवेट बनता है - **कोशिका द्रव**
- ♦ कितने तत्व रासायनिक तरीके से प्रयोगशाला में बनाए गए हैं - **24 (वर्तमान में कुल तत्व 118, प्राकृतिक तत्व-94)**
- ♦ कॉर्क कोशिकाएँ किसकी उपस्थिति के कारण आमतौर पर पानी और गैसों के लिए अभेद्य होती है - **सुबेरिन**
- ♦ प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग किसमें किया जाता है - **टूटी हुई हड्डियों को सही करने में, मूर्ति बनाने में**
- ♦ हमें प्लास्टिक का उपयोग क्यों नहीं करना चाहिए, क्योंकि - **इसका अपघटन नहीं होता**
- ♦ प्रकाश किरण तारपीन तेल (1.47 अपवर्तनांक) वाले माध्यम से 1.53 अपवर्तनांक (ग्लास) वाले माध्यम में प्रवेश करता है तो अपवर्तन के बाद यह किस ओर मुड़ेगी - **अभिलंब की तरफ**
- ♦ परिनालिका के अंदर चुम्बकीय ..... क्षेत्र है - **अशून्य एवं समान**
- ♦ अवतल दर्पण में, वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब के लिए बिंब को कहाँ रखेंगे - **C से परे**
- ♦ कौन-सा दुर्बल अम्ल है ( $CH_3COOH$ ,  $H_2SO_4$ ,  $HNO_3$ ,  $HCl$ ) -  **$CH_3COOH$**
- ♦ पौधे स्टार्च का संग्रहण पौधे के किस भाग में करते हैं - **अमाइलोप्लास्ट प्लास्टिड**
- ♦ निम्न में से किस से विद्युत अपघटन अभिक्रिया कराई जाती है ( $2H_2O$ ,  $2KClO_2$ ,  $2AgBr$ ) -  **$H_2O$**
- ♦ जिस प्रक्रिया में विभज्योतक ऊतक एक अस्थायी शेष साइज और कार्य करता है उसे ..... कहा जाता है - **विभेदीकरण**
- ♦ पेड़-पौधे और मरे हुए जीवों का किसमें परिवर्तन कार्बनीकरण कहलाता है - **कार्बन**
- ♦ कौन-सी किशोरावस्था/Adult की निशानी नहीं है - **नाखून बढ़ाना**
- ♦ प्रतिरोधकता की इकाई क्या है - **ओम-मीटर**
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी में आवर्त और वर्गों की संख्या कितनी है - **18 वर्ग और 7 आवर्त**
- ♦ अमीबा अपना भोजन किसके माध्यम से ग्रहण करते हैं - **कूटपाद**
- ♦ अमीबा में ऑस्मोरेगुलेशन (पानी का नियंत्रण) किसके द्वारा होता है - **संकुचनशील रिक्तिका**
- ♦ किसी समजातीय श्रेणी में हाइड्रोजन के परमाणु कितने होंगे - **2**
- ♦ कार्बन का कौन-सा अपरूप एक स्नेहक और पेंसिल की लीड के रूप में उपयोग किया जाता है - **ग्रेफाइट**
- ♦ बेकिंग सोडा का उपयोग क्या है - **खाने को शीघ्रता से पकाने के लिए**
- ♦ तनु HCl को 70 डिग्री सेल्सियस तापमान पर 10 मिनट तक गर्म करने पर pH मान में क्या परिवर्तन होगा - **pH कम होगा**
- ♦ पोटेशियम आयोडाइड का C-12 के साथ क्रिया करने पर पोटेशियम क्लोराइड बनता है। यह कौन-सी अभिक्रिया है - **विस्थापन अभिक्रिया**
- ♦ एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 15 सेंटीमीटर और वस्तु की दूरी 30 सेंटीमीटर हैं तो प्रतिबिंब कैसा बनेगा - **C पर, समान आकार, वास्तविक और उल्टा**
- ♦ मानव में लिंग निर्धारण किस पर निर्भर करता है - **पिता के गुणसूत्र पर**
- ♦ पौधों में पुराने जाइलम में जमा होने वाले अपशिष्ट उत्पाद क्या है - **Resin and Gums**
- ♦ आवर्त सारणी में सबसे ज्यादा विद्युत ऋणात्मक तत्व कौन हैं - **फ्लोरीन**
- ♦ कोशिका की ऊर्जा इकाई क्या है - **ATP**
- ♦ किसी तत्व/यौगिक में हाइड्रोजन का जुड़ना कौन-सी अभिक्रिया है - **अपचयन**
- ♦ Mg को कॉपर सल्फेट के विलयन में अभिक्रिया कराने पर क्या होगा - **Mg कॉपर को प्रतिस्थापित कर देगा**
- ♦ 2 ओम, 4 ओम, 3 ओम और 3 ओम के चार प्रतिरोध श्रेणीक्रम में 6 वोल्ट की बैटरी से जुड़े हैं, तो तुल्य प्रतिरोध क्या होगा - **12 ओम**
- ♦ अर्जून की छाल कौन-कौन-सी बीमारी में काम आती है - **हृदय रोग, Hypertension**
- ♦ न्यूलैंड का अष्टक नियम से बेरिलियम के गुण किस तत्व के समान हैं - **मैग्नीशियम**
- ♦ बड़े पेड़ किसके माध्यम से अपशिष्ट गैस वातावरण में छोड़ते हैं - **रंध्रों के माध्यम से**
- ♦ लेड नाइट्रेटको गर्म करने पर कौन-सी गैस मुक्त होती है -  **$NO_2$  और  $O_2$**
- ♦ प्रोटीन के पाचन के लिए उत्तरदायी अग्नाशय रस में विटामिन एंजाइम ..... है - **ट्रिप्सिन**
- ♦ किस कारण से हमें सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूरज का गोला चपटा दिखाई देता है - **वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण**
- ♦ पुरुष में गुणसूत्र कितने होते हैं - **22+xy**
- ♦ ऑक्सीजन का योग-हाइड्रोजन का हास होने पर कौन-सी अभिक्रिया होती है - **ऑक्सीकरण**
- ♦ खाद्य श्रृंखला का सही क्रम क्या है - **सूर्य का प्रकाश > उत्पाद > सकाहारी > मांसाहारी**
- ♦ ब्लीचिंग पाउडर, अगर अम्ल से अभिक्रिया करे तो क्या होगा - **क्लोरीन गैस मुक्त होगी**
- ♦ छोटी आंत में जरूरी चीजों का शोषण कैसे होता है - **उंगलीनुमा विल्ली (Villi) से**
- ♦ Pyruvic एसिड कहाँ से निकलती है - **साइटोप्लाज्म कोशिका**
- ♦ आवर्त सारणी में बाएँ से दाएँ जाने पर परमाणु त्रिज्या क्या होगा - **घटेगा**
- ♦ यौन संचारित रोग नहीं है - **Tuberculosis**
- ♦ निम्न में से कौन-सा अंतः स्रावी ग्रंथि नहीं है (Thyroid, Adrenal, Testis, Salivary gland) - **Salivary gland**
- ♦ सर्वाधिक प्रतिरोधकता निम्न में से किसकी है (काँच, अल्मुनियम, पारा, क्वार्ट्ज) - **क्वार्ट्ज**
- ♦ बेंजीन में कुल सिग्मा और डबल बांड की संख्या कितनी है - **12 Sigma और 3Pi bonds**
- ♦ प्रिज्म में सबसे कम विचलन किस रंग का होता है - **लाल**

- ♦ जलीय जंतुओं के लिए सार्वभौमिक उत्सर्जन उत्पाद कौन-सा है - **अमोनिया**
- ♦ न्यूलैंड का अष्टक नियम किस तत्व तक लागू होता है - **Calcium**
- ♦ रात में पेड़ क्या छोड़ते हैं - **कार्बन डाइऑक्साइड**
- ♦ मधुमेह रोग किसकी कमी से होता है - **इंसुलिन**
- ♦ सबसे बड़ी कोशिका शुतुरमुर्ग अंडे की साइज क्या होती है - **130 मिमी० से 170 मिमी०**
- ♦ 15 सेंटीमीटर त्रिज्या वाले गाले को काटकर उत्तल दर्पण बनाया जाता है तो उसकी फोकस दूरी कितनी होगी - **+7.5 सेमी०**
- ♦ निम्न में से किसका कंपोस्ट खाद बनाया जा सकता है (e-कचड़ा, घरेलू अपशिष्ट, मेडिकल अपशिष्ट) - **घरेलू अपशिष्ट**
- ♦ N<sub>2</sub> में कितने सहसंयोजक बंध होते हैं - **3**
- ♦ प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधे ऑक्सीजन कहाँ ले लेते हैं - **मिट्टी द्वारा**
- ♦ बेंजीन में कितने डबल बॉन्ड होते हैं - **3**
- ♦ देश का पहला AI और रोबोटिक टेक्नोलॉजी पार्क कहाँ लांच किया गया है - **बेंगलुरु**
- ♦ स्वपोषी के लिए क्या प्रकाश संश्लेषण में जरूरी नहीं है - **ऑक्सीजन**
- ♦  $2ZnO + C \rightarrow 2Zn + CO_2$  में किसका अपचयन और ऑक्सीकरण हो रहा है - **ZnO का अपचयन और C का ऑक्सीकरण**
- ♦ कौन अपने प्राथमिक उत्सर्जन में यूरिक अम्ल उत्सर्जित करता है - **पक्षी**
- ♦ महिलाओं में होने वाला प्रथम मासिक धर्म रक्तस्राव को क्या कहते हैं - **रजोदर्शन**
- ♦ एक अभिसारी (उत्तल) लेंस में वस्तु F1 और 2F2 के बीच में रखी हैं तो प्रतिबिंब कहाँ बनेगा - **2F2 से परे**
- ♦ अवतल दर्पण में वस्तु P और F के मध्य हो तो प्रतिबिंब की प्रकृति कैसी होगी - **आभासी, सीधा, बड़ा, दर्पण के पीछे**
- ♦ किसकी प्रतिरोधकता अधिक होती है, (चाँदी, नाइक्रोम, लोहा और ताँबा) - **नाइक्रोम**
- ♦ शक्ति क्या होगा यदि 6 वोल्ट और 0.6 एंपियर दिया हुआ है - **3.6 (P = VI)**
- ♦ मानव शरीर में यूरिया चक्र किस अंग में होता है - **यकृत**
- ♦ यदि किसी चालक में 12 वोल्ट धारा प्रवाहित की जाती है और उसके प्रतिरोध को 4 गुना कर दिया जाए तो धारा क्या होगी - **धारा 1/4 हो जाएगी**
- ♦ भारी व्यायाम के दौरान किसके जमा होने के कारण हमें मांशपेशियों में ऐंठन होने लगती है - **लेक्टिक अम्ल**
- ♦ स्थायी गर्भ रोकने के लिए कौन-सा बर्थ कंट्रोल विधि का उपयोग किया जाता है - **Tubectomy**
- ♦ लार में पाया जाता है - **टाइलिन एंजाइम**
- ♦ दहन किस प्रकार की क्रिया है - **ऊष्माक्षेपी**
- ♦ बादलों का रंग सफेद क्यों दिखता है - **बड़े धूल के कण और पानी की बूँदें सभी तरंग दैर्ध्य को लगभग समान रूप में बिखेरती हैं। इसलिए बादल सफेद दिखाई देते हैं।**
- ♦ सबसे छोटे कणों से कौन-से रंग का प्रकाश प्रकीर्णित होगा - **नीला**
- ♦ ओजोन परत की हानि किसके कारण हो रही है - **क्लोरोफ्लोरोकार्बन**
- ♦ अवतल दर्पण के वक्रता त्रिज्या 12 है, तो फोकस दूरी क्या होगा - **6**
- ♦ महिलाओं के प्रजनन तंत्र का हिस्सा निम्न में से कौन नहीं है (गर्भाशय, अंडाशय, मूत्राशय, डिंब बहिनी) - **मूत्राशय**
- ♦ आवर्त सारण में समूह 17वें वाले तत्व के परमाणु के संयोजकता क्या होगी - **1**
- ♦ एल्मुनियम की संयोजी इलेक्ट्रॉन होती है - **3**
- ♦ वाष्पोत्सर्जन से क्या नुकसान होता है - **पौधा मुरझाने लगता है**
- ♦ मधुमक्खियों के काटने पर दर्द कम करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है - **बेकिंग सोडा**
- ♦ अगर लिटमस पेपर को ब्लू से रेड कर देता है तो उसका पीएच मान कितना होगा - **5**
- ♦ एक स्पीशीज के जनकों और संततियों में गुणसूत्रों की संख्या किसके कारण नियत बनी रहती है - **युग्मक बनने के दौरान गुणसूत्रों की संख्या आधा रह जाने के कारण**
- ♦ आवर्त सारणी में समूह में ऊपर से नीचे जाने पर संयोजी इलेक्ट्रॉन पर क्या प्रभाव पड़ता है - **समान**
- ♦ अवतल दर्पण में यदि वस्तु को 3 गुणा फोकस दूरी पर रखा जाता है, तो प्रतिबिम्ब कहाँ बनता है - **F और C के मध्य**
- ♦ रात्री के समय तारे क्यों टिमटिमाते हैं - **प्रकाश अपवर्तन के कारण**
- ♦ इनमें से समजातीय श्रेणी का कौन नहीं है (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>) - **C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>**
- ♦ वाशिंग सोडा की प्रकृति क्या होती है - **क्षारीय**
- ♦ तरंगदैर्ध्य को किससे दर्शाते हैं - **लैम्बडा**
- ♦ दोहरा परिसंचरण किसमें नहीं होता है (सर्प, गरुड़, मेढक और मत्स्य) - **मत्स्य**
- ♦ आलू, चावल और ब्रेड जैसे खाद्य पदार्थ किस प्रकार टूटकर ऊर्जा देते हैं - **कोबोहाइड्रेट में**
- ♦ ऑक्सीजन के बाहरी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं - **6**
- ♦ सर्वदाता रक्त समूह कौन-सा होता है - **O**
- ♦ पराबैंगनी किरणों के प्रभाव से कौन-सी कैंसर होती है - **त्वचा का कैंसर**
- ♦ फ्लेमिंग के दाएं हाथ का नियम किससे संबंधित है - **धारा के प्रवाह**
- ♦ पेट्रोल और कोयले को जलाने पर कौन-सा गैस निकलता है - **CO<sub>2</sub>**
- ♦ HCl कौन से एंजाइम को एक्टिवेट करता है जो पाचन में मदद करती है - **पेप्सिन**
- ♦ भू-आकृति किस विज्ञान के तहत आता है - **भूविज्ञान**
- ♦ फिलामेंट का गलनांक होता है - **फिलामेंट उच्च गलनांक वाले पदार्थ से बना होता है**
- ♦ यदि दर्पण के ध्रुव से फोकस दूरी 16 सेंटीमीटर है, तो पोल से वक्रता केंद्र की दूरी क्या होगी - **32 सेंटीमीटर**
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी में कौन-सा कथन सही है - **7 आवर्त और 18 वर्ग**
- ♦ वायु की अनुपस्थिति में वायुमंडल कैसा दिखता है - **काला**
- ♦ 20 ओम और 30 ओम का दो प्रतिरोध समानांतर क्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रतिरोध क्या होगा - **12 ओम**
- ♦ उत्तल लेंस में वस्तु को कहाँ रखेंगे तो प्रतिबिंब उल्टा, छोटा और वास्तविक बनेगा - **अनंत पर**
- ♦ भोजन को ऑक्सीजन से बचाने के लिए क्या किया जाता है - **भोजन को closed container में रखा जाता है**
- ♦ Bowman's Capsule मानव के किस हिस्से में पायी जाती है - **किडनी**
- ♦ रक्तचाप को किससे मापते हैं - **स्फेगमोमैनोमीटर**
- ♦ जल की स्थाई कठोरता को कम किस प्रयोग से किया जाता है - **सोडियम कार्बोनेट**
- ♦ पौधों में फल का निर्माण होता है - **अंडाशय से**
- ♦ आवर्त सारणी में ऊपर से नीचे आने पर धातु की क्षारियता क्या होती है - **घटती है**
- ♦ चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा उत्तर की ओर है धारा की दिशा पूर्व से पश्चिम की ओर है, तो चालक की दिशा किस ओर होगी - **दाईं ओर**
- ♦ सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व है - **फ्लोरीन**

- ♦ मानव जीवन की उत्पत्ति का सिद्धांत किसने दिया - **चार्ल्स डार्विन**
- ♦ एक दर्पण दिया गया है जिसमें वस्तु की साइज में इमेज की साइज बड़ी है और दर्पण के पीछे प्रतिबिंब है तो वह कौन-सा दर्पण है - **अवतल दर्पण**
- ♦  $FeSO_4$  के अपघटन होने पर क्या मिलेगा -  **$SO_2$  और  $SO_3$**
- ♦ उपकला ऊतक किसमें पाई जाती है - **त्वचा**
- ♦ प्रकाश का प्रकीर्णन किसमें नहीं होता (तारों का टिमटिमाना, आसमान का नीला रंग, सूर्य का लाल दिखना) - **तारों का टिमटिमाना**
- ♦ आभासी व वास्तविक सूर्योदय व सूर्यास्त कितने समय पहले और बाद तक दिखाई देता है - **2 मिनट**
- ♦ विद्युत मोटर में कौन-सा नियम काम करता है - **फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम**
- ♦ Cyclohexane रासायन का रासायनिक सूत्र क्या है -  **$C_6H_{12}$**
- ♦ प्रकाश का प्रकीर्णन किस प्रकार कण के आकार पर निर्भर करता है - **प्रकाश का प्रकीर्णन और प्रकीर्णित प्रकाश का रंग कणों के आकार पर निर्भर करता है।**
- ♦ परजीवी पौधा कौन-सा है - **अमरबेल**
- ♦ फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियमानुसार अंगूठा और मध्यमा अंगुली के मध्य कोण होता है -  **$90^\circ$**
- ♦ प्लास्टर ऑफ पेरिस का क्या उपयोग है - **टूटी हुई हड्डियों को सही जगह पर स्थिर रखने में**
- ♦ चिकनी पेशियाँ किसमें पाई जाती है - **मूत्राशय**
- ♦ धारा को 2 गुना और वोल्टेज को 3 गुना करने पर शक्ति में कितनी वृद्धि होगी - **6 गुना**
- ♦ धारावाही चालक से दूर जाने पर चुम्बकीय क्षेत्र पर क्या प्रभाव पड़ेगा - **किसी चालक से प्रवाहित की गई विद्युत धारा के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र चालक से दूर जाने पर घटता है**
- ♦ अवतल दर्पण में F पर रखी वस्तु का इमेज कहाँ बनेगा - **अनंत पर**
- ♦ मिल्क ऑफ मैग्नेशीया का pH मान कितना होता है - **10.5**
- ♦ आवर्त सारणी के गुण किस पर निर्भर नहीं करते है (संयोजकता, संयोजी इलेक्ट्रॉन, कलर, परमाणु त्रिज्या) - **कलर**
- ♦ 3 चैम्बर हृदय किसका होता है - **उभयचर तथा सरीसृप में**
- ♦ खाद्य श्रृंखला में हिरण किस अवस्था में आया - **प्राथमिक उपभोक्ता**
- ♦ मिथेन का दहन करने पर कितने अणु जल के निकलेंगे - **2**
- ♦ प्रोक्वैरियोटिक कोशिका में क्या नहीं पाया जाता है (कोशिका द्रव्य, कोशिका भित्ति, कोशिका झिल्ली, माइटोकॉण्ड्रिया) - **माइटोकॉण्ड्रिया**
- ♦ बर्थ कंट्रोल के लिए किस शल्य क्रिया विधि में पुरुषों की शुक्रवाहक नलिका अवरूद्ध कर दी जाती है - **पुरुष नसबंदी या वासेक्टोमी**
- ♦ द्वि विस्थापन अभिक्रिया में क्या होता है - **वे अभिक्रियाएँ जिनमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान-प्रदान होता है उन्हें द्विविस्थापन अभिक्रियाएँ कहते हैं**
- ♦ विद्युत मोटर में कुंडली के अर्ध घूर्णन के बाद विद्युत धारा की दिशा उत्क्रमित कौन करता है - **विभक्त वलय**
- ♦ बेकिंग सोडा ( $NaHCO_3$ ) का क्या उपयोग है - **बेकिंग पाउडर बनाने में**
- ♦ सबसे अधिक धात्विक प्रकृति का तत्व कौन-सा है (Ba, Sr, Ca, Be) - **Ba (बेरियम)**
- ♦ निम्न में से किसका चालक तार के प्रतिरोध पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता (लंबाई, तापमान, प्रकृति, मोटाई) - **प्रकृति**
- ♦ पौधे को भोजन और ऊर्जा किस प्रकार मिलता है - **प्रकाश संश्लेषण द्वारा**
- ♦ चुम्बकीय बल रेखा निकलती है - **उत्तरी ध्रुव से**
- ♦ वे अभिक्रियाएँ जिसमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान-प्रदान होता है उन्हें क्या कहते है - **द्विविस्थापन अभिक्रिया**
- ♦  $CO_2$  में एक कार्बन और ऑक्सीजन के मध्य कितने इलेक्ट्रॉन का साझा होता है - **4**
- ♦ मासिक धर्म के स्थायी रूप से बंद हो जाने को क्या कहा जाता है - **रजोनिवृत्त (Menopause)**
- ♦ प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है - **पदार्थ की प्रकृति, चालक के तापमान**
- ♦ पेट्रोल, कोयला, प्राकृतिक गैस किस प्रकार का संसाधन है - **गैर-नवीकरणीय**
- ♦ यीस्ट के किण्वन से क्या उत्पाद बनते है - **इथाइल अल्कोहल +  $CO_2$**
- ♦ टूथपेस्ट की प्रकृति कैसी होती है - **क्षारीय**
- ♦ जनरेटर की Shaft को अगर तेजी से घुमाया जाता है तो क्या होगा - **चुम्बकीय क्षेत्र बढ़ जाएगा**
- ♦ पौधे कौन-सी गैस का उत्सर्जन करते है जो मनुष्य के लिए हानिकारक है - **कार्बन डाइऑक्साइड**
- ♦ पराबैंगनी किरण से कौन-सी बीमारी होती है - **स्किन कैंसर**
- ♦ निम्न में से खाद्य श्रृंखला का सबसे बड़ा पोषी सतर (मांशाहारी) कौन-सा है (चूहा, साँप, बाज, पेड़) - **बाज**
- ♦ फ्लेमिंग का दाएँ हाथ का नियम क्या प्रदर्शित करता है - **प्रेरित चुंबकीय धारा की दिशा**
- ♦ जलीय जंतु नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्ट के रूप में अमोनिया का उत्सर्जन कैसे करते है - **विसरण द्वारा**
- ♦  $CuO + H_2$  में किसका ऑक्सीकरण हुआ है -  **$H_2$**
- ♦ च्वनप्राश में जो आंवला का उपयोग होता है, उसका रासायनिक नाम क्या है - **फिलेन्थस एम्ब्लिका**
- ♦ इनमें से किसमें विद्युत मोटर का प्रयोग नहीं होता है (कम्प्यूटर, विद्युत पंखा, गैल्वेनोमीटर) - **गैल्वेनोमीटर**
- ♦ वास्तविक सूर्योदय से 2 मिनट पूर्व ही सूर्य किस घटना के कारण दिखने लगता है - **अपवर्तन**
- ♦ कोशिका की प्रोटीन फैक्ट्री किस कहते है - **राइबोसोम**
- ♦ लेड नाइट्रेट को पोटैशियम आयोडाइड से अभिक्रिया कराने पर कौन-सा अवक्षेप प्राप्त होगा - **लेड आयोडाइड**
- ♦ 2 ओम, 4 ओम, 6 ओम के तीन प्रतिरोध को श्रेणी क्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रतिरोध क्या होगा - **12 ओम**
- ♦ जब संक्षारण होता है, तो इनमें से कौन-सी अभिक्रिया होती है (द्विविस्थापन, विस्थापन, ऑक्सीकरण, अपघटन) - **ऑक्सीकरण**
- ♦ Focal Length की SI Unit क्या है - **मीटर**
- ♦ किसमें क्रिस्टल के जल के 10 अणु होते है - **वाशिंग सोडा ( $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ )**
- ♦ Butane, Pentane के कितने समायवयी होते है - **Butane-2, Pentane 3**
- ♦ Chlorin, Bromine, Iodine डोबेराइन के त्रिक हैं, तो इसमें से Chlorin और Iodine के परमाणु द्रव्यमान का औसत किसके बराबर होगा - **79.9**
- ♦ राइजोपस में किस प्रकार का प्रजनन होता है - **बीजाणु निर्माण**
- ♦ 4 ओम, 15 ओम और 16 ओम के तीन प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जुड़े है तो तुल्य प्रतिरोध क्या होगा -  **$4 + 15 + 16 = 35$  ओम**
- ♦ डोरियन का त्रिक किस पर आधारित है - **परमाणु द्रव्यमान**



- ♦ प्रतिरोध को समानांतर क्रम में जोड़ने पर क्या होगा - धारा अलग-अलग और विभवांतर समान होगा
- ♦ वानस्पतिक प्रजनन कौन नहीं करता है (आम, गन्ना, गुलाब और अंगूर) - आम
- ♦  $ZnO + C \rightarrow Zn + CO_2$  में किसका ऑक्सीकरण और अपचयन हो रहा है - ZnO का अपचयन और C का ऑक्सीकरण
- ♦ प्लास्टर ऑफ पेरिस का फॉर्मूला क्या है -  $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
- ♦ कुल तत्व, कृत्रिम तत्व और प्राकृतिक तत्व कितने हैं - 118 तत्व (94 प्राकृतिक और 24 मानव निर्मित)
- ♦ आधुनिक आवर्त सारणी किसने बनाई - हेनरी मोसले
- ♦ आनुवंशिकता का जनक किसे माना जाता है - ग्रेगर मेंडेल को
- ♦ प्रतिरोधकता का मात्रक होता है - ओम-मीटर
- ♦ आहार नाल का कौन-सा भाग अपशिष्टों को बाहर करता है - Anus
- ♦ आवर्त सारणी में प्राकृतिक तत्व कितने हैं - 94
- ♦ जब वस्तु को अवतल दर्पण के C तथा F के बीच रखते हैं तब प्रतिबिंब कहाँ बनता है - C से परे वस्तु से बड़ा, वास्तविक और उल्टा
- ♦ प्रिज्म में सबसे अधिक विचलन किसका होता है - बैंगनी रंग का
- ♦ प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधे का अपशिष्ट गैस कौन-सा है -  $O_2$
- ♦ पेड़ पौधों में जो गोंद और रेजिन निकलता है वो संचित होता है - Old Xylem
- ♦ बेकिंग सोडा का फॉर्मूला क्या है -  $NaHCO_3$
- ♦ धावन सोडा किससे प्राप्त किया जाता है - सोडियम कार्बोनेट के पुनः क्रिस्टलीकरण से
- ♦ जब एक चुम्बक के नॉर्थ पोल को पश्चिम में और साउथ पोल को पूर्व दिशा में रखकर मुक्त रूप से लटकया जाए तो किस दिशा में चुम्बक टर्न करता है - दक्षिणावर्त घूमकर North-South दिशा में
- ♦ कार्बन किस ग्रुप एवं आवर्त का तत्व है - 14th ग्रुप एवं 2nd आवर्त
- ♦ पौधों को जानवरों की तुलना में कम ऊर्जा की आवश्यकता क्यों पड़ती है - क्योंकि उन्हें भोजन और आश्रय की तलाश में जानवरों की तरह हिलना-डुलना नहीं पड़ता है
- ♦ आवर्त सारणी के सभी ग्रुप में किसकी संख्या समान होती है - संयोजी इलेक्ट्रॉन
- ♦ किस गर्भनिरोधक में हार्मोन द्वारा कार्य किया जाता है - गोलिएयों में
- ♦ दर्पण के परावर्तन तल के व्यास को क्या कहा जाता है - दर्पण का द्वारक (Aperture)
- ♦ यदि कोई प्रकाश किरण गोलीय दर्पण के वक्रता केंद्र से होकर जाती है तो आपतित एवं परावर्तित किरण के मध्य का कोण कितना होगा -  $0^\circ$
- ♦ ऑक्सीजन की कमी होने से पेशियों में ऐंठन होती है यह कौन-से अम्ल बनने के कारण होता - लेक्टिक अम्ल
- ♦ ब्लड बनने में सहायक तत्व - आयरन
- ♦ जल, ऑक्सीजन एवं हाइड्रोजन में किस विधि से टूटता है - इलेक्ट्रोलिसिस
- ♦ मेंडल ने मटर का प्रयोग क्यों किया था - वानुवंशिकता के नियम का पता लगाने हेतु
- ♦ दण्ड चुम्बक के पास में दिकसूचक विक्षेपित क्यों हो जाता है - यह स्वयं एक लघु चुम्बक है
- ♦ प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात करने के लिए किस नियम का प्रयोग करते हैं - फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम
- ♦ Cu से अधिक अभिक्रियशील धातु कौन-सी है - Zn
- ♦ लेंस में कहाँ से गुजरने पर कोई किरण विक्षेपित नहीं होती है - प्रकाशित केंद्र O से
- ♦ भारत में आम्र वर्षा कहाँ पर होती है - केरल एवं कर्नाटक
- ♦ लवण जल-अपघटन से कौन-सा उत्पाद बनता है - अम्ल + क्षार
- ♦ फुफ्फुसीय शिरा किससे जुड़ी होती है - बायाँ आलिंद
- ♦ कीट श्वसन किसके माध्यम से करते हैं - ट्रेकिया
- ♦ नीला + लाल मिलाने से कौन-सा कलर बनता है - Violet या Magenta
- ♦ सर्वाधिक इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की प्रकृति वाला तत्व कौन-सा है - F
- ♦ यदि चालक तार की लंबाई को 2 गुना एवं अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल को  $\frac{1}{2}$  कर दिया जाए तो प्रतिरोध होगा - चार गुना
- ♦ प्रतिरोध किसके समानुपाती होता है - लंबाई के
- ♦ ऑक्सीजन की उपस्थिति में स्वशन प्रक्रिया के दौरान पाइरूवेट किस कोशिकांग में टूटता है - माइटोकॉण्ड्रिया में
- ♦ फ्लेमिंग के राइट हैंड लॉ में प्रेरित धारा की दिशा कौन-सा फिंगर बताता है - मध्यमा
- ♦ फ्लेमिंग के लेफ्ट हैंड में मध्यमा और तर्जनी कौन-से दिशा को बताता है - बल
- ♦ न्यूलैंड का अष्टक नियम में एक तत्व किस तत्व के समान गुणधर्म दर्शाएगा - 8वाँ
- ♦ सक्रियता श्रेणी में K, Pb, Fe, Al का सही क्रम क्या है -  $K > Al > Fe > Pb$
- ♦ ओम किसका मात्रक है - प्रतिरोध का
- ♦ कार्बन की संयोजकता कितनी है - 4
- ♦ कार्बन क्या है - अधातु
- ♦ किसमें गुणसूत्र पूर्ण जोड़ा में पाया जाता है - मानव मादा
- ♦ प्रकाश संश्लेषण अभिक्रिया में भाग नहीं लेता है -  $O_2$
- ♦ किस अभिक्रिया में अविलेय अवक्षेप बनता है - द्विविस्थापन अभिक्रिया
- ♦ मानव में कृतक दांत की संख्या होती है - 8
- ♦ तत्वों का वर्गीकरण क्यों आवश्यक है - प्रत्येक तत्व का रासायनिक एवं भौतिक गुण तथा इनसे बनने वाले यौगिकों के गुणों का अध्ययन करना एक बहुत ही कठिन कार्य है, अतः तत्वों के वर्गीकरण की आवश्यकता हुई
- ♦ प्रबल अम्ल और धातु की अभिक्रिया करवाई जाती है तो पॉप ध्वनि के साथ कौन-सी गैस जलती है - हाइड्रोजन
- ♦ धात्विक अपशिष्ट का निपटान किस विधि से होता है - रिसाइकिल (पुनः चक्रण)
- ♦ मेंदक और मछली श्वसन किसके द्वारा करते हैं - वयस्क मेंदक अपने फेफड़ों से तथा मछली गिल्स द्वारा
- ♦ ग्लूकोज के अनाक्सीश्वसन से कौन-सा अम्ल बनता है - लैक्टिक अम्ल
- ♦  $BaCl_2 + K_2SO_4 = BaSO_4 + 2KCl$  में अवक्षेप कौन-सा है -  $BaSO_4$  (ठोस अविलेय)
- ♦ जठर का रस के pH का कलर लिटमस पेपर में कैसा होता है - अम्लीय है तो नीले लिटमस को लाल कर देगा।
- ♦ न्यूलैंड के अष्टक में K & Cu के मध्य कितने तत्व हैं - 7
- ♦ रक्त थक्का कौन-सी कोशिका की कमी से नहीं बनता है - Platelets
- ♦ घाव होने पर किस कारण रक्त प्रवाह रूक जाता है - Platelets
- ♦ जब प्रकाश वायु 1.33 अपवर्तनांक वाले जल में प्रवेश करता है तो ..... - अभिलंब के पास आएगा

- ◆ चिंता, गुस्सा, लोगों में डर का उत्तेजना के कारण कौन-सा हार्मोन स्रावित होता है - **एडिनलीन हार्मोन**
- ◆ प्रिज्म में प्रकाश के वर्ण विक्षेपण संबंधित सही कथन क्या है - **Violet कलर का अपवर्तनांक सबसे ज्यादा, तरंगदैर्घ्य एवं वेग सबसे कम होता है।**
- ◆ न्यूलैण्ड्स का अष्टक नियम किस पर आधारित है - **परमाणु द्रव्यमान के बढ़ते क्रम पर**
- ◆ किस नियम में अंगूठा: यह बल की दिशा की ओर इशारा करता है - **फ्लेमिंग का वामहस्त नियम**
- ◆ प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रतिरोध होगा - **प्रत्येक प्रतिरोध से कम**
- ◆ समजातीय श्रेणी में कौन-सा तत्व प्रतिस्थापित होता है - **हाइड्रोजन**
- ◆ कितनी pH से कम पर दंत क्षरण शुरू हो जाता है - **5.5 pH**
- ◆ मानव एक दिन में कितना मूत्र उत्सर्जित करते हैं - **1 से 2 लीटर**
- ◆ बेरीबेरी रोग के क्या लक्षण हैं - **मांशपेशियों में जकड़न**
- ◆ किसकी खोज के बाद न्यूलैण्ड्स का अष्टक नियम फलै हो गया - **नॉबेल गैसों की खोज**
- ◆ श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया है - **ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया**
- ◆ प्रेरित विद्युत धारा की दिशा फ्लेमिंग के किस नियम से निकाली जाती है - **दाएँ हाथ के नियम**
- ◆ कार्बन का कौन-सा अपरूप विद्युत का सूचालक है - **ग्रेफाइट**
- ◆ शुक्र ग्रह पर पीले रंग के बादल किसकी उपस्थिति के कारण होते हैं - **सल्फ्यूरिक अम्ल के कारण**
- ◆ यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलने का कार्य करता है - **डायनेमो (जनरेटर)**
- ◆ उदासीन तत्व का परमाणु क्रमांक किसके तुल्य होता है - **इलेक्ट्रॉन या प्रोटोन संख्या**
- ◆ जिप्सम को कितने °C गर्म करने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस का निर्माण होता है - **373 K**
- ◆ धारा का ऊष्मा में बदलना (Heat) किसके समानुपातिक होती है - **प्रतिरोध**
- ◆ विद्युत चुम्बकीय प्रेरण में वृद्धि किसको बढ़ाने से होती है - **प्रेरित वोल्टेज की मात्रा चुम्बकीय क्षेत्र के प्रवाह के परिवर्तन की दर और प्रवाह में परिवर्तन के संपर्क में आने वाले तार के घुमावों (फेरो) की संख्या पर निर्भर करती है।**
- ◆ जाइलम का कौन-सा भाग जल परिवहन का कार्य नहीं करता है - **जाइलम फाइबर**
- ◆ बायोगैस तथा CNG के प्रमुख घटक क्या है - **मिथेन**
- ◆ प्रांकुर (Plumule) किससे निकलता है - **बीज**
- ◆ फ्लेमिंग के राइट हैंड नियम में मध्यमा, तर्जनी के मध्य कोण - **90°**
- ◆ ज्यादातर कार्बनिक यौगिक सामान्यतः विद्युत के कुचालक क्यों होते हैं - **उनके पास कोई मुक्त इलेक्ट्रॉन नहीं है**
- ◆ कार्बोहाइड्रेट का पाचन कौन-सा क्षारक करता है - **यकृत से स्रावित पित्तरस**
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर को निरूपित किया जाता है - **CaOCl<sub>2</sub>**
- ◆ किसी गोलीय दर्पण के लिए E, U & V में संबंध होता है - **1/F = 1/V + 1/U**
- ◆ हेनरी मोसले के अनुसार किसी तत्व का कौन-सा गुण परमाणु द्रव्यमान से ज्यादा मौलिक गुण होता है (परमाणु त्रिज्या, परमाणु क्रमांक, परमाणु आकार) - **परमाणु क्रमांक**
- ◆ आवर्त सारणी में धात्विक गुण - **आवर्त में घटते हैं और समूह में बढ़ते हैं।**
- ◆ आयनिक यौगिक से संबंधित कौन-सा कथन सत्य नहीं है - **इनके गलनांक और क्वथनांक निम्न होते हैं**
- ◆ किसी उत्तल लेंस में किरण मुख्य अक्ष के समांतर आपतित होती है तो वो ..... से होकर जायेगी - **फोकस बिन्दु**
- ◆ किसी गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष पर स्थिति बिंदु जो वक्र पृष्ठ से समान दूरी पर स्थित हो - **वक्रता केंद्र**
- ◆ HIV हानिकारक होता है - **क्योंकि यह माता-पिता से संतान में जा सकता है**
- ◆ वह कोलाइड विलयन क्या कहलाता है जो द्रव से परिशिष्ट (विशिष्ट) ठोस प्रावस्था को दर्शाता है (जेल, इमल्शन, फोम, तरल क्रिस्टल) - **तरल क्रिस्टल**
- ◆ वायु की उपस्थिति में मैग्नीशियम से मैग्नीशियम ऑक्साइड बनना किसका उदाहरण है - **Oxidation and combination reaction**
- ◆ किस विधि में अर्द्धपारगम्य झिल्ली द्वारा विलायक के कण कम सान्द्रता वाले विलयन से अधिक सान्द्रता वाले विलयन की ओर प्रवाहित होते हैं - **परासरण**
- ◆ एकल परिसंचरण तंत्र किसमें पाया जाता है - **मछलियों में**
- ◆ कौन-सा अपवर्तन का उदाहरण है (मोबाइल, चश्मा, घड़ी, रेडियो) - **चश्मा**
- ◆ वाशिंग सोडा का फार्मूला - **Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.10H<sub>2</sub>O**
- ◆ वे अभिक्रियाएँ जिनमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान-प्रदान होता है, क्या कहते हैं - **द्विविस्थापन अभिक्रियाएँ**
- ◆ किस तत्व का प्राकृतिक अपरूप सबसे कठोर है - **कार्बन का हीरा**
- ◆ परजीवी पादप कौन-सा है - **अमरबेल**
- ◆ ओजान परत की मोटाई को कैसे बढ़ाया जा सकता है - **ऑक्सीजन में वृद्धि करके**
- ◆ फ्लेमिंग का दक्षिण हस्त नियम क्या दर्शाता है - **प्रेरित विद्युत धारा**
- ◆ माँ के गर्भ में शिशु की अवस्था को क्या कहते हैं - **भ्रूण**
- ◆ 3 कार्बन युक्त कीटोन समूह वाला यौगिक कौन-सा है - **एसीटोन**
- ◆ रक्त के तरल रूप कहलाता है - **प्लाज्मा**
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में उत्पाद में 6 जल के अणु कितने जल के अणुओं से बनते हैं - **12 H<sub>2</sub>O**
- ◆ बेरियम क्लोराइड और एल्युमिनियम सल्फेट के रिप्लेशन में क्या प्राप्त होगा - **बेरियम सल्फेट का ठोस अवक्षेप**
- ◆ मानव जनन कोशिकाओं में कितने गुणसूत्र होते हैं - **23 गुणसूत्र**
- ◆ Muslin (मलमल) क्या है - **सरल बुनाई वाला सूती वस्त्र**
- ◆ गन्ना के किण्वन से क्या बनता है - **इथेनॉल**
- ◆ किसमें सहसंयोजक (Covalent bond) बनता है - **P<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**
- ◆ मादा जन्तु का कौन-सा नहीं है (शुक्रवाहक, डिंब वाहिनी, अंडाशय, गर्भाशय) - **शुक्रवाहक**
- ◆ दंत चिकित्सक किस दर्पण का उपयोग करते हैं - **अवतल दर्पण**
- ◆ HCL किसके साथ अभिक्रिया करके एक गैस देता है जो चूने-पानी को दूधिया कर देता है - **CaCO<sub>3</sub>**
- ◆ पौधों में स्वपोषी पोषण की कौन-सी विशेषता नहीं है - **भोजन को ग्लाइकोजन के रूप में संग्रह करते हैं जो कि गलत है**
- ◆ बेकिंग सोडा का उपयोग किसमें नहीं होता है - **कीट नाशक के रूप में**
- ◆ NaCl को H<sub>2</sub>O और अमोनिया की उपस्थिति में CO<sub>2</sub> से अभिक्रिया पर क्या बनेगा - **सोडियम बाईकार्बोनेट**
- ◆ C<sub>3</sub>H<sub>4</sub> किसका उदाहरण है - **अल्काइन**

- ◆ प्रेरित EMF और प्रेरित धारा ये दोनों कुंडली के प्रतिरोध से किस प्रकार संबंधित है - प्रेरित EMF कुंडली के प्रतिरोध से मुक्त होता है जबकि प्रेरित धारा कुंडली के प्रतिरोध पर निर्भर करता है।
- ◆ चुम्बक के भीतर चुम्बकीय रेखाओं की दिशा होती है - दक्षिण से उत्तर
- ◆ पौधे अपना एक्स्ट्रा पानी किस रूप में उत्सर्जन करते हैं - वाष्पोत्सर्जन
- ◆ मेंडलीफ के वर्गीकरण के समय कौन-सा समूह मौजूद नहीं था और उसका खोज बाद में हुआ - अक्रिय गैस
- ◆ तारे किस प्रकाशी घटना के कारण टिमटिमाते हैं - अपवर्तन के कारण
- ◆ सरीसृप में अंड का निर्माण बाहर क्यों होता है - अधिकांश सरीसृप यौन प्रजनन करते हैं और उनमें आंतरिक निषेचन होता है
- ◆ Solenoid (परिनालिका) के अंदर चुम्बकीय क्षेत्र कैसा होता है - एक समान एवं अक्ष के समानांतर
- ◆ मशरूम किस प्रकार का कवक है - मृतजीवी
- ◆ प्लास्टर ऑफ पेरिस को खुला क्यों नहीं छोड़ा जाता है - प्लास्टर ऑफ पेरिस कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट है। जब प्लास्टर ऑफ पेरिस को नमी की उपस्थिति में रखा जाता है, तो यह जल के अणु को अवशोषित कर लेता है तो जिप्सम नाम एक कठोर पदार्थ बनता है
- ◆ यदि फोकस दूरी को दोगुना कर दिया जाए तो वक्रता त्रिज्या क्या होगी - दोगुनी
- ◆ फलों में सबसे अधिक कौन-सा हार्मोन पाया जाता है - Cytokinin
- ◆ वायुमंडल में धूलकण होते हुए भी हमें हेडलाइट चालू करने पर किस प्रभाव के कारण दिखाई देता है - प्रकीर्णन ( टिंडल प्रभाव )
- ◆ परपोषी स्तर कौन-सा है (टागर, शैवाल, नीम पेड़, घास) - टाइगर
- ◆ सोडियम नाइट्रेट को गर्म करने पर कौन-सी गैस बनती है - O<sub>2</sub>
- ◆ संतृप्त हाइड्रोकार्बन की क्या विशेषता है - सिंगल बन्ध
- ◆ आँख का रंग किसके कारण होता है - मेलेनिन रंजकता
- ◆ श्वसन के दौरान CO<sub>2</sub> उत्सर्जन की क्रिया से फुफ्फुस पर क्या प्रभाव पड़ेगा - सिकुड़ते हैं
- ◆ एक बल्ब की शक्ति 500W एवं वोल्टेज 250 V हो तो धारा का मान बताइए - 2 amp
- ◆ नाइक्रॉम के तार से संबंधित निम्न में कौन-सा कथन सही है - तार की प्रतिरोधकता एवं गलनांक उच्च होता है
- ◆ परिनालिका में किस धातु को विद्युत चुम्बक में बदला जाता है - नर्म लोहा
- ◆ निम्न में से किसमें आयनिक बंध नहीं है (NaCl, CaCl<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CaO) - CO<sub>2</sub>
- ◆ हिमोग्लोबिन किस गैस के साथ उच्च बंध बनाता है - ऑक्सीजन
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में वर्ग 2 को क्या कहा जाता है - क्षारीय मृदा धातु
- ◆ अवतल दर्पण के सामने अनन्त पर प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए वस्तु कहाँ पर रखे - फोकस पर
- ◆ ग्लूकोज का यीस्ट द्वारा ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में विखंडन से उत्पाद - एथेनॉल
- ◆ कोशिकीय जीव का ऊर्जा बैंक - ATP
- ◆ किसमें हाइड्रॉक्सिल आयन की सांद्रता अधिक होती है - क्षार में
- ◆ विद्युत चुम्बकीय प्रेरण इनमें से किस पर लागू होता है - विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र और धारा
- ◆ कार्बन का गुण कौन-सा है - अपरूपन
- ◆ कार्बन का सबसे कठोर क्रिस्टलीय रूप है - हीरा
- ◆ सोडियम कार्बोनेट ( धावन सोडा) का उपयोग किसमें किया जाता है - कांच, साबुन और कागज उद्योगों में
- ◆ प्रकाश की किस घटना के कारण टिंडल प्रभाव दिखाई देता है - प्रकीर्णन
- ◆ कार्बन आसानी से यौगिक क्यों बना देता है - सहसंयोजक बंधन
- ◆ किस समूह के तत्वों के बाहरी कक्षा में 7 इलेक्ट्रॉन होते हैं - हैलोजन
- ◆ आवर्त सारणी में समूह में ऊपर से नीचे जाने पर तत्वों के ऊर्जा या उसका आकार पर क्या प्रभाव पड़ता है - आकार बढ़ता है, प्रभावी नाभिकीय आवेश घटता है
- ◆ प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधे कौन-सा अपशिष्ट पदार्थ छोड़ते हैं - O<sub>2</sub>
- ◆ रेडॉक्स अभिक्रिया में क्या होता है - ऑक्सीकरण एवं अपचयन दोनों
- ◆ चींटी को काटने पर कौन-सा रसायन का प्रयोग किया जाता है - बेकिंग सोडा
- ◆ उत्तल दर्पण में फोकस बिंदु कहाँ होता है - दर्पण के पीछे
- ◆ किसी प्रिज्म में प्रकाश का टकराने पर अपवर्तन कितनी बार होता है - 2 बार
- ◆ शरीर में ऐंठन किसके कारण होती है - अवाववीय श्वसन ( O<sub>2</sub> की कमी से ) से लेक्टिक अम्ल बनने से
- ◆ लार में मौजूद कौन-सा एंजाइम स्टार्च को तोड़ता है - Amylase
- ◆ प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है - पानी, कार्बन डाइऑक्साइड, सूर्य की किरण तथा क्लोरोफिल
- ◆ चंद्रमा से किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश कैसा दिखाई देता है - काला
- ◆ एचआईवी एड्स किसको प्रभावित करता है - प्रतिरक्षा प्रणाली
- ◆ आवर्त सारणी में Group - 11 में कौन-सा तत्व नहीं है (Cu, Ag, Au, Hg) - Hg
- ◆ कौन-सा एल्कीन है - C<sub>10</sub>GH<sub>20</sub>
- ◆ वृक्क की सुरक्षा कौन-सा उत्तक करता है - वसा ऊतक (Adipose Tissue)
- ◆ हम वायु किसके द्वारा लेते हैं - नाक और मुँह
- ◆ ओजोन परत क्षरण होने से क्या प्रभाव पड़ेगा - स्किन कैंसर
- ◆ मेंडलीफ आवर्त सारणी कब प्रकाशित की गई थी - 1872
- ◆ कौन-सा ब्लड सेल रंगहीन होता है - WBC
- ◆ CO<sub>2</sub> को प्रदूषक के रूप में क्यों जाना जाता है - कार्बन डाइऑक्साइड एक ग्रीन हाउस गैस है और वातावरण में इसकी अत्यधिक मात्रा के परिणामस्वरूप ग्लोबल वार्मिंग होती है
- ◆ यांत्रिक गर्भनिरोधक युक्ति है - कॉन्डोम
- ◆ अवतल दर्पण में जब वस्तु को वक्रता केंद्र पर रखेंगे तो प्रतिबिम्ब कैसा बनेगा - वास्तविक, उल्टा, समान साइज का
- ◆ जिंक (Zn), तनु सल्फ्यूरिक अम्ल (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) के साथ अभिक्रिया करने पर उत्पाद - हाइड्रोजन गैस तथा जिंक सल्फेट बनाता है तथा हाइड्रोजन गैस एक पॉप ध्वनि के साथ जलती है।
- ◆ स्वपोषी अपना भोजन किस रूप में संगृहीत करते हैं - स्टार्च
- ◆ श्वसन में पाईरुवेट के वियोजन से CO<sub>2</sub> के कितने अणु बनते हैं - 6
- ◆ AIDS रोग से क्या प्रभावित होता है - Immune System
- ◆ लेक्टिक अम्ल में कार्बन कितने होते हैं - 3
- ◆ नाइट्रोजन (N<sub>2</sub>) में कितने बन्ध होते हैं - 3
- ◆ कुंडली में फेरो की संख्या बढ़ाने पर धारा पर क्या प्रभाव पड़ेगा - चुम्बकीय क्षेत्र बढ़ जाएगा

- ♦ Cu, Mg, Zn, Pb में सबसे ज्यादा क्रियाशील तत्व कौन-सा है - **Mg**
- ♦ विद्युत मोटर का कार्य - **विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने का**
- ♦ कौन-सा दर्पण वस्तु को एक बिंदु पर फोकसित करता है - **अवतल दर्पण**
- ♦ पानी के बर्तन में पेंसिल रखने पर कैसी दिखाई देती है - **मुड़ी हुई**
- ♦ किस तत्व के 3 कोश और 2 संयोजकता है - **Mg**
- ♦ प्लास्टर ऑफ पेरिस के उपयोग होता है - **खिलौना बनाने एवं हड्डियों को जोड़ने में**
- ♦ श्वेत एंड व्हाइट फोटोग्राफी के लिए किसका उपयोग किया जाता है - **AgBr**
- ♦ न्यूलैंड अष्टक नियम का अंतिम तत्व - **थोरियम**
- ♦ जल के शुद्धिकरण के लिए किस किस यौगिक का उपयोग किया जाता है - **ब्लीचिंग पाउडर**
- ♦ प्रतिरोध को समान रखते हुए यदि धारा को 3 गुना कर दिया जाए और विभवांतर को 3 गुना कर दिया जाए तो शक्ति कितने गुणा हो जाएगी - **9 गुना**
- ♦ फेरस सल्फेट को गर्म करने पर किसका निर्माण होता है - **फेरिक ऑक्साइड (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**
- ♦ जनन गुणसूत्र क्या कहलाते हैं - **Allosome**
- ♦ खाने को शीघ्रता से पकाने के लिए उसमें क्या मिलाया जाता है - **बेकिंग सोडा**
- ♦ 2 कक्षीय हृदय किसका होता है - **मछली**
- ♦ हर्पिस रोग किसके कारण होता है - **Herpes Simplex Virus**
- ♦ जब प्रकाश किरण सघनन से विरल माध्यम में प्रवेश करता है तो किस ओर झुकता है - **अभिलंब से दूर**
- ♦ CaSO<sub>4</sub>.1/2 H<sub>2</sub>O में जल मिलाने पर क्या बनेगा - **जिप्सम**
- ♦ 2 कार्बन युक्त यौगिक कौन-सा है (एथेनॉल, पारुविक अमल, ग्लूकोज) - **एथेनॉल**
- ♦ धात्विक ऑक्साइड की प्रकृति होती है - **क्षारीय**
- ♦ अभिक्रिया की अवक्षेप में पदार्थ की प्रकृति क्या है - **ठोस**
- ♦ विद्युत ऊर्जा के तापीय प्रभाव पर आधारित नहीं है (विद्युत केतली, ओवन, जनरेटर, बल्ब) - **जनरेटर**
- ♦ नैफथेलिन की गोलियां किसकी बनी होती है - **कोलतार**
- ♦ एक अंतरिक्ष यात्री को पृथ्वी काली क्यों दिखाई देती है - **वायुमंडल नहीं होने से प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं होता**
- ♦ चुम्बक और कुंडली के मध्य किस Angle पर न्यूनतम धारा प्रेरित होगी - **0°**
- ♦ प्रिज्म पर आपतित प्रकाश की किरण को आगे तथा प्रिज्म से निर्गत प्रकाश की किरण को पीछे की ओर बढ़ाने पर उसके बीच बने कोण को क्या कहते हैं - **विचलन कोण**
- ♦ लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर ठोस अवस्था में कौन-सा उत्पाद प्राप्त होगा - **लेड ऑक्साइड**
- ♦ अवतल दर्पण के किस बिंदु से गुजरने वाली प्रकाश किरण उसी पथ पर परावर्तित हो जाती है - **C (वक्रता केंद्र)**
- ♦ छोटी आँत की भीतरी दीवारों पर उँगलियों के समान प्रक्षेपण क्या कहलाते हैं - **Villi**
- ♦ उत्तल लेंस में कहाँ पर रखी वस्तु का प्रतिबिंब समान साइज का बनता है - **2F1 पर**
- ♦ आवर्त सारणी के 14वां ग्रुप में उपधातु कौन-सी है - **Si (सिलिकॉन)**
- ♦ विद्युत मोटर किस सिद्धांत पर कार्य करती है - **धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर**
- ♦ कोशिका की आत्मघाती थैली किसे कहते हैं - **लाइसोसोम**
- ♦ वस्तु को कहाँ पर रखे कि उसका प्रतिबिम्ब अवतल दर्पण के मुख्य अक्ष के समानांतर बने - **फोकस पर**
- ♦ किसी रासायनिक अभिक्रिया में हाइड्रोजन का बढ़ना क्या कहलाता है - **अपचयन**
- ♦ वसा का पायसीकरण कहाँ पर होता है (अमाशय, यकृत, छोटी आंत, अग्नाशय) - **छोटी आँत**
- ♦ विद्युत शक्ति का सही सूत्र - **P = VI**
- ♦ सफेद प्रकाश को प्रिज्म से गुजारने पर प्रकाश कितने रंगों में विभक्त होगा - **7 रंग**
- ♦ मेंडलीफ ने आवर्त सारणी कब प्रकाशित की थी - **1869 में**
- ♦ हानिकारक रसायनों का आहार शृंखला में प्रवेश करना और पोषी स्तर के साथ बढ़ते चले जाना क्या कहलाता है - **Biomagnification (जैविक आवर्धन)**
- ♦ अवतल दर्पण की फोकस दूरी की प्रकृति कैसी होती है - **Negative**
- ♦ गोलीय दर्पण की फोकल लंबाई किसके-बीच होती है - **दर्पण के ध्रुव एवं फोकस बिंदु के बीच की दूरी**
- ♦ विश्राम अवस्था में 1 मिनट में मानव की श्वसन दर कितनी होती है - **12 से 15 श्वास**
- ♦ उत्तल लेंस की फोकस दूरी होती है - **धनात्मक**
- ♦ चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ कौन-से ध्रुव से निकलती हैं - **उत्तरी**
- ♦ कॉपर सल्फेट के विलयन में एल्यूमिनियम के काण मिलाने से कौन-सी अभिक्रिया होगी - **विस्थापन अभिक्रिया**
- ♦ तीन चैम्बर युक्त हृदय वाला जीव कौन-सा है - **Amphibian**
- ♦ डबल बंध वाले यौगिक कहलाते हैं - **असंतृप्त**
- ♦ K, Na, Cl, Li में अधातु कौन-सी है - **Cl**
- ♦ निम्न में से किसका प्रतिरोध उच्च है (नाइक्रोम, चाँदी, कॉपर) - **नाइक्रोम**
- ♦ कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन ..... में होता है - **छोटी आंत**
- ♦ एकलिंगी पुष्प का उदाहरण कौन-से है - **पपीता एवं तरबूज**
- ♦ 4 संयोजकता वाला तत्व कौन-सा है - **कार्बन**
- ♦ आवर्त सारणी में बाएँ से दाएँ जाने पर धात्विक गुण में क्या प्रभाव पड़ता है - **घटता है।**
- ♦ पृथ्वी के चारों तरफ व्याप्त जीवनदायी जिसके अंतर्गत पादपों एवं जन्तुओं का जीवन सम्भव होता है, कहलाता है - **जैवमंडल**
- ♦ Ca(OH)<sub>2</sub> को हवा में खुला छोड़ देने पर क्या होगा - **कैल्शियम कार्बोनेट (CaCO<sub>3</sub>) में बदल जायेगा**
- ♦ अवतल लेंस में वस्तु को C से परे रखे तो प्रतिबिम्ब कैसा बनेगा - **आभासी और वस्तु से छोटा**
- ♦ वक्रता त्रिज्या 8 सेमी हो तो ध्रुव और फोकस के बीच की दूरी क्या होगी - **4 सेमी**
- ♦ SSLV का पूर्णरूप क्या है - **Small Satellite Launch Vehicle**
- ♦ अगर एक ग्रुप में सभी तत्वों के संयोजी इलेक्ट्रॉन समान हैं तो उनका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास भी समान होगा क्या - **हाँ**
- ♦ मानव शरीर का सामान्य रक्तचाप - **120/80 mm Hg**
- ♦ फूल के नर प्रजनन अंग का भाग नहीं है - **वर्तिका**
- ♦ इंद्रधनुष में कौन-सी प्रकाशीय घटना नहीं होती है - **विवर्तन**
- ♦ 5 कार्बन वाले एल्केन को क्या कहते हैं - **पेंटेन**
- ♦ श्वसन प्रक्रिया में ग्लूकोज के साथ कितने ऑक्सीजन अणु होते हैं - **6**
- ♦ एक कोशिकीय जीव कौन-सा है - **पैरामिशियम**

**आवर्त सारणी**

1. तत्वों का सबसे पहले वर्गीकरण किसने किया था ?  
(A) लोथर मेयर (B) न्यूलैंड्स  
(C) मेंडलीफ (D) डोबरेनर
2. तत्वों के वर्गीकरण से संबंधित 'त्रिक के नियम' का प्रतिपादन किसने किया था ?  
(A) लोथर मेयर (B) डोबरेनर  
(C) मेंडलीफ (D) न्यूलैंड्स
3. तत्वों के वर्गीकरण से संबंधित 'अष्टक नियम' का प्रतिपादन किसने किया ?  
(A) ड्रमा ने (B) डोबरेनर ने  
(C) न्यूलैंड्स ने (D) मेंडलीफ ने
4. किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम आवर्त सारणी का निर्माण किया ?  
(A) मेंडलीफ (B) मोसले  
(C) डाल्टन (D) रदरफोर्ड
5. आधुनिक आवर्त नियम का प्रतिपादन किसने किया था ?  
(A) न्यूलैंड्स ने (B) डोबरेनर ने  
(C) मेंडलीफ ने (D) मोसले ने
6. मेंडलीफ की आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार क्या है ?  
(A) परमाणु द्रव्यमान (B) परमाणु संख्या  
(C) परमाणु आयतन (D) परमाणु घनत्व
7. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार क्या है ?  
(A) परमाणु द्रव्यमान (B) परमाणु संख्या  
(C) परमाणु आयतन (D) परमाणु घनत्व
8. आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गों (Groups) की कुल संख्या कितनी है ?  
(A) 7 (B) 9  
(C) 16 (D) 18
9. आधुनिक आवर्त सारणी में आवर्तों (Period) की कुल संख्या कितनी है ?  
(A) 5 (B) 7  
(C) 9 (D) 16
10. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों को व्यवस्थित किया गया है ?  
(A) घटते हुए परमाणु भार में  
(B) बढ़ते हुए परमाणु भार में  
(C) बढ़ते हुए परमाणु आयतन में  
(D) बढ़ते हुए परमाणु संख्या में
11. किस वर्ग के तत्वों को 'सिक्का धातु' कहा जाता है ?  
(A) 1 (B) 11  
(C) 12 (D) 14
12. शून्य समूह में रखे गए तत्व किस नाम से जाने जाते हैं ?

- (A) हैलोजन (B) क्षार धातुएँ  
(C) क्षारीय मृदा (D) निष्क्रिय तत्व
13. सबसे भारी धातु है ?  
(A) चाँदी (B) सोना  
(C) पारा (D) ओसमियम
14. सबसे हल्की धातु है ?  
(A) मैग्नीशियम (B) एलुमीनियम  
(C) प्लेटिनम (D) लिथियम
15. निम्न में कौन-सा तत्व सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक है ?  
(A) ऑक्सीजन (B) फ्लोरिन  
(C) सोडियम (D) क्लोरीन
16. आधुनिक आवर्त सारणी के समूह 1 में मौजूद एक मात्र अधातु कौन है ?  
(A) हाइड्रोजन (B) कार्बन  
(C) सिलिकन (D) नाइट्रोजन
17. आवर्त सारणी में अधातुओं को किस ओर स्थान दिया गया है ?  
(A) दाहिनी ओर (B) बायीं ओर  
(C) बीच में (D) कोई नहीं
18. वे तत्व जो इलेक्ट्रॉन को ग्रहण करते हैं और ऋणात्मक आयन बनाते हैं, ... होते हैं।  
(A) धातु (B) अधातु  
(C) मिश्रधातु (D) यौगिक
19. किस वर्ग के तत्वों का गलनांक उच्चतम होता है ?  
(A) IIA (B) IIIA  
(C) IVA (D) VA
20. आवर्त में बायें, दायें से जाने पर इलेक्ट्रॉन प्रीति में क्या परिवर्तन होता है ?  
(A) बढ़ती है (B) घटती है  
(C) अपरिवर्तित रहती है  
(D) इनमें से कोई नहीं
21. किस वर्ग के तत्वों की इलेक्ट्रॉन बन्धुता उच्च होती है ?  
(A) VA (B) IVA  
(C) VIIA (D) VIIIA
22. आवर्त सारणी को कितने ब्लॉक में बाँटा गया है ?  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4
23. किस ब्लॉक का तत्व साधारणतः रंगीन यौगिक का निर्माण करता है ?  
(A) s-ब्लॉक (B) p-ब्लॉक  
(C) d-ब्लॉक (D) f-ब्लॉक
24. जब कोई उदासीन परमाणु एक इलेक्ट्रॉन

- ग्रहण करता है, तो उसके फलस्वरूप उत्पन्न ऊर्जा कहलाता है ?  
(A) इलेक्ट्रॉन बन्धुता  
(B) आयनन विभव  
(C) विद्युत ऋणात्मकता  
(D) इनमें से कोई नहीं
25. किस वर्ग के तत्वों को मुद्रा धातु कहते हैं ?  
(A) IA (B) IIA  
(C) B (D) IIIA
26. मेंडलीफ का संबंध किस देश से है ?  
(A) फ्रांस (B) रूस  
(C) यू.एस.ए. (D) इटली
27. आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह में केवल 7 तत्व हैं ?  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4
28. किस वर्ग के तत्व को अयस्क बनाने वाले तत्व कहते हैं ?  
(A) VA (B) VIA  
(C) VIIA (D) IVA
29. किस वर्ग के तत्वों की संयोजकता 2 होती है ?  
(A) IA (B) IIA  
(C) IIIA (D) IVA
30. सबसे हल्का तत्व है ?  
(A) हाइड्रोजन (B) हीलियम  
(C) लिथियम (D) सोडियम
31. पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाये जाने वाला धातु तत्व है ?  
(A) लोहा (B) एलुमीनियम  
(C) कैल्सियम (D) सोडियम
32. पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है ?  
(A) ऑक्सीजन (B) सिलिकन  
(C) एलुमीनियम (D) लोहा
33. प्रत्येक आवर्त का अंतिम सदस्य होता है ?  
(A) एक धातु (B) एक हैलोजन  
(C) निष्क्रिय गैस (D) एक उपधातु
34. प्रत्येक आवर्त का पहला सदस्य होता है ?  
(A) एक क्षार धातु (B) एक हैलोजन  
(C) एक अक्रिय गैस (D) एक उपधातु
35. आवर्त सारणी के दूसरे तथा तीसरे आवर्त में कितने तत्व हैं ?  
(A) 18 (B) 8  
(C) 2 (D) 10

1. (D)
2. (B)
3. (C)
4. (A)
5. (D)
6. (A)
7. (B)
8. (D)
9. (B)
10. (D)
11. (B)
12. (D)
13. (D)
14. (D)
15. (B)
16. (A)
17. (A)
18. (B)
19. (C)
20. (A)
21. (C)
22. (D)
23. (A)
24. (A)
25. (C)
26. (B)
27. (A)
28. (B)
29. (B)
30. (A)
31. (B)
32. (A)
33. (C)
34. (A)
35. (B)

36. आधुनिक आवर्त सारणी के पांचवें आवर्त में कितने तत्व हैं ?  
(A) 2 (B) 8  
(C) 18 (D) 36
37. आधुनिक आवर्त सारणी के 17वें वर्ग को क्या कहा जाता है ?  
(A) हैलोजन्स (B) अक्रिय गैसों  
(C) क्षार धातु (D) केलकोजन
38. सबसे भारी प्राकृतिक तत्व कौन-सा है ?  
(A) यूरेनियम (B) मरकरी  
(C) सोना (D) कैल्शियम
39. धातु जो द्रव अवस्था में पाई जाती है ?  
(A) पारा (B) लिथियम  
(C) ब्रोमिन (D) ओस्मियम
40. अधातु जो द्रव अवस्था में पायी जाती है ?  
(A) पारा (B) ब्रोमीन  
(C) ओसमियम (D) सिलिकॉन
41. आवर्त सारणी के छठे आवर्त में कुल कितने तत्व होते हैं ?  
(A) 8 (B) 18  
(C) 32 (D) 2
42. आवर्त सारणी के किस समूह को शून्य समूह कहा जाता है ?  
(A) 1 (B) 2  
(C) 17 (D) 18
43. सोडियम धातु को रखा जाता है ?  
(A) क्लोरीन में (B) जल में  
(C) क्लोरीन में (D) अमोनिया में
44. चाकू के काटी जा सकने वाली धातु कौन-सी है ?  
(A) सोडियम (B) लिथियम  
(C) पोटैशियम (D) उपर्युक्त तीनों
45. किस अधातु में धातुई चमक पायी जाती है ?  
(A) सोडियम (B) ब्रोमीन  
(C) पारा (D) आयोडीन
46. आवर्त सारणी में किस तत्व की उच्चतम इलेक्ट्रॉन बन्धुता होती है ?  
(A) कॉपर (B) क्लोरीन  
(C) आयरन (D) मरकरी
47. आवर्त सारणी के तीसरे और चौथे समूह का सामान्य गुणधर्म क्या है ?  
(A) क्षारीय और अम्लीय  
(B) क्षारीय  
(C) अम्लीय (D) उदासीन
48. न्यूलैण्ड के समय ज्ञात तत्वों की संख्या कितनी थी ?  
(A) 24 (B) 52  
(C) 56 (D) 70
49. आवर्त सारणी में क्षैतिज कतारों को क्या कहा जाता है ?  
(A) आवर्त (B) वर्ग  
(C) घन (D) आयाम
50. आवर्त सारणी में उर्ध्वाधर कतारों को क्या कहा जाता है ?  
(A) वर्ग (B) आवर्त  
(C) घेरा (D) समूह
51. मेंडलीफ के समय ज्ञात तत्वों की संख्या कितनी थी ?  
(A) 52 (B) 56  
(C) 63 (D) 72
52. अक्रिय गैस 'हीलियम' (He) किस ब्लॉक का सदस्य है ?  
(A) s-ब्लॉक (B) p-ब्लॉक  
(C) d-ब्लॉक (D) f-ब्लॉक
53. हीलियम को छोड़कर सभी अक्रिय गैस किस ब्लॉक के सदस्य हैं ?  
(A) s-ब्लॉक (B) p-ब्लॉक  
(C) d-ब्लॉक (D) f-ब्लॉक
54. आवर्त सारणी के किसी आवर्त में बायें से दाये जाने पर परमाणु के आकार में क्या परिवर्तन होता है ?  
(A) बढ़ता है (B) घटता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है (D) इनमें से कोई नहीं
55. आवर्त सारणी के किसी वर्ग में ऊपर से नीचे आने पर परमाणु के आकार में क्या परिवर्तन होता है ?  
(A) बढ़ता है (B) घटता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है (D) इनमें से कोई नहीं
56. अक्रिय गैसों की संख्या कितनी है ?  
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 6
57. अक्रिय गैसों की संयोजकता होती है ?  
(A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) 3
58. किस अक्रिय गैस का उपयोग विद्युत बल्ब में किया जाता है ?  
(A) ऑर्गन (B) रेडॉन  
(C) हीलियम (D) जेनॉन
59. किसी तत्व के परमाणु के अंतिम कक्षा में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या कहलाती है ?  
(A) कोर इलेक्ट्रॉन  
(B) संयोजी इलेक्ट्रॉन  
(C) घनात्मक इलेक्ट्रॉन  
(D) ऋणात्मक इलेक्ट्रॉन
60. आधुनिक आवर्त सारणी में, टेढ़ी-मेढ़ी रेखा किसे अलग करती है ?  
(A) धातुओं को अधातुओं से  
(B) धातुओं को अधातुओं से  
(C) अधातुओं को अधातुओं से  
(D) इनमें से कोई नहीं
61. किसी एक वर्ग के सभी तत्वों में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है -  
(A) समान (B) असमान  
(C) बढ़ते क्रम में (D) घटते क्रम में
62. गैसीय अवस्था में पाया जाने वाला हैलोजन कौन-सा है ?  
(A) क्लोरीन (B) ब्रोमीन  
(C) आयोडीन (D) सोडियम
63. ठोस अवस्था में पाया जाने वाला हैलोजन कौन-सा है ?  
(A) फ्लोरीन (B) क्लोरीन  
(C) आयोडीन (D) ब्रोमीन
64. कौन-सा अक्रिय गैस वायुमंडल में नहीं पाया जाता है ?  
(A) ऑर्गन (B) क्रिप्टॉन  
(C) जेनॉन (D) रेडॉन
65. वायुमंडल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला अक्रिय गैस है ?  
(A) ऑर्गन (B) क्रिप्टॉन  
(C) जेनॉन (D) रेडॉन
66. ऑर्गन की खोज किसने की है ?  
(A) रैमजे (B) लोकियर  
(C) रैले (D) शीले
67. सर्वाधिक यौगिक बनाने वाला अक्रिय गैस कौन-सा है ?  
(A) रेडॉन (B) जेनॉन  
(C) नियॉन (D) हीलियम
68. किस अक्रिय गैस का उपयोग रेडियोथेरेपी में कैंसर रोग के इलाज में होता है ?  
(A) हीलियम (B) ऑर्गन  
(C) रेडॉन (D) जेनॉन
69. ऑर्गन का द्रव्यमान कितना होता है ?  
(A) 30 (B) 28  
(C) 40 (D) 39
70. हीलियम के बाह्यतम कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं ?  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
71. हीलियम को छोड़कर सभी अक्रिय गैसों की बाह्यतम कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं ?  
(A) 0 (B) 4  
(C) 6 (D) 8

**प्रमुख वैज्ञानिक**

- **हेनरी बेकुरल (1852-1908)** - ये फ्रांसीसी वैज्ञानिक थे। इन्होंने रेडियोएक्टिविटी तथा गामा किरणों की खोज की थी।
- **नील बोहर (1885-1962)** - ये डेनमार्क के वैज्ञानिक थे जिन्होंने परमाणु की संरचना का मॉडल प्रतिपादित किया था। इन्हें 1922 में नोबेल पुरस्कार मिला था।
- **हेनरी कैवेंडिश (1731-1810)** - ये ब्रिटिश वैज्ञानिक थे जिन्होंने हाइड्रोजन को तत्व के रूप में खोज की।
- **जेम्स चैडविक (1891-1974)** - ये ब्रिटिश वैज्ञानिक थे जिन्होंने 1932 ई० में परमाणु की रचना में विद्युत आवेश रहित परमाणु कण 'न्यूट्रॉन' की खोज की।
- **कॉपरनिकस (1473-1543)** - ये पोलैण्ड के खगोल शास्त्री थे जिन्होंने सबसे पहले बताया कि 'पृथ्वी स्थिर नहीं है और सूर्य के चारों ओर घूमती है।'
- **मैडम मैरी क्यूरी (1867-1934)** - ये पोलैण्ड की वैज्ञानिक थी। बाद में फ्रांस की नागरिकता ग्रहण कर ली। इन्होंने रेडियम की खोज की थी। इन्हें दो बार 1903 ई० व 1911 ई० में नोबेल पुरस्कार मिला था।
- **जॉन डाल्टन (1776-1844)** - ये ब्रिटिश वैज्ञानिक थे। इन्होंने परमाणु के सिद्धांत का प्रतिपादन किया था। 'गुणित अनुपात' का नियम भी इन्होंने ही प्रतिपादित किया था।
- **चार्ल्स रॉबर्ट डार्विन (1809-1882)** - ये ब्रिटिश वैज्ञानिक थे। इनकी पुस्तक 'दि ऑरिजिन ऑफ स्पेसिज' में विकास का सिद्धांत प्रतिपादित किया गया है। प्राकृतिक वरण (नेचुरल सेलेक्शन) का नियम इनके द्वारा ही प्रतिपादित किया गया था।
- **अल्बर्ट आइन्स्टीन (1879-1955)** - ये यहूदी मूल के जर्मन वैज्ञानिक थे जो बाद में अमेरिका में जाकर बस गए थे। इन्होंने 1933 में सापेक्षिकता के सिद्धांत ( $E=mc^2$ ) का प्रतिपादन किया है। इन्होंने प्रकाश विद्युत प्रभाव की व्याख्या भी की। जिसके लिए इन्हें नोबेल पुरस्कार मिला।
- **अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (1881-1955)** - ये ब्रिटिश बैक्टीरियोलॉजिस्ट थे, जिन्होंने लाइसोजाइम तथा पेनीसिलिन की खोज की थी।
- **गैलीलियो (1564-1642)** - ये इटली के वैज्ञानिक थे जिन्होंने टेलीस्कोप का निर्माण किया था और 'कॉपरनिकस की थ्योरी' का समर्थन दिया था और गति के जड़त्व नियम प्रतिपादन किया था।

- **विलियम हार्वे (1578-1657)** - ये ब्रिटिश डॉक्टर थे जिन्होंने 'रक्त परिवहन' की खोज की थी तथा कार्थिकी एवं भ्रूणिकी का प्रयोगात्मक अध्ययन किया था।
- **एडवर्ड जेनर (1749-1823)** - ये इंग्लिश डॉक्टर थे जिन्होंने चेचक के टीके का खोज किया था।
- **जोसेफ लिस्टर (1827-1912)** - ये ब्रिटिश सर्जन थे और इन्होंने ऐण्टिसेप्टिक सर्जरी का सूत्रपात किया था।
- **जोसेफ ग्रीस्टले (1733-1804)** - ये ब्रिटिश रसायनशास्त्री थे जिन्होंने ऑक्सीजन की खोज की और गैसों को एकत्रित करने की विधि का विकास किया।
- **डब्ल्यू सी रौन्टजन (1845-1923)** - ये जर्मन वैज्ञानिक थे जिन्होंने एक्स-रे की खोज की थी, अतः एक्स-किरणों की रौन्टजन रेज भी कहते हैं।
- **रॉबर्ट हुक (1635-1703)** - इन्होंने सर्वप्रथम मृत पादप ऊतक में कोशिकाएँ देखीं और सन् 1665 में इन्हें 'Cells' की संज्ञा दी। इन्होंने पदार्थों की प्रत्यास्थता का भी अध्ययन किया।
- **अर्नेस्ट रदरफोर्ड (1871-1937)** - ये स्कॉटलैण्ड के वैज्ञानिक थे जिन्होंने 1911 ई० में परमाणु के नाभिक की खोज की थी।
- **आर्यभट्ट (476-520)** - प्राचीन भारत के प्रसिद्ध खगोलज्ञ एवं गणितज्ञ थे, जिनकी रचना 'आर्यभट्टीय' कहलाती है। इन्होंने गणित एवं खगोल में कई महत्वपूर्ण कार्य किए। सबसे पहले तो इन्होंने यह बताया कि 'पृथ्वी अपने अक्ष पर घूमती हुई सूर्य की परिक्रमा करती है।'
- **जगदीशचन्द्र बोस (1858-1937)** - प्रसिद्ध भौतिकी विज्ञानी, जिन्होंने मारकोनी से भी पहले बेतार-प्रणाली का प्रदर्शन किया था। उन्होंने वनस्पतियों की संवेदनशीलता पर अनेक आश्चर्यजनक प्रदर्शन किए। इन्होंने 'बोस इन्स्टीट्यूट' की स्थापना की थी। इन्होंने क्रैस्कोग्राफ नामक यंत्र का भी आविष्कार किया था।
- **चन्द्रशेखर बेंकट रमन (1888-1970)** - रमन प्रभाव के लिए 1930 में भौतिकी के क्षेत्र में 'नोबेल पुरस्कार' इन्हें प्राप्त हुआ था। उनके द्वारा 'रमन प्रभाव' 28 फरवरी को आविष्कृत हुआ था, जिसके महत्त्व को देखते हुए प्रतिवर्ष 28 फरवरी को भारत में 'राष्ट्रीय विज्ञान दिवस' मनाया जाता है। 1954 में उन्हें 'भारत रत्न' तथा 1958 में 'लेनिन शांति पुरस्कार' सम्मान से भी विभूषित किया गया।

- **बीरबल साहनी (1891-1949)** - प्रसिद्ध वनस्पतिज्ञ, इन्होंने अपने विस्तृत अनुसंधान क्षेत्र के अन्तर्गत कुछ 'फर्नो की सजातीयता और संरचना' पर निर्णायक खोज कार्य किया।
- **मेघनाद साहा (1893-1956)** - भौतिकी के विश्व प्रसिद्ध विद्वान थे। मात्र 30 वर्ष की आयु में इलाहाबाद विश्वविद्यालय में प्रोफेसर के पद पर नियुक्त हुये। तापीय आयनन सिद्धांत एवं थर्मोडायनेमिक्स में इनके महत्वपूर्ण अनुसंधान हैं। उनकी अनुपम कृति है - 'द हिस्ट्री ऑफ हिन्दू साइंस'।
- **डॉ० सलीम अली (1897-1987)** - ये प्रसिद्ध प्रकृति विज्ञानी एवं पक्षी विशेषज्ञ थे। इन्हें भारत का 'बर्डसमैन' भी कहते हैं। इन्हें 1976 में पद्म विभूषण तथा 1983 में 'वन्य प्राणी संरक्षक' पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- **डॉ० होमी जहाँगीर भाभा (1909-1966)** - भारत में 1948 ई० में गठित 'परमाणु उर्जा आयोग' के अध्यक्ष होमी जहाँगीर भाभा थे। वे परमाणु अनुसंधान केन्द्र (बाद में भाभा अनुसंधान केन्द्र) के संस्थापक थे। वे संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा आयोजित प्रथम 'परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण प्रयोग' अधिवेशन के भी अध्यक्ष रहे थे। वे टाटा इन्स्टीट्यूट ऑफ फण्डामेंटल रिसर्च (FIFR) के भी पहले निदेशक थे।
- **सुब्रह्मण्यम चन्द्रशेखर (1910-1995)** - भारतीय मूल के इस अमेरिकी वैज्ञानिक ने तारों के सम्बंध में अनेक उल्लेखनीय अनुसंधान किए। 1983 में इन्हें विलियम फाउलर के साथ भौतिकी का 'नोबेल पुरस्कार' संयुक्त रूप से प्रदान किया गया। सूर्य के द्रव्यमान के 1.4 गुने द्रव्यमान को 'चन्द्रशेखर सीमा' कहते हैं।
- **हरगोविन्द खुराना (1992)** - इन्होंने आनुवंशिकी में प्रोटीन-संश्लेषण पर अत्यन्त उल्लेखनीय अनुसंधान किए और 'आनुवंशिकी कोड' की खोज की। 1968 में इन्हें अपने अमेरिकी सहकर्मियों के साथ चिकित्सा विज्ञान का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ।
- **सतीश धवन** - भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान (ISRO-बंगलौर में स्थित) के भूतपूर्व अध्यक्ष थे। इनके अथक प्रयास से आर्यभट्ट, रोहिणी तथा एप्पल जैसे उपग्रह अंतरिक्ष में प्रक्षेपित किये गये। इन्होंने सुपरसोनिक एवं ट्रंससोनिक बिन्ट टनल के निर्माण में योगदान दिया।
- **विक्रम सारा भाई (1919-1971)** - सुप्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक विक्रम साराभाई परमाणु ऊर्जा आयोग एवं भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के अध्यक्ष भी रहे थे। फिजिकल रिसर्च लेबोरेट्री (अहमदाबाद) और इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट की स्थापना में इनका अहम योगदान रहा।

**TEST PAPER - 1**

1. रेडियो एक्टिविटी की खोज किसने की थी -  
(A) जोसेफ प्रिस्टले (B) आर्यभट्ट  
(C) मैडम क्यूरी (D) हेनरी बेकुरल
2. ऐण्टिसेपटिक सर्जरी का सुत्रपात किसने किया था -  
(A) रौन्टजन (B) रॉबर्ट हुक  
(C) जोसेफ लिस्टर (D) जोसेफ प्रीस्टले
3. 1948 में गठित परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष कौन थे -  
(A) चन्द्रशेखर (B) सी० वी० रमण  
(C) होमी जहाँगीर भाभा  
(D) हरगोविन्द खुराना
4.  $E = mc^2$  का प्रतिपादन किसने किया था -  
(A) अल्बर्ट आइन्स्टीन  
(B) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
(C) गैलीलियो (D) चार्ल्स डार्विन
5. सापेक्षकता का सिद्धांत दिया था -  
(A) आइन्स्टीन ने (B) डार्विन ने  
(C) डाल्टन ने (D) कैवेंडिश ने
6. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान (ISRO) कहाँ स्थित है -  
(A) बंगलौर (B) अहमदाबाद  
(C) त्रिवेन्द्रम (D) दिल्ली
7. चंद्रशेखर बेंटक रमन को नोबेल पुरस्कार कब मिला था -  
(A) 1933 (B) 1930  
(C) 1830 (D) 1998
8. परमाणु के नाभिक की खोज किसने की थी -  
(A) रदरफोर्ड (B) आइन्स्टीन  
(C) डाल्टन (D) चैडविक
9. सूर्य के द्रव्यमान के 1.4 गुने द्रव्यमान को कहा जाता है -  
(A) रमन सीमा (B) चंद्रशेखर सीमा  
(C) मेघनाद साहा सीमा  
(D) रदरफोर्ड सीमा
10. केस्कोग्राफ नामक यंत्र की खोज किसने की थी -  
(A) जगदीशचन्द्र बोस  
(B) आर्यभट्ट  
(C) बेंकट रमन (D) हरगोविन्द खुराना
11. द हिस्ट्री ऑफ हिन्दु साइन्स' किसकी अनुपम कृति है -  
(A) बीरबल साहनी (B) सलीम अली  
(C) सतीश धवन (D) मेघनाद साहा
12. चेचक के टीके की खोज किसने की थी -  
(A) जोसेफ लिस्टर (B) विलियम हार्वे  
(C) एडवर्ड जेनर (D) जोसेफ प्रिस्टले
13. किसने बताया - 'पृथ्वी अपने अक्ष पर घूमती हुई सूर्य की परिक्रमा करती है'

- (A) आर्यभट्ट (B) रॉबर्ट हुक  
(C) चार्ल्स डार्विन (D) गैलीलियो
14. न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी -  
(A) जेम्स चैडविक (B) न्यूटन  
(C) रदरफोर्ड (D) आइन्स्टीन
15. परमाणु के सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था -  
(A) जॉन मेण्डल (B) जॉन डाल्टन  
(C) कॉपरनिकस (D) रदरफोर्ड
16. 'द ऑरिजिन ऑफ स्पेसीज' किनकी रचना है -  
(A) चार्ल्स डार्विन (B) रदरफोर्ड  
(C) मैडम क्यूरी (D) जेम्स चैडविक
17. 'राष्ट्रीय विज्ञान दिवस' कब मनाया जाता है -  
(A) 20 फरवरी (B) 28 जनवरी  
(C) 31 मार्च (D) 28 फरवरी
18. 'हाइड्रोजन' को तत्व के रूप में खोज किसने की -  
(A) नील बोहर (B) ग्रेगरी मेण्डल  
(C) हेनरी कैवेंडिश (D) हेनरी बेकुरल
19. 'रक्त परिवहन' की खोज किसने की थी-  
(A) विलियम हार्वे (B) जोसेफ आस्पडीन  
(C) एडवर्ड जेनर (D) लैण्डस्टीनर
20. 'एक्स-रे' की खोज किसने की थी -  
(A) रॉबर्ट हुक  
(B) डब्ल्यू० सी० रौन्टजन  
(C) आर्यभट्ट (D) हरगोविन्द खुराना
21. गति के जड़त्व नियम को किसने प्रतिपादित किया -  
(A) न्यूटन (B) गैलीलियो  
(C) कॉपरनिकस (D) हेनरी बेकुरल
22. 'गति के नियम' किसने दिया था -  
(A) न्यूटन (B) गैलीलियो  
(C) रदरफोर्ड (D) चार्ल्स डार्विन
23. भारत का 'बर्डसमैन' किन्हें कहा जाता है -  
(A) होमी जहाँगीर भाभा  
(B) बीरबल साहनी  
(C) डॉ० सलीम अली  
(D) मेघनाद साहा
24. 'आनुवंशिकी कोड' की खोज किसने की -  
(A) सुब्रह्मण्यम चंद्रशेखर  
(B) डॉ० सलीम अली  
(C) सी० वी० रमण  
(D) हरगोविन्द खुराना
25. टेलीस्कोप का निर्माण किसने किया था -

- (A) न्यूटन ने (B) चार्ल्स डार्विन ने  
(C) ग्रेगरी मेण्डल ने  
(D) गैलीलियो ने
26. लाइसोसोम की खोज किसने की थी -  
(A) विलियम हार्वे (B) सी० डी० डुबे  
(C) जॉन डॉल्टन (D) ग्रेगरी मेण्डल
27. प्राकृतिक चयन का सिद्धांत किसने दिया था -  
(A) डार्विन (B) लैमार्क  
(C) डी ब्राइज (D) मेंडल
28. लाइकेन की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी -  
(A) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
(B) राबर्ट गॉस  
(C) पुरकिंजे (D) तुलास्ने
29. सर्वप्रथम 'जीवाणु' का पता किसने लगाया था -  
(A) लुईश पाश्चर (B) ल्यूवेनहॉक  
(C) एडवर्ड जेनर (D) जोन्स साल्क
30. पेनसिलीन की खोज किसने की थी -  
(A) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
(B) एलेक्जेंडर ग्राहबेल  
(C) एडवर्ड जेनर (D) लुईश पाश्चर
31. कोशिका शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था -  
(A) रॉबर्ट हुक (B) चार्ल्स डार्विन  
(C) एडवर्ड जेनर (D) राबर्ट ब्राउन
32. इन्सुलिन की खोज किसने की थी -  
(A) वाटसन एवं क्रिक  
(B) बैटिंग एवं बेस्ट  
(C) राबर्ट ब्राउन (D) रॉबर्ट हुक
33. गामा किरण की खोज किसने की -  
(A) लोकियर (B) रदरफोर्ड  
(C) गोल्डस्टीन (D) पॉल विलार्ड
34. रेबीज के टीके की खोज किसने की थी -  
(A) एडवर्ड जेनर (B) लुईश पाश्चर  
(C) एलेक्जेंडर (D) गोल्डस्टीन
35. प्राकृतिक वरण (नेचुरल सेलेक्शन) का नियम किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया -  
(A) अलबर्ट आइन्स्टीन  
(B) रदरफोर्ड  
(C) चार्ल्स डार्विन (D) रॉबर्ट हुक
36. ऑक्सीजन की खोज किसने की थी -  
(A) रदरफोर्ड (B) हेनरी कैवेंडिश  
(C) अल्फ्रेड नोबेल (D) शीले और प्रीस्टले
37. गुरुत्वाकर्षण नियमों के आविष्कारक कौन है -  
(A) एडीसन (B) न्यूटन  
(C) फ़ैराडे (D) गैलीलियो

1. (D)
2. (C)
3. (C)
4. (A)
5. (A)
6. (A)
7. (B)
8. (A)
9. (B)
10. (A)
11. (D)
12. (C)
13. (A)
14. (A)
15. (B)
16. (A)
17. (D)
18. (C)
19. (A)
20. (B)
21. (B)
22. (A)
23. (C)
24. (D)
25. (D)
26. (B)
27. (A)
28. (D)
29. (B)
30. (A)
31. (A)
32. (B)
33. (D)
34. (B)
35. (C)
36. (D)
37. (B)



**भारत के प्रमुख अनुसंधान संस्थायें**

चिकित्सा विज्ञान संबंधित संस्थायें
<ul style="list-style-type: none"> <li>नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिसीन -लखनऊ</li> <li>नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ होम्योपैथी -कोलकाता</li> <li>इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस -चंडीगढ़</li> <li>ट्यूबरकुलोसिस रिसर्च सेंटर -चेन्नई</li> <li>नेशनल ब्रेन रिसर्च सेंटर -गुड़गाँव</li> <li>मलेरिया रिसर्च सेंटर -दिल्ली</li> <li>इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च -नई दिल्ली</li> <li>ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज -नई दिल्ली</li> <li>सेन्ट्रल ड्रग रिसर्च इंस्टीट्यूट -लखनऊ</li> <li>नेशनल इंस्टीट्यूट -लखनऊ</li> </ul>
कृषि और पशुपालन अनुसंधान संस्थायें
<ul style="list-style-type: none"> <li>गन्ना प्रजनन केन्द्र (SBI) -कोयम्बटूर</li> <li>केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (CRRRI) -कटक</li> <li>केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान -जोधपुर</li> <li>नेशनल डेयरी रिसर्च इंस्टीट्यूट (NDRI) -करनाल ( हरियाणा )</li> <li>केन्द्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान -लखनऊ</li> <li>बीरबल साहनी इंस्टीट्यूट ऑफ पेलीयोबॉटनी -लखनऊ</li> <li>भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (IARC) -नई दिल्ली</li> <li>भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) -नई दिल्ली</li> <li>इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ हार्टीकल्चर रिसर्च -बंगलौर</li> <li>इंडियन लाक रिसर्च इंस्टीट्यूट (ILRI) -राँची ( झारखण्ड )</li> <li>सेन्ट्रल टुबैको रिसर्च इंस्टीट्यूट (CTRI) -राजमुंदरी ( आ० प्र० )</li> </ul>

**अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थायें**

<ul style="list-style-type: none"> <li>स्पेस एप्लीकेशन सेंटर (SAC) -अहमदाबाद</li> <li>सेंटर फॉर एडवांस टेक्नोलॉजी (CAT) -इन्दौर</li> <li>इनस्पैट मास्टर रिसर्च आर्गनाइजेशन (ISRO) -थुम्बा ( केरल )</li> <li>सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र -श्री हरिकोटा ( आन्ध्र प्रदेश )</li> <li>इंडियन रिमोट सेंसिंग इंस्टीट्यूट -देहरादून</li> <li>विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर (VSSC) -तिरुवनन्तपुरम ( त्रिवेन्द्रम )</li> <li>ISRO सेटेलाइट सेंटर -बंगलौर</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**परमाणु अनुसंधान संस्थायें**

<ul style="list-style-type: none"> <li>इंदिरा गांधी सेंटर ऑफ एटॉमिक रिसर्च -कलपक्कम ( तमिलनाडु )</li> <li>रेडियो इम्यूनो ऐसे सेन्टर -डिब्रूगढ़ ( असम )</li> <li>भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) -द्राबे ( मुम्बई )</li> <li>फिजिकल रिसर्च लेबोरेटरीज -अहमदाबाद</li> <li>साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लीयर फिजिक्स - कोलकता</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**अन्य अनुसंधान संस्थायें**

<ul style="list-style-type: none"> <li>नेशनल इनवायरमेंटल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट -नागपुर</li> <li>इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोलियम -देहरादून</li> <li>वन अनुसंधान संस्थान -देहरादून</li> <li>नेशनल केमिकल लेबोरेट्री -पुणे</li> <li>सेन्ट्रल मैरिन रिसर्च स्टेशन -चेन्नई</li> <li>सेन्ट्रल बिल्डिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट -रूड़की</li> <li>सेंटर फॉर सेल्युलर एण्ड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी -हैदराबाद</li> <li>वेटनरी रिसर्च इंस्टीट्यूट -इज्जतनगर</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**विज्ञान की विभिन्न शाखाएँ**

शाखाएँ	अध्ययन
■ न्यूमिस्मैटिक	- सिक्कों का अध्ययन
■ एकोस्टिक्स	- ध्वनि विज्ञान
■ एन्टमोलॉजी	- कीट-पतंग विज्ञान
■ ओरनिथोलॉजी	- पक्षी विज्ञान
■ सेरीकल्चर	- रेशम उत्पादन
■ एपीकल्चर	- मधुमक्खी पालन
■ हॉर्टीकल्चर	- पुष्प/फलों वाले पौधों का अ०
■ मायकोलॉजी	- कवकों का अध्ययन
■ एन्थ्रोपोलोजी	- मानव विकास का अ०
■ एस्ट्रोनोमी	- खगोलीय पिंडों का अ०
■ बैक्टिरियोलॉजी	- जीवाणुओं का अ०
■ क्रोमेटोलॉजी	- फूलों के रंगों का अध्ययन
■ कामोग्राफी	- नक्शा बनाने की कला
■ डर्मेटोलॉजी	- त्वचा रोगों का अ०
■ इथोलॉजी	- जीवों के प्रजातीय गुण
■ औनीरोलॉजी	- स्वप्नों का अध्ययन
■ जिनेटिक्स	- वंशानुगत गुण का अ०
■ कोस्मोलॉजी	- समस्त ब्रह्माण्ड का अ०
■ नेफ्रोलॉजी	- गुर्दा का अध्ययन
■ न्यूरोलॉजी	- मस्तिष्क रोग का अ०
■ पोमोलॉजी	- फलों का अध्ययन
■ वायरोलॉजी	- वायरस का अध्ययन
■ पिरीकल्चर	- मत्स्य पालन की कला
■ माँथोलॉजी	- मांसपेशियों का अ०
■ गाइनोकोलॉजी	- स्त्री रोग विज्ञान
■ कॉर्डियोलॉजी	- हृदय रोग का अ०
■ मेटालर्जी	- धातु विज्ञान
■ जेनेटिक्स	- अनुवांशिकी का अ०
■ फ्रेनोलॉजी	- खोपड़ी का अध्ययन
■ न्यूमरालॉजी	- संख्याओं का अध्ययन
■ हिस्टोलॉजी	- तंतुओं या उत्तक का अ०
■ हिपेटोलॉजी	- यकृत का अध्ययन
■ लिथोग्राफी	- शिला/पत्थर पर मुद्रण
■ ओटोलॉजी	- कान का अध्ययन
■ न्यूमैटिक्स	- गैसों का अध्ययन
■ फोटोलॉजी	- प्रकाश का अध्ययन
■ रेडियोलॉजी	- एक्स किरणों का अध्ययन
■ जुकेमी	- पशु रसायन का अध्ययन
■ विटीकल्चर	- अंगुरों का उत्पादन
■ वर्मीकल्चर	- केंचुआ पालन
■ फाइकोलॉजी	- शैवालों का अध्ययन
■ साइटोलॉजी	- जीव कोशिका का अ०
■ एन्थोलॉजी	- पुष्पों का अध्ययन
■ एग्रोनोमी	- फसली पादपों का अ०
■ केलोलॉजी	- सौंदर्य का अ०
■ कोस्मोलॉजी	- समस्त ब्रह्माण्ड का अ०
■ सिमेंटिक्स	- शब्दों तथा वाक्यों का अ०
■ पेडोलॉजी	- मृदा का अध्ययन

**TEST PAPER - 2**

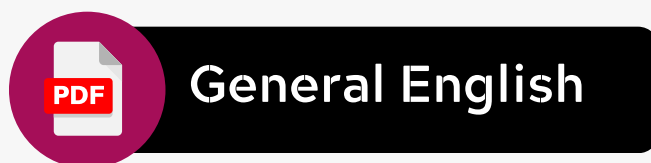
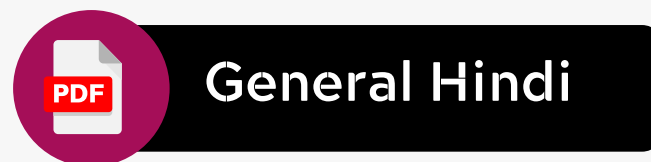
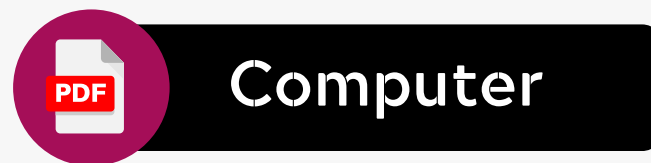
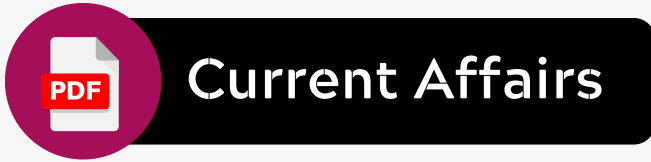
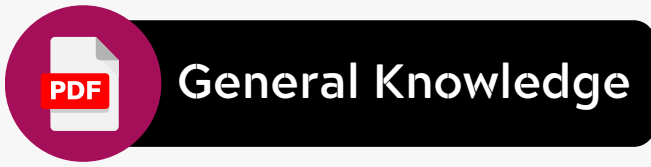
1. विक्रम साराभाई स्पेस सेन्टर कहाँ स्थित है -  
(A) तिरुवनन्तपुरम (B) लखनऊ  
(C) बंगलौर (D) अहमदाबाद
2. कवकों का अध्ययन क्या कहलाता है -  
(A) मायकोलॉजी (B) एन्टोमोलॉजी  
(C) नेफ्रोलॉजी (D) जिनेटिक्स
3. सिक्कों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) एन्टोमोलॉजी (B) एकोस्टिक्स  
(C) एस्ट्रॉनॉमी (D) न्यूस्मैटिक
4. 'सेलुलर और मोलीकुलर जीव विज्ञान केन्द्र' कहाँ स्थित है -  
(A) हैदराबाद (B) बंगलौर  
(C) त्रिवेन्द्रम (D) कोलकाता
5. सेंटर फॉर डी० एन० ए० फिंगर प्रिंट एण्ड डायग्नोस्टिक अवस्थित है -  
(A) कोलकाता (B) नई दिल्ली  
(C) अहमदाबाद (D) हैदराबाद
6. आधुनिक वर्गीकरण का पिता किसे कहा जाता है -  
(A) लैमार्क को (B) अरस्तु को  
(C) डार्विन को (D) लीनियस को
7. कोशिका का अध्ययन कहलाता है -  
(A) पोमोलॉजी (B) फंगोलॉजी  
(C) साइटोलॉजी (D) एन्थ्रोलॉजी
8. कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था -  
(A) वाटसन एवं क्रिक  
(B) श्लाइडेन एवं श्वान  
(C) बैटिंग एवं बेस्ट  
(D) आस्पडीन एवं प्रीस्टले
9. शैवालों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) फाइकोलॉजी (B) डर्मेटोलॉजी  
(C) नेफ्रोलॉजी (D) क्रोमेटोलॉजी
10. नेशनल केमिकल लेबोरेट्री कहाँ स्थित है -  
(A) देहरादून (B) पुणे  
(C) नासिक (D) लखनऊ
11. मलेरिया रिसर्च सेंटर कहाँ है -  
(A) कोलकाता (B) दिल्ली  
(C) मुम्बई (D) मद्रास
12. अंगूरों का उत्पादन संबंधित है -  
(A) पीसीकल्चर से (B) एपीकल्चर से  
(C) सेरीकल्चर से (D) विटीकल्चर से
13. नेत्र रोग का चिकित्सक कहलाता है -  
(A) ऑकुलिस्ट (B) ऑप्टालमोलॉजिस्ट  
(C) ऑनीरोलॉजिस्ट (D) एन्टोमोलॉजिस्ट
14. वेटनरी रिसर्च इंस्टीट्यूट कहाँ स्थित है -  
(A) राँची (B) राजमुन्दरी

- (C) इज्जत नगर (D) कोयम्बटूर
15. किस विज्ञान में पक्षियों से संबंधित अध्ययन किया जाता है -  
(A) ऑस्टियोलॉजी (B) ऑरनीथोलॉजी  
(C) ऑप्टिक्स (D) सिस्मोलॉजी
16. प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है -  
(A) धनबाद (B) वाराणसी  
(C) जलगाड़ा (D) गाँधीनगर
17. राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान कहाँ है -  
(A) करनाल (B) कोयम्बटूर  
(C) जमशेदपुर (D) कानपुर
18. वायस का अध्ययन कहलाता है -  
(A) वायरोलॉजी (B) कोस्मोलॉजी  
(C) मेटालर्जी (D) इथोलॉजी
19. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) कहाँ अवस्थित है -  
(A) ट्राम्बे में (B) कलपक्कम में  
(C) नागपुर में (D) देहरादून में
20. नेशनल ब्रेन रिसर्च सेंटर है -  
(A) दिल्ली में (B) गुडगाँव में  
(C) लखनऊ में (D) राजमुन्दरी में
21. जीवों में पाये जाने वाले रोगों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) पैथोलॉजी (B) पैरासिटोलॉजी  
(C) कैरिओलॉजी (D) फाइलोजिनी
22. कीटों से संबंधित विज्ञान की शाखा कहलाती है -  
(A) एन्टोमोलॉजी (B) आर्निथोलॉजी  
(C) मैमोलॉजी (D) इक्विथ्योलॉजी
23. 'जीव विज्ञान' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?  
(A) अरस्तु  
(B) लैमार्क एवं ट्रेविरेंस  
(C) पुरकिन्जे (D) वॉन मॉल
24. 'चिकित्सा शास्त्र' का जनक किसे कहा जाता है -  
(A) अरस्तु (B) हिप्पोक्रेट्स  
(C) डार्विन (D) लैमार्क
25. 'ट्यूबरकुलोसिस रिसर्च सेंटर' कहाँ अवस्थित है -  
(A) चंडीगढ़ (B) कोलकाता  
(C) चेन्नई (D) दिल्ली
26. सेंटर फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी (CAT) कहाँ स्थित है -  
(A) इन्दौर (B) मसूरी  
(C) देहरादून (D) नैनीताल
27. मधुमक्खी पालन संबंधित है -  
(A) सेरीकल्चर से (B) एपीकल्चर से

- (C) हर्टीकल्चर से (D) एकोस्टिक्स से
28. भूकम्पों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) सीस्मोग्राफ (B) सीस्मोलॉजी  
(C) एपीकग्राफ (D) एटीमोलॉजी
29. आधुनिक वनस्पति विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है -  
(A) थियोफ्रेट्स (B) लीनियस  
(C) वॉन बेयर (D) टी० एच० मॉर्गन
30. जन्तु विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है -  
(A) अरस्तु (B) थियोफ्रेट्स  
(C) माइकेली (D) एन० ग्रिऊ
31. 'ट्रेड मिल टेस्ट' कौन सी चिकित्सा से संबंधित है -  
(A) हृदय (B) फेफड़ा  
(C) गुदा (D) पैर
32. होमोसेपियन्स किसका वैज्ञानिक नाम है -  
(A) बाघ (B) मेढक  
(C) मनुष्य (D) गुलाब
33. स्वर्णों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) इथोलॉजी (B) फ्रेनोलॉजी  
(C) ऑनीरोलॉजी (D) क्रोमेटोलॉजी
34. 'केन्द्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान' कहाँ अवस्थित है -  
(A) लखनऊ (B) गुडगाँव  
(C) खड़गवासला (D) मुम्बई
35. फलों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) पोमोलॉजी (B) मांथोलॉजी  
(C) कॉर्डियोलॉजी (D) हिस्टोलॉजी
36. मानव विकास का अध्ययन क्या कहलाता है -  
(A) ओरनिथोलॉजी (B) एन्थ्रोपोलॉजी  
(C) एस्ट्रोनॉमी (D) गाइनोकोलॉजी
37. ऑस्टियोलॉजी (Osteology) किसका अध्ययन है -  
(A) कोशिका संरचना (B) आँख  
(C) नाक (D) अस्थियों
38. 'केन्द्रीय औषधी अनुसंधान संस्थान' कहाँ अवस्थित है -  
(A) लखनऊ (B) गुडगाँव  
(C) खड़गवासला (D) मुम्बई
39. 'केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान' कहाँ अवस्थित है -  
(A) शिमला (B) गुडगाँव  
(C) कटक (D) मुम्बई
40. कीटों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) इक्थ्योलॉजी (B) डेन्ड्रोलॉजी  
(C) एण्टोमोलॉजी (D) सॉरोलॉजी

1. (A)
2. (A)
3. (D)
4. (A)
5. (D)
6. (D)
7. (C)
8. (B)
9. (A)
10. (B)
11. (B)
12. (D)
13. (B)
14. (C)
15. (B)
16. (D)
17. (A)
18. (A)
19. (A)
20. (B)
21. (A)
22. (A)
23. (B)
24. (B)
25. (C)
26. (A)
27. (B)
28. (B)
29. (B)
30. (A)
31. (A)
32. (C)
33. (C)
34. (A)
35. (A)
36. (B)
37. (D)
38. (A)
39. (C)
40. (C)

# Download All Subject Free PDF

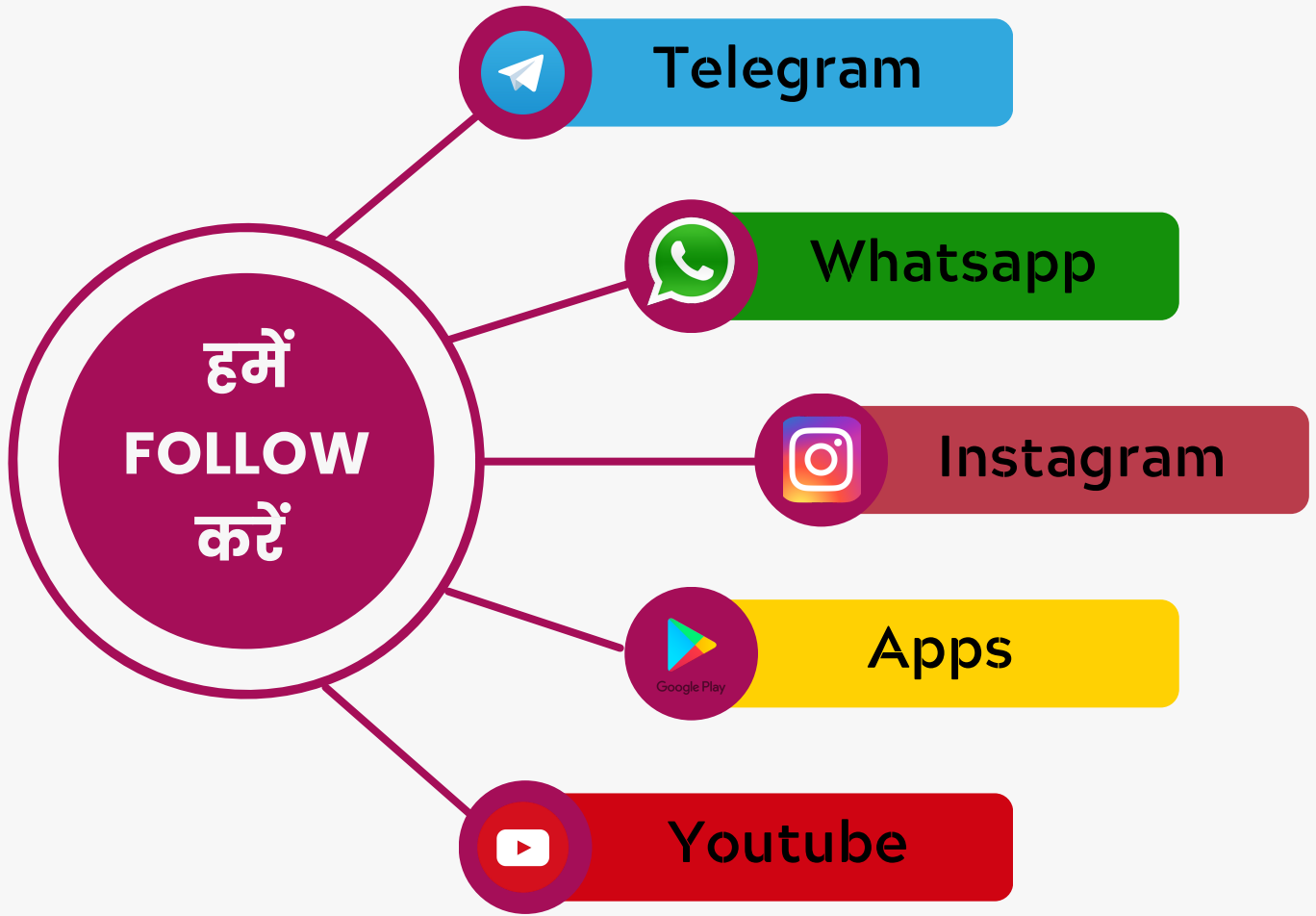



## Join Our Best Course

GK Trick By  
Nitin Gupta

Current Affairs

**Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें**



 GK Trick By Nitin Gupta  
The Ultimate Key to Success.

Welcome To

## **GK TRICK BY NITIN GUPTA APP**

**यहाँ पर आपको मिलेगा**

- ✓ Best PDF Notes For All Exams
- ✓ Best Test Series For All Exams
- ✓ Daily Current Affairs PDF
- ✓ सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ✓ सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा



**नाभिकीय भौतिकी**

- **इलेक्ट्रॉन (Electron)** - इलेक्ट्रॉन की खोज 1897 में अंग्रेज वैज्ञानिक जे. जे. थॉमसन ने कैथोड किरणों के रूप में की। इलेक्ट्रॉन अतिसूक्ष्म कण होते हैं तथा ये परमाणु में नाभिक के बाहर चारों ओर चक्कर लगाते हैं। इन पर  $1.6 \times 10^{-19}$  कूलॉम का ऋणात्मक आवेश होता है। इनका द्रव्यमान  $9.1 \times 10^{-31}$  किग्रा. होता है। यह एक स्थायी (Stable) मूल कण है।
- **प्रोटॉन (Proton)** - प्रोटॉन की खोज प्रसिद्ध वैज्ञानिक गोल्डस्टीन ने सन् 1896 में नाइट्रोजन नाभिकों पर  $\alpha$  कणों का प्रहार करके की। प्रोटॉन का द्रव्यमान  $1.67239 \times 10^{-27}$  किग्रा. होता है और आवेश  $1.6 \times 10^{-19}$  कूलॉम धनात्मक होता है। यह एक अतिसूक्ष्म कण है। इसका उपयोग कृत्रिम तत्वान्तरण (artificial transmutation) में होता है।
- **न्यूट्रॉन (Neutron)** - न्यूट्रॉन की खोज अंग्रेज वैज्ञानिक जेम्स चैडविक ने सन् 1932 में बेरेलियम पर  $\alpha$  कणों का प्रहार करके की। यह एक आवेश रहित कण है। इसका द्रव्यमान  $1.675 \times 10^{-27}$  किग्रा. होता है। इसकी भेदन-क्षमता (penetrating power) अत्यधिक होती है। यह कैंसर की चिकित्सा और नाभिकीय विखण्डन (nuclear fission) में प्रयुक्त किया जाता है।
- **पोजीट्रॉन (Positron)** - यह एक धनावेशित मूल कण है, जिसका द्रव्यमान व आवेश (परिमाणु में) इलेक्ट्रॉन के बराबर होता है। इसलिए इसे इलेक्ट्रॉन का प्रतिकण (anti-particle) भी कहते हैं। इसकी खोज 1932 में एण्डरसन ने की थी।
- **न्यूट्रिनो (Neutrino)** - ये लगभग द्रव्यमान रहित (rest mass) व आवेश रहित मूल कण हैं। इसकी खोज 1930 में पाउली (Pauli) ने की थी। न्यूट्रिनो का भी प्रतिकण होता है जिसे एंटीन्यूट्रिनो कहते हैं।
- **फोटॉन (Photon)** - फोटॉन ऊर्जा के बण्डल (packets) होते हैं जो प्रकाश की चाल से चलते हैं। सभी प्रकार की विद्युत-चुम्बकीय किरणों का निर्माण इन्हीं मूल कणों से होता है। इनका विराम द्रव्यमान (rest mass) शून्य होता है।
- **कार्बन काल-निर्माण (Carbon dating)** - इस विधि द्वारा जीवों के अवशेषों की आयु का पता लगाया जाता है। जीवित अवस्था में प्रत्येक जीव (पौधे या जन्तु) कार्बन-14 (एक रेडियोएक्टिव समस्थानिक) तत्व को ग्रहण करता है और मृत्यु के बाद उसका ग्रहण करना बन्द हो जाता है। अतः किसी मृत जीव में कार्बन-14 की सक्रियता को माप करके उसकी मृत्यु से वर्तमान तक के समय की गणना की जाती है।
- **यूरेनियम काल-निर्धारण** - चट्टान, आदि प्राचीन निर्जीव पदार्थों की आयु को उनमें उपस्थित रेडियोएक्टिव खनिजों जैसे-यूरेनियम, द्वारा ज्ञात किया जाता है। यूरेनियम काल-निर्धारण की इस विधि द्वारा चन्द्रमा से लाई गई चट्टानों की आयु  $4.6 \times 10^9$  (4.6 अरब) वर्ष पाई गई है जो लगभग उतनी ही है जितनी पृथ्वी की है।
- **नाभिकीय रिएक्टर (Nuclear Reactor)** - यह एक ऐसी युक्ति है जिसमें यूरेनियम-235 का नियंत्रित विखण्डन कराया जाता है। प्रथम नाभिकीय रिएक्टर वैज्ञानिक एनरिको फर्मी के निर्देशन में अमेरिका के शिकागो विश्वविद्यालय में सन् 1942 में बनाया गया था। नाभिकीय रिएक्टर में विखण्डन की श्रृंखला अभिक्रिया को नियंत्रित रखने के लिए कैडमियम या बोरॉन की लम्बी छड़ों का उपयोग किया जाता है।
- **नाभिकीय विखंडन (Nuclear Fission)** - जब यूरेनियम-235 पर मंद गति के न्यूट्रॉनों की बमबारी की जाती है तो इसका भारी नाभिक विभक्त हो जाता है और साथ ही बहुत अधिक उर्जा उत्सर्जित होती है। इस अभिक्रिया को नाभिकीय विखंडन कहते हैं। परमाणु बम अनियंत्रित नाभिकीय विखंडन अभिक्रिया पर आधारित है। प्रथम परमाणु बम 1945 में बनाया गया था जिसका विस्फोट द्वितीय विश्व युद्ध में 6 अगस्त, 1945 को जापान के हीरोशिमा तथा दूसरा विस्फोट 9 अगस्त 1945 को नागासाकी पर किया गया था।
- **नाभिकीय संलयन (Nuclear Fusion)** - जब दो या अधिक हल्के नाभिक संयुक्त होकर एक भारी नाभिक बनाते हैं तथा अत्यधिक ऊर्जा विमुक्त करते हैं तो इस अभिक्रिया को नाभिकीय संलयन कहते हैं। सूर्य से प्राप्त प्रकाश और उष्मा ऊर्जा का मुख्य स्रोत नाभिकीय संलयन ही है। हाइड्रोजन बम नाभिकीय संलयन अभिक्रिया पर ही आधारित है। प्रथम हाइड्रोजन बम सन् 1952 में बनाया गया था।

**प्रमुख आविष्कार एवं आविष्कारक**

आविष्कार	आविष्कारक
■ क्वांटम सिद्धांत	- मैक्स प्लैंक
■ कैलकुलेटर	- बी. पास्कल
■ क्लोरोफॉर्म	- जेम्स हैरीसन
■ टेलीग्राफ	- मारकोनी
■ टेलीविजन	- जे. एल. बेयर्ड
■ टेलीफोन	- ग्राहमबेल
■ टेलिस्कोप	- गैलीलियो
■ ट्रांजिस्टर	- विलियम शाल्क
■ डायनेमो	- माइकल फेराडे
■ पेनीसिलिन	- ए. फ्लेमिंग
■ परमाणु बम	- आटोहॉन
■ रेडियो एक्टिविटी	- हेनरी बेकुरल
■ रेडियम	- मैडम क्यूरी
■ रेडियो	- मारकोनी
■ रक्त परिवहन	- विलियम हार्वे
■ भाप इंजन	- जेम्स वाट
■ रडार	- टेलर एवं यंग
■ गन पाउडर	- रोजर बेकन
■ छपाई कला	- गुटेनबर्ग
■ हवाई जहाज	- राइट ब्रदर्स
■ एक्स-रे	- रॉटजन
■ हाइड्रोजन	- केवेंडिश
■ इलेक्ट्रॉन	- जे. जे. थॉमसन
■ प्रोटॉन	- गोल्डस्टीन
■ न्यूट्रॉन	- जेम्स चैडविक
■ नाभिक	- रदरफोर्ड
■ परमाणु संख्या	- मोसले
■ परमाणु सिद्धांत	- डाल्टन
■ बैरोमीटर	- टोरीसेली
■ आवर्त का नियम	- मेंडलीफ
■ डाइनामाइट	- अल्फ्रेड नोबेल
■ सापेक्षता का सिद्धांत	- आईन्सटाइन
■ माइक्रोस्कोप	- जॉन सान
■ इन्सुलिन	- बैटिंग एवं वेस्ट
■ पोलियो के टीका	- जॉन ई. सॉल्क
■ बेतार का तार	- मारकोनी
■ जेट इंजन	- फ्रैंक ह्वीटल
■ रडार	- अलबर्ट टेलर
■ प्रिंटिंग प्रेस	- जॉन गुटेनबर्ग
■ माइक्रोस्कोप	- जेड. जानसेन
■ प्रेशर कुकर	- डेनिस पैपिन
■ कॉस्मिक-किरणें	- विक्टरहेस
■ टेलिस्कोप	हैन्स लैपरसी
■ ए. सी. मोटर	- निकोला टैसला
■ क्रोनोमीटर	- जॉन हैरीसन

**TEST PAPER - 3**

- हाइड्रोजन बम किस अभिक्रिया पर आधारित है -  
(A) नाभिकीय विखण्डन  
(B) नाभिकीय संलयन  
(C) उत्परिवर्तन (D) संवेग संरक्षण
- परमाणु बम किस अभिक्रिया या आधारित है -  
(A) नाभिकीय संलयन  
(B) संचरण  
(C) संवहन  
(D) नाभिकीय विखण्डन
- रडार के आविष्कारक कौन है ?  
(A) फ्रैंक ह्विटल (B) लैण्डस्टीनर  
(C) अलबर्ट टेलर (D) मारकोनी
- न्यूट्रिनो की खोज किसने की थी -  
(A) रदरफोर्ड (B) पाउली  
(C) रण्डरसन (D) चैडविक
- आवर्त के नियम की खोज किसने की -  
(A) टोरीसोली (B) आइन्स्टीन  
(C) जॉन सान (D) मेंडलीफ
- प्रथम नाभिकीय रिएक्टर किसके निर्देशन में बनाया गया था -  
(A) पाउली (B) ऐनरिको फर्मी  
(C) मोसले (D) रोजर बेकन
- प्रथम हाइड्रोजन बम कब बनाया गया था -  
(A) 1955 (B) 1855  
(C) 1930 (D) 1952
- प्रोटॉन किस प्रकार का कण है -  
(A) आवेशहीन (B) धन आवेशयुक्त  
(C) ऋण आवेशयुक्त  
(D) कोई नहीं
- इलेक्ट्रॉन किस प्रकार का कण है -  
(A) धन आवेशयुक्त (B) ऋण आवेशयुक्त  
(C) आवेशहीन (D) कोई नहीं
- न्यूट्रॉन किस प्रकार का कण है ?  
(A) धन आवेशयुक्त (B) ऋण आवेशयुक्त  
(C) आवेशहीन (D) इनमें से कोई नहीं
- परमाणु बम का आविष्कार किसने किया था -  
(A) ऑटोहॉन (B) माइकल फ़ैराडे  
(C) विलियम शाल्क (D) गैलीलियो
- प्रथम परमाणु बम कब बनाया गया था -  
(A) 1945 (B) 1952  
(C) 1954 (D) 1932
- इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी -  
(A) एण्डरसन (B) रदरफोर्ड  
(C) जे. जे. थॉमसन (D) जेम्स चैडविक
- प्रोटॉन की खोज किसने की थी -  
(A) रदरफोर्ड (B) गोल्डस्टीन  
(C) डाल्टन (D) मेण्डल

- न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी -  
(A) रदरफोर्ड (B) जेम्स चैडविक  
(C) गैलीलियो (D) न्यूटन
- पोलियो के टीका का खोज किसने किया था -  
(A) जॉन हैरीसन (B) जॉन ई. साल्क  
(C) जे. जे. थॉमसन (D) जेड. जॉनसेन
- डाइनामाइट के आविष्कारक कौन थे -  
(A) अल्फ्रेड नोबेल (B) मेंडलीफ  
(C) टोरीसोली (D) माइकल फ़ैराडे
- पोजीट्रॉन की खोज किसने की थी -  
(A) पाऊली (B) एण्डरसन  
(C) जॉन सान (D) रौन्टजन
- निम्नलिखित में किसकी वेधन क्षमता अधिक है -  
(A) एल्फा-किरणें (B) बीटा-किरणें  
(C) गामा-किरणें (D) न्यूट्रॉन
- टेलीफोन का आविष्कार किसने किया -  
(A) थॉमस अल्वा एडीसन  
(B) गैलीलियो  
(C) अलेक्जेंडर ग्राहम बेल  
(D) जी. मार्कोनी
- 'सोलर सिस्टम' को किसने खोजा -  
(A) कॉपरनिकस (B) केप्लर  
(C) आर्यभट्ट (D) न्यूटन
- नाभिकीय विखण्डन में ट्रिगर क्या है -  
(A) इलेक्ट्रॉन (B) न्यूट्रॉन  
(C) पोजीट्रॉन (D) प्रोटॉन
- क्वांटम सिद्धांत किसने दिया था -  
(A) मेंडलीफ (B) मैडम क्यूरी  
(C) मैक्स प्लांक (D) रौन्टजन
- रेडियोधर्मिता का आविष्कार किसने किया था -  
(A) हेनरी बेकुरल (B) अल्बर्ट आइन्स्टाइन  
(C) रॉबर्ट कोच (D) लैण्डस्टीनर
- प्रसिद्ध 'बिग बैंग थ्योरी' किस मुख्य सिद्धांत पर आधारित है ?  
(A) जीनोम प्रभाव (B) डॉप्लर प्रभाव  
(C) डी ब्रोग्ली प्रमेय  
(D) ऊष्मा गतिकी के सिद्धांत
- इनमें से कौन सूक्ष्म तत्व है -  
(A) क्लोरीन (B) हाइड्रोजन  
(C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन
- भारत का प्रथम परमाणु रिएक्टर किस नाम से जाना जाता है -  
(A) ट्राम्बे (B) अप्सरा  
(C) अग्नि (D) नाग
- इलेक्ट्रॉन के आवेश का निर्धारण किसने

- किया था -  
(A) चैडविक (B) थॉमसन  
(C) न्यूटन (D) मिलीकान
- परमाणु में अवस्थित सबसे हल्का कण है -  
(A) प्रोटॉन (B) इलेक्ट्रॉन  
(C) न्यूट्रॉन (D) कोई नहीं
  - लकड़ी की आयु ज्ञात करने में सहायक है -  
(A) कार्बन-14 (B) यूरेनियम  
(C) कोबाल्ट (D) पोलोनियम
  - पॉजीट्रॉन किसका प्रतिकण (Anti-particle) है -  
(A) इलेक्ट्रॉन का (B) प्रोटॉन का  
(C) न्यूट्रॉन का (D) मेसॉन का
  - पृथ्वी की आयु का आकलन किया जाता है -  
(A) यूरेनियम डेटिंग से  
(B) कार्बन डेटिंग से  
(C) परमाणु घड़ी से (D) जैविक घड़ी से
  - गामा किरण की खोज किसने की -  
(A) रदरफोर्ड (B) पॉल विलार्ड  
(C) रौन्टजन (D) बेकुरल
  - जीवाश्म की आयु का निर्धारण किसके द्वारा होता है -  
(A) रेडियो कार्बन डेटिंग से  
(B) यूरेनियम डेटिंग से  
(C) परमाणु डेटिंग से  
(D) इनमें से कोई नहीं
  - पोलोनियम की खोज किसने की ?  
(A) रदरफोर्ड (B) हेनरी बेकुरल  
(C) मेरी क्यूरी (D) रौन्टजन
  - अक्रिय गैसों की खोज करने का श्रेय किसे प्राप्त है -  
(A) प्रिस्टले को (B) रैम्से को  
(C) शीले को (D) कैवेण्डीश को
  - डायनामाइट बनाने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है -  
(A) नाइट्रोग्लिसरीन (B) ओलिक अम्ल  
(C) लैक्टिक अम्ल (D) मैलोइक अम्ल
  - हाइड्रोजन बम किसने विकसित किया -  
(A) बर्नर वॉन ब्रौन ने  
(B) जे राबर्ट ओपन हीमर ने  
(C) एडवर्ड टेलर ने  
(D) सैमुएल कोहेन ने
  - परमाणु बम का विकास किसने किया -  
(A) बर्नर वॉन ब्रौन ने  
(B) एडवर्ड टेलर ने  
(C) सैमुएल कोहेन ने  
(D) जे राबर्ट ओपनहीमर ने

- (B)
- (D)
- (C)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (B)
- (B)
- (C)
- (A)
- (A)
- (C)
- (B)
- (B)
- (A)
- (B)
- (A)
- (B)
- (C)
- (A)
- (B)
- (B)
- (B)
- (A)
- (B)
- (A)
- (A)
- (A)
- (B)
- (A)
- (A)
- (B)
- (A)
- (D)
- (A)
- (D)

**प्रमुख उपकरणों द्वारा ऊर्जा का रूपांतरण**

उपकरण का नाम	ऊर्जा का रूपांतरण
<ul style="list-style-type: none"> <li>विद्युत बल्ब</li> <li>विद्युत हीटर</li> <li>लाउडस्पीकर</li> <li>विद्युत मोटर</li> <li>डायनेमो</li> <li>मोमबत्ती</li> <li>माइक्रोफोन</li> <li>सोलर सेल</li> <li>विद्युत सेल</li> <li>सितार</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>विद्युत ऊर्जा को उष्मा ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश एवं ऊष्मा ऊर्जा में।</li> <li>ध्वनि ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित।</li> <li>यांत्रिक ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में रूपांतरित।</li> </ul>

**अवतल दर्पण से बने प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति तथा आकार**

वस्तु की स्थिति	प्रतिबिम्ब की प्रकृति
<ul style="list-style-type: none"> <li>अनन्त पर</li> <li>वक्रता केन्द्र तथा अनन्त के बीच</li> <li>वक्रता केन्द्र पर</li> <li>वक्रता केन्द्र तथा फोकस के बीच</li> <li>फोकस पर</li> <li>फोकस तथा ध्रुव के बीच</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>फोकस पर, वास्तविक, वस्तु से बहुत छोटा</li> <li>वक्रता केन्द्र तथा फोकस के बीच, वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से छोटा</li> <li>वक्रता केन्द्र पर, वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु के बराबर</li> <li>वक्रता केन्द्र तथा अनन्त के बीच, वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से बहुत बड़ा</li> <li>अनन्त पर, वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से बहुत बड़ा</li> <li>दर्पण के पीछे, काल्पनिक, सीधा तथा वस्तु से बड़ा</li> </ul>

**उत्तल दर्पण से बने प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति तथा आकार**

वस्तु की स्थिति	प्रतिबिम्ब की प्रकृति
<ul style="list-style-type: none"> <li>अनन्त पर</li> <li>ध्रुव तथा अनन्त के बीच</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>फोकस पर, काल्पनिक, सीधा तथा वस्तु से बहुत छोटा</li> <li>दर्पण के पीछे, ध्रुव तथा फोकस के बीच, काल्पनिक</li> <li>सीधा तथा वस्तु से छोटा</li> </ul>

**उत्तल लेंस से बने प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति तथा आकार**

वस्तु की स्थिति	प्रतिबिम्ब की प्रकृति
<ul style="list-style-type: none"> <li>अनन्त पर</li> <li>वक्रता केन्द्र तथा अनन्त के बीच</li> <li>वक्रता केन्द्र पर</li> <li>वक्रता केन्द्र तथा फोकस के बीच</li> <li>फोकस पर</li> <li>फोकस तथा लेंस के बीच</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>दूसरी ओर, फोकस पर, वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से छोटा</li> <li>लेंस की दूसरी ओर, लेंस और वक्रता केन्द्र के बीच</li> <li>वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से छोटा</li> <li>दूसरी ओर वक्रता केन्द्र पर, वास्तविक उल्टा तथा बराबर</li> <li>लेंस की दूसरी ओर अनन्त और वक्रता केन्द्र के बीच</li> <li>वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से बड़ा</li> <li>दूसरी ओर, अनन्त पर, वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से बड़ा</li> <li>वस्तु की ओर काल्पनिक, सीधा तथा वस्तु से बड़ा</li> </ul>

**प्रमुख उत्प्रेरक एवं उनके उपयोग**

उत्प्रेरक	उपयोग
<ul style="list-style-type: none"> <li>लौह-चूर्ण</li> <li>प्लेटिनम चूर्ण</li> <li>निक्रिल</li> <li>क्यूप्रिक क्लोराइड</li> <li>गर्म ऐलुमिना</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>अमोनिया गैस बनाने की हैबर विधि में</li> <li>सल्फ्यूरिक अम्ल बनाने की संपर्क विधि में</li> <li>वनस्पति तेलों से कृत्रिम घी बनाने में</li> <li>क्लोरीन गैस बनाने की डीकान विधि में</li> <li>ऐल्कोहल से ईथर बनाने की विधि में</li> </ul>

**प्रमुख उपकरण एवं उनके कार्य**

उपकरण	कार्य
अल्टीमीटर	ऊँचाई का मापक
बैरोमीटर	वायुमंडलीय दाब की माप
कार्डियोग्राम	हृदय गति की जाँच
हाइड्रोमीटर	द्रव का आपेक्षिक घनत्व
मैनोमीटर	गैसों के दाब की माप
रेनगेज	वर्षा का मापक
रिक्टर स्केल	भूकम्प की तीव्रता की माप
लैक्टोमीटर	दूध की शुद्धता की माप
फैदोमीटर	समुद्र की गहराई का मापक
एनिमोमीटर	हवा की शक्ति तथा गति की माप
हाइग्रोमीटर	वायुमंडल की आर्द्रता की माप
सिस्मोग्राफ	भूकम्प मापी यंत्र
सेक्ससेन्ट	आकाशीय पिंड की कोणीय दूरी की माप
आमीटर	विद्युत-धारा की माप
ओडोमीटर	पहियों द्वारा तय की गई दूरी
क्रैस्कोग्राफ	पौधों की वृद्धि की माप
गैल्वेनोमीटर	विद्युत-धारा की प्रबलता की माप
स्फिग्मोमैनेमीटर	रक्त दाब का मापक
पाइरोमीटर	उच्च ताप मापक
हाइड्रोफोन	पानी में ध्वनि की माप
टेकोमीटर	वायुयान तथा मोटरबोटो की गति का मापन
थर्मोस्टेट	ताप नियंत्रित करने में
गाइरोस्कोप	ध्रुव की हुई वस्तु की गति मापने में
स्टेथेस्कोप	हृदय और फेफड़े की गति सुनने में
डायलेसिस	गुर्दे खराब होने की अवस्था में रक्त शोधन में
रेडियेटर	वाहनों के इंजन को ठंढा रखने में
जाइलोफोन	ध्वनि उत्पादन में
पिपेट	द्रव की निश्चित मात्रा मापने में
पेसमेकर	हृदय स्पंदन में
क्रोमोमीटर	जलयानों पर समय का सही पता लगाने में
साइट्रोटेन	कृत्रिम मौसम का निर्माण करने में
पाइक्रोमीटर	दूर की वस्तु का ताप मापने में
स्ट्रोबोस्कोप	आवर्तित गति कर रही वस्तुओं का वेग मापने में
डिक्टाफोन	बातचीत रिकार्ड करने तथा पुनः सुनने में
एक्युम्यूलेटर	विद्युत ऊर्जा संग्रह में
कम्प्यूटेटर	विद्युत धारा की दिशा बदलने में
ओडोमीटर	गाड़ी द्वारा तय की गई दूरी
काप्युरेटर	अभिलिखित करने में
ग्रेवीमीटर	इंजन में पेट्रोल में वायु का निश्चित भाग मिलाने में
	जल में उपस्थित तेल क्षेत्रों का पता लगाने में

**TEST PAPER - 4**

1. उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब -  
(A) वास्तविक तथा सीधा होता है  
(B) वास्तविक तथा उल्टा होता है  
(C) काल्पनिक तथा सीधा होता है  
(D) काल्पनिक तथा उल्टा होता है
2. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की -  
(A) आधी होती है (B) दुगुनी होती है  
(C) तिगुनी होती है (D) चौथाई होती है
3. हजामत बनाने के लिए किस दर्पण का व्यवहार किया जाता है -  
(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण  
(C) समतल दर्पण (D) गोलीय दर्पण
4. द्रव का आपेक्षिक घनत्व मापा जाता है -  
(A) हाइड्रोमीटर से (B) हाइड्रोमीटर से  
(C) रेनोजेज से (D) ओडोमीटर से
5. दूध की शुद्धता किस यंत्र से मापी जाती है -  
(A) लैक्टोमीटर (B) फैंदोमीटर  
(C) हाइड्रोमीटर (D) टेकोमीटर
6. मोटरगाड़ी के चालक के सामने लगा रहता है -  
(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण  
(C) समतल दर्पण (D) एक लेंस
7. फोटोग्राफिक कैमरे का अभिदृश्यक होता है -  
(A) अवतल लेंस (B) उत्तल लेंस  
(C) उत्तल दर्पण (D) अवतल लेंस
8. पानी में हवा का बुलबुला किस तरह कार्य करता है -  
(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण  
(C) उत्तल लेंस (D) अवतल लेंस
9. वायुमंडल की आर्द्रता मापी जाती है -  
(A) हाइग्रोमीटर से (B) हाइड्रोमीटर से  
(C) बैरोमीटर से (D) अल्टीमीटर से
10. भूकम्पमापी यंत्र है -  
(A) सीस्मोग्राफ (B) कार्डियोग्राफ  
(C) स्ट्रोबोस्कोप (D) डिक्टाफोन
11. ध्वनि की तीव्रता मापी जाती है -  
(A) डेसीबल में (B) तरंग में  
(C) आवृत्ति में (D) श्रव्य तरंग में
12. मानव रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब होता है -  
(A) वास्तविक एवं सीधा  
(B) वास्तविक एवं उल्टा  
(C) काल्पनिक एवं सीधा  
(D) काल्पनिक एवं उल्टा
13. जब कोई वस्तु को दो समानान्तर समतल दर्पण के बीच रखी जाती है तो बने हुए प्रतिबिम्ब की संख्या होगी -  
(A) दो (B) अनंत

- (C) पाँच (D) एक
14. हृदय की गति सुनने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है -  
(A) गाइरोस्कोप (B) सेक्सटेंट  
(C) स्टेथोस्कोप (D) स्ट्रोबोस्कोप
15. वायुमंडलीय दाब की माप की जाती है -  
(A) लैक्टोमीटर से (B) मैनोमीटर से  
(C) ओडोमीटर से (D) बैरोमीटर से
16. सरल सूक्ष्मदर्शी में वस्तु को रखा जाता है -  
(A) लेंस और प्रकाश केन्द्र के बीच  
(B) फोकस के बाहर  
(C) वक्रता केन्द्र पर (D) अनन्त पर
17. वनस्पति तेलों से कृत्रिम घी बनाने में किस उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है -  
(A) प्लैटिनम-चूर्ण (B) लौह चूर्ण  
(C) निकिल (D) गर्म ऐलुमिना
18. अमोनिया गैस बनाने की हैबर विधि में किस उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है -  
(A) लौह चूर्ण (B) क्यूप्रिक क्लोराइड  
(C) प्लैटिनम चूर्ण (D) निकिल
19. अवतल दर्पण में वस्तु का प्रतिबिम्ब दर्पण के पीछे, काल्पनिक, सीधा तथा वस्तु से बड़ा बनता है जब वस्तु होती है -  
(A) अनन्त पर (B) फोकस पर  
(C) ध्रुव पर  
(D) फोकस और ध्रुव के बीच
20. रक्त का दाब किस यंत्र से मापा जाता है-  
(A) पाइरोमीटर (B) स्फिग्मोगैमोमीटर  
(C) गैल्वेनोमीटर (D) एनिमोमीटर
21. ट्रांसफार्मर का क्रोड बना होता है -  
(A) नर्म लोहा का (B) निकेल का  
(C) ताँबा का (D) स्टेनलेस स्टील का
22. ट्रांसफार्मर किस सिद्धांत पर आधारित है -  
(A) चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर  
(B) विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण के नियम पर  
(C) स्वप्रेरण के सिद्धांत पर  
(D) इनमें से कोई नहीं
23. ट्रांसफार्मर प्रयुक्त होता है -  
(A) A.C. को D.C. में बदलने के लिए  
(B) D.C. को A.C. में बदलने के लिए  
(C) D.C. वोल्टेज में उपचयन या अपचयन करने के लिए  
(D) A.C. वोल्टेज में उपचयन या अपचयन करने के लिए
24. हीट स्टोन ब्रिज का व्यवहार किसे मापने में किया जाता है -  
(A) वि० वा० बल (B) धारा

- (C) प्रतिरोध (D) आवेश
25. पानी के अंदर ध्वनि सुनने का यंत्र कहलाता है -  
(A) ऑडियोमीटर (B) ऑडियोफोन  
(C) हाइड्रोमीटर (D) हाइड्रोफोन
26. लाउडस्पीकर में ऊर्जा परिवर्तन होता है -  
(A) ध्वनि से यांत्रिक एवं यांत्रिक से विद्युत ऊर्जा में  
(B) विद्युत से यांत्रिक एवं यांत्रिक से ध्वनि ऊर्जा में  
(C) ध्वनि से विद्युत एवं विद्युत से ध्वनि ऊर्जा में  
(D) यांत्रिक से ध्वनि ऊर्जा में
27. निम्नलिखित में किस यंत्र में यांत्रिक ऊर्जा वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है -  
(A) ट्रांसफार्मर (B) मोटर  
(C) विद्युतमापी (D) डायनेमो
28. निम्नलिखित में कौन-सी युक्ति विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है -  
(A) डायनेमो (B) ट्रांसफार्मर  
(C) विद्युत मोटर (D) इंडक्टर
29. रासायनिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में परिवर्तन होता है -  
(A) डायनेमो में (B) इलेक्ट्रिक हीटर में  
(C) बैटरी में (D) परमाणु बम में
30. रेक्टिफायर का प्रयोग किया जाता है -  
(A) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में बदलने के लिए  
(B) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में बदलने के लिए  
(C) D.C. को A.C. में बदलने के लिए  
(D) A.C. को D.C. में बदलने के लिए
31. ट्रांसफार्मर का प्रयोग किया जाता है -  
(A) केवल A.C. में (B) केवल D.C. में  
(C) A.C. और D.C. दोनों में  
(D) इनमें से कोई नहीं
32. टेलीफोन लाइन में प्रवाहित ऊर्जा है -  
(A) ध्वनि ऊर्जा (B) विद्युत ऊर्जा  
(C) रेडियो ऊर्जा (D) यांत्रिक ऊर्जा
33. शुष्क सेल में किस तरह की ऊर्जा निहित होती है -  
(A) यांत्रिक (B) वैद्युतिक  
(C) रासायनिक (D) ताप
34. कौन-सा यंत्र उच्च A.C. वोल्टेज को निम्न A.C. वोल्टेज में या निम्न A.C. वोल्टेज को उच्च A.C. वोल्टेज में बदलता है -  
(A) ट्रांसमीटर (B) कम्प्यूटेटर  
(C) ऑल्टरनेटर (D) ट्रांसफॉर्मर

1. (C)
2. (A)
3. (B)
4. (B)
5. (A)
6. (A)
7. (B)
8. (D)
9. (A)
10. (A)
11. (A)
12. (B)
13. (B)
14. (C)
15. (D)
16. (A)
17. (C)
18. (A)
19. (D)
20. (B)
21. (A)
22. (B)
23. (D)
24. (C)
25. (D)
26. (B)
27. (D)
28. (C)
29. (C)
30. (D)
31. (A)
32. (B)
33. (C)
34. (D)



**विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी**

- जनवरी 1994 में प्रधानमंत्री पी० वी० नरसिंहराव की अध्यक्षता में 'विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी' के लिए समिति गठित की गई।
- वैज्ञानिक और अद्वैतिक अनुसंधान परिषद् (CSIR) की स्थापना 1942 ई० में की गई।
- 18 मई, 1974 ई० में पोखरण (राजस्थान) में भारत के अपना पहला परीक्षण परमाणु विस्फोट किया।
- पहले परमाणु परीक्षण के 24 वर्ष बाद 11-13 मई, 1998 में दूसरा परमाणु परीक्षण किया गया, जिसका नेतृत्व ए० पी० जे० अब्दुल कलाम ने किया था।
- सन् 1980 में स्वतंत्र रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग को गठित किया गया।
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की स्थापना 1969 में की गई थी।
- धरती से धरती पर मार करने वाला भारत का अत्याधुनिक प्रक्षेपास्त्र 'पृथ्वी' का पहला परीक्षण 25 फरवरी 1988 ई० को आंध्र प्रदेश के श्री हरिकोटा प्रक्षेपण केंद्र से किया गया था।
- सतह-से-सतह पर मार करने वाला 'अग्नि' का पहला परीक्षण 22 मई, 1989 ई० को उड़ीसा के बालासोर जिले में स्थित चाँदीपुर के अंतरिम परीक्षण केंद्र से किया गया।
- जमीन से आकाश में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र 'आकाश' का प्रथम सफल परीक्षण 14 अगस्त, 1990 ई० में चाँदीपुर से किया गया।
- धरती-से-हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र 'त्रिशूल' का पहला सफलता पूर्वक परीक्षण 5 जून, 1989 ई० को उड़ीसा के चाँदीपुर में किया गया।
- टैंक भेदी प्रक्षेपास्त्र 'नाग' का सफल परीक्षण चाँदीपुर से 24 नवम्बर 1990 ई० को किया गया।
- भारत का युद्धक टैंक 'अजुन' का सफल परीक्षण 15 जून, 1993 को किया गया तथा 7 अगस्त 1996 को भारतीय सेना में शामिल कर लिया गया।
- भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति का गठन 1962 ई० में किया गया।
- भारत के 'पृथ्वी' प्रक्षेपास्त्र की तुलना रूस के 'स्कड' प्रक्षेपास्त्र से की जाती है।
- 10 अगस्त 1948 को डॉ० होमी जहाँगीर भाभा की अध्यक्षता में 'परमाणु ऊर्जा आयोग' का गठन किया गया तथा केंद्र सरकार में 'परमाणु ऊर्जा विभाग' का गठन 1954 ई० में किया गया।
- भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC) की स्थापना वर्ष 1954 में मुम्बई के ट्राम्बे में हुआ।
- अंतरिक्ष में जाने वाली प्रथम भारतीय महिला (करनाल में जन्मी) कल्पना चावला है जो 19 नवम्बर 1997 को अमेरिकन अंतरिक्ष शटल कोलम्बिया द्वारा अंतरिक्ष में गईं।
- भारत का पहला उपग्रह आर्यभट्ट को 19 अप्रैल, 1975 को सोवियत संघ के कॉस्मोड्रोम प्रक्षेपण केंद्र से प्रक्षेपित किया गया।
- मानव निर्मित प्रथम उपग्रह स्तुतनिक-1 था जिसे 4 अक्टूबर 1957 को सोवियत संघ द्वारा छोड़ा गया।
- भारत का प्रथम परमाणु बिजली घर तारापुर (महाराष्ट्र) में प्रारंभ किया गया।
- भारत का अंटार्कटिका अध्ययन केंद्र 'गोवा' में स्थित है।
- भारत का पहला अनुसंधान रिपेक्टर 'अप्सरा' ट्राम्बे (महाराष्ट्र) में स्थित है।
- 'भारतीय नाभिकीय उर्जा निगम' की स्थापना 1987 में हुई।
- सम्पूर्ण एशिया की पहली परमाणु भट्टी 'अप्सरा' थी।
- भारत का पहला रिमोट सेसिंग सैटेलाइट बेंकानूर से छोड़ा गया था।
- भारत की प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला का निधन 1 फरवरी, 2003 को कोलंबिया अंतरिक्ष यान दुर्घटना में हो गई।
- बहुउद्देशीय युद्ध पोत 'ब्रह्मपुत्र' 13 अप्रैल, 2000 को भारतीय नौ सेना में शामिल हुआ।
- स्वदेश में निर्मित देश का सबसे बड़ा टैंकर पोत 'आई० एन० एस० आदित्य' है।
- देश का पहला मौसम उपग्रह मेटसैट (METSAT) का सफल प्रक्षेपण 12 सितम्बर, 2002 को किया गया जिसका नाम 'डॉ० कल्पना चावला' की स्मृति में 'कल्पना-1' कर दिया गया।
- 1962 में गठित 'भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति' के अध्यक्ष डा० विक्रम साराभाई थे।
- भारत में निर्मित पहला बहुउद्देशीय उपग्रह 'इन्सैट-2A' है।
- 'भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन' की स्थापना 1969 ई० में बंगलौर में हुई।
- 'भारत में अंतरिक्ष आयोग तथा अंतरिक्ष विभाग' की स्थापना 1972 में की गई।
- 'रडार' (Radar) का अर्थ 'रेडियो डिक्टेसन एंड रेंजिंग' होता है।
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी नीति की घोषणा 1983 में इंदिरा गांधी ने की।
- 'राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद्' की स्थापना 15 अक्टूबर, 1990 को हुई।
- भारत में मिसाइलों के क्षेत्र में शोध-कार्य 1960 से आरंभ हुआ।

**चिकित्सा विज्ञान सम्बंधी खोजें**

खोज	आविष्कारक
• डायबिटीज	- बैटिंग
• आर० एन० ए० - जेम्स वाटसन तथा आर्थर अर्ग	
• डी० एन० ए० - जेम्स वाटसन तथा क्रिक	
• गर्भनिरोधक गोलिएँ	- पिनकस
• रक्त परिसंचरण	- विलियम हार्वे
• रक्त समूहों की खोज	- कार्ल लैण्डस्टीनर
• इन्सुलिन	- बैटिंग एवं बेस्ट
• हैजा का टीका	- रॉबर्ट कोच
• टी०बी० के कीटाणु	- रॉबर्ट कोच
• मलेरिया के कीटाणु	- रोनाल्ड रॉस
• टाइफाइड का कीटाणु	- इवर्थ
• पेचिस एवं प्लेग के कीटाणु	- क्रिटाजारो
• चेचक का टीका	- एडवर्ड जेनर
• बी०सी०जी० का टीका	- यूरिन कामेट
• कालाजार बुखार	- यू० एन० ब्रह्मचारी
• हृदय प्रत्यारोपण	- क्रिश्चियन बर्नाड
• बेरी-बेरी रोग की चिकित्सा-	आइजक मैन
• डी०डी०टी०	- डॉ० पॉल मूलर
• अल्ट्रा किरणों से चिकित्सा	- पिनमेन
• जेनेटिक कोड	- डॉ० हरगोविन्द खुराना
• हाइड्रोफोबिया का इलाज	- लुईस पाश्चर
• सल्फा ड्रग्स	- जी० डोमॉक
• सिफलिस का इलाज	- पाल एहलीश्च
• पोलियो का टीका	- जोन्स साल्क
• रक्त परिवहन	- विलियम हार्वे
• बैक्टीरिया	- ल्यूवेन हुक
• होम्योपैथी चिकित्सा	- हेनिमेन
• एण्टीसेप्टिक सर्जरी	- जोसफ लिस्टर
• क्लोरोफॉर्म	- जेम्स हेरीसन
• स्टेथेस्कोप	- लेनक
• पेनिसिलिन	- एलेक्जेंडर फ्लेमिंग
• एस्पिरिन	- ट्रेजर
• आयरन लंग्स	- फिलिप ड्रिंकर
• स्ट्रेप्टोमाइसिन	- वैक्समेन
• कुष्ठ रोग जीवाणु	- हैनसन
• कीटाणु सिद्धांत	- लुई पाश्चर
• डिप्थीरिया रोग	- क्लेब्ज एवं लोप्लर
• उत्परिवर्तन सिद्धांत	- ह्यूगो-डी-ब्रीज
• विकासवाद का सिद्धांत	- चार्ल्स डार्विन
• कोशिका	- राबर्ट हुक
• जीवाणु	- ल्यूवेनहॉक
• भारत में हृदय प्रत्यारोपण-	वी० वेणुगोपाल
• मलेरिया परजीवी	- रोनाल्ड रॉस
• वाइरस (विषाणु)	- इवानोवस्की
• ओपन हार्ट सर्जरी	- वाल्टन लिलेहल
• क्लोनिंग तकनीक	- इयॉन बिल्कुट
• पारिस्थितिकी	- रिटर
• पारिस्थितिकी तंत्र	- ए० जी० टान्ग्ले

**TEST PAPER - 5**

1. भारत का पहला परमाणु रिएक्टर का नाम क्या है -  
(A) अप्सरा (B) नाग  
(C) अग्नि (D) रोहणी
2. डी० डी० टी० की खोज किसने की थी -  
(A) पिनमेन (B) जॉन ई० सॉल्क  
(C) डॉ० पॉल मूलर (D) जी० डोमॉक
3. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति के अध्यक्ष कौन थे -  
(A) विक्रम साराभाई (B) मेघनाद साहा  
(C) सी० वी० रमन (D) अब्दुल कलाम
4. पेनिसिलीन की खोज किसने की थी ?  
(A) ट्रेजर  
(B) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
(C) वैक्समैन (D) लुईस पाश्चर
5. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की स्थापना कब हुई थी -  
(A) 1970 (B) 1994  
(C) 1872 (D) 1969
6. भारत का पहला परमाणु रिएक्टर (अप्सरा) कहाँ स्थित है -  
(A) ट्राम्बे (B) नान्देड़  
(C) भोपाल (D) अहमदाबाद
7. होम्योपैथी चिकित्सा के जनक कौन थे -  
(A) हैनीमेन (B) जोसफ लिस्टर  
(C) जेम्स हेरीसन (D) ह्यूगो-डी-ब्रीज
8. कल्पना चावला का जन्म कहाँ हुआ था -  
(A) करनाल (B) इज्जतनगर  
(C) कोलकाता (D) पटना
9. ऐपिटसेप्टिक सर्जरी का आविष्कार किसने किया था -  
(A) एडवर्ड जेनर (B) जोसफ लिस्टर  
(C) रॉबर्ट हुक (D) ल्यूवेन हॉक
10. भारत का प्रथम परमाणु बिजली घर कहाँ प्रारंभ किया गया -  
(A) भोपाल (B) रावतभाटा  
(C) तारापुर (D) बंगलौर
11. भारत के 'पृथ्वी' प्रक्षेपास्त्र की तुलना रूस के किस प्रक्षेपास्त्र से की जाती है-  
(A) अग्नि (B) नामेक  
(C) स्कड (D) नाग
12. भारत की प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री कौन थी -  
(A) संतोष यादव (B) बछेंद्री पाल  
(C) युक्ता मुखी (D) कल्पना चावला
13. जेनेटिक कोड की खोज किसने की थी -  
(A) लुईस पाश्चर (B) पिनमेन  
(C) जोन्स सॉल्क (D) हरगोविन्द खुराना
14. उत्परिवर्तन का सिद्धांत किसने दिया था -  
(A) मेंडल (B) मेंडलीफ

- (C) डार्विन (D) ह्यूगो-डी-ब्रीज
15. रक्त परिवहन की खोज किसने की थी -  
(A) विलियम हार्वे (B) रोनाल्ड रॉस  
(C) रॉबर्ट कोच (D) बैटिंग
16. श्री हरिकोटा प्रक्षेपण केन्द्र कहाँ स्थित है -  
(A) तारापुर (B) आंध्र प्रदेश  
(C) राजस्थान (D) खड़गवासला
17. भारत ने अपना पहला परमाणु विस्फोट कहाँ किया था -  
(A) तारापुर में (B) पोखरण में  
(C) इज्जत नगर में (D) अहमदनगर में
18. भारत ने अपना पहला परमाणु विस्फोट कब किया था -  
(A) 13 मई, 1974 (B) 18 मई, 1974  
(C) 13 मार्च, 1968 (D) 16 मई, 1874
19. 'परमाणु ऊर्जा आयोग' का गठन किसकी अध्यक्षता में किया गया था -  
(A) डॉ० होमी जहाँगीर भाभा  
(B) राजगोपालाचारी  
(C) ए० पी० जे० अब्दुल कलाम  
(D) मेघनाद साहा
20. भारत में निर्मित पहला बहुउद्देश्यीय उपग्रह कौन-सा है -  
(A) अप्सरा (B) रोहणी  
(C) आर्यभट्ट (D) इनसैट-2A
21. 'रडार' (Radar) का अर्थ है -  
(A) रेडियो डिक्वेशन एंड रेंजिंग  
(B) रेडियो डिक्वेशन एंड रिमोट  
(C) रेशनल डिक्वेशन एंड रेडियो  
(D) रेडियो डिस्चार्ज एंड रेंजिंग
22. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) की स्थापना कब हुई थी -  
(A) 1952 (B) 1972  
(C) 1913 (D) 1954
23. भारत का अंटार्कटिका अध्ययन केन्द्र कहाँ स्थित है -  
(A) पुना (B) गोवा  
(C) जयपुर (D) नासिक
24. मलेरिया के कीटाणु की खोज किसने की थी -  
(A) रोनाल्ड रॉस (B) इवानोवस्की  
(C) इयॉन बिलकुट (D) ए० जी० टान्सले
25. डी० एन० ए० की खोज किसने की थी -  
(A) बैटिंग व बेस्ट (B) रॉबर्ट कोच  
(C) वाटसन एवं क्रिक  
(D) इवर्थ
26. इन्सुलीन की खोज की थी -

- (A) बैटिंग एवं बेस्ट ने (B) डोमेक ने  
(C) रोनाल्ड रॉस ने (D) हार्वे ने
27. जमीन से आकाश में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र 'आकाश' का सफल परीक्षण कब किया गया ।  
(A) 1989 ई० (B) 1996 ई०  
(C) 1993 ई० (D) 1990 ई०
28. महिला अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला का निधन कब हुआ था -  
(A) 2001 में (B) 2003 में  
(C) 2004 में (D) 2002 में
29. 'राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद्' की स्थापना कब हुई थी -  
(A) 13 अप्रैल, 2000  
(B) 15 अक्टूबर, 1990  
(C) 29 नवम्बर, 1990  
(D) 18 फरवरी, 1994
30. विकासवाद का सिद्धांत किसने दिया था -  
(A) ह्यूगो-डी-ब्रीज ने  
(B) चार्ल्स डार्विन ने  
(C) रॉबर्ट हुक ने  
(D) लुईस पाश्चर ने
31. 'हैजा के टीका' की खोज किसने की थी -  
(A) रॉबर्ट कोच (B) रॉबर्ट ब्राउन  
(C) रोनाल्ड रॉस (D) यूरिन कामेट
32. जीवाणु की खोज किसने की थी -  
(A) ल्यूवेन हॉक (B) रॉबर्ट हुक  
(C) ल्यूमेन पाल (D) जोन्स सॉल्क
33. भारतीय नाभिकीय ऊर्जा निगम की स्थापना कब हुई थी -  
(A) 1977 में (B) 1987 में  
(C) 2000 में (D) 2001 में
34. हृदय प्रत्यारोपण की खोज किसने की थी -  
(A) एडवर्ड जेनर  
(B) क्रिश्चियन बनेार्ड  
(C) यू० एन० ब्रह्मचारी  
(D) जी० डिमॉक
35. भारत ने दूसरा परमाणु विस्फोट कब किया था -  
(A) 18 मई, 1974 (B) 18 अप्रैल, 1974  
(C) 13 मई, 1978 (D) 11-13 मई, 1998
36. मानव निर्मित प्रथम उपग्रह था -  
(A) रोहणी (B) अप्सरा  
(C) स्पुतनिक-I (D) आर्यभट्ट
37. रेबीज के टीके की खोज किसने की थी ?  
(A) ट्रेजर (B) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
(C) वैक्समैन (D) लुईस पाश्चर

1. (A)
2. (C)
3. (A)
4. (B)
5. (D)
6. (A)
7. (A)
8. (A)
9. (B)
10. (C)
11. (C)
12. (D)
13. (D)
14. (D)
15. (A)
16. (B)
17. (B)
18. (B)
19. (A)
20. (D)
21. (A)
22. (D)
23. (B)
24. (A)
25. (C)
26. (A)
27. (D)
28. (B)
29. (B)
30. (B)
31. (A)
32. (A)
33. (B)
34. (B)
35. (D)
36. (C)
37. (D)

रासायनिक पदार्थों के व्यापारिक नाम तथा रासायनिक नाम एवं सूत्र

व्यापारिक नाम	रासायनिक नाम	सूत्र
• साधारण लवण	सोडियम क्लोराइड	NaCl
• इप्सम लवण	मैग्नेशियम सल्फेट	MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O
• चिली सॉल्टपीटर	सोडियम नाइट्रेट	NaNO <sub>3</sub>
• सुहागा	बोरेक्स	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O
• खाने का सोडा (बेकिंग सोडा)	सोडियम बाईकार्बोनेट	NaHCO <sub>3</sub>
• धोवन सोडा (वाशिंग सोडा)	सोडियम कार्बोनेट	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ·10H <sub>2</sub> O
• कास्टिक सोडा	सोडियम हाइड्रॉक्साइड	NaOH
• तूतिया (नीला कसीस)	कॉपर सल्फेट	CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O
• उजला थोथा (सफेद कसीस)	जिंक सल्फेट	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O
• हरा कसीस	फेरस सल्फेट	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O
• संगमरमर (खड़िया)	कैल्शियम कार्बोनेट	CaCO <sub>3</sub>
• कली चूना (चूना पत्थर)	कैल्शियम ऑक्साइड	CaO
• भखरा चूना	कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड	Ca(OH) <sub>2</sub>
• सिंदूर (भखरा)	मरक्यूरिक सल्फाइड	HgS
• शोरा	पोटैशियम नाइट्रेट	KNO <sub>3</sub>
• शोरे का अम्ल	नाइट्रिक एसिड	HNO <sub>3</sub>
• नमक का अम्ल	हाइड्रोक्लोरिक एसिड	HCl
• गंधक का अम्ल	सल्फ्यूरिक एसिड	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
• कैलोमेल	मरक्यूरस क्लोराइड	Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
• लाफिंग गैस	नाइट्रस ऑक्साइड	N <sub>2</sub> O
• अश्रु गैस	क्लोरो एसिटो फीनॉन	CCl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>
• जिप्सम	कैल्शियम सल्फेट	CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O
• शुष्क बर्फ	ठोस कार्बन डाइऑक्साइड	CO <sub>2</sub>
• फिटकरी	पोटेशियम एल्युमीनियम सल्फेट	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·24H <sub>2</sub> O
• गैलेना	लेड सल्फाइड	PbS
• टी०एन०टी०	ट्राई नाइट्रोएलबीन	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
• कास्टिक पोटाश	पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड	KOH
• विरंजक चूर्ण	क्लीचिंग पाउडर	Ca(OCl).Cl
• प्लास्टर ऑफ पेरिस	कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट	CaSO <sub>4</sub> ·1/2H <sub>2</sub> O
• साल्ट केक	सोडियम सल्फेट	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
• ग्लोबर लवण	सोडियम सल्फेट	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ·10H <sub>2</sub> O
• बालू (क्वार्टज)	सिलिकन डाईऑक्साइड	SiO <sub>2</sub>
• अम्लराज	सल्फ्यूरिक एसिड	HNO <sub>3</sub> + HCL
• भारी जल	ड्यूटेरियम ऑक्साइड	D <sub>2</sub> O
• श्वेत पोटाश	पोटेशियम क्लोरेट	KClO <sub>3</sub>
• हाइड्रोजन परॉक्साइड	हाइड्रोजन परॉक्साइड	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
• चाईनीज श्वेत	जिंक ऑक्साइड	ZnO
• हाईपो	सोडियम थायोसल्फेट	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O
• मार्श गैस	मिथेन	CH <sub>4</sub>
• एल्कोहल	इथाइल एल्कोहल	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
• चीनी	सुक्रोज	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
• लिथार्ज	लैडऑक्साइड	PbO
• नौसादर	अमोनियम क्लोराइड	NH <sub>4</sub> Cl
• सिरका	ऐसीटिक एसिड	CH <sub>3</sub> COOH
• स्लेट	सिलिका एल्युमिनियम ऑक्साइड	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·2SiO <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O
• बिना बुझा चूना	कैल्शियम ऑक्साइड	CaO
• बुझा चूना (चूने का पानी)	कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड	Ca(OH) <sub>2</sub>

विटामिन महत्वपूर्ण तथ्य

विटामिन A
• रासायनिक नाम : रेटिनॉल
• कमी से रोग : रतौंधी
• स्रोत : गाजर, दूध, अण्डा, फल
विटामिन B <sub>1</sub>
• रासायनिक नाम : थायामिन
• कमी से रोग : बेरी-बेरी
• स्रोत : मूंगफली, आलू, सब्जियाँ
विटामिन B <sub>2</sub>
• रासायनिक नाम : राइबोफ्लेविन
• कमी से रोग : त्वचा फटना, कीलोसीस
• स्रोत : अण्डा, दूध, हरी सब्जियाँ
विटामिन B <sub>3</sub>
• रासायनिक नाम : नियासीन
• कमी से रोग : मंद बुद्धि, बाल सफेद होना
• स्रोत : मांस, दूध, टमाटर, मूंगफली
विटामिन B <sub>5</sub>
• रासायनिक नाम : पेन्टोथीनिक अम्ल
• कमी से रोग : त्वचा दाद, पेलाग्रा
• स्रोत : मांस, मूंगफली, आलू
विटामिन B <sub>6</sub>
• रासायनिक नाम : पाइरीडॉक्सिन
• कमी से रोग : एनीमिया, त्वचा रोग
• स्रोत : दूध, मांस, सब्जी
विटामिन H/B <sub>7</sub>
• रासायनिक नाम : बायोटीन
• कमी से रोग : लकवा, शरीर में दर्द
• स्रोत : यीस्ट, गेहूँ, अण्डा
विटामिन B <sub>12</sub>
• रासायनिक नाम : सायनोकोबालमिन
• कमी से रोग : रक्तक्षीणता, पांडुरोग
• स्रोत : मांस, कलेजी, दूध
विटामिन C
• रासायनिक नाम : एस्कॉर्बिक एसिड
• कमी से रोग : स्कर्वी, मसूड़ों का फूलना
• स्रोत : आंवला, नींबू, संतरा, नारंगी
विटामिन D
• रासायनिक नाम : कैल्सिफेरॉल
• कमी से रोग : रिकेट्स, आस्टियोमलेशिया
• स्रोत : सूर्य का प्रकाश, दूध, अण्डा
विटामिन E
• रासायनिक नाम : टेकोफेरॉल
• कमी से रोग : नपुंसकता, बंध्यता
• स्रोत : हरी सब्जी, मक्खन, दूध
विटामिन K
• रासायनिक नाम : फिलोक्वीनॉन
• कमी से रोग : रक्त का थक्का न बनना
• स्रोत : टमाटर, हरी सब्जियाँ, दूध

**TEST PAPER - 6**

- धोवन सोडा (वासिंग सोडा) का रासायनिक नाम क्या है ?  
(A) सोडियम बाइकार्बोनेट  
(B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
(C) सोडियम कार्बोनेट  
(D) सोडियम क्लोराइड
- विटामिन-C का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) रेटिनॉल (B) एस्कार्बिक एसिड  
(C) कैल्सिफेरॉल (D) टेकोफेरॉल
- रतौंधी किस विटामिन के कमी से होता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
- लाफिंग गैस का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) नाइट्रस ऑक्साइड  
(B) क्लोरोपीक्रोन  
(C) मिथेन (D) ओजोन
- प्लास्टिक ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है -  
(A) Ca (OCl) Cl (B) KoH  
(C) CaSO<sub>4</sub>.1/2H<sub>2</sub>O (D) Na<sub>2</sub>So<sub>4</sub>.10H<sub>2</sub>O
- विटामिन-C का सबसे अच्छा स्रोत क्या है -  
(A) मांस (B) दूध  
(C) आंवला (D) गाजर
- 'बेरी-बेरी' रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है ?  
(A) विटामिन-C (B) विटामिन-E  
(C) विटामिन-B<sub>1</sub> (D) पिटामिन-A
- वसा में घुनलशील विटामिन है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-D  
(C) विटामिन-K (D) सभी
- जल में घुनलशील विटामिन है ?  
(A) विटामिन-B (B) विटामिन-C  
(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
- विटामिन-A की कमी से कौन-सा रोग होता है -  
(A) स्कर्वी (B) रतौंधी  
(C) बेरी-बेरी (D) एनीमिया
- विटामिन-B का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) रेटिनॉल (B) थायमिन  
(C) एस्कार्बिक एसिड  
(D) टेकोफेरॉल
- विटामिन-A का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) रेटिनॉल (B) थायमिन  
(C) एस्कार्बिक एसिड  
(D) कैल्सिफेरॉल
- बेकिंग सोडा (खाने वाला सोडा) का रासायनिक नाम क्या है ?  
(A) सोडियम कार्बोनेट  
(B) सोडियम बाइकार्बोनेट

- (C) सोडियम नाइट्रेट  
(D) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
14. 'बिना बुझा चुना' का रासायनिक सूत्र है -  
(A) CaCO<sub>3</sub> (B) NH<sub>4</sub>Cl  
(C) D<sub>2</sub>O (D) CaO
15. शुष्क बर्फ कहा जाता है -  
(A) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को  
(B) मिथेन को  
(C) नाइट्रस ऑक्साइड को  
(D) सोडियम क्लोराइड को
16. अश्रु गैस का रासायनिक नाम है -  
(A) कैल्शियम ऑक्साइड  
(B) सोडियम सल्फेट  
(C) क्लोरो एसिटोफॉर्मोन  
(D) कैल्शियम कोबोनेट
17. 'स्कर्वी' रोग किस विटामिन के कमी के कारण होता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
18. विटामिन-D का सर्वोत्तम स्रोत क्या है -  
(A) अंडा (B) दूध  
(C) सूर्य प्रकाश (D) हरी सब्जी
19. विटामिन-B<sub>7</sub> का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) पाइरीडॉक्सीन (B) बायोटीन  
(C) एस्कार्बिक एसिड (D) फिलोक्वीनों
20. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है -  
(A) NaHCO<sub>3</sub> (B) CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O  
(C) CaCO<sub>3</sub> (D) CHCl<sub>3</sub>
21. नपुंसकता या बंध्यता किस विटामिन के कमी के कारण होता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-K  
(C) विटामिन-E (D) विटामिन-D
22. विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) नाइट्रिक एसिड (B) जिंक ऑक्साइड  
(C) पोटैशियम क्लोराइड  
(D) ब्लीचिंग पाउडर
23. साधारण नमक का रासायनिक नाम है -  
(A) सोडियम क्लोराइड  
(B) सोडियम नाइट्रेट  
(C) सोडियम बाइकार्बोनेट  
(D) सोडियम कार्बोनेट
24. विटामिन-K का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) टेकोफेरॉल (B) फिलोक्वीनों  
(C) कैल्सिफेरॉल (D) नियासीन
25. मार्श गैस किसे कहा जाता है -  
(A) मिथेन (B) हाइड्रोजन  
(C) ऑक्सीजन (D) नाइट्रोजन

26. भारी जल का रासायनिक नाम क्या है ?  
(A) पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड  
(B) सोडियम सल्फेट  
(C) ड्यूटेरियम ऑक्साइड  
(D) हाइड्रोजन परऑक्साइड
27. भारी जल का रासायनिक सूत्र है -  
(A) CaO (B) DO<sub>2</sub>  
(C) D<sub>2</sub>O (D) KClO<sub>3</sub>
28. मछलियों के यकृत के तेल में कौन-सी विटामिन की बहुलता होती है।  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
29. कौन-सा विटामिन गर्म करने पर नष्ट हो जाता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B<sub>6</sub>  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-E
30. विटामिन D की कमी से होने वाला रोग है -  
(A) एनीमिया (B) तपेदिक  
(C) स्कर्वी (D) रिकेट्स
31. विटामिन शब्द किसने दिया ?  
(A) मेंडल (B) लुई पाश्चर  
(C) फन्क (D) सिन्क्लेयर
32. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम क्या है ?  
(A) कैल्शियम हाइड्रेट  
(B) कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट  
(C) कैल्शियम सल्फेट  
(D) कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट
33. जिप्सम का रासायनिक नाम क्या है ?  
(A) कैल्शियम सल्फेट  
(B) सोडियम सल्फेट  
(C) हाइड्रोजन परऑक्साइड  
(D) लैड ऑक्साइड
34. कोबाल्ट किसमें पाया जाता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-C  
(C) विटामिन-B<sub>12</sub> (D) विटामिन-E
35. रक्त को थक्का बनाने में सहायक है -  
(A) विटामिन-E (B) विटामिन-K  
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-C
36. विटामिन A तथा B के आविष्कारक थे -  
(A) फन्क (B) मैकुलन  
(C) होल्कट (D) हॉपकिन्स
37. विटामिन C का आविष्कार किया था -  
(A) फन्क ने (B) मैकुलन ने  
(C) होल्कट ने (D) हॉपकिन्स ने
38. अम्ल राज (Aquaregia) मिश्रण है -  
(A) HNO<sub>3</sub> + HCL  
(B) HNO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O  
(C) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
(D) HCl + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

1. (C)
2. (B)
3. (A)
4. (A)
5. (C)
6. (C)
7. (C)
8. (D)
9. (C)
10. (B)
11. (B)
12. (A)
13. (B)
14. (D)
15. (A)
16. (C)
17. (C)
18. (C)
19. (B)
20. (B)
21. (C)
22. (D)
23. (A)
24. (B)
25. (A)
26. (C)
27. (C)
28. (D)
29. (C)
30. (D)
31. (C)
32. (D)
33. (A)
34. (C)
35. (B)
36. (B)
37. (C)
38. (A)

**अंतरिक्ष विज्ञान**

• अंतरिक्ष विभाग की स्थापना	- 1972
• PSLV का पूर्ण रूप	- Polar Satellite Launch Vehicle
• थुम्बा (केरल) में प्रथम रॉकेट प्रक्षेपण केन्द्र की स्थापना	- 1963
• भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान केन्द्र (ISRO) की स्थापना	- 1969
• विदेशी भूमि से छोड़ा गया भारत का पहला वैज्ञानिक उपग्रह - आर्यभट्ट (19 अप्रैल, 1975)	
• भारत का पहला भूमिगत परमाणु विस्फोट	- 18 मई, 1974 पोखरण (राजस्थान)
• स्वदेश निर्मित एवं स्वदेश भूमि से प्रक्षेपित प्रथम उपग्रह	- रोहिणी (17 अप्रैल, 1983)
• भारत के राकेश शर्मा द्वारा रूसी अंतरिक्ष यात्री के साथ अंतरिक्ष में प्रवेश	- 1984
• विक्रमसारा भाई अंतरिक्ष केन्द्र	- त्रिवेन्द्रम
• भारत का उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र	- श्री हरिकोटा (आन्ध्र प्रदेश)
• भारत का प्रथम कृत्रिम उपग्रह	- रोहणी I.R.-I (18 जूलाई, 1980)
• थुम्बा में स्पेस साइंस एंड टेक्नोलॉजी केन्द्र (SSTC) की स्थापना	- 1965
• भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) की स्थापना	- 1954, ट्रॉम्बे (मुम्बई)
• इंदिरा गाँधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र की स्थापना	- 1971, कलपक्कम (मद्रास)
• अंतरिक्ष में जानेवाला प्रथम व्यक्ति	- यूरी गागरिन (सोवियत संघ, 1961)
• अंतरिक्ष में जाने वाली प्रथम महिला	- वेलेन्तीना तेरेश्कोवा (सोवियत संघ, 1963)
• चन्द्रमा पर चरण रखने वाला प्रथम व्यक्ति	- नोलआप्रस्ट्रॉंग (अमेरिका, 21 जूलाई, 1969)
• अंतरिक्ष में जाने वाला प्रथम भारतीय	- स्ववाङ्गन लीडर राकेश शर्मा (1984)
• अंतरिक्ष में प्रवेश करने वाली प्रथम भारतीय महिला	- कल्पना चावला (1997)
• अंतरिक्ष में प्रवेश करने वाली दूसरी भारतीय महिला	- सुनिता विलियमस (2007)
• अंतरिक्ष में सबसे ज्यादा दिन रहने का श्रेय	- क्रिस्टीना कोच (328 दिन)
• अंतरिक्ष में प्रक्षेपित प्रथम कृत्रिम उपग्रह	- स्पुतनिक -I (सोवियत संघ, 1957)
• प्रथम संचार उपग्रह	- इको-1 (सं.रा. अमेरिका, 1968)
• देश का पहला रिफ्लेक्टर	- अप्सरा (1956)
• प्रथम स्वदेश निर्मित उपग्रह	- इनसेट-2A (जूलाई 1992)
• स्वदेश निर्मित प्रथम प्रक्षेपास्त्र	- पृथ्वी (1988)
• रमण अनुसंधान केन्द्र	- बंगलौर (कर्नाटक)
• तारापुर परमाणु विद्युतगृह	- मुम्बई (महाराष्ट्र)
• रावतभाटा परमाणु विद्युतगृह	- रावतभाटा (राजस्थान)
• परमाणु उर्जा आयोग की स्थापना	- 10 अगस्त, 1948
• देश के सबसे बड़े परमाणु केन्द्र ध्रुव ने काम करना आरंभ किया	- 8 अगस्त, 1985
• अंतरिक्ष में जाने वाला प्रथम जीव	- लाइका (एक कुत्तिया)
• अंतरिक्ष में यान से बाहर विचरण करने वाला प्रथम व्यक्ति	- एलेक्सी लियोनोव
• प्रथम अंतरिक्ष शटल	- कोलम्बिया (अमेरिका, 1981)
• प्रथम मानव रहित अंतरिक्ष यान	- लुना-16
• मंगल ग्रह पर पहला अंतरिक्ष यान	- पाथफाइंडर (6 जुलाई, 1997)
• इनसेट-3E का सफल प्रक्षेपण	- 28 सितम्बर, 2003
• कक्षा में प्रथम अंतरिक्ष प्रयोगशाला	- स्काईलैब (अमेरिका, 1973)
• प्रथम अंतरिक्ष पर्यटक	- डेनिस टीटो (2001)
• पहला मानव रहित अंतरिक्ष यान	- लुना-16 (12 सितम्बर, 1970)
• चंद्रतल पर मनुष्य को उतारने वाला प्रथम अंतरिक्ष यान	- अपोलो-11
• सर्वप्रथम मानव रहित कृत्रिम उपग्रह का प्रक्षेपण करने वाला देश	- सोवियत संघ
• भारत की प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला का निधन	- 1 फरवरी, 2003
• दूसरा परमाणु परीक्षण ए० पी० जे अब्दुल कलाम के नेतृत्व में किया गया	- 13 मई, 1998 को

**तत्व, संकेत व परमाणु संख्या**

क्र०	तत्व	संकेत	संख्या
1.	हाइड्रोजन	H	1
2.	हीलियम	He	2
3.	लिथियम	Li	3
4.	बेरिलियम	Be	4
5.	बोरॉन	B	5
6.	कार्बन	C	6
7.	नाइट्रोजन	N	7
8.	ऑक्सीजन	O	8
9.	फ्लोरीन	F	9
10.	नियॉन	Ne	10
11.	सोडियम	Na	11
12.	मैग्नेशियम	Mg	12
13.	एल्युमिनियम	Al	13
14.	सिलिकॉन	Si	14
15.	फॉस्फोरस	P	15
16.	सल्फर	S	16
17.	क्लोरीन	Cl	17
18.	आर्गन	Ar	18
19.	पोटैशियम	K	19
20.	कैल्शियम	Ca	20
21.	स्कैंडियम	Sc	21
22.	टिटैनियम	Ti	22
23.	वैनेडियम	V	23
24.	क्रोमियम	Cr	24
25.	मैंगनीज	Mn	25
26.	लोहा	Fe	26
27.	कोबाल्ट	Co	27
28.	निकेल	Ni	28
29.	कॉपर	Cu	29
30.	जस्ता	Zn	30
31.	आर्सेनिक	As	33
32.	ब्रामीन	Br	35
33.	क्रिप्टॉन	Kr	36
34.	चाँदी	Ag	47
35.	कैडमियम	Cd	48
36.	टिन	Sn	50
37.	एंटीमनी	Sb	51
38.	आयोडीन	I	53
39.	जीनॉन	Xe	54
40.	सिज़ियम	Cs	55
41.	टंगस्टन	W	74
42.	पारा	Hg	80
43.	सोना	Au	79
44.	सीसा	Pb	82
45.	रेडियम	Ra	88
46.	यूरेनियम	U	92
47.	प्लूटोनियम	Po	94

**TEST PAPER - 7**

- अंतरिक्ष विभाग की स्थापना कब हुई थी -  
(A) 1863 (B) 1972  
(C) 1969 (D) 1965
- अंतरिक्ष में जानेवाली प्रथम महिला है -  
(A) यूरी गागरिन (B) संतोष यादव  
(C) वेलेंतीना तेरेस्कवा  
(D) बच्छेन्त्री पाल
- सोडियम का प्रतीक है -  
(A) S (B) So  
(C) Na (D) Sn
- Au, Ag, Cu तथा Fe में सबसे अधिक तन्व कौन है ?  
(A) Au (B) Ag  
(C) Cu (D) Fe
- 18 कैरेट में कितना % शुद्ध सोना पाया जाता है -  
(A) 50% (B) 75%  
(C) 60% (D) 100%
- डायनामाइट में मुख्य रूप से होता है -  
(A) TNT (B) नाइट्रोग्लिसरीन  
(C) फिकरिक अम्ल (D) RDX
- 'सिन्दुर' ( भखरा ) किसे कहते है -  
(A) लाल लेड (B) HgS  
(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
- 'Fe' रासायनिक प्रतीक है -  
(A) टिन का (B) लोहे का  
(C) ताँबे का (D) एल्युमिनियम का
- अंतरिक्ष में प्रवेश करने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थी ?  
(A) कल्पना चावला (B) कमला मुखर्जी  
(C) संतोष चादव (D) सुनिता विलियम्स
- चंद्रतल पर मनुष्य को उतारने वाला प्रथम अंतरिक्षयान है -  
(A) स्पुतनिक-I (B) अपोलो-11  
(C) लुना-16 (D) अपोलो-21
- विदेशी भूमि से छोड़ा गया भारत का पहला वैज्ञानिक उपग्रह है -  
(A) आर्यभट्ट (B) रोहणी  
(C) अप्सरा (D) इन्सेट-2A
- ऑटोमोबाइल बैट्री में कौन-सा अम्ल प्रयोग किया जाता है -  
(A) NaCl (B) HCl  
(C) HNO<sub>3</sub> (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 'ऑयल ऑफ विटरियोल' किसे कहते है ?  
(A) ZnSO<sub>4</sub> (B) H<sub>2</sub>S  
(C) H<sub>2</sub>S<sub>7</sub>O<sub>8</sub> (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- चाँदी का रासायनिक प्रतीक है -  
(A) Au (B) Ag

- (C) Fe (D) Pb
- सल्फर के अणु का सही सूत्र क्या है ?  
(A) S<sub>4</sub> (B) S<sub>8</sub>  
(C) S<sub>10</sub> (D) S<sub>2</sub>
- C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>SOH ... का सूत्र है।  
(A) इथाइल अल्कोहल  
(B) क्लोरोफील  
(C) सिरका (D) शक्कर
- 'डाइक्लोरो-डाईफ्लोरो मिथेन' बाजार में किस नाम से पाया जाता है ?  
(A) फ्रियॉन-12 (B) क्लोरोफार्म  
(C) गैमैक्सिन (D) एस्पिरिन
- 'क्विक सिल्वर' का रासायनिक नाम है -  
(A) पारद (पारा) (B) चाँदी  
(C) स्वर्ण (D) ताँबा
- निम्नलिखित में सबसे भारी धातु है -  
(A) ऐल्युमिनियम (B) ताँबा  
(C) चाँदी (D) यूरेनियम
- पीतल, ताँबा, जर्मन सिल्वर में कौन सबसे पाया जाता है ?  
(A) ताँबा (B) सिल्वर  
(C) कार्बन (D) सोना
- जस्ता चढ़ाने की प्रक्रिया में लौह चादर किससे लेपित किया जाता है ?  
(A) ऐल्युमिनियम (B) जस्ता  
(C) टिन (D) क्रोमियम
- विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है ?  
(A) त्रिवेन्द्रम (B) बंगलौर  
(C) अहमदाबाद (D) गुवाहाटी
- मंगल ग्रह पर उतरने वाला पहला अंतरिक्ष यान है -  
(A) कोलम्बिया (B) स्पुतनिक-I  
(C) चन्द्रयान (D) पाथ फाइंडर
- शुद्ध कार्बन का सबसे कठोर रूप कौन-सा है -  
(A) हीरा (B) पन्ना  
(C) गार्नेट (D) पुखराज
- निम्न में सबसे कठोरतम पदार्थ है -  
(A) हीरा (B) पत्थर  
(C) लोहा (D) एस्बेस्टस
- सोडियम का परमाणु संख्या कितना होता है -  
(A) 10 (B) 11  
(C) 21 (D) 6
- अमलगम में रहता है -  
(A) Mg (B) Na  
(C) Hg (D) Cu

- अधिकतम तन्वता वाला धातु है -  
(A) ऐल्युमिनियम (B) मुडुइस्पात  
(C) सोना (D) जस्ता
- निम्नलिखित में से किस धातु का तार आसानी से खींचा जा सकता है -  
(A) टिन (B) ताँबा  
(C) लेड (D) जस्ता
- निम्न में से कौन तार खींचने योग्य सबसे नमनीय धातु है -  
(A) सोना (B) चाँदी  
(C) लोहा (D) ऐलुमिनियम
- जल में सबसे कम घुलनशील गैस है -  
(A) N<sub>2</sub> (B) NH<sub>3</sub>  
(C) CO<sub>2</sub> (D) HCl
- CaCO<sub>3</sub> में कार्बन का प्रतिशत है -  
(A) 6 (B) 16  
(C) 8 (D) 12
- हैलोजनों में सर्वाधिक प्रभावशाली ऑक्सीकरणकर्ता है -  
(A) क्लोरीन (B) ब्रोमीन  
(C) फ्लोरीन (D) आयोडीन
- अम्ल वर्षा मुख्यतया किस गैस के कारण होती है -  
(A) N<sub>2</sub> (B) CO<sub>2</sub>  
(C) SO<sub>2</sub> (D) CO
- मिथेन का रासायनिक सूत्र है -  
(A) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (B) CH<sub>4</sub>  
(C) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (D) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>
- सोडा वाटर बनाने के लिए कौन-सी गैस प्रयुक्त की जाती है ?  
(A) NO (B) CO  
(C) CO<sub>2</sub> (D) SO<sub>2</sub>
- तत्वों का सबसे पहले वर्गीकरण किया था -  
(A) मेंडल ने (B) न्यूलैंड ने  
(C) डोबरेनर ने (D) डार्विन ने
- रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा संभावी यूनिट है -  
(A) परमाणु (B) अणु  
(C) इलेक्ट्रॉन (D) प्रोटॉन
- एक परमाणु द्रव्यमान को व्यक्त किया जाता है -  
(A) किरा० में (B) ग्राम में  
(C) ए० एम० यू० में (D) कैरेट में
- वह सबसे छोटा कण जिसमें उस तत्व के सभी गुण विद्यमान हो है -  
(A) परमाणु (B) अणु  
(C) यौगिक (D) इनमें से कोई नहीं

- (B)
- (C)
- (C)
- (A)
- (B)
- (B)
- (B)
- (B)
- (A)
- (B)
- (A)
- (D)
- (D)
- (B)
- (A)
- (A)
- (D)
- (A)
- (B)
- (A)
- (D)
- (A)
- (D)
- (A)
- (A)
- (C)
- (C)
- (B)
- (C)
- (A)
- (D)
- (C)
- (B)
- (C)
- (A)
- (C)
- (A)

**कम्प्यूटर एवं इंटरनेट से संबंधित शब्द संक्षेप**

• ALU	- Arithmetic Logic Unit
• ASCII	- American Standard Code for Information Interchange
• BCD	- Binary Coded Decimal Code
• CAD	- Computer Aided Design
• CD	- Compact Disc
• C-DOT	- Centre for Development of Telematics
• CLASS	- Computer Literacy and Studies in School
• C-DAC	- Centre for Development of Advanced Computing
• DOS	- Disk Operating System
• DTP	- Desk Top Publishing
• ENIAC	- Electronic Numerical Integrator And Calculator
• HTML	- Hyper Text Markup Language
• HTTP	- Hyper Text Transfer Protocol
• IBM	- International Business Machine
• ISDN	- Integrated Service Digital Network
• ISP	- Internet Service Provider
• LAN	- Local Area Network
• MIME	- Multipurpose Internet Mail Extension
• MIPS	- Million of Instruction per Second
• MODEM	- Modulator - Demodulator
• NTP	- Network Time Protocol
• ODBC	- Open Database Connectivity
• OLE	- Object Linking and Embedding
• SQL	- Standard Query Language
• VDU	- Visual Display Unit
• WAN	- Wide Area Networks
• WWW	- World Wide Web
• RAM	- Random Access Memory
• ROM	- Read Only Memory
• URL	- Uniform Resource Locator
• CPU	- Central Processing Unit
• FAT	- File Allocation Table
• IC	- Integrated Circuit
• E-Mail	- Electronic Mail
• BASIC	- Beginner's All Purpose Symbolic Instruction Code
• CRT	- Cathode Ray Tube
• LCD	- Liquid Crystal Display
• HD	- Hard Disk
• CD-ROM	- Compact Disk Read Only Memory
• OCR	- Optical Character Reader
• MICR	- Magnetic Ink Character Reader
• LED	- Light Emitting Diode
• BCD	- Binary Coded Decimal
• MAR	- Memory Address Register
• PROM	- Programmable Read Only Memory
• EPROM	- Erasable Programmable Read Only Memory
• DBMS	- Data Base Management System
• RDBMS	- Relational Data Base Management System
• EDP	- Electronic Data Processing
• PC	- Personal Computer
• VLSI	- Very Large Scale Integration
• IBM	- International Business Machines Corporation
• ANSI	- American National Standard Institute
• HLL	- High Level Language
• CGA	- Colour Graphics Adapter
• VGA	- Video Graphics Array

**शरीर के प्रमुख अद्भूत तथ्य**

- मनुष्य का हृदय धड़कता है - 72 बार/मिनट
- मानव खोपड़ी में हड्डियाँ होती हैं - 8
- स्वस्थ मनुष्य की श्वसन दर- 16 से 18 बार
- मस्तिष्क का वजन - 1350 से 1400 ग्राम
- मस्तिष्क का बड़ा भाग - प्रमस्तिष्क (सेरेब्रम)
- वृक्क (किडनी) का वजन - 150 ग्राम
- शरीर की सबसे बड़ी हड्डी - फीमर (जाँघ में)
- शरीर की सबसे छोटी हड्डी - स्टेपीज (कान)
- शरीर में सबसे मजबूत हड्डी - जबड़े की
- शरीर का सबसे कठोर तत्व - एनामिल
- सामान्य मनुष्य का रक्त चाप - 120/80 मिमी.
- मानव शरीर में जल की मात्रा - 65 से 80%
- रक्त की मात्रा शरीर के भार का होता है - 7%
- मनुष्य में रक्त की मात्रा होती है- 5-6 लीटर
- मानव रक्त (क्षारीय) का pH मान - 7.4
- रक्त को शुद्ध करता है - किडनी (वृक्क)
- लाल रक्त कण का निर्माण - अस्थिमज्जा में
- लाल रक्त कण का जीवन काल- 20-120 दिन
- श्वेत रक्त कण का जीवन काल - 2-4 दिन
- श्वेत रक्त कण को कहा जाता है - ल्यूकोसाइट
- लाल रक्त कण को कहा जाता है - एरिथ्रोसाइट
- शरीर का ताप नियंत्रक - हाइपोथैलमस ग्रंथि
- सर्वदाता रक्त समूह (यूनिवर्सल डोनर) - O
- सर्वग्राही रक्त समूह (यूनिवर्सल रिसेप्टर) - AB
- रक्तचाप मापने का यंत्र है - स्फिग्मोमैत्रोमीटर
- 'ब्लड बैंक' कहलाता है - प्लीहा (स्प्लीन)
- भोजन का पाचन प्रारंभ होता है - मुख से
- पचे हुए भोजन का अवशोषण- छोटी आंत में
- पित्त (Bile) स्रावित होता है - यकृत द्वारा
- विटामिन A संचित रहता है - यकृत में
- शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि - यकृत (लीवर)
- सबसे छोटी ग्रंथि (मास्टर ग्रंथि) - पिट्यूटरी
- मनुष्य में पसलियाँ पायी जाती हैं - 12 जोड़ी
- शरीर में हड्डियों की कुल संख्या - 206
- शरीर में मांसपेशियों की कुल संख्या - 639
- लार में पाया जाने वाला एन्जाइम है - टायलिन
- लिंग निर्धारण होता है - पुरुष क्रोमोसोम से
- मनुष्य का हृदय होता है - चार कोष्ठीय
- शरीर में गुणसूत्रों (क्रोमोसोम) की संख्या - 46
- शरीर का सबसे बड़ा अंग - त्वचा
- शरीर की सबसे लंबी कोशिका - तंत्रिका तंत्र
- शरीर में अमीनो अम्ल की संख्या - 20
- शरीर में प्रतिदिन मूत्र बनता है - 1½ ली०
- मूत्र दुर्गंध देता है - यूरिया के कारण
- मानव मूत्र (अम्लीय) का pH मान - 6

**TEST PAPER - 8**

1. मानव शरीर में जल की मात्रा होती है -  
(A) 10% (B) 20%  
(C) 5% (D) 80%
2. मनुष्य का सामान्य तापक्रम लगभग होता है -  
(A) 98.6°F (B) 98°C  
(C) 68°F (D) 66°F
3. मानव शरीर में आहार ( भोजन ) मुख्यतया ..... में पचता है -  
(A) उदर (B) छोटी आँत  
(C) बड़ी आँत (D) यकृत
4. मनुष्य लोहा किससे प्राप्त करता है -  
(A) पनीर (B) पालक  
(C) मछली (D) दूध
5. मानव शरीर में सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला तत्व कौन-सा है -  
(A) कार्बन (B) कैल्शियम  
(C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन
6. किस पोषक तत्व का सर्वप्रथम मुँह में पाचन होता है -  
(A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट  
(C) वसा (D) विटामिन
7. भोजन का पाचन निम्नलिखित में किस अंग में प्रारंभ होता है -  
(A) मुँह (B) यकृत  
(C) पेट (D) आँत
8. शरीर में सबसे बड़ी हड्डी कौन है ?  
(A) स्टेपीज (B) फीमर  
(C) कशेरूक (D) कपाल हड्डी
9. मानव शरीर का सबसे बड़ा ( आंतरिक ) अंग कौन-सा है -  
(A) मस्तिष्क (B) यकृत  
(C) गुर्दा (D) हृदय
10. मानव मस्तिष्क कितने ग्राम का होता है -  
(A) 1350 (B) 1230  
(C) 1100 (D) 1500
11. मनुष्य के मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है -  
(A) मस्तिष्कांत (B) अनुमस्तिष्क  
(C) प्रमस्तिष्क (D) मध्य मस्तिष्क
12. शरीर में सबसे लंबी कोशिका है -  
(A) तंत्रिका तंत्र (B) यकृत (लिवर)  
(C) गुर्दा (किडनी) (D) हृदय
13. शरीर की सबसे छोटी ग्रंथि है -  
(A) लीवर (B) थायरॉयड  
(C) पिट्यूटरी (D) लार ग्रंथि
14. शरीर में मास्टर ग्रंथि किसे कहा जाता है -  
(A) पिट्यूटरी (B) थाइमस  
(C) तिल्ली (D) बूनर ग्रंथि

15. आप मानव शरीर में उपरोस्थि को कहा पायेंगे ?  
(A) जाँघ में (B) नितम्ब में  
(C) कपाल में (D) छाती में
16. हम एक मिनट में ..... बार साँस लेते हैं  
(A) 16-18 (B) 30-20  
(C) 100-110 (D) 4-8
17. 'टीबिया' नामक हड्डी पाई जाती है -  
(A) खोपड़ी में (B) टाँग में  
(C) भुजा में (D) मुँह में
18. वह अंग जो मानव शरीर में पित्त उत्पन्न करता है -  
(A) पिताशय (B) यकृत  
(C) गुर्दा (D) ग्रास नली
19. 'अर्थात्मिक' संबंधित है -  
(A) नाक से (B) मुँह से  
(C) जीभ से (D) आँख से
20. मानव शरीर में कौन-सा पदार्थ तत्कालिक ऊर्जा का मुख्य स्रोत है -  
(A) प्रोटीन (B) खनिज लवण  
(C) विटामिन (D) कार्बोहाइड्रेट
21. मानव रक्त का pH मान कितना होता है -  
(A) 3 (B) 6  
(C) 7.4 (D) 12
22. मनुष्य के हृदय की सामान्य स्पंदन गति प्रति मिनट होता है -  
(A) 100 (B) 72  
(C) 80 (D) 64
23. सर्वदाता रूधिर वर्ग है -  
(A) A (B) B  
(C) AB (D) O
24. सर्वग्राही रक्त समूह होता है -  
(A) O (B) AB  
(C) B (D) A
25. एक AB ग्रुप वाला व्यक्ति खून दे सकता है -  
(A) A और B को  
(B) केवल AB को  
(C) A, B एवं O को  
(D) इन सभी को
26. 'O' रक्त समूह वाले आदमी का रक्त किसे दिया जा सकता है ?  
(A) A रक्त समूह को  
(B) B रक्त समूह को  
(C) AB रक्त समूह को  
(D) सभी रक्त समूह को
27. मानव शरीर में रक्तचाप निम्नलिखित द्वारा नियंत्रित होता है -

- (A) एड्रीनल ग्लैंड (B) थायरॉयड ग्लैंड  
(C) थायमस (D) कॉर्पस लूटियम
28. इंसुलिन की कमी के कारण होने वाला रोग है -  
(A) बेरी-बेरी (B) डायबिटीज  
(C) कैँसर (D) एनीमिया
29. मानव शरीर में क्रोमोसोम ( गुणसूत्रों ) की संख्या होती है -  
(A) 40 (B) 42  
(C) 44 (D) 46
30. मानव मूत्र का pH मान कितना होता है -  
(A) 5 (B) 7  
(C) 6 (D) 8
31. मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी है -  
(A) फीमर (B) स्टेपीस  
(C) कशेरूक (D) कपाल हड्डी
32. मानव शरीर का सामान्य तापक्रम होता है -  
(A) 38°C (B) 98°C  
(C) 37°C (D) 98.6°C
33. इन्सुलीन स्रावित होती है -  
(A) पैक्क्रियास (अग्न्याशय) में  
(B) पैराथाइरॉयड में  
(C) यकृत (लिवर) में  
(D) पिट्यूटरी में
34. लाल रक्तकण का निर्माण होता है -  
(A) अस्थिमज्जा में (B) प्लीहा में  
(C) यकृत में (D) हृदय में
35. एक व्यस्क मनुष्य में रक्त की औसत मात्रा होती है -  
(A) 3-4 लीटर (B) 4-5 लीटर  
(C) 5-6 लीटर (D) 6-7 लीटर
36. लाल रक्त का आकार होता है -  
(A) गोलाकार (B) उत्तलाकार  
(C) अनियमितकार (D) इनमें से कोई नहीं
37. मनुष्य का सामान्य रक्तचाप होता है -  
(A) 150/90 (B) 120/80  
(C) 100/50 (D) 98/80
38. रक्त को जमाने में कौन-सा प्रोटीन उपयोग में आता है -  
(A) फाइब्रिनोजेन  
(B) राइजोबियम लेग्यूमिनोसरम  
(C) स्टेफाइलो कक्कस  
(D) नोनोक्सारलोन
39. शरीर में हीमोग्लोबीन का कार्य है -  
(A) ऑक्सीजन का परिवहन  
(B) जीवाणु का नाश  
(C) रक्ताल्पता का निवारण  
(D) लौह का उपयोग
40. हीमोग्लोबीन में उपस्थित होता है -  
(A) कॉपर (B) कोबाल्ट  
(C) निकिल (D) आयरन

1. (D)
2. (A)
3. (B)
4. (B)
5. (A)
6. (B)
7. (A)
8. (B)
9. (B)
10. (A)
11. (C)
12. (A)
13. (C)
14. (A)
15. (A)
16. (A)
17. (B)
18. (B)
19. (D)
20. (D)
21. (C)
22. (B)
23. (D)
24. (B)
25. (B)
26. (D)
27. (A)
28. (B)
29. (D)
30. (C)
31. (B)
32. (C)
33. (A)
34. (A)
35. (C)
36. (A)
37. (B)
38. (A)
39. (A)
40. (D)



**हमारा सौरमंडल**

- सबसे बड़ा एवं सर्वाधिक भारी ग्रह - **बृहस्पति**
- सबसे छोटा एवं सूर्य से सबसे निकट स्थित ग्रह - **बुध**
- पृथ्वी के सबसे निकट का ग्रह - **शुक्र**
- पृथ्वी और सूर्य से सबसे दूर स्थित ग्रह - **वरुण**
- सौरमंडल का सर्वाधिक चमकीला एवं गर्म ग्रह - **शुक्र**
- सर्वाधिक ठंडा ग्रह - **वरुण**
- सबसे अधिक उपग्रहों वाला ग्रह - **शनि ( 82 )**
- बिना उपग्रहों वाला ग्रह - **बुध एवं शुक्र**
- लाल ग्रह तथा नीला ग्रह - **क्रमशः मंगल तथा पृथ्वी**
- पीला ग्रह तथा हरा ग्रह - **क्रमशः बृहस्पति तथा अरुण**
- भोर तथा सांझ का तारा, पृथ्वी की बहिन, जुड़वाँ ग्रह कहलाता है - **शुक्र**
- चन्द्रमा पर दिन तथा रात का तापमान - **क्रमशः 100°C तथा -180°C**
- सूर्य का व्यास - **13,92,000 किमी<sup>०</sup>**
- सौरमंडल का सबसे बड़ा उपग्रह - **गेनीमेड ( बृहस्पति का उपग्रह )**
- सौरमंडल का सबसे छोटा उपग्रह - **डिमोस ( मंगल के उपग्रह )**
- शनि का सबसे बड़ा उपग्रह - **टाइटन**
- वलय युक्त ग्रह - **शनि ( वलयों की संख्या-7 )**
- सबसे कम समय में सूर्य के चक्कर लगाने वाला ग्रह- **बुध ( 88 दिन )**
- सबसे अधिक समय में सूर्य के चक्कर लगाने वाला ग्रह - **वरुण**
- पृथ्वी के विपरीत दिशा में चक्कर लगाने वाला ग्रह - **शुक्र एवं अरुण**
- सर्वाधिक चमकीला तारा - **साइरस ( डॉग स्टार )**
- सौर दिवस की अवधि - **24 घंटा**
- सूर्य के केन्द्र तथा सतह का तापमान - **क्रमशः 15 M°C और 6000°C**
- सूर्य प्रकाश को पृथ्वी पर पहुँचने में लगा समय - **8 मिनट 20 सेकेंड**
- चंद्रमा का प्रकाश को पृथ्वी पर पहुँचने में लगा समय - **1.3 सेकेंड**
- सूर्य का प्रमुख संघटक - **हाइड्रोजन-74% और हीलियम-25%**
- सूर्य की ऊर्जा का स्रोत - **नाभिकीय संलयन**
- पृथ्वी का भूमध्यरेखीय व्यास - **12,756 किमी<sup>०</sup>**
- पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास - **12,714 किमी<sup>०</sup>**
- पृथ्वी का विषुवतीय व्यास ध्रुवीय व्यास से ज्यादा है - **42 किमी<sup>०</sup>**
- पृथ्वी का अपनी धुरी पर झुकाव - **23½° अक्षांश**
- पृथ्वी का अक्ष पर घूर्णन - **पश्चिम से पूर्व**
- सबसे बड़ा तारामंडल - **सेन्टॉरस**
- आकाशगंगा की आकृति है - **स्प्राइरल**
- सूर्य पृथ्वी से बड़ा है - **109 गुणा**
- सूर्य का सबसे चमकीला सतह - **प्रकाश-मंडल**
- सूर्य का बाह्यतम परत कहलाता है - **किरीट ( कोरोना )**
- अंतरिक्ष में तारामंडलों की संख्या है - **89**
- ब्रह्माण्ड में विस्फोटी तारा कहलाता है - **अभिनव तारा**
- किस ग्रह पर सूर्य पश्चिम में उगता है - **अरुण एवं शुक्र**
- सी ऑफ ट्रांक्विलिटी स्थित है- **चन्द्रमा पर ( पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह )**
- पृथ्वी तथा सूर्य के निकटतम तारा - **क्रमशः सूर्य तथा प्रॉक्सिमा सेंटेरी**
- चन्द्रमा द्वारा पृथ्वी की परिक्रमा में लगा समय - **27.3 दिन**
- शनि सूर्य के चारों एक चक्कर लगाता है - **29.5 वर्ष**
- निकट तारे के प्रकाश को पृथ्वी पर पहुँचने में लगा समय - **4.2 वर्ष**
- क्षुद्र ग्रह स्थित है - **मंगल एवं बृहस्पति के बीच ( सबसे बड़ा-सेरेस )**
- हेली पुच्छल तारा दिखता है - **76 वर्षों बाद ( दिखाई देगा-2062 में )**
- चन्द्रग्रहण होता है जब - **पृथ्वी, सूर्य और चन्द्रमा के बीच आती है**
- सूर्यग्रहण होता है जब - **चन्द्रमा, पृथ्वी और सूर्य के बीच आती है**
- तारे का रंग सूचक है - **उसके ताप का**

**पर्यावरण**

- वायु है- **गैसों का मिश्रण ( नाइट्रोजन-78% व ऑक्सीजन-21% )**
- वायु में कार्बन डाईक्साइड की मात्रा है - **0.03%**
- पृथ्वी के सबसे करीब का मंडल है- **क्षोभमंडल (Troposphere)**
- मौसमी घटनाएँ किस मंडल में घटती है - **क्षोभमंडल में**
- क्षोभमंडल की मोटाई में वृद्धि होती है - **ग्रीष्म-ऋतु में**
- क्षोभमंडल में प्रति 165 मी<sup>०</sup> की ऊँचाई पर जाने पर ताप घटता है - **1°C**
- क्षोभमंडल में 1 किमी<sup>०</sup> की ऊँचाई पर जाने पर ताप घटता है - **6.4°C**
- ग्रीन हाउस गैस है - **कार्बन डाईक्साइड तथा क्लोरो-फ्लोरोकार्बन**
- वायु में जल की उपस्थिति कहलाती है - **आर्द्रता ( मापक-हाइग्रोमीटर )**
- भू-मंडल पर जल भाग है - **71% ( स्वच्छ जल क्षेत्र-2.5 भाग )**
- वातावरण तथा जीवमंडल के बीच का संबंध है - **पारिस्थितिकी**
- पारिस्थितिकी तंत्र में नाइट्रोजन का परिसंचरण होता है - **जीवाणु द्वारा**
- जीवमंडल पर उर्जा का मूल स्रोत है - **सौर उर्जा**
- फलीदार पौधों की जड़ में पाया जाता है - **राइजोबियम**
- पृथ्वी के ताप को बनाये रखने के उत्तरदायी है - **CO<sub>2</sub> एवं जल वाष्प**
- वायुमंडल का सबसे उपरी परत है - **बर्हिमंडल**
- चाय की खेती के लिए उपयुक्त मिट्टी है - **लेटेराइट**
- वन अनुसंधान संस्थान (FRI) स्थित है - **देहरादून में**
- ब्लैक हॉल सिद्धांत का प्रतिपादन किया था - **एस् चन्द्रशेखर ने**
- वायुमंडल की किस परत में तापमान समान रहता है - **स्ट्रेटोस्फियर**
- आकाश नीला दिखाई पड़ता है - **प्रकीर्णन के कारण**
- विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है - **5 जून को**
- ग्रीन हाउस प्रभाव होता है - **कार्बन डाइऑक्साइड के कारण**
- गोबर गैस संयंत्र से निकलती है - **मिथेन गैस**
- वायुयान उड़ानों की आदर्श दशा पाई जाती है - **समताप मंडल में**
- किसी भी पारितंत्र में सबसे अधिक संख्या होती है - **प्रोड्यूसर की**
- पृथ्वी पर वायुमंडल का कारण है - **गुरुत्व**
- पौधे नाइट्रोजन ग्रहण करते हैं - **नाइट्रेट आयन के रूप में**
- चिपको आन्दोलन संबंधित है - **वन संरक्षण से**
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ फॉरेस्ट मैनेजमेंट स्थित है - **भोपाल में**
- मौसम को प्रभावित करने वाले कारक है - **ताप, वायु, वर्षा**
- सबसे अधिक मौसम प्रभावित होता है - **चक्रवातों से**
- पराबैंगनी किरणों से हमारी रक्षा करती है - **ओजोन ( O<sub>3</sub> ) गैस**
- ओजोन परत मापने की इकाई है - **डॉबसन**
- विश्व ओजोन दिवस मनाया जाता है - **16 सितम्बर को**
- विश्व वानिकी दिवस मनाया जाता है - **21 मार्च को**
- ओजोन परत को नष्ट करने वाली गैसों - **क्लोरो फ्लोरो कार्बन ( CFC )**
- रेडियो तरंगों एवं विद्युत चुम्बकीय तरंगें बहती है - **आयन मंडल में**
- प्रकाश तरंगों के मापन की इकाई - **एंगस्ट्रम**
- पृथ्वी के वायुमंडल का सर्वाधिक घनत्व होता है - **क्षोभमंडल में**
- भूपर्पटी पर सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व - **ऑक्सीजन**
- ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व - **हाइड्रोजन**
- संसार का सर्वाधिक प्रसिद्ध कीटनाशक है - **डी०डी०टी०**
- अम्लीय वर्षा का मुख्य कारक है - **सल्फर डाइऑक्साइड ( SO<sub>2</sub> )**
- ओजोन परत मिलती है - **समताप मंडल में**
- क्षारीय मृदा में उगने वाला पौधा कहलाता है - **हैलोफाइट**
- मरुस्थल में उगने वाला पौधा कहलाता है - **जेरोफाइट**
- गैर परम्परागत ऊर्जा स्रोत है - **सौर विकिरण**
- संचार उपग्रह किस मंडल में अवस्थित होते हैं - **आयन मंडल में**

**TEST PAPER - 9**

1. ओजोन परत किस मंडल में पायी जाती है -  
(A) क्षोभ मंडल (B) समताप मंडल  
(C) बर्हिमंडल (D) इनमें से कोई नहीं
2. पृथ्वी के सबसे करीब स्थित मंडल है -  
(A) क्षोभ मंडल (B) आयन मंडल  
(C) समताप मंडल (D) इनमें से कोई नहीं
3. सूर्य का समीपतम ग्रह है -  
(A) बुध (B) मंगल  
(C) प्लेटो (D) वरुण
4. सूर्य से सर्वाधिक दूर स्थित ग्रह है -  
(A) वृहस्पति (B) मंगल  
(C) वरुण (D) शनि
5. सौरमंडल में कौन-सा अत्यधिक तीव्र (चमकीला) ग्रह है -  
(A) शुक्र (B) शनि  
(C) बुध (D) प्लूटो
6. रात्रि के समय आकाश में कौन-सा ग्रह लाल दिखता है ?  
(A) मंगल (B) वृहस्पति  
(C) बुध (D) शुक्र
7. पृथ्वी पर सर्वाधिक मात्रा में पाये जाने वाला तत्व है -  
(A) हाइड्रोजन (B) नाइट्रोजन  
(C) ऑक्सीजन  
(D) कार्बन डाईऑक्साइड
8. सबसे अधिक उपग्रहों वाला ग्रह है -  
(A) बुध (B) शुक्र  
(C) शनि (D) वृहस्पति
9. हमारा सौरमंडल कौन-सी आकाश गंगा में स्थित है -  
(A) तारामंडल (B) मन्दाकिनी  
(C) एरावत पथ (D) इनमें से कोई नहीं
10. भोर का तारा किसे कहा जाता है -  
(A) वृहस्पति (B) मंगल  
(C) शुक्र (D) बुध
11. आकाश में सबसे चमकदार तारा है -  
(A) प्रोक्सिमा सेंचुरी (B) बर्नार्ड  
(C) नेबूला (D) सायरस
12. वृहस्पति का अध्ययन करने वाला उपग्रह कौन है -  
(A) सोयूज (B) मैगलान  
(C) पाथ फाइंडर (D) वायजर-I
13. 'टाइटन' किस ग्रह का उपग्रह है -  
(A) मंगल (B) वृहस्पति  
(C) शनि (D) यूरेनस
14. बिना उपग्रहों वाला ग्रह है -  
(A) बुध (B) शुक्र

- (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
15. पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह है -  
(A) चन्द्रमा (B) बुध  
(C) वृहस्पति (D) मंगल
16. अंतरिक्ष में तारामंडलों की कुल संख्या है -  
(A) 89 (B) 74  
(C) 60 (D) 55
17. सूर्य के सबसे निकट का तारा है -  
(A) प्रोक्सिमा सेंचुरी (B) नेबुला  
(C) सेन्तौरी (D) बर्नार्ड
18. वायु में कार्बन डाईऑक्साइड की मात्रा होती है -  
(A) 10% (B) 71%  
(C) 0.03% (D) 5%
19. वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत है -  
(A) क्षोभ मंडल (B) समताप मंडल  
(C) आयनमंडल (D) बर्हिमंडल
20. चन्द्रमा के प्रकाश को पृथ्वी पर आने में लगा समय है -  
(A) 8 मिनट (B) 1.3 सेकेण्ड  
(C) 5 सेकेण्ड (D) 8.3 मिनट
21. चन्द्रमा द्वारा पृथ्वी की परिक्रमा में लगा समय है -  
(A) 20 दिन (B) 27.3 दिन  
(C) 18 दिन (D) 25 घंटा
22. मौसमी घटनाएँ किस मंडल में घटती है -  
(A) क्षोभ मंडल (B) आयन मंडल  
(C) समताप मंडल (D) ओजोन मंडल
23. वायु है -  
(A) ठोस (B) द्रव  
(C) गैसों का मिश्रण  
(D) इनमें से कोई नहीं
24. ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है -  
(A) नाइट्रोजन (B) ऑक्सीजन  
(C) क्लोरीन (D) हाइड्रोजन
25. पैराबैंगनी किरणों से रक्षा करती है -  
(A) नाइट्रोजन गैस (B) ऑक्सीजन गैस  
(C) ओजोन गैस (D) हाइड्रोजन गैस
26. 'नीला ग्रह' कहा जाता है -  
(A) पृथ्वी को (B) शुक्र को  
(C) शनि को (D) मंगल को
27. पृथ्वी की बहिन या जुड़वाँ ग्रह किसे कहा जाता है -  
(A) शुक्र को (B) बुध को  
(C) शनि को (D) वृहस्पति को

28. तारे का रंग सूचक होता है -  
(A) ताप का (B) द्रव का  
(C) घनत्व का (D) इनमें से कोई नहीं
29. सौर परिवार का सबसे ठण्डा ग्रह कौन-सा है -  
(A) मंगल (B) बुध  
(C) पृथ्वी (D) नेपच्यून
30. किस ग्रह पर सूर्य पश्चिम में उगता है -  
(A) अरुण (B) शुक्र  
(C) दोनों A व B (D) मंगल
31. वलय युक्त ग्रह है -  
(A) बुध (B) शनि  
(C) मंगल (D) वृहस्पति
32. ध्रुवतारा किस दिशा को इंगित करता है -  
(A) पूरब (B) पश्चिम  
(C) उत्तर (D) दक्षिण
33. तारों एवं सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है -  
(A) नाभिकीय संलयन  
(B) नाभिकीय विखण्डन  
(C) दोनों  
(D) इनमें से कोई नहीं
34. नेपच्यून की खोज किसने की -  
(A) गैले ने (B) गैलीलियो ने  
(C) कैप्लर ने (D) न्यूटन ने
35. मनुष्य ने पहली बार किस वर्ष चाँद पर कदम रखा -  
(A) 1963 ई० (B) 1965 ई०  
(C) 1969 ई० (D) 1972 ई०
36. अंतरिक्ष यात्री को आकाश का रंग दिखाई देता है -  
(A) नीला (B) लाल  
(C) सफेद (D) काला
37. सूर्य की सतह का तामपान कितना होता है -  
(A) 6000 K (B) 7000 K  
(C) 2000 K (D) 8000 K
38. सौरमंडल का सबसे छोटा उपग्रह है -  
(A) नेबुला (B) डिमोस  
(C) टाइटन (D) सायरस
39. क्षुद्रग्रह स्थित होता है -  
(A) बुध और शुक्र के बीच  
(B) मंगल एवं वृहस्पति के बीच  
(C) मंगल एवं बुध के बीच  
(D) बुध एवं वृहस्पति के बीच
40. पृथ्वी का अपने अक्ष पर घूर्णन है -  
(A) पश्चिम से पूर्व  
(B) पूर्व से पश्चिम  
(C) उत्तर से दक्षिण  
(D) दक्षिण से उत्तर

1. (B)
2. (A)
3. (A)
4. (C)
5. (A)
6. (A)
7. (C)
8. (C)
9. (B)
10. (C)
11. (D)
12. (D)
13. (C)
14. (C)
15. (A)
16. (A)
17. (A)
18. (C)
19. (D)
20. (B)
21. (B)
22. (A)
23. (C)
24. (D)
25. (C)
26. (A)
27. (A)
28. (D)
29. (D)
30. (C)
31. (B)
32. (C)
33. (A)
34. (A)
35. (C)
36. (D)
37. (A)
38. (B)
39. (B)
40. (A)

भौतिक राशियाँ एवं बिमा		
क्र०	भौतिक राशियाँ	विमीय सूत्र
1.	क्षेत्रफल	$[M^2L^2T^0]$
2.	आयतन	$[M^0L^3T^0]$
3.	घनत्व	$[ML^{-3}T^0]$
4.	विशिष्ट गुरुत्व	$[M^0L^0T^0]$
5.	चाल	$[M^0LT^{-1}]$
6.	वेग	$[M^0LT^{-1}]$
7.	वेग प्रवणता	$[M^0L^0T^{-1}]$
8.	संवेग	$[MLT^{-1}]$
9.	त्वरण	$[MLT^{-2}]$
10.	गुरुत्वीय त्वरण	$[M^0LT^{-2}]$
11.	बल	$[MLT^{-2}]$
12.	भार	$[MLT^{-2}]$
13.	तनाव	$[MLT^{-2}]$
14.	घर्षण गुणांक	$[M^0L^0T^0]$
15.	बल नियतांक	$[ML^0T^{-2}]$
16.	कार्य	$[ML^2T^{-2}]$
17.	ऊर्जा	$[ML^2T^{-2}]$
18.	शक्ति	$[ML^2T^{-3}]$
19.	आवेग	$[MLT^{-1}]$
20.	कोणीय वेग	$[M^0L^0T^{-1}]$
21.	कोणीय त्वरण	$[M^0L^0T^{-2}]$
22.	जड़त्व आघूर्ण	$[ML^2T^0]$
23.	कोणीय संवेग	$[ML^2T^{-1}]$
24.	गुरुत्वाकर्षण नियतांक	$[M^{-1}L^3T^{-2}]$
25.	प्रतिबल	$[ML^{-1}T^{-2}]$
26.	चुम्बकीय फलस्क	$[ML^2T^{-2}A^{-2}]$
24.	चुम्बकीय प्रेरण	$[MT^{-2}A^{-1}]$
25.	प्रेरकत्व	$[ML^2T^{-2}A^{-2}]$
26.	प्रतिरोध	$[ML^2T^{-3}A^{-2}]$
27.	विभव-विभवांतर	$[ML^2T^{-3}A^{-1}]$
28.	गुप्त ऊष्मा	$[M^0L^2T^{-2}]$
29.	ताप	[K]
30.	ऊष्मा	$[ML^2T^{-2}]$
31.	विशिष्ट ऊष्मा	$[M^0L^2T^{-2}K^{-1}]$
32.	ऊष्माधारिता	$[ML^2T^{-2}K^{-1}]$
33.	पृष्ठ तनाव	$[ML^0T^{-2}]$
34.	श्यानता गुणांक	$[ML^{-1}T^{-1}]$
35.	यंग गुणांक	$[ML^{-1}T^{-2}]$
37.	आवेश	$[M^0L^0TA]$
38.	विद्युतधारा	[I]
39.	दाब	$[ML^{-1}T^{-2}]$
40.	जड़त्व आघूर्ण	$[ML^2]$
41.	प्लांक नियतांक	$[ML^2T^{-1}]$
42.	घनत्व	$[ML^3]$
43.	आवृत्ति	$[T^{-1}]$

भौतिक राशियाँ एवं S.I. मात्रक		
क्र०	भौतिक राशियाँ	SI मात्रक
1.	क्षेत्रफल	मीटर <sup>2</sup>
2.	आयतन	मीटर <sup>3</sup>
3.	घनत्व	किलोग्राम/मीटर <sup>3</sup>
4.	श्यानता	न्यूटन सेकेण्ड/मी <sup>2</sup>
5.	चाल	मीटर/से०
6.	वेग	मीटर/से०
7.	चुम्बकीय क्षेत्र प्रबलता	ऑस्टेड
8.	संवेग	किलोग्राम मीटर/से०
9.	त्वरण	मीटर/से० <sup>2</sup>
10.	गुरुत्वीय त्वरण	मीटर/से० <sup>2</sup>
11.	बल	किलोग्राम मी०/से० <sup>2</sup>
12.	भार	किलोग्राम मी०/से० <sup>2</sup>
13.	श्यानता गुणांक	प्वाइज
14.	बल नियतांक	किलोग्राम/से० <sup>2</sup>
15.	कार्य	जूल
16.	ऊर्जा	जूल
17.	शक्ति	जूल/सेकेण्ड
18.	आवेग	किलोग्राम मी०/से०
19.	कोणीय वेग	रेडियन/से०
20.	विद्युत ऊर्जा	इलेक्ट्रॉन वोल्ट
21.	जड़त्व आघूर्ण	किलोग्राम-मी० <sup>2</sup>
22.	कोणीय संवेग	किलोग्राम मी० <sup>2</sup> /से०
23.	गुरुत्वाकर्षण नियतांक	न्यूटन मी० <sup>2</sup> /किग्रा० <sup>2</sup>
24.	चुम्बकीय फलस्क	वेबर
25.	चुम्बकीय प्रेरण	टेक्सला या वेबर/मी० <sup>2</sup>
26.	प्रेरकत्व	हेनरी
27.	प्रतिरोध	ओम
28.	विभव-विभवांतर	वोल्ट
29.	ताप	केल्विन
30.	ऊष्मा	कैलोरी
31.	ऊष्मा धारिता	जूल/केल्विन
32.	पृष्ठ तनाव	न्यूटन/मीटर
33.	विद्युत-आवेश	कुलॉम
34.	विद्युतधारा	एम्पीयर
35.	दाब	पास्कल
36.	जड़त्व आघूर्ण	किलोग्राम-मी० <sup>2</sup>
37.	चुम्बकीय क्षेत्र	वेबर/मी० <sup>2</sup>
38.	विशिष्ट उष्मा	जूल/किग्रा./केल्विन
39.	आवृत्ति	हर्ट्ज
40.	ज्योति तीव्रता	कैंडेला
41.	ज्योति फलस्क	ल्यूमेन
42.	ठोस कोण	स्टेरेडियन
43.	लेंस की क्षमता	डाइऑप्टर
44.	ध्वनि तीव्रता	डेसीबल
45.	प्रदीप्त घनत्व	लक्स
46.	दूरी	प्रकाश वर्ष
47.	समुद्री गहराई	फैदम
48.	विद्युत उर्जा	किलोवाट घंटा

भौतिक राशियाँ एवं C.G.S. मात्रक		
क्र०	भौतिक राशियाँ	CGS मात्रक
1.	द्रव्यमान	ग्राम
2.	लम्बाई	सेंटीमीटर
3.	समय	सेकेण्ड
4.	क्षेत्रफल	वर्ग सेमी०
5.	आयतन	घन सेमी०
6.	घनत्व	ग्राम/घन सेमी०
7.	वेग	सेमी०/सेकेण्ड
8.	त्वरण	सेमी०/सेकेण्ड <sup>2</sup>
9.	बल	डाइन
10.	दाब	डाइन/सेमी० <sup>2</sup>
11.	संवेग	ग्राम सेमी०/सेकेण्ड
12.	आघूर्ण	डाइन-सेमी०
13.	उष्मा	कैलोरी
14.	ताप	सेल्सियस
15.	परम ताप	केल्विन
16.	अणु द्रव्यमान	मोल
17.	लेंस की क्षमता	डाईऑप्टर
18.	तरंग लम्बाई	सेमी०
19.	आवृत्ति	-
20.	आवेश	-
21.	विद्युत विभव	-
22.	विद्युत धारा	मिली-एम्पीयर
23.	प्रतिरोध	-
24.	विद्युत वाहक बल	वोल्ट
25.	विशिष्ट चालकता	महो
26.	शक्ति	वाट
27.	विद्युत शक्ति	जूल/सेकेण्ड
28.	कार्य	अर्ग-डाइन सेमी०
29.	उर्जा	अर्ग-डाइन सेमी०
30.	ध्वनि तीव्रता	डेसीबल
31.	तरंगदैर्घ्य	सेमी० या एंगेस्ट्रम
32.	समुद्र की गहराई	नॉट (Knot)
33.	उष्मा का परिमाण	कैलोरी
34.	विद्युत आवेश	-
35.	विभवांतर	-
36.	चुम्बकन	ऐम्पियर/सेकेण्ड

**TEST PAPER - 10**

1. G की इकाई (Unit) है -  
(A) N-m/kg (B) N-m<sup>2</sup>/kg  
(C) Nm<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup> (D) N<sup>2</sup>-m<sup>2</sup>/kg
2. आवेग माप है -  
(A) द्रव्यमान का (B) गति की मात्रा का  
(C) वेग का (D) भार का
3. अदिश राशि कौन है -  
(A) ऊर्जा (B) बल आघुर्ण  
(C) संवेग (D) त्वरण
4. निम्नलिखित में कौन-सा सदिश राशि है -  
(A) तापमान (B) ऊर्जा  
(C) संवेग (D) दाब
5. अदिश एक प्रमात्रा है जिसमें परिमाण होता है, लेकिन क्या नहीं होता है ?  
(A) इकाई (B) द्रव्यमान  
(C) दिशा (D) उपर्युक्त सभी
6. पृष्ठ तनाव की विमा है -  
(A) M<sup>0</sup>L<sup>2</sup>T<sup>0</sup> (B) ML<sup>0</sup>T<sup>-2</sup>  
(C) MLT<sup>-1</sup> (D) ML<sup>2</sup>T<sup>-2</sup>
7. बल का C.G.S. मात्रक क्या होता है ?  
(A) न्यूटन (B) केल्विन  
(C) डाईन (D) डेसीबल
8. एक माइक्रोन किसके बराबर होता है -  
(A) 100 मिमी० (B) 1000 मिमी०  
(C) 0.01 किमी० (D) 0.001 मिमी०
9. 1 किलोग्राम राशि का वजन है -  
(A) 1 न्यूटन (B) 10 न्यूटन  
(C) 9.8 न्यूटन (D) 9 न्यूटन
10. 1 जूल बराबर है -  
(A) 10<sup>3</sup> अर्ग के (B) 10<sup>5</sup> अर्ग के  
(C) 10<sup>7</sup> अर्ग के (D) 10<sup>11</sup> अर्ग के
11. एक अश्व शक्ति किसका एकक है -  
(A) जूल (B) कार्य  
(C) शक्ति (D) बल
12. प्रकाश वर्ष किसका इकाई है -  
(A) समय (B) दूरी  
(C) वेग (D) इनमें से कोई नहीं
13. एक बार बराबर होता है -  
(A) 10<sup>-5</sup> पास्कल (B) 10<sup>7</sup> पास्कल  
(C) 10<sup>5</sup> पास्कल (D) 10<sup>4</sup> पास्कल
14. एंगस्ट्रम ..... को अभिव्यक्त करने की इकाई है।  
(A) समय (B) द्रव्यमान  
(C) तरंगदैर्घ्य (D) बल
15. 1 अश्वशक्ति किसके बराबर होता है -  
(A) 746 वाट (B) 260 वाट  
(C) 350 वाट (D) 746 जूल
16. SI इकाई में लेंस की शक्ति की इकाई

- क्या है ?  
(A) वाट (B) डायोप्टर  
(C) ऑप्टर (D) मीटर
17. निम्नलिखित में से कौन-सी कोणीय वेग की सही इकाई है ?  
(A) मी०/मिनट (B) सेमी०/से०<sup>2</sup>  
(C) सेमी०/से० (D) रेडियन/से०
18. कोणीय वेग की विमा क्या होती है -  
(A) MLT<sup>-1</sup> (B) ML<sup>1</sup>T<sup>-1</sup>  
(C) M<sup>0</sup>L<sup>0</sup>T<sup>-1</sup> (D) इनमें से कोई नहीं
19. त्वरण की इकाई है -  
(A) मी०/से० (B) मी०/मिनट  
(C) मी०/से०<sup>2</sup> (D) मी०/से०<sup>-3</sup>
20. 'एक पारसेक' में कुल कितने प्रकाश वर्ष होते हैं ?  
(A) 9.46 × 10<sup>2</sup> (B) 3.26  
(C) 3600 (D) 1000
21. परमदाब है -  
(A) गेज दाब +1 बार  
(B) गेज दाब +2 बार  
(C) गेज दाब -1 बार  
(D) इनमें से कोई नहीं
22. 1 फैमटो बराबर होता है -  
(A) 10<sup>-18</sup> मी० (B) 10<sup>-15</sup> मी०  
(C) 10<sup>-12</sup> मी० (D) 10<sup>-6</sup> मी०
23. ताप का SI मात्रक है -  
(A) डिग्री सेल्सियस (B) डिग्री सेन्टीग्रेड  
(C) एंगस्ट्रम (D) केल्विन
24. ध्वनि की तीव्रता किस मात्रक में नापी जाती है ?  
(A) वाट में (B) कैण्डिला में  
(C) डेसीबल में (D) इनमें से कोई नहीं
25. ज्योति तीव्रता का मात्रक है -  
(A) न्यूटन (B) कैण्डेला  
(C) लक्स (D) नेपियर
26. ध्वनि की पिच ( तीक्ष्णता ) का निर्धारण होता है -  
(A) गति से (B) आयाम से  
(C) आवृत्ति से (D) प्रबलता से
27. निम्नलिखित में किसकी वेधन क्षमता अधिक है ?  
(A) अल्फा किरणें (B) बीटा-किरणें  
(C) गामा-किरणें (D) न्यूट्रॉन
28. इलेक्ट्रॉन वोल्ट मात्रक है -  
(A) शक्ति का (B) विभवान्तर का  
(C) विभव का (D) ऊर्जा का

29. विद्युत धारा की इकाई है -  
(A) ऐम्पियर (B) ओम  
(C) वोल्ट (D) कूलाम्ब
30. हेनरी इकाई है -  
(A) विद्युत धारिता का  
(B) चुम्बकीय क्षेत्र का  
(C) प्रेरकत्व का (D) प्रतिरोध का
31. विद्युत आवेश का मात्रक क्या है ?  
(A) हेनरी (B) कूलॉम  
(C) ऐम्पियर (D) सभी
32. रासायन उद्योग में कौन 'मूल रासायन' माना जाता है -  
(A) H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (B) HNO<sub>3</sub>  
(C) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (D) HCl
33. विटामिन K का रासायनिक नाम है -  
(A) फिलोक्वीनॉन (B) कैल्सिफेरॉल  
(C) नियासीन (D) बायोटीन
34. 'कास्टिक सोडा' का रासायनिक सूत्र है -  
(A) NaOH (B) NaCl  
(C) NaCO<sub>3</sub> (D) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
35. जल का रासायनिक सूत्र है -  
(A) D<sub>2</sub>O (B) H<sub>2</sub>O  
(C) M<sub>2</sub>O (D) C<sub>2</sub>O
36. निम्न यंत्र से विद्युतधारा का मापन करते हैं -  
(A) वोल्टमीटर (B) एनिमोमीटर  
(C) कम्प्यूटेटर (D) एमीटर
37. डायनेमो परिवर्तित करता है -  
(A) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में  
(B) वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में  
(C) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में  
(D) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
38. ट्रांसफार्मर प्रयोग में आते हैं -  
(A) केवल D.C. परिपथ में  
(B) केवल A.C. परिपथ में  
(C) दोनों A.C. और D.C. परिपथ में  
(D) एकीकृत परिपथ में
39. सूर्य की किरणों की तीव्रता मापने वाले उपकरण को क्या कहते हैं -  
(A) एस्ट्रोमीटर (B) क्रैस्कोग्राफ  
(C) एक्टिओमीटर (D) बैरोमीटर
40. निम्न में से कौन मैग्नीफाइंग ग्लास की भाँति प्रयुक्त होता है -  
(A) समतल दर्पण (B) अवतल दर्पण  
(C) अभिसारी लेंस (D) अपसारी लेंस
41. प्रकाश का वेग को सर्वप्रथम किसने मापा -  
(A) कॉपरनिकस (B) न्यूटन  
(C) रोमर (D) गैलीलीयो

1. (C)
2. (D)
3. (A)
4. (C)
5. (C)
6. (B)
7. (C)
8. (D)
9. (C)
10. (C)
11. (C)
12. (B)
13. (C)
14. (C)
15. (A)
16. (B)
17. (D)
18. (C)
19. (C)
20. (B)
21. (A)
22. (B)
23. (D)
24. (C)
25. (B)
26. (C)
27. (C)
28. (D)
29. (A)
30. (C)
31. (B)
32. (C)
33. (A)
34. (A)
35. (B)
36. (D)
37. (C)
38. (B)
39. (C)
40. (C)
41. (C)

### भौतिकी विज्ञान

- इकाई समय में तय की गई दूरी **चाल** कहलाता है।
- इकाई समय में निश्चित दिशा में तय की गई दूरी **वेग** कहलाता है।
- सदिश राशियों को **परिमाण और दिशा** दोनों होते हैं, जबकि अदिश राशियों में केवल परिमाण होता है।
- चाल एक अदिश राशि है, जबकि वेग एक **सदिश राशि** है।
- किसी वस्तु द्वारा निश्चित दिशा में स्थान परिवर्तन **विस्थापन** कहलाता है।
- विस्थापन शून्य हो सकता है लेकिन तय की गई दूरी **शून्य** नहीं होता है।
- वेग में प्रति इकाई समय में होने वाले परिवर्तन को उस पिण्ड का **त्वरण (Acceleration)** कहते हैं।
- **त्वरण और विस्थापन** दोनों ही सदिश राशियाँ हैं।
- न्यूटन के **प्रथम गति नियम** के अनुसार- 'कोई वस्तु गतिशील है, तो वह गतिशील और स्थिर है तो वह स्थिर ही रहना चाहती है। जब तक की उस पर कोई बाहरी बल कार्य न करे।'
- **विराम के जड़त्व** के कारण रूकी हुई गाड़ी को अकस्मात् चलने से यात्री पीछे की ओर झुक जाता है।
- **गति के जड़त्व** के कारण चलती हुई गाड़ी को अचानक रूकने पर यात्री आगे की ओर झुक जाता है।
- **विराम के जड़त्व** के कारण डंडे से प्रहार करने पर कोट की धूल झड़ जाती है।
- न्यूटन के प्रथम गति नियम से **बल** की परिभाषा प्राप्त होती है।
- **बल** वह भौतिक कारण है जो किसी वस्तु पर लगकर उसकी अवस्था में परिवर्तन लाता है या लाने की चेष्टा करता है।
- किसी पिण्ड द्वारा इकाई समय में ध्रुवान्तर पर बनाया गया कोण **कोणीय वेग** कहलाता है।
- कोणीय वेग का मात्रक **रेडियन प्रति सेकेण्ड** होता है।
- न्यूटन के प्रथम गति नियम को जड़त्व का नियम या **गैलिलियो का नियम** भी कहते हैं।
- किसी वस्तु के मात्रा और वेग के गुणनफल को **संवेग** कहते हैं।
- न्यूटन के **द्वितीय गति नियम** के अनुसार- 'किसी वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर उस वस्तु पर आरोपित बल के समनुपाती तथा द्रव्यमान के व्युत्क्रमानुपाती होता है, और त्वरण की दिशा बल की दिशा में होती है।'
- न्यूटन के द्वितीय गति नियम से **बल का व्यंजक** प्राप्त होता है।
- यदि कोई बल किसी वस्तु पर बहुत ही कम समय तक कार्यरत रहे तो बल और समय के गुणनफल को उस वस्तु का **आवेग** कहते हैं।

- जिस बल का परिणामी शून्य नहीं होता है, उसे **असंतुलित बल** कहा जाता है।
- न्यूटन के **तृतीय गति नियम** के अनुसार- 'प्रत्येक क्रिया के बराबर, परन्तु विपरीत दिशा में प्रतिक्रिया होती है।'
- **संवेग संरक्षण के सिद्धांत** के अनुसार यदि कणों के किसी समूह पर कोई बाह्य बल नहीं लग रहा हो तो उस निकाय का कुल संवेग अपरिवर्तित रहता है।
- **अभिकेन्द्रीय बल (Centipetal Force)** में, वस्तु वृताकार मार्ग पर चलती है, तो उस पर बल, वृत्त के केन्द्र की ओर से कार्य करता है।
- **अपकेन्द्रीय बल (Centrifugal Force)** में प्रतिक्रिया बल वृताकार पथ पर चलायमान वस्तु द्वारा अन्य वस्तु पर लगता है।
- पृथ्वी का सूर्य के चारों ओर घूमना तथा इलेक्ट्रॉन का नाभिक के चारों ओर घूमना **अभिकेन्द्रीय बल** का उदाहरण है।
- कपड़ा सुखाने की मशीन तथा दूध से मक्खन निकालने वाली मशीन **अपकेन्द्रीय बल** के सिद्धांत पर कार्य करता है।
- बल द्वारा एक पिण्ड को एक अक्ष के परितः घूमने की प्रवृत्ति को **बल आघूर्ण** कहते हैं।
- बल आघूर्ण एक सदिश राशि है और इसका मात्रक **न्यूटन मी०** होता है।
- किसी पिण्ड का **भार** वह बल है, जिससे पृथ्वी उसे अपने केन्द्र की ओर खींचती है।
- जब बल द्वारा किसी वस्तु में विस्थापन उत्पन्न किया जाता है, तो इसे **कार्य** होना समझा जाता है।
- **कार्य की माप** लगाए गए बल तथा बल की दिशा में वस्तु के विस्थापन के गुणनफल के बराबर होता है।
- कार्य करने की दर **शक्ति** कहलाता है जबकि कार्य करने की क्षमता **ऊर्जा** कहलाता है।
- कार्य और ऊर्जा का मात्रक **जूल** है, जबकि शक्ति का मात्रक **वाट** है।
- ऊँचाई पर स्थित वस्तु, स्प्रिंग, बाँध बनाकर रोके गए जल आदि में **स्थितिज ऊर्जा** होती है।
- घड़ी की चाभी में संचित ऊर्जा **स्थितिज** होती है।
- **ऊर्जा संरक्षण के नियम** के अनुसार "ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है।"
- एक अश्व शक्ति (HP) **746 वाट** के बराबर होता है।
- वह न्यूनतम वेग जिसमें प्रक्षेपित करने पर कोई पिण्ड पृथ्वी के गुरुत्वीय क्षेत्र से बाहर निकल जाये, उसे **पलायन वेग** कहते हैं।
- चन्द्रमा पर **g का मान** पृथ्वी के g का 1/6 गुणा होता है।

- पृथ्वी के लिए पलायन वेग का मान **11.2 किमी०/से०** होता है, जबकि सौरमंडल के लिए पलायन वेग **42 किमी०/से०** होता है तथा चन्द्रमा का **2.4 किमी०/से०**।
- **भूस्थिर उपग्रह** का घूर्णन काल 24 घंटे के तुल्य होता है, तथा वह पृथ्वी के सापेक्ष स्थिर दिखाई देता है।
- दाब का SI मात्रक **न्यूटन/वर्ग मीटर** या पास्कल होता है।
- वायुदाब मापी (बैरोमीटर) का पारा का अचानक बढ़ जाना यह सूचित करता है कि **मौसम स्वच्छ** रहेगा।
- **पृष्ठ तनाव के कारण** वर्षा की बुंदें गोलाकार तथा शेविंग ब्रश को जल से निकालने पर इसके केश आपस में सटे रहते हैं।
- **केशिकत्व (Capillarity)** के कारण लालटेन की बत्ती में तेल ऊपर चढ़ता है।
- ब्लॉटिंग पेपर से स्याही का सुखाया जाना भी **केशिकत्व** के कारण होता है।
- ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंग का उदाहरण है, जबकि प्रकाश तरंगें **अनुप्रस्थ तरंगें** होती हैं।
- आवृत्ति को **Hz (हर्ट्ज)** में मापा जाता है।
- **ध्वनि का वेग** हवा में 332 m/s, जल में 1483 m/s तथा लोहे में 5130 m/s होता है।
- ध्वनि का वेग पर **दाब** का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- ध्वनि की चाल **तरंगदैर्घ्य एवं आयाम** पर निर्भर नहीं करती है।
- एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर **ध्वनि की आवृत्ति** नहीं बदलती है।
- 20Hz से नीचे की आवृत्ति वाले ध्वनि तरंगों को **अवश्रव्य** तथा 20Hz से 20000Hz के बीच की आवृत्ति वाले तरंगों को **श्रव्य तरंगें** कहा जाता है।
- 20000Hz से ऊपर के तरंगों को **पराश्रव्य तरंगें** कहा जाता है।
- 20Hz से 20000Hz के बीच के तरंगों को **मानव कान** सून सकता है।
- **कुत्ता, बिल्ली एवं चमगादड़** आदि 20000Hz से ऊपर की तरंगों को सून सकते हैं।
- **पराश्रव्य तरंगों का प्रयोग** समुद्र की गहराई, ट्यूमर का पता लगाने, वायुयान तथा घड़ियों के पूजों को साफ करने में किया जाता है।
- प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता एवं परावर्तक सतह के बीच कम-से-कम **17 मी०** की दूरी होनी चाहिए।
- **लोलक का आवर्तकाल** लोलक के द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है।
- कान पर ध्वनि का प्रभाव **1/10 सेकेण्ड** तक रहता है।
- **Cp-Cv=R** मेयर सूत्र के नाम से जाना जाता है।

- ध्वनि के अपवर्तन के कारण ध्वनि दिन की अपेक्षा रात में अधिक दूरी तक सुनाई पड़ता है।
- दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई पारसेक है।
- संवेग दुगुना करने पर गतिज ऊर्जा चार गुनी हो जाती है।
- भूस्थिर उपग्रह पश्चिम से पूरब की ओर घुमता है।
- वायुमंडलीय दाबमापी (बैरोमीटर) का पाठयांक जब एकाएक नीचे गिरता है, तो आँधी तथा जब धीरे-धीरे नीचे गिरता है, तो वर्षा आने की संभावना होती है।
- आपेक्षिक घनत्व को हाइड्रोमीटर से मापा जाता है।
- लोलक की लम्बाई बढ़ने पर आवर्तकाल बढ़ जाता है।
- पारा  $-39^{\circ}\text{C}$  पर जमता है।
- ठोसों में उष्मा का संचरण चालन विधि द्वारा ही होता है।
- गैसों तथा द्रवों में उष्मा का संचरण संवहन विधि द्वारा होता है।
- सोनोमीटर एक स्वरमापी है।
- $4^{\circ}\text{C}$  पर जल का घनत्व सबसे अधिक तथा आयतन सबसे न्यूनतम होता है।
- पृथ्वी पर सूर्य से उष्मा, विकिरण द्वारा प्राप्त होता है।
- आसमान में बादल छाये रहने पर वातावरण में गर्मी महसूस होती है।
- वायुमंडल संवहन विधि द्वारा गर्म होती है।
- निर्वात में प्रकाश की चाल सबसे अधिकतम ( $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ) होती है।
- बैंगनी रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक तथा लाल रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे कम होता है।
- आकाश का रंग नीला प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण होता है।
- पृथ्वी को चन्द्रमा और सूर्य के बीच में आने के कारण चन्द्र ग्रहण लगता है।
- चन्द्रमा को पृथ्वी और सूर्य के बीच में आने के कारण सूर्य ग्रहण लगता है।
- अगर दो दर्पण एक दूसरे के समानांतर हो, तो उनके बीच रखी वस्तु का अनन्त प्रतिबिम्ब बनता है।
- सोलर कुकर, परावर्तक दूरबीनों, सर्चलाइट, रोगियों के नाक, कान, गले आदि की जाँच तथा हजामती दर्पण के रूप में अवतल दर्पण का प्रयोग होता है।
- प्रकाश के अपवर्तन के कारण तारे टिमटिमाते तथा पानी के अन्दर रखी छड़ी टेढ़ी दिखाई पड़ती है।
- हीरे का चमकना, रेगिस्तान में मरीचिका बनना तथा काँच में आए दरार का चमकना पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण होता है।
- उत्तल दर्पण का उपयोग मोटरकार में साईड मिरर के रूप में होता है।
- लेंस की क्षमता का मात्रक डाईऑप्टर होता है।
- इंद्रधनुष के बीच का रंग हरा होता है।
- लाल, हरा एवं नीला रंग को प्राथमिक रंग कहा जाता है।
- स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी होती है।
- इंद्रधनुष सूर्य के ठीक विपरीत दिशा में बनता है।
- निकट दृष्टि दोष (Myopia) के निवारण के लिए अवतल लेंस का प्रयोग होता है।
- पानी के अन्दर हवा का बुलबुला जिसकी सतह उत्तल होती है, अवतल लेंस की भाँति कार्य करता है।
- किसी रंग का प्रकीर्णन उसके तरंगदैर्घ्य पर निर्भर करता है।
- लाल रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक तथा बैंगनी रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है।
- अंतरिक्ष से देखने पर आकाश काला दिखाई पड़ता है।
- काले रंग की वस्तु सभी रंगों को अवशोषित करती है।
- रंगीन टेलीविजन के प्राथमिक रंग लाल, हरा, नीला होता है।
- जिन दो रंगों को मिलाने से श्वेत रंग बनता है, उसे पूरक वर्ण कहते हैं।
- जिन पदार्थों से होकर विद्युत आवेश सरलता से प्रवाहित होता है, उसे चालक कहते हैं।
- चाँदी विद्युत का सबसे अच्छा चालक है।
- जिन पदार्थों से होकर आवेश का प्रवाह नहीं होता है, अचालक कहलाते हैं।
- लकड़ी, रबर तथा कागज अचालक हैं।
- जैसे पदार्थ जिनकी विद्युत चालकता चालक एवं अचालक के बीच होती है, अर्द्धचालक कहलाते हैं।
- कार्बन, सिलिकॉन, एवं जर्मेनियम आदि अर्द्धचालक पदार्थ हैं।
- जरा दृष्टि दोष (Prebyopia) के निवारण के लिए बाइफोकल लेंस का प्रयोग होता है।
- अबिन्दुकता (Astigmatism) के निवारण के लिए बेलनाकार लेंस का प्रयोग किया जाता है।
- इंद्रधनुष प्रकाश के वर्ण विक्षेपण के कारण बनता है।
- संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में दो उत्तल लेंस का प्रयोग होता है।
- नेत्र दान में कॉर्निया का दान किया जाता है।
- मानव नेत्र के रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा एवं वस्तु से छोटा होता है।
- रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब स्थायी नहीं होता है।
- काँच की छड़ को रेशम से रगड़ने पर काँच में घनात्मक तथा रेशम में ऋणात्मक विद्युत उत्पन्न होती है।
- परमाणु विद्युत: उदासीन होता है।
- प्रत्येक पदार्थ के परमाणु में एक नाभिक होता है जिसमें प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन विद्यमान होते हैं।
- प्रोटॉन धन आवेशित, इलेक्ट्रॉन ऋणावेशित जबकि न्यूट्रॉन आवेशहीन कण है।
- तड़ित चालक (Lightning Conductor) का प्रयोग तड़ित के दौरान बहुत ऊँचे भवनों की सुरक्षा के लिए किया जाता है।
- तड़ित चालक ताँबा का बनाया जाता है।
- दीर्घ दृष्टि दोष (Hypermetropia) के निवारण के लिए उत्तल लेंस का प्रयोग किया जाता है।
- विद्युत सेल में रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।
- 1 किलोवाट घंटा को 1 यूनिट कहा जाता है।
- किसी विद्युत धारा को लवण के जलीय विलयन में प्रवाहित करने पर विलयन का विद्युत अपघटन हो जाता है।
- बिजली के हीटर या इस्तरी में नाइक्रोम के तार का प्रयोग होता है।
- ट्यूब लाईट में काँच की लम्बी ट्यूब के अन्दर की दीवारों पर फॉस्फर का लेप होता है।
- ट्यूब के दोनों किनारों पर बेरियम ऑक्साइड के तंतु लगे रहते हैं।
- लेकलांशे सेल में वैद्युत अपघट्य के रूप में अमोनियम क्लोराइड और जिंक क्लोराइड का लेप होता है।
- डायनेमो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत उर्जा में बदलता है।
- डायनेमो विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर कार्य करता है।
- विद्युत मोटर विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- सस्ता फ्यूज तार ताँबा, टिन तथा सीसा के मिश्रधातु का बना होता है।
- विद्युत बल्ब का आविष्कार थॉम्स एल्वा एडिसन ने किया था।
- चुम्बक को स्वतंत्रता पूर्वक लटकाने पर वह सदैव उत्तर-दक्षिण दिशा की ओर रूकती है।
- चुम्बकों के समान ध्रुवों के बीच विकर्षण एवं असमान ध्रुवों के बीच आकर्षण होता है।
- चुम्बक को हथौड़े से पीटने या गर्म करके लाल बना देने से उसका चुम्बकत्व खत्म हो जाता है।
- पृथ्वी के ध्रुवों पर नमन कोण का मान  $90^{\circ}$  तथा विषुवत रेखा पर  $0^{\circ}$  होता है।
- चुम्बकत्व की असली पहचान विकर्षण तथा प्रतिकर्षण है।
- कार्बन डेटिंग-14 (Carbon Dating) विधि का उपयोग कर जीवाश्मों, प्राचीन पादपों की आयु आदि का पता लगाया जाता है।
- पुरानी चट्टानों तथा पृथ्वी की आयु के अंकन में यूरेनियम डेटिंग का प्रयोग किया जाता है।
- X-किरणों की खोज 1895 में रॉन्टजन ने की थी।

- परमाणु बम का सिद्धांत **नाभिकीय विखंडन** पर आधारित है।
- विद्युत वाहक बल का मान **विभवान्तर** से सदैव अधिक होता है।
- नाभिकीय रिएक्टर में ईंधन के रूप में **यूरेनियम** का प्रयोग होता है।
- नाभिकीय रिएक्टर में होने वाले अभिक्रिया के नियंत्रण के लिए **कैडमियम या बोरॉन** की छड़ों का प्रयोग किया जाता है।
- नाभिकीय रिएक्टरों में न्यूट्रॉनों की गति को धीमा करने के लिए **भारी जल या ग्रेफाइट** को मन्दक के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- हाइड्रोजन बम का निर्माण **नाभिकीय संलयन** पर आधारित है।
- सूर्य और तारों में ऊर्जा का स्रोत **नाभिकीय संलयन** है।
- **X-किरणों का उपयोग** यांत्रिकी में, उद्योगों में, जासूसी में, कला में, अनुसंधान तथा चिकित्सा जगत में टूटी हड्डियों का पता लगाने में किया जाता है।
- **कोबाल्ट-60** का प्रयोग कैंसर के इलाज में किया जाता है।
- चाय बनाने के लिए विद्युत द्वारा केतली में पानी **संवहन विधि** द्वारा गर्म होती है।
- इन्द्रधनुष आकाश में वर्षा के बाद **सूर्य के ठीक विपरीत** दिशा में बनता है।
- ट्यूबलाइट में **आर्गन गैस** पारे के साथ भरी जाती है जबकि मुख्य रूप में नाइट्रोजन होती है।
- चुम्बक मुख्यतः **लोहे और इस्पात** के बनाये जाते हैं।
- सबसे पहले नाभिकीय रिएक्टर **शिकागो** में बनाया गया था।
- गुरुत्वीय त्वरण  $g$  का मान  **$9.8 \text{ m/s}^2$**  होता है, जबकि सार्वत्रिक गुरुत्वीय नियतांक  $G$  का मान  **$6.6734 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$**  होता है।
- $G$  की इकाई  **$\text{N-m}^2/\text{kg}^2$**  है।
- **ध्रुवों** पर  $g$  का मान महत्तम तथा **विषुवत रेखा** पर न्यूनतम होता है।
- पृथ्वी के केंद्र पर  $g$  का मान **शून्य** होता है।
- जल पृष्ठ पर तरंगें, **ऊर्जा की वाहक** होती हैं।
- **पारा**, थर्मामीटर के नली को नहीं भिगोता।
- केल्विन मापक्रम का शून्य  **$-273^\circ\text{C}$**  होता है।
- सूर्य एक गैसीय गोला है, जिसमें 71% **हाइड्रोजन**, 26.5% **हीलियम** और 2.5% अन्य तत्व होता है।
- एक प्रकाश वर्ष  **$9.46 \times 10^{12}$**  किमी० या  **$9.46 \times 10^{15}$**  मी० के बराबर होता है।
- पृथ्वी द्वारा सूर्य के चक्कर लगाने में किया गया कार्य **शून्य** होता है।
- वाशिंग मशीन **अपकेन्द्रण के सिद्धांत** पर कार्य करती है।
- पहाड़ों पर खाना देर से पकता है, क्योंकि वहाँ वायुमण्डलीय दाब कम होने के कारण जल का **क्वथनांक कम** हो जाता है।
- रेल की पटरियों के बीच कुछ जगह छोड़ दी जाती है, क्योंकि पटरियाँ गर्मियों में उष्मा पाकर **प्रसारित** होती हैं।
- जल के जमने से इसका आयतन बढ़ता है, यही कारण है कि जाड़ों में कभी-कभी नल के **पाईप फट** जाता है।
- केन्दिलता **ज्योति तीव्रता** का मात्रक है।
- **सीस्मोग्राफ** द्वारा भुकम्प तरंगों को मापा जाता है।
- साबुन के बुलबुला **व्यक्तिकरण** के कारण रंगीन दिखाई पड़ता है।
- भूस्थिर उपग्रह की पृथ्वी से ऊँचाई **36000** किमी० होती है।
- ग्रहों को कक्षा में नियमित रखने वाले बल को **गुरुत्वीय बल** कहते हैं।
- **बरनौली प्रमेय** के अनुसार, जिस स्थान पर द्रव का वेग अधिक होता है वहाँ दाब कम होता है।
- बरनौली के प्रमेय के अनुसार गहरा **जल शांत** बहता है।
- रॉकेट की गति और जेट-विमान **संवेग संरक्षण के सिद्धांत** पर आधारित है।
- जब प्रकाश वायु से काँच में प्रवेश करता है, तो इसकी **चाल घट** जाती है।
- ट्रांसफार्मर का क्रोड **नर्म लोहे** का बना होता है।
- रेडियो का सुनना **अनुनाद** के कारण संभव है।
- कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोल देने पर कमरे का **ताप बढ़** जाता है।
- साइकिल में हवा भरते समय पम्प बैरल **रूद्धोष्म परिवर्तन** के कारण गर्म हो जाता है।
- **कम घनत्व** के कारण बादल वायुमंडल में तैरते हैं।
- **मैक-नम्बर** का प्रयोग जहाजों के लिए किया जाता है।
- दूध से क्रीम अलग करने पर दूध का **घनत्व बढ़** जाता है।
- **डॉप्लर प्रभाव** का प्रयोग अकाशीय पिण्डों के वेग ज्ञात करने में किया जाता है।
- यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान  $m$  एवं प्रकाश का वेग  $C$  है, तो इसके द्रव्यमान से सम्बद्ध उर्जा,  **$E=mc^2$**  होती है।
- किसी स्थान पर पृथ्वी का सम्पूर्ण चुम्बकीय क्षेत्र क्षैतिज तल के साथ जितना कोण बनाता है, उसे उस स्थान का **नमन कोण** कहते हैं।
- किसी स्थान पर पृथ्वी के चुम्बकीय याम्योत्तर के बीच के कोण को **दिक्पात कोण** कहते हैं।
- अस्थायी चुम्बक बनाने के लिए **नर्म लोहे** का प्रयोग किया जाता है जबकि स्थायी चुम्बक बनाने के लिए **इस्पात** का प्रयोग किया जाता है।
- शुद्ध प्यूज **टीन एवं सीसा** का बना होता है।
- प्राकृतिक चुम्बक **फेरस लौह ऑक्साइड ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ )** है, जिसका आकार निश्चित नहीं होता है।
- ट्रांसफार्मर विद्युत **चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत** पर कार्य करता है।
- माइक्रोफोन **विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत** पर आधारित होता है।
- कैथोड किरणें **अदृश्य किरणें** होती हैं।
- कैथोड किरणों का वेग प्रकाश के वेग का **1/10 गुणा** होता है।
- हवाई जहाज में फाउटन पेन से **स्याही बाहर निकल** जाती है, क्योंकि ऊँचाई बढ़ने से वायुदाब में कमी होती है।
- एक **स्थिर चुम्बक** का हमेशा उत्तर-उत्तर तथा दक्षिण-दक्षिण को दर्शाती है।
- एक बार  **$10^5$  पास्कल** के बराबर होता है।
- बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं क्योंकि दाब अधिक होने से बर्फ का **ग्लनांक घट** जाता है।
- जब प्रकाश वायु से काँच में जाता है तो उसका **तरंगदैर्घ्य घटता** है।
- **बैंगनी रंग** का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।
- श्वेत प्रकाश **सात रंगों** का मिश्रण होता है।
- **उत्पलावन बल** में दूबे भाग के बराबर आयतन, द्रव के भार के आयतन बराबर होता है।
- किसी वस्तु का भार **निर्वात में अधिकतम** होता है।
- पृष्ठ तनाव का मात्रक **न्यूटन प्रति मीटर ( $\text{Nm}^{-1}$ )** होता है।
- दूर की वस्तुओं को देखने के लिए **टेलिस्कोप** का प्रयोग किया जाता है।
- पृथ्वी के भौगोलिक तथा चुम्बकीय अक्ष के बीच का **कोण  $18^\circ$**  होता है।
- प्यूज तार का **ग्लनांक** बहुत कम होता है।
- पराश्रव्य तरंगों का उपयोग **संकेत भेजने** में किया जाता है।
- तापक्रम बढ़ने से हवा का **घनत्व घटता** है।
- **बर्फ का घनत्व** पानी के घनत्व से कम होता है यही कारण है कि वह पानी में तैरता रहता है।
- सर्वाधिक **आघातवर्ध** धातु सोना है।
- बर्फ और ढलवाँ लोहा को गर्म करने पर इसका **आयतन घट** जाता है।
- गर्म करने पर ठोस पदार्थों का **घनत्व सामान्यतः घटता** है।
- बर्फ को गर्म करने पर घनत्व **बढ़ता** तथा आयतन कम होता है।
- बर्फ की गुप्त उष्मा **80 किलो कैलरी** होती है।
- ध्वनि का प्रसारण **निर्वात में संभव नहीं** है।
- चन्द्रमा पर वायुमंडल की अनुपस्थिति के कारण **प्रतिध्वनि नहीं** सुनाई पड़ती है।
- उत्तल दर्पण में बना प्रतिबिम्ब हमेशा **काल्पनिक, सीधा तथा वस्तु से छोटा** होता है।

- **घर्षण बल** की अनुपस्थिति के कारण बर्फ पर चलने में कठिनाई होती है।
- **पृष्ठ तनाव** के कारण दो भींगे काँच को हटाने में अधिक बल लगाना पड़ता है।
- काँच की छड़ को गर्म करने पर उसके सिरे **पृष्ठ तनाव** के कारण ही गोल हो जाते हैं।
- आकाश में तारे **अपवर्तन** के कारण टिमटिमाते हैं।
- वर्णक्रम में सर्वाधिक प्रकीर्णन **बैंगनी रंग** का होता है।
- बेतार तरंग की खोज वैज्ञानिक **हर्ट्ज** ने की थी।
- गैलीलियो की दूरदर्शी में **अवतल लेंस** का प्रयोग किया जाता है।
- सोल्डर **टिन और सीसा** का मिश्रण होता है।
- हवाई जहाज के 'ब्लैक बॉक्स' का रंग **नारंगी** होता है।
- प्रकाश वर्ष **दूरी** की इकाई है।
- डॉप्लर प्रभाव **ध्वनि** से संबंधित है।
- **एनीमोमीटर** यंत्र का प्रयोग हवा की दिशा और वेग मापने में किया जाता है।
- ट्यूब लाइट में **मरक्यूरिक ऑक्साइड एवं आर्गन** गैस का प्रयोग किया जाता है।
- 'हैली' पुच्छल तारा **76 वर्षों** बाद दिखाई देता है।
- 'ब्लैक होल सिद्धांत' **एस्. चन्द्रशेखर** ने दिया था।
- फोटो खींचनेवाले प्लेट पर प्रकाश पड़ने पर प्रकाश **रासायनिक उर्जा** में बदल जाता है।
- 'प्रतिध्वनि' सुनाई पड़ने का कारण **ध्वनि का परावर्तन** है।
- भारत का प्रथम नाभिकीय उर्जा संयंत्र **तारापुर** में स्थापित हुआ था।
- सूर्य और तारों में उर्जा का स्रोत **नाभिकीय संलयन** होता है।
- द्रव बूँद का संकुचित होकर न्यूनतम क्षेत्र घेरने की प्रकृति का कारण **पृष्ठ तनाव** होता है।
- स्त्रियों की **आवाज का तारत्व** पुरुषों की तुलना में अधिक होता है।
- एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत उर्जा का स्रोत **सौर सेले** होती है।
- उच्च तापमान को मापने के लिए **पायरोमीटर** यंत्र का प्रयोग होता है।
- रेफ्रीजरेटर में **थर्मोस्टेट** एक सामान तापमान को बनाए रखता है।
- धूप के चश्में की पावर **0 डायोप्टर** होता है।
- दूरबीन का आविष्कार **गैलिलियो** ने किया था।
- तेल जल की सतह पर फैल जाता है क्योंकि तेल का **पृष्ठ तनाव**, पानी से कम होता है।
- वस्तु की मात्रा बदलने पर **घनत्व** अपरिवर्तित रहेगा।
- जल का वाष्प में बदलना एक **भौतिक परिवर्तन** है।
- हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही निकलने लगती है इसका कारण **वायुदाब में कमी** है।
- जल की सतह के उपर का दृश्य देखने के लिए पनडुब्बी में **पेरीस्कोप यंत्र** का प्रयोग होता है।
- भिन्न-भिन्न तारों के भिन्न-भिन्न रंग इनके **विकिरण की विविधता** के कारण होते हैं।
- वायुमंडल में **प्रकाश के विसरण** का कारण धूल-कण हैं।
- ध्वनि तरंगें **ठोस, द्रव तथा गैस** तीनों माध्यमों से होकर संचारित हो सकती हैं।
- **लेजर बीम** का उपयोग कैंसर चिकित्सा में होता है।
- काँच से होकर गुजरने पर **प्रकाश की गति** न्यूनतम होगी।
- जैव अणु का संश्लेषण और टुट जाना **उपापचय** है।
- ग्रह-गति नियम का प्रतिपादन **जॉन्स केप्लर** ने किया था।
- माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ **प्रकाश की गति** वैसी ही रहती है।
- लाल रंग के गुलाब को हरे रंग में देखने पर वह **काला दिखाई** देता है।
- सरल सूक्ष्मदर्शी में बना प्रतिबिम्ब **आभासी तथा सीधा** होता है।
- SI पद्धति में बल का मात्रक 'न्यूटन' (N) जबकि CGS पद्धति में बल का मात्रक 'डाइन' होता है।
- **1 न्यूटन = 10<sup>5</sup> डाइन** होता है।
- इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर **अभिकेन्द्रीय बल** के कारण चक्कर लगाते हैं।
- सर्कस में मौत का कुआँ **अपकेन्द्रीय बल** का उदाहरण है।
- कैंची, सड़सी, पीलाश **प्रथम श्रेणी** के उत्तोलक हैं।
- सरौता (Nut Cracker), नींबू नीचोड़ने वाली मशीन **द्वितीय श्रेणी** के उत्तोलक हैं।
- चिमटा (Tongs), किसान का हल **तृतीय श्रेणी** के उत्तोलक हैं।
- वायु की **अनुपस्थिति** में समान ऊँचाई से गिराई गई दो भिन्न-भिन्न द्रव्यमानों की वस्तुएँ पृथ्वी पर एक साथ पहुँचेंगी।
- वायु की **उपस्थिति** में समान ऊँचाई से गिराई गई वस्तुओं में भारी वस्तु हल्के वस्तु की तुलना में पहले पृथ्वी पर पहुँचेंगी।
- पलायन वेग किसी पिंड के **कक्षीय वेग** का  $\sqrt{2}$  गुणा होता है।
- यदि पृथ्वी की कोणीय चाल (angular speed) में **17 गुणा** वृद्धि कर दी जाए तो विषुवत रेखा पर घुमने वाली वस्तु का भार शून्य हो जाएगा।
- स्प्रिंग को अपनी सामान्य लम्बाई पर वापस लौटने के लिए लगने वाले बल को **प्रत्यानयन बल** कहते हैं।
- पानी के अंदर ध्वनि सुनने वाला यंत्र **हाइड्रोफोन** कहलाता है।
- एक नैनोमीटर **10<sup>-9</sup> मीटर** के बराबर होता है।
- श्यानता की SI इकाई **प्लाइज** है।
- **मैनोमीटर** द्वारा गैस का दाब मापा जाता है।
- सभी भारी रेडियो सक्रिय तत्व अंतिम रूप से **सीसा** में परिवर्तित होते हैं।
- **सौर सेल** सौर ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- खाद्य ऊर्जा को हम **कैलोरी** में मापते हैं।
- जब किसी पिण्ड की गति दुगुनी की जाती है तो उसका **संवेग** दुगुना हो जाता है।
- एक चुम्बकीय क्षेत्र **अल्फा एवं बीटा कण** को विक्षेपित करता है।
- ट्रांसफॉर्मर **A.C.** पर कार्य करता है।
- एक अतिचालक (Superconductors) **पैरा मैग्नेटिज्म** (अनुचुम्बकीय) दिखाता है।
- फेराडे संख्या **9.65 × 10<sup>7</sup>** कूलॉम के बराबर होता है।
- **इलेक्ट्रॉन-वोल्ट 'ऊर्जा'** की इकाई है।
- शुष्क सेल में कार्बन की छड़ **एनोड** का तथा जस्ते की बर्तन **कैथोड** का कार्य करती है।
- टेलीफोन लाइन में प्रवाहित ऊर्जा **विद्युत ऊर्जा** के रूप में होती है।
- एक धातु के तार में विद्युत का प्रवाह **इलेक्ट्रॉन** के कारण होता है।
- ऑक्सीजन, प्लेटिनम, सोडियम, एल्युमीनियम, मैंगनीज आदि **अनुचुम्बकीय पदार्थ** हैं।
- डायोड से धारा **एक दिशा** में बहती है।
- **गामा किरणों** की वेधन क्षमता सर्वाधिक होती है।
- प्रकाश के वेग को सर्वप्रथम **रोमर** ने नापा था।
- डॉप्लर प्रभाव **ध्वनि** से संबंधित है।
- ध्वनि की चाल **760 मील/घंटा** होती है।
- सबसे कम तरंग लम्बाई वाली किरणें **गामा किरणें** होती हैं।
- फोटोग्राफी में उपयोगी हाइपो, रासायनिक रूप से **सिल्वर ब्रोमाइड** है।
- **ध्वनि का वेग** ठोस धातु या इस्पात या लोहे (5000 मी/से.) में सर्वाधिक होती है।
- गैसों में हाइड्रोजन में ध्वनि की चाल सर्वाधिक होती है।
- कैल्विन पैमाने के **373 K** बिन्दु पर जल उबलता है।
- ठोस की शुद्धता **ग्लनांक बिन्दु** के निर्धारण द्वारा ज्ञात की जाती है।
- जल का अधिकतम घनत्व तथा न्यूनतम आयतन **4°C** पर होता है।
- जलते हुए विद्युत बल्ब के फिलामेंट का ताप **2000°C से 2500°C** होता है।
- समुद्र की दूरी मापने की इकाई **नॉटिकल मील** है।
- एक नॉटिकल मील **1.852 किमी** के बराबर होता है।
- वायुयान के चाल और ध्वनि के चाल के अनुपात को **मैक संख्या** कहते हैं।
- साबुन का बुलबुला **व्यतिकरण** के कारण रंगीन दिखाई पड़ता है।
- कार्य का C.G.S. पद्धति में मात्रक **अर्ग** होता है।
- पदार्थ का लघुतम अंश **क्वार्क** है।



**TEST PAPER - 11**

1. एवोगाड्रो संख्या का मान होता है ?  
(A)  $6.023 \times 10^{22}$  (B)  $6.023 \times 10^{23}$   
(C)  $6.23 \times 10^{24}$  (D)  $6.023 \times 10^{25}$
2. दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई है ?  
(A) पारसेक (B) प्रकाश वर्ष  
(C) धारा (D) ऐम्पियर
3. एक प्रकाश वर्ष है -  
(A)  $9.46 \times 10^9$  मी० (B)  $9.46 \times 10^{15}$  मी०  
(C)  $9.46 \times 10^{18}$  मी० (D)  $9.046 \times 10^{15}$  मी०
4. एक लीटर कितना गैलेन के बराबर होता है -  
(A) 0.2642 (B) 0.1642  
(C) 0.2442 (D) 0.2341
5. एक फर्मी में कितना मीटर होता है -  
(A)  $10^{-12}$  मीटर (B)  $10^{-15}$  मीटर  
(C)  $10^{-18}$  मीटर (D)  $10^{-10}$  मीटर
6. लॉगरिथम के आविष्कारक है -  
(A) रिचर्ड डे (B) वाल्टर  
(C) जॉन नेपियर (D) बॉड शॉ
7. क्वांटम सिद्धांत के प्रतिपादक है -  
(A) एडीसन (B) न्यूटन  
(C) मैक्स प्लांक (D) कुलंब
8. वायुमंडल की आर्द्रता को मापने वाला यंत्र है  
(A) हाइड्रोमीटर (B) हाइग्रोमीटर  
(C) हाइड्रोफोन (D) मैगाफोन
9. 1 ऐंग्स्ट्रम मात्रक बराबर होता है -  
(A)  $10^{-10}$  मीटर (B)  $10^{-8}$  मीटर  
(C)  $10^{-8}$  सेमी० (D)  $10^{-10}$  सेमी०
10. पृथ्वी के उपग्रह का कक्षीय वेग निर्भर करता है -  
(A) कक्षा की त्रिज्या पर  
(B) उपग्रह के द्रव्यमान पर  
(C) पृथ्वी से उपग्रह को दिए वेग पर  
(D) सूर्य से उसकी दूरी पर
11. घड़ी की चाभी में संचित ऊर्जा है -  
(A) गतिज ऊर्जा (B) दाब ऊर्जा  
(C) स्थितिज ऊर्जा  
(D) कोई नहीं
12. यदि किसी पिण्ड के संवेग 50% बढ़ा दिया जाए तो गतिज ऊर्जा का मान -  
(A) 50% बढ़ जायेगा  
(B) 50% घट जायेगा  
(C) 125% बढ़ जायेगा  
(D) 125% घट जायेगा
13. अनुदैर्घ्य तरंग उत्पन्न हो सकती है -  
(A) सभी माध्यम में (B) ठोस में  
(C) द्रव में (D) गैस में
14. किस माध्यम में अनुप्रस्थ तरंग उत्पन्न नहीं हो सकती -  
(A) पानी (B) लोहा  
(C) हवा (D) पारा

**15. प्रतिबल और विकृति का अनुपात कहलाता है -**

- (A) प्रत्यास्था गुणांक
- (B) गुरुत्वाकर्षण नियतांक
- (C) जड़त्व आघुर्ण
- (D) प्लांक का नियतांक

**16. पण्डुब्बी आधारित है -**

- (A) न्यूटन के प्रथम गति नियम
- (B) आर्कमिडीज के सिद्धांत
- (C) पास्कल के नियम
- (D) ऊर्जा संरक्षण के सिद्धांत

**17. समुद्र में तैरना नदी की अपेक्षा आसान है, क्योंकि -**

- (A) समुद्र गहरा होता है
- (B) समुद्र काफी दूर तक फैला रहता है
- (C) समुद्र में ज्वार भाटा आता है
- (D) समुद्र के पानी का घनत्व नदी के पानी से अधिक होता है

**18. तरंग अपश्रव्य कही जाती है जब उसकी आवृत्ति हो-**

- (A) 20 हर्ट्ज से 20 हजार हर्ट्ज के बीच
- (B) 20 हर्ट्ज से अधिक
- (C) 20 हजार हर्ट्ज से अधिक
- (D) 20 हर्ट्ज से कम

**19. यदि तरंग की लम्बाई का मान आधा कर दिया जाए तो ध्वनि का वेग -**

- (A) आधा हो जायेगा
- (B) दुगुना हो जायेगा
- (C) अपरिवर्तित रहेगा
- (D) चार गुणा हो जायेगा

**20. ध्वनि तरंग है -**

- (A) अनुदैर्घ्य (B) अनुप्रस्थ
- (C) विद्युत चुम्बकीय (D) कोई नहीं

**21. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की होती है -**

- (A) आधी (B) दुगुनी
- (C) तिगुनी (D) चौथाई

**22. उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है -**

- (A) वास्तविक, सीधा
- (B) वास्तविक, उल्टा
- (C) काल्पनिक, सीधा
- (D) काल्पनिक, उल्टा

**23. प्रकाश तरंग उदाहरण है -**

- (A) ध्वनि तरंग का
- (B) विद्युत चुम्बकीय अनुप्रस्थ तरंग का
- (C) पराबैंगनी तरंग का
- (D) कोई नहीं

**24. फोटोग्राफिक कैमरे का अभिदृश्यक लेंस होता है -**

- (A) अवतल (B) उत्तल
- (C) उभयोतल (D) कोई नहीं

**25.  $E = mc^2$  को प्रतिपादित किया था -**

- (A) रदरफोर्ड ने (B) आइन्स्टीन ने
- (C) नील्स बोर ने (D) एनरिको फर्मी ने

**26. थोरियम का नाभिक को बदला जा सकता है -**

- (A) यूरेनियम में (B) प्लूटोनियम में
- (C) पोलोनियम में (D) रेडियम में

**27. फ्यूज के पदार्थ का होना चाहिए -**

- (A) उच्च प्रतिरोध (B) निम्न ग्लनांक
- (C) उच्च नम्यता (D) उच्च ग्लनांक

**28. निम्न विद्युत चुम्बकीय तरंगों में किसकी आवृत्ति अधिकतम होती है -**

- (A) X-किरण (B) X-किरण
- (C) पराबैंगनी किरण (D) अवरक्त किरण

**29. उर्जा का क्षय कम होता है -**

- (A) दिष्ट धारा में (B) प्रत्यावर्ती धारा में
- (C) दोनों प्रकार की धारा में
- (D) कोई नहीं

**30. ट्रांसफार्मर किस सिद्धांत पर आधारित है -**

- (A) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण
- (B) चुम्बकीय प्रेरण
- (C) स्वप्रेरण
- (D) अन्योन्य-प्रेरण

**31. घरेलू प्रकाश के लिए प्रयुक्त लैम्प किस क्रम में जोड़े जाते हैं -**

- (A) श्रेणी क्रम (B) समांतर क्रम
- (C) मिश्रित क्रम (D) कोई निश्चित नहीं

**32. उष्मा किस प्रक्रिया से सर्वाधिक तीव्र गति से स्थानान्तरित होती है -**

- (A) चालन (B) संवहन
- (C) विकिरण (D) इनमें से कोई नहीं

**33. न्यूनतम संभवतः ताप है -**

- (A)  $-273^\circ\text{C}$  (B)  $0^\circ\text{C}$
- (C)  $-300^\circ\text{C}$  (D)  $1^\circ\text{C}$

**34. यदि वायुमंडल न होती तो दिन की अवधि होती है -**

- (A) कम (B) ज्यादा
- (C) अपरिवर्तित (D) आधी

**35. सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन-सा भाग दिखाई देता है -**

- (A) वर्णमंडल (B) कोरोना
- (C) प्रभात मंडल (D) कोई भाग नहीं

**36. सूर्य के प्रकाश का आंतरिक परावर्तन हो सकता है यदि प्रकाश -**

- (A) वायु से काँच में जाए
- (B) वायु से जल में जाए
- (C) काँच से वायु में जाए
- (D) जल से वायु में जाए

1. (B)
2. (A)
3. (B)
4. (A)
5. (B)
6. (C)
7. (C)
8. (B)
9. (A)
10. (A)
11. (C)
12. (C)
13. (A)
14. (C)
15. (A)
16. (B)
17. (D)
18. (D)
19. (A)
20. (A)
21. (A)
22. (C)
23. (B)
24. (B)
25. (B)
26. (B)
27. (B)
28. (D)
29. (A)
30. (B)
31. (B)
32. (C)
33. (A)
34. (A)
35. (B)
36. (C)

**TEST PAPER - 12**

1. निम्न में किसका अपवर्तनांक सर्वाधिक होता है -  
(A) पीला (B) बैंगनी  
(C) नीला (D) हरा
2. निम्न में किस विद्युत चुम्बकीय तरंग की तरंगदैर्घ्य ज्यादा होती है -  
(A) पराबैंगनी (B) अवरक्त  
(C) X-किरणों (D) Y-किरणों
3. प्रकाश की चाल सबसे पहले ज्ञात की -  
(A) एडीसन ने (B) रोमर ने  
(D) फेराडे ने (D) बेबर ने
4. सरल सूक्ष्मदर्शी में वस्तु को रखा जाता है -  
(A) लेंस और प्रकाश के बीच  
(B) फोकस के बाहर  
(C) वक्रता केन्द्र पर  
(D) अनंत पर
5. जब प्रकाश वायु से काँच में जाता है तो -  
(A) तरंगदैर्घ्य बढ़ती है  
(B) तरंगदैर्घ्य घटती है  
(C) आवृत्ति बढ़ती है  
(D) कुछ नहीं होता है
6. पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है, जब प्रकाश जाता है -  
(A) हीरे से काँच में (B) जल से काँच में  
(C) वायु से जल में (D) वायु से काँच में
7. प्रकाश तंतु किस सिद्धांत पर कार्य करता है -  
(A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन  
(B) अपवर्तन  
(C) प्रकीर्णन  
(D) व्यक्तिकरण
8. प्रकाश उर्जा को विद्युत उर्जा में बदलता है -  
(A) डायनेमो (B) विद्युत मोटर  
(C) सौर सेल (D) विद्युत सेल
9. यांत्रिक उर्जा को विद्युत उर्जा में बदलता है -  
(A) डायनेमो (B) विद्युत मोटर  
(C) सौर सेल (D) विद्युत सेल
10. सूर्य के केन्द्र का ताप कितना है -  
(A)  $1.5 \times 10^7$  K (B)  $2.5 \times 10^7$  K  
(C)  $1.4 \times 10^6$  K (D)  $1.4 \times 10^7$  K
11. सूर्य के केन्द्र का दाब कितना होता है -  
(A)  $3 \times 10^{16}$  न्यूटन/वर्ग मी०  
(B)  $3 \times 10^6$  न्यूटन/वर्ग मी०  
(C)  $2 \times 10^{16}$  न्यूटन/वर्ग मी०  
(D)  $2 \times 10^7$  न्यूटन/वर्ग मी०
12. परमाणु रिएक्टर आधारित है -  
(A) नाभिकीय संलयन पर  
(B) नाभिकीय विखंडन पर  
(C) अनियंत्रित नाभिकीय विखण्डन पर  
(D) सभी

13. परमाणु बम आधारित है -  
(A) नाभिकीय संलयन  
(B) नियंत्रित नाभिकीय विखण्डन  
(C) अनियंत्रित नाभिकीय विखण्डन  
(D) सभी
14. हाइड्रोजन बम आधारित है -  
(A) नाभिकीय विखंडन  
(B) नाभिकीय संलयन  
(C) दोनों (D) कोई नहीं
15. सिलिकन तथा जर्मेनियम अर्द्धचालक होते हैं -  
(A) एक संयोजी (B) त्रि-संयोजी  
(C) पाँच संयोजी (D) चतुर्थ संयोजी
16. पॉजिट्रॉन का खोज किसने किया -  
(A) जे० जे० थॉमसन  
(B) जेम्स चैडविक  
(C) एण्डरसन (D) रदरफोर्ड
17. 1 कूलॉम आवेश बराबर है -  
(A)  $6.25 \times 10^{18}$  इलेक्ट्रॉन  
(B)  $6.25 \times 10^{23}$  इलेक्ट्रॉन  
(C)  $6.25 \times 10^{-18}$  इलेक्ट्रॉन  
(D)  $6.25 \times 10^{-23}$  इलेक्ट्रॉन
18. किसी तार की प्रतिरोधकता निर्भर करती है -  
(A) लम्बाई पर (B) पदार्थ पर  
(C) क्रॉस-सेक्सन एरिया पर  
(D) कोई नहीं
19. एक वाट घंटा बराबर होता है -  
(A)  $3.6 \times 10^3$  कैलोरी (B)  $3.6 \times 10^3$  जूल  
(C) 4.2 जूल (D) 1 H.P.
20. मैक संख्या का उपयोग किसकी चाल निर्धारण के लिए किया जाता है -  
(A) प्रकाश (B) ध्वनि  
(C) विमान (D) कोई नहीं
21. एक कार बैटरी में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है -  
(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(B) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(C) नाइट्रिक अम्ल (D) आसुत अम्ल
22. स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी होती है -  
(A) 20 Cm (B) 30 Cm  
(C) 25 Cm (D) 15 Cm
23. प्रकाश के तरंग सिद्धांत को किसने प्रतिपादित किया था -  
(A) न्यूटन (B) रदरफोर्ड  
(C) हाइगेन्स (D) बेबर
24. इंद्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है -

- (A) बैंगनी (B) पीला  
(C) लाल (D) नीला
25. पानी के ऊपर तेल परत का चमना उदाहरण है -  
(A) प्रकीर्णन का (B) अपवर्तन का  
(C) परावर्तन का (D) व्यक्तिकरण का
26. धूप के चश्मों की पावर होती है -  
(A) 0 डायोप्टर (B) 1 डायोप्टर  
(C) 2 डायोप्टर (D) 3 डायोप्टर
27. वायुमंडल में प्रकाश के विसरण का कारण है -  
(A) धूलकण (B) जलवाष्प  
(C) हीलियम  
(D) कार्बन डाइऑक्साइड
28. पास्कल किसका इकाई है -  
(A) दाब (B) उर्जा  
(C) कार्य (D) बल
29. प्रकाश की गति किसके बीच से जाते हुए न्यूनतम होगी -  
(A) काँच (B) निर्वात  
(C) जल (D) वायु
30. सूर्य की उष्मा पृथ्वी पर कैसे पहुँचती है -  
(A) चालन द्वारा (B) विकिरण द्वारा  
(C) संवहन द्वारा (D) परावर्तन द्वारा
31. रेफ्रिजरेटर में थर्मिस्टेट का कार्य है -  
(A) तापमान कम करना  
(B) हिमायन ताप को बढ़ाना  
(C) एक समान ताप को बनाये रखना  
(D) ग्लनांक को घटाना
32. शुद्ध जल का क्वथनांक फारेनहाइट स्केल पर क्या होगा -  
(A)  $100^\circ\text{F}$  (B)  $104^\circ\text{F}$   
(C)  $232^\circ\text{F}$  (D)  $212^\circ\text{F}$
33. केल्विन तापमापी में बर्फ का गलनांक होता है -  
(A) 273 K (B) 100 K  
(C) 0 K (D) 373 K
34. ध्वनि का वेग सबसे ज्यादा होता है -  
(A) इस्पात में (B) निर्वात में  
(C) जल में (D) कोई नहीं
35. ध्वनि का वेग सर्वाधिक होता है -  
(A) ठोस में (B) गैस में  
(C) द्रव में (D) वाष्प में
36. ध्वनि का प्रभाव कान में कितने समय तक रहता है -  
(A)  $\frac{1}{5}$  सेकेण्ड (B)  $\frac{1}{10}$  सेकेण्ड  
(C)  $\frac{1}{15}$  सेकेण्ड (D)  $\frac{1}{20}$  सेकेण्ड

1. (B)
2. (C)
3. (B)
4. (A)
5. (B)
6. (A)
7. (A)
8. (C)
9. (A)
10. (A)
11. (C)
12. (B)
13. (C)
14. (B)
15. (D)
16. (C)
17. (A)
18. (B)
19. (B)
20. (C)
21. (B)
22. (C)
23. (C)
24. (C)
25. (D)
26. (A)
27. (A)
28. (A)
29. (A)
30. (B)
31. (C)
32. (D)
33. (A)
34. (A)
35. (A)
36. (B)

**TEST PAPER - 13**

1. प्रतिध्वनि का कारण है -  
(A) ध्वनि का परावर्तन  
(B) ध्वनि का अपवर्तन  
(C) ध्वनि का अवशोषण  
(D) ध्वनि का चाल
2. झूला झूलते समय कोई व्यक्ति झूला पर खड़ा हो जाए तो उसका आवर्तकाल -  
(A) बढ़ जायेगा (B) घट जायेगा  
(C) अपरिवर्तित रहेगा  
(D) कोई नहीं
3. यदि झूले पर एक व्यक्ति के स्थान पर दो व्यक्ति बैठ जाए तो आवर्तकाल -  
(A) बढ़ जायेगा (B) घट जायेगा  
(C) अपरिवर्तित रहेगा (D) कोई नहीं
4. सेकेण्डो पेण्डुलम का आवर्तकाल होता है -  
(A) 1 सेकेण्ड (B) 2 सेकेण्ड  
(C) 3 सेकेण्ड (D) 4 सेकेण्ड
5. केशिका नली में जल का उपरी सतह होता है -  
(A) अवतल (B) उत्तल  
(C) समतल (D) कोई नहीं
6. द्रव का घनत्व अधिक होने पर पृष्ठ तनाव -  
(A) बढ़ जाता है (B) घट जाता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है  
(D) कोई नहीं
7. पारे को जब एक बर्तन में रखा जाता है, तो मेनिस्कस होता है -  
(A) अवतल (B) उत्तल  
(C) समतल (D) कोई नहीं
8. ऊँचाई बढ़ने से वायुमंडलीय दाब -  
(A) स्थिर रहता है (B) घटता है  
(C) बढ़ता है (D) कोई नहीं
9. एक बार बराबर होता है -  
(A)  $10^{-5}$  पास्कल (B)  $10^7$  पास्कल  
(C)  $10^5$  पास्कल (D)  $10^4$  पास्कल
10. किसी वस्तु का भार अधिकतम होता है -  
(A) जल में (B) वायु में  
(C) निर्वात में (D) कोई नहीं
11. पृथ्वी की अपेक्षा चन्द्रमा का द्रव्यमान लगभग है -  
(A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{81}$   
(C)  $\frac{1}{100}$  (D)  $\frac{1}{1000}$
12. भू-स्थायी उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर चक्कर लगाता है -  
(A) 12 घंटा में (B) 24 घंटा में  
(C) 36 घंटा में (D) 48 घंटा में

13. पृथ्वी पर वायुमंडलीय दाब का कारण है  
(A) गुरुत्वाकर्षण  
(B) पृथ्वी का परिक्रमण  
(C) पृथ्वी का घूर्णन  
(D) कोई नहीं
14. पृथ्वी का प्लायन वेग है -  
(A) 15 किमी०/से० (B) 11.2 किमी०/से०  
(C) 21.1 किमी०/से० (D) 7.0 किमी०/सेकेण्ड
15. जब कोई वस्तु उपर से गिराई जाती है, तो उसका भार होता है -  
(A) परिवर्तनशील (B) अपरिवर्तनशील  
(C) शून्य (D) कोई नहीं
16. ग्रहों के गति के नियम को किसने प्रतिपादित किया था -  
(A) न्यूटन (B) केप्लर  
(C) गैलीलियो (D) कॉपरनिकस
17. एक जेट इंजन किस सिद्धांत पर कार्य करता है -  
(A) वस्तु का संरक्षण  
(B) शक्ति का संरक्षण  
(C) कोणीय आघूर्ण का संरक्षण  
(D) रैखिक संवेग का संरक्षण
18. एक गेंद को क्षैतिज से कितने कोण पर फेंकने पर अधिकतम क्षैतिज दूरी तय कर सकेगी -  
(A)  $0^\circ$  (B)  $90^\circ$   
(C)  $45^\circ$  (D)  $60^\circ$
19. वायुमंडल में बादलों के तैरने का कारण है-  
(A) ताप (B) वेग  
(C) दाब (D) घनत्व
20. गैस के अणुओं की गतिज उर्जा किस ताप पर शून्य होती है -  
(A)  $0^\circ\text{C}$  (B)  $-273^\circ\text{C}$   
(C)  $100^\circ$  (D)  $100\text{K}$
21. पारे का तापमापी किस ताप तक प्रयुक्त हो सकता है -  
(A)  $260^\circ\text{C}$  (B)  $100^\circ\text{C}$   
(C)  $360^\circ\text{C}$  (D)  $500^\circ\text{C}$
22. प्रिज्म द्वारा किस रंग का विचलन अधिकतम होता है -  
(A) बैंगनी (B) लाल  
(C) नारंगी (D) हरा
23. किसी गैस में उत्पन्न ध्वनि तरंग सदैव होती है -  
(A) अनुदैर्घ्य (B) अनुप्रस्थ  
(C) अप्रगामी (D) विद्युत-चुम्बकीय
24. किसी स्थान पर पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र के क्षैतिज व उर्ध्वाधर घटक बराबर है, तो उस स्थान पर नति कोण कितना होगा

- (A)  $0^\circ$  (B)  $30^\circ$   
(C)  $45^\circ$  (D)  $60^\circ$
25. द्रव्य तरंगों की तरंगदैर्घ्य निर्भर नहीं करती -  
(A) संवेग पर (B) चाल पर  
(C) द्रव्यमान पर (D) आवेश पर
26. कौन-सा कण सबसे अधिक अस्थायी है -  
(A) प्रोटॉन (B) न्यूट्रॉन  
(C) इलेक्ट्रॉन (D)  $\alpha$ -कण
27. ऐंग्स्ट्रॉम क्या मापता है -  
(A) द्रव की मात्रा (B) प्रकाश-तरंगदैर्घ्य  
(C) केबुल की लम्बाई  
(D) जहाज की गति
28. श्यानता गुणांक की SI इकाई है -  
(A) प्वाइज (B) पास्कल  
(C) वाट (D) कोई नहीं
29. 1 फेदम बराबर है -  
(A) 6 मीटर (B) 6 फीट  
(C) 60 फीट (D) 100 सेमी०
30. टाइपराइटर के आविष्कारक है -  
(A) शाकली (B) पास्कल  
(C) शोल्स (D) वाटर मैन
31. जेट इंजन किस सिद्धांत पर कार्य करता है -  
(A) द्रव्यमान-संरक्षण  
(B) उर्जा संरक्षण  
(C) रैखिक संवेग-संरक्षण  
(D) कोणीय संवेग-संरक्षण
32. मानक दाब है -  
(A) पारे का 760 सेमी०  
(B) पारे का 70 मिमी०  
(C) वायुमंडलीय दाब  
(D) 1.2 वायुमंडलीय दाब
33. मैनोमीटर के द्वारा किसकी माप की जाती है -  
(A) वायुदाब  
(B) गैसों का दाब  
(C) द्रवों का घनत्व  
(D) सतह पर तेल का दबाव
34. वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा -  
(A) आयतन (B) भार  
(C) द्रव्यमान (D) घनत्व
35. केल्विन मान में मानव शरीर का सामान्य ताप है -  
(A) 280 K (B) 290 K  
(C) 300 K (D) 310 K
36. पारा जमता है -  
(A)  $39^\circ\text{C}$  (B)  $-39^\circ\text{C}$   
(C)  $40^\circ\text{C}$  (D)  $60^\circ\text{C}$
37. उच्च तापक्रम को मापने का यंत्र है -  
(A) हाइग्रोमीटर (B) पाइरोमीटर  
(C) टैकोमीटर (D) पिकनोमीटर

1. (A)
2. (B)
3. (C)
4. (B)
5. (B)
6. (A)
7. (B)
8. (B)
9. (C)
10. (C)
11. (B)
12. (B)
13. (A)
14. (B)
15. (A)
16. (B)
17. (D)
18. (C)
19. (D)
20. (B)
21. (C)
22. (A)
23. (A)
24. (C)
25. (D)
26. (B)
27. (B)
28. (A)
29. (B)
30. (C)
31. (C)
32. (B)
33. (B)
34. (D)
35. (D)
36. (B)
37. (B)

**TEST PAPER - 14**

1. शुष्क सेल है -  
(A) चतुर्थक सेल (B) प्राथमिक सेल  
(C) द्वितीयक सेल (D) कोई नहीं
2. प्रकाश की गति न्यूनतम होगी -  
(A) वायु से गुजरने पर  
(B) जल से गुजरने पर  
(C) काँच से गुजरने पर  
(D) निर्वात से गुजरने पर
3. तड़ित चालक बनाये जाते हैं -  
(A) लोहे का (B) ऐल्युमिनियम का  
(C) ताँबे का (D) इस्पात का
4. किस यंत्र का काम डायनेमों के कार्य का उल्टा होता है -  
(A) ट्रॉसफार्मर (B) मोटर  
(C) रेफ्रीजरेटर (D) जेनरेटर
5. चुम्बकीय क्षेत्र मापा जाता है -  
(A) पाइरोमीटर से (B) हाइड्रोमीटर से  
(C) थर्मामीटर से (D) फ्लक्सोमीटर से
6. नति और चुम्बकीय भूमध्यरेखा के बीच का कोण है -  
(A) 0° (B) 90°  
(C) 45° (D) 180°
7. उत्तरी चुम्बकीय ध्रुव का नमन कोण कितना होता है -  
(A) 0° (B) 90°  
(C) 45° (D) 180°
8. स्कूटर के आविष्कारक है -  
(A) ब्राड शॉ (B) डैगलर  
(C) आइन्स्टीन (D) फारमिच
9. कॉस्मिक किरणों की खोज किसने की -  
(A) एडविन हबल ने (B) विकटर हेस ने  
(C) ब्रूनो रोसी ने (D) कॉपरनिकस ने
10. नाभिकीय रिएक्टरों में उर्जा उत्पन्न होती है -  
(A) नियंत्रित संलयन द्वारा  
(B) अनियंत्रित संलयन द्वारा  
(C) नियंत्रित विखण्डन द्वारा  
(D) अनियंत्रित विखण्डन द्वारा
11. कोबाल्ट-60 उत्सर्जित करता है -  
(A)  $\alpha$ -किरणें (B)  $\beta$ -किरणें  
(C)  $\gamma$  किरणें (D) X-किरणें
12. पोजिट्रॉन की खोज किसने की थी -  
(A) एण्डरसन (B) चैडविक  
(C) थॉमसन (D) रदरफोर्ड
13. एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत् अपघट्य होता है -  
(A) जिंक (B) गंधक का अम्ल  
(C) अमोनियम क्लोराइड  
(D) मैंगनीज डाइऑक्साइड
14. अतिचालक का लक्षण है -  
(A) उच्च पारगम्यता (B) निम्न पारगम्यता  
(C) शून्य पारगम्यता (D) अनन्त पारगम्यता

15. ठोस कपूर से कपूर वाष्प बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं -  
(A) वाष्पीकरण (B) हिमीकरण  
(C) पिघलना (D) उर्ध्वपातन
16. वैज्ञानिक आर्किमिडिज संबंधित है -  
(A) ब्रिटेन से (B) जर्मनी से  
(C) फ्रांस से (D) ग्रीस से
17. वह यूरेनियम जिसमें निम्न समस्थानिक की समृद्धता है -  
(A) U-233 (B) U-235  
(C) U-238 (D) U-239
18. ब्रह्माण्ड में कौन-सा तत्व सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है -  
(A) हाइड्रोजन (B) हीलियम  
(C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन
19. चुम्बकीय याम्योत्तर और भौगोलिक याम्योत्तर के बीच के कोण को कहते हैं -  
(A) चुम्बकीय नति (B) चुम्बकीय आघुर्ण  
(C) चुम्बकीय दिकपात  
(D) चुम्बकीय क्षेत्र की शक्ति
20. सबसे अधिक भेदन-क्षमता होती है -  
(A)  $\alpha$ -किरणों की (B)  $\beta$ -किरणों की  
(C)  $\gamma$  किरणों की (D) कोई नहीं
21. यदि पृथ्वी पर वायुमण्डल न होता तो दिन की अवधि होती -  
(A) कम (B) अधिक  
(C) अपरिवर्तित (D) घटती-बढ़ती
22. यदि किसी दर्पण को  $\theta$  कोण से घुमाया जाय, तो परिवर्तित किरण का घूर्णन होगा -  
(A) 0 (शून्य) (B)  $\theta$   
(C)  $\frac{\theta}{2}$  (D)  $2\theta$
23. विद्युत धारा का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग करते हैं ?  
(A) एम्पीयर (B) एमीटर  
(C) स्टेबलाइजर (D) इनमें से कोई नहीं
24. 1 एंग्स्ट्रम बराबर है -  
(A)  $10^{-10}$  मीटर (B)  $10^{10}$  मीटर  
(C)  $10^2$  मीटर (D) 1 मीटर
25. निम्नांकित में किस रंग का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है -  
(A) लाल (B) बैंगनी  
(C) पीला (D) हरा
26. उष्मा का सर्वोत्तम चालक है -  
(A) जल (B) पारा  
(C) ऐल्कोहॉल (D) ईथर
27. खाना पकाने का बर्तन का होना चाहिए -  
(A) निम्न विशिष्ट उष्मा तथा निम्न चालकता  
(B) उच्च विशिष्ट उष्मा तथा उच्च चालकता

- (C) उच्च विशिष्ट उष्मा तथा निम्न चालकता  
(D) निम्न विशिष्ट उच्च तथा उच्च चालकता
28. किसी गैस का आयतन प्रसार गुणांक हमेशा होता है -  
(A) ऋणात्मक (B) शून्य  
(C) 1 शून्य के बीच (D) 1 से ऊपर
29. पृथ्वी का द्रव्यमान है -  
(A)  $3 \times 10^{11}$  किग्रा (B)  $6 \times 10^{15}$  किग्रा  
(C)  $6 \times 10^{24}$  किग्रा (D)  $7 \times 10^{30}$  किग्रा
30. भूस्थिर उपग्रह का आवर्तकाल होता है -  
(A) 28 घंटे (B) 12 घंटे  
(C) 6 घंटे (D) 24 घंटे
31. लिफ्ट की खोज किसने की -  
(A) बेयर्ड ने (B) फौरडे ने  
(C) एडीसन ने (D) ओटिस ने
32. उड़ते हुए हैलिकॉप्टर में उर्जा होती है -  
(A) केवल स्थितिज उर्जा  
(B) केवल गतिज उर्जा  
(C) स्थितिज और गतिज उर्जा दोनों  
(D) कोई नहीं
33. किस ताप पर ध्वनि का वेग 332 मी०/से० होता है -  
(A) 0°C पर (B) 35°C पर  
(C) 100°C पर (D) 10°C पर
34. पृथ्वी तल से ऊपर या नीचे जाने पर गुरुत्वीय त्वरण का मान -  
(A) घटता जाता है (B) बढ़ता जाता है  
(C) ऊपर जाने पर बढ़ता है, नीचे जाने पर घटता है  
(D) अपरिवर्तित रहता है
35. जब बर्फ पिघलती है, तो इसका -  
(A) आयतन बढ़ता है  
(B) आयतन घटता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है  
(D) पहले बढ़ता है फिर घटता है
36. 'इलेक्ट्रॉन वोल्ट' इकाई है -  
(A) उर्जा की (B) ताप की  
(C) संवेग की (D) वेग की
37. दाब बढ़ने पर जल का क्वथनांक -  
(A) बढ़ता है (B) घटता है  
(C) पहले बढ़ता है फिर घटता है  
(D) अपरिवर्तित रहता है
38. वेन्चुरीमीटर से ज्ञात करते हैं -  
(A) जल का पृष्ठ तनाव  
(B) जल का आयतन  
(C) जल का घनत्व  
(D) जल के प्रवाह की दर
39. एक लिफ्ट एक समान वेग से ऊपर जा रही है तो उसमें स्थित व्यक्ति का भार -  
(A) बढ़ जायेगा (B) घट जायेगा  
(C) अपरिवर्तित रहेगा  
(D) कोई नहीं

1. (B)
2. (C)
3. (C)
4. (B)
5. (D)
6. (A)
7. (B)
8. (A)
9. (B)
10. (C)
11. (C)
12. (A)
13. (C)
14. (A)
15. (D)
16. (D)
17. (B)
18. (A)
19. (C)
20. (C)
21. (A)
22. (D)
23. (B)
24. (A)
25. (B)
26. (B)
27. (C)
28. (A)
29. (C)
30. (D)
31. (D)
32. (C)
33. (A)
34. (A)
35. (B)
36. (A)
37. (A)
38. (D)
39. (C)

रसायन विज्ञान

- परमाणु अति सूक्ष्म कणों के बने होते हैं।
- परमाणु के तीन मौलिक कण इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन हैं।
- X-किरणें सीधी रेखा में गमन करती हैं।
- X-किरणों का उपयोग चिकित्सा जगत में टुटी हड्डियों के चित्र लेने, फेफड़ों में उत्पन्न विकारों का पता लगाने में किया जाता है।
- परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन होते हैं।
- एक ही तत्व के दो परमाणु, जिनकी परमाणु संख्याएँ समान, किन्तु द्रव्यमान संख्याएँ भिन्न होती हैं, समस्थानिक (Isotopes) कहलाते हैं।
- वे तत्व जिनकी परमाणु संख्या भिन्न-भिन्न लेकिन द्रव्यमान संख्या समान होती है, समभारिक (Isobar) कहलाते हैं।
- 1 मोल =  $6.022 \times 10^{23}$  अणु का परमाणु
- हाइड्रोजन को छोड़कर सभी धातुएँ विद्युत ऋणात्मक होती हैं।
- वायुमंडल में सबसे अधिक मात्रा में नाइट्रोजन (78%) पाया जाता है।
- श्वेत फॉस्फोरस का ज्वलन ताप  $30^\circ\text{C}$  होता है।
- लाल फॉस्फोरस का ज्वलन ताप  $260^\circ\text{C}$  होता है।
- ऑक्सीजन एक रंगहीन, गंधहीन तथा स्वादहीन गैस है।
- गंधक का उपयोग बारूद, आतिशबाजी और दियासलाई बनाने में होता है।
- द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG) का मुख्य संघटक नॉर्मल ब्यूटेन और आइसो ब्यूटेन है।
- हीरे का गलनांक  $3500^\circ\text{C}$  से भी अधिक होता है।
- प्रोड्यूसर गैस या वायुअंगार गैस नाइट्रोजन एवं कार्बन मोनोऑक्साइड गैस का मिश्रण होता है।
- भाप-अंगार गैस या जल गैस हाइड्रोजन एवं कार्बन मोनोऑक्साइड गैस का मिश्रण होता है।
- ठोस कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क बर्फ कहलाता है।
- केसीन दूध में पायी जाने वाली प्रोटीन है।
- साइट्रिक अम्ल नींबू तथा संतरों में पाया जाता है।
- कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का प्रयोग ब्लीचिंग पाउडर बनाने में होता है।
- मशीनों में स्नेहक के रूप में ग्रेफाइट का प्रयोग होता है।
- एवोगाड्रो संख्या  $6.023 \times 10^{23}$  होता है।
- एथिलीन गैस का प्रयोग पॉलीथीन बनाने में होता है।
- आइरन (लोहा) पर जिंक की परत चढ़ाना गैल्वनीकरण कहलाता है।
- भारी हाइड्रोजन के ऑक्साइड  $\text{D}_2\text{O}$  को भारी जल कहते हैं।
- हाइड्रोजन बम नाभिकीय संलयन अभिक्रिया पर आधारित है।

- दूध खट्टा लैक्टिक अम्ल के कारण होता है।
- नीऑन गैस का प्रयोग ट्यूबों के ऊपर में विज्ञापन चिन्हों के रूप में होता है।
- पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बनों का एक जटिल द्रव मिश्रण है।
- रेयॉन सेलुलोज से बना संश्लेषित सिल्क है।
- सिलिकॉन (अर्द्धचालक) का प्रयोग कम्प्यूटर की इलेक्ट्रॉनिक चिप्स बनाने में होता है।
- हीरा का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण हीरा चमकता है।
- प्लेटिनम सबसे कठोर धातु है।
- प्लेटिनम को 'सफेद स्वर्ण' भी कहा जाता है।
- इलेक्ट्रॉन त्याग करने की प्रक्रिया ऑक्सीकरण तथा ग्रहण करने की प्रक्रिया अवकरण कहलाता है।
- आतिशबाजी में हरा रंग बेरियम के कारण होता है।
- दियासलाई में लाल फॉस्फोरस लेपित होता है।
- रेडॉन वायुमंडल में नहीं पाई जाने वाली अक्रिय गैस है।
- रेडॉन गैसीय तत्वों में सबसे भारी है।
- दलहनी पौधों की जड़ों में राइजोबियम नामक जीवाणु पाये जाते हैं।
- फोटोग्राफी में सिल्वर ब्रोमाइड का प्रयोग होता है।
- गुब्बारों को भरने में हीलियम गैस का प्रयोग होता है।
- नन-स्टीक (Non-Stick) बर्तन के उपरी परत टेफ्लॉन का बना होता है।
- लैम्पों तथा ट्यूबों में नियॉन गैस भरी जाती है।
- जल की अस्थायी कठोरता उसमें कैल्शियम एवं मैग्नेशियम के बाइकार्बोनेट लवण के घुले रहने के कारण होती है।
- जल की स्थायी कठोरता उसमें कैल्शियम और मैग्नेशियम के सल्फेट तथा क्लोराइड आदि लवणों के घुले रहने के कारण होती है।
- पानी की स्थायी तथा अस्थायी कठोरता को दूर करने के लिए सोडियम कार्बोनेट का प्रयोग होता है।
- सोना और चाँदी के शुद्धीकरण में नाइट्रिक अम्ल ( $\text{HNO}_3$ ) का प्रयोग किया जाता है।
- विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक चाँदी है।
- नाइट्रस ऑक्साइड ( $\text{N}_2\text{O}$ ) को हँसाने वाली गैस कहा जाता है।
- कृत्रिम वर्षा के लिए प्रयोग में सिल्वर आयोडाइड को लाया जाता है।
- शुद्ध सोना 24 कैरेट की होती है।
- अम्ल वर्षा  $\text{SO}_2$  और  $\text{NO}_2$  गैसों के वायु में रहने के कारण होती है।
- लोहा का सबसे शुद्ध रूप पिटवाँ लोहा है।

- क्वार्ट्ज में सिलिकॉन और ऑक्सीजन दो तत्व होते हैं।
- कार्बन के दो मुख्य अपरूप हीरा एवं ग्रेफाइट है।
- हीरा, ताप एवं विद्युत का कुचालक होता है।
- शुद्ध हीरा पारदर्शक एवं रंगहीन होता है।
- प्राकृतिक रबर आइसोप्रीन का बहुलक है।
- प्राकृतिक रबर को अधिक मजबूत और प्रत्यास्थ बनाने के लिए उसमें सल्फर मिलाया जाता है।
- सबसे उत्तम कोयला एन्थासाइट ( $96\% \text{C}$ ) है।
- नायलॉन मानव द्वारा संश्लेषित किया गया पहला रेशा है।
- शुद्ध जल का pH मान 7 होता है।
- सबसे हल्की धातु लिथियम है।
- लेड संचायक बैटरी में सल्फ्यूरिक अम्ल का प्रयोग होता है।
- कार्बन डाईऑक्साइड का प्रयोग आग बुझाने के लिए किया जाता है।
- शुद्ध जल विद्युत का कुचालक होता है।
- हड्डियों एवं दाँतों में कैल्शियम पाया जाता है।
- लोहे में जंग लगने के लिए उत्तरदायी ऑक्सीजन एवं नमी है।
- एसीटिलीन गैस का प्रयोग कच्चे फलों को पकाने में किया जाता है।
- फोटोग्राफी में स्थायीकरण के लिए सोडियम थायोसल्फेट का प्रयोग किया जाता है।
- फॉस्फोरस हवा में जल उठता है इसी कारण इसे जल में डुबाकर रखा जाता है।
- कोल गैस मुख्यतः हाइड्रोजन व मिथेन का मिश्रण होता है।
- क्लोरीन गैस फूल का रंग उड़ा देती है।
- कृत्रिम सुगंधित पदार्थ बनाने में एथिल एसीटेट का प्रयोग किया जाता है।
- मिथेन गैस को मार्श गैस कहा जाता है।
- भारी जल का उपयोग न्यूट्रॉन मंदक व ट्रेसर के रूप में किया जाता है।
- बर्तनो मे कलई करने में अमोनियम क्लोराइड का प्रयोग किया जाता है।
- पानी का क्वथनांक  $100^\circ\text{C}$  होता है।
- परम शून्य ताप का मान  $-273^\circ\text{C}$  होता है।
- इत्र का सुगंध विसरण के कारण फैलता है।
- किसी परमाणु के बाह्यतम कक्षा में उपस्थित इलेक्ट्रॉन को संयोजी इलेक्ट्रॉन कहते हैं।
- अक्रिय गैसों की बाह्यतम कक्षा में 2 या 8 इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- जंग लगना ऑक्सीकरण की घटना है।
- आवर्तसारणी में आवर्तों की संख्या 7 है।
- आवर्त सारणी के क्षैतिज कतारों को आवर्त तथा उदग्र कतारों को वर्ग कहा जाता है।
- उदासीन विलयन का pH मान 7 होता है।
- अम्लीय विलयन का pH मान 7 से कम होता है।

- क्षारीय घोल का pH मान 7 से अधिक होता है।
- पेंसिल का 'सीसा' बनाने में ग्रेफाइट का प्रयोग होता है।
- बेंजीन की संरचना वलयकार होती है।
- ऐल्कीन का सामान्य सूत्र  $C_nH_{2n}$  होता है।
- ऐल्काईन का सामान्य सूत्र  $C_nH_{2n-2}$  होता है।
- रॉकेट में प्रयुक्त होने वाला ईंधन प्रणोदक कहलाता है।
- बिजली में लगी आग को बुझाने के लिए कार्बन टेट्राक्लोराइड का प्रयोग होता है।
- विद्युत बल्ब क्राउन काँच का बना होता है।
- सेविंग क्रीम रेजिन एवं ग्लिसरॉल के कारण अधिक देर तक नहीं सुखता।
- कोयले का सामान्य प्रकार बिटुमिनस है।
- नायलॉन पोलोएमाइड है।
- हैलोजन में सबसे बड़ा परमाणु आयोडिन का होता है।
- अम्लों का स्वाद खट्टा होता है।
- लोहे में जंग लगने पर उसका भार बढ़ जाता है।
- दूध से क्रीम अलग करने पर उसका घनत्व बढ़ जाता है।
- दूध पायस कोलाइडी तत्व है।
- प्रयोगशाला में बनाया गया पहला कार्बनिक पदार्थ यूरिया है।
- हड्डियों में 8% फॉस्फोरस होता है।
- अशुभ गैस का रासायनिक नाम क्लोरोएसीटो - फीनोन है।
- जब चिटियाँ चलती हैं तो फार्मिक अम्ल अन्तः क्षेपित करती हैं।
- हड्डियों में फॉस्फोरस, कैल्सियम फॉस्फेट के रूप में पाया जाता है।
- परमाणु के सिद्धांत का प्रतिपादन जॉन डॉल्टन ने 1801 ई० में किया था।
- उत्कृष्ट गैसों की संयोजकता शून्य होती है।
- बर्फ का द्रवनांक एवं हिमांक  $0^\circ\text{C}$  है।
- रात के वक्त पेड़ कार्बन डायक्साइड गैस छोड़ता है।
- गोबर गैस संयंत्र का निर्माण सी० बी० देसाई ने किया था।
- आदर्श गैस समीकरण  $PV = nRT$  होता है।
- अम्ल वर्षा मुख्यतया  $\text{SO}_2$  गैस के कारण होती है।
- एक पदार्थ का सीधे ठोस से वाष्प अवस्था में परिवर्तन उर्ध्वपातन कहलाता है।
- हरित गृह प्रभाव (Green-house effect) में पृथ्वी का औसत तापमान बढ़ जाता है।
- साधारण कार्बन स्टील में मुख्यतः लोहा तथा क्रोमियम होता है।
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का प्रयोग टूटे हुए अंग पर प्लास्टर चढ़ाने में होता है।
- सूत एक प्राकृतिक वनस्पतिक रेशा है।
- लेवोजियर को रसायन विज्ञान का जनक कहा जाता है।
- द्रव के रूप में पाया जाने वाला एकमात्र धातु पारा है।
- कार्बन-12 के एक परमाणु के द्रव्यमान के 12वें भाग को परमाणु द्रव्यमान इकाई (amu) कहते हैं।
- द्रव्यमान संख्या का मान परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों एवं न्यूट्रॉनों की संख्या के योग के बराबर होता है।
- ब्रोमीन द्रव के रूप में पाया जाने वाला एकमात्र अधातु है।
- हीरा का अपवर्तनांक 2.42 तथा क्रांतिक कोण  $24.4^\circ$  होता है।
- हीरा की रचना चतुष्फलकीय होता है।
- ग्रेफाइट की रचना षष्टफलकीय होती है।
- नाइलॉन, न्यूयार्क एवं लंदन के वैज्ञानिकों द्वारा बनाया गया पहला संश्लेषित रेशा था।
- LPG में गंध के लिए सल्फर के यौगिक मिथाइल मरकॉप्टेन मिलाया जाता है।
- कपूर को उर्ध्वपातन विधि द्वारा शुद्ध किया जाता है।
- गैसों के विसरण के नियम का प्रतिपादन ग्राह्य ने किया था।
- $E=mc^2$  का समीकरण आइन्सटीन ने दिया था।
- एयर कंडीशनरों में सामान्यतः प्रयुक्त होने वाली प्रशीतक फ्रिऑन है।
- अल्कोहलीय पेय में इथाइल एल्कोहल होता है।
- थर्मोकॉल को कृत्रिम रबड़ कहा जाता है।
- मूत्र का पीला रंग यूरोक्रोम के उपस्थिति के कारण होता है।
- प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाये जाने वाला कार्बनिक यौगिक सेल्यूलोज है।
- तम्बाकू में विषैला पदार्थ निकोटिन होता है।
- यूरिया में नाइट्रोजन की मात्रा 46% होता है।
- गोबर गैस में मुख्यतः मिथेन होती है।
- ग्रेफाइट एक मात्र कार्बन का अपरूप है जो विद्युत का सुचालक है।
- सर्वाधिक हल्की गैस हाइड्रोजन है।
- जंग लगने पर लोहे का भार बढ़ता है।
- अमलगम पारे का मिश्रधातु है।
- चश्मों का लेंस क्रक्स काँच का बना होता है।
- बिजली से लगी आग बुझाने में कार्बन टेट्राक्लोराइड ( $\text{CCl}_4$ ) अग्निशामक प्रयुक्त होता है।
- पोर्टलैण्ड सीमेण्ट का प्रमुख घटक चूना, सिलिका, एलुमिना तथा मैग्नेशिया है।
- वर्षा का जल सबसे शुद्ध होता है।
- लोहे में जंग लगने से फेरिक व फेरस ऑक्साइड बनता है।
- समुद्री जल से नमक वाष्पीकरण विधि द्वारा तैयार किया जाता है।
- भू-पर्पटी में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व ऑक्सीजन है।
- सबसे भारी धातु ओसमियम (OS) है।
- सोडियम धातु को मिट्टी के तेल में रखा जाता है।
- गैलेना सीसा का अयस्क है।
- आवर्त सारणी का सबसे बड़ा आवर्त षष्टम् है।
- आवर्त सारणी का सबसे छोटा आवर्त प्रथम है।
- आधुनिक आवर्त नियम का प्रतिपादन मोसले ने किया था।
- मेण्डलीफ के आवर्तसारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार परमाणु द्रव्यमान है।
- 'त्रिक नियम' का प्रतिपादन डोबरेनर ने किया था।
- 'अष्टक नियम' का प्रतिपादन न्यूलैंड ने किया था।
- श्वसन मंद दहन क्रिया है।
- दहन एक ऑक्सीकरण रासायनिक अभिक्रिया है।
- पाइरोलिग्निनस अम्ल लकड़ी के भंजक आसवन द्वारा प्राप्त होने वाला अवयव है।
- सूर्य के भीतर नाभिकीय अभिक्रियाएँ होती हैं।
- पृथ्वी पर पाए जाने वाले यूरेनियम में सर्वाधिक मात्रा में U-238 रहता है।
- सौर उर्जा हम तक विकिरण के माध्यम से पहुँचती है।
- पराबैंगनी किरणों का प्राकृतिक स्रोत सूर्य से प्राप्त विकिरण है।
- नाभिकीय संलयन अभिक्रिया में हाइड्रोजन हीलियम में परिणत होता है।
- एण्टीमनी एक उपधातु है।
- लोहा का निष्कर्षण मुख्यतः हेमाटाइट ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) अयस्क से होता है।
- जिप्सम को  $120^\circ\text{C}$  ताप तक गर्म करने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस प्राप्त होता है।
- ताँबा का निष्कर्षण मुख्यतः कॉपर पाइराइट्स अयस्क से किया जाता है।
- मैग्नेलियम एलुमिनियम का मिश्रधातु है।
- सल्फाइड अयस्क का सान्द्रण फ्लैट-प्लवन विधि द्वारा होता है।
- फॉस्फोरस का सबसे स्थायी अपरूप लाल फॉस्फोरस है।
- फॉस्फोरस का श्वेत अपरूप अत्यधिक विषैला होता है।
- क्रायोलाइट एलुमिनियम का अयस्क है।
- कागज सेल्यूलोज का शुद्ध रूप है।
- निलंबन में निलंबित कणों का आकार  $10^{-5}$  सेमी० होता है।
- कोलाइडी कणों का आकार  $10^{-4}$  और  $10^{-8}$  सेमी० के बीच होता है।
- वायु में धुआँ निलंबन का उदाहरण है।
- रक्त कोलाइड का उदाहरण है।
- ताप में वृद्धि होने से ठोस पदार्थ की विलेयता बढ़ती है।

- नाभिकीय सिद्धांत का प्रतिपादन 1911 में **अर्नेस्ट रदरफोर्ड** ने किया था।
- **बॉयल के नियम** के अनुसार स्थिर ताप पर दी हुई मात्रा वाली गैस का आयतन, दबाव के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
- **चार्ल्स के नियम** के अनुसार स्थिर दाब पर ताप बढ़ने पर गैस का आयतन बढ़ जाता है तथा ताप घटाने पर गैस का आयतन भी घट जाता है तथा आयतन तापक्रम का समानुपाती होता है।
- **सूखा बर्फ** का प्रयोग मछली, फल आदि के परीक्षण में होता है।
- **सामान्य शीशा** सोडियम कार्बोनेट, चूना पत्थर एवं बालू के मिश्रण को द्रवित करने से प्राप्त होता है।
- **विरंजक चूर्ण** के निर्माण में क्लोरीन का उपयोग होता है।
- पानी का **क्वथनांक**  $100^{\circ}\text{C}$  तथा **द्रवनांक** और **हिमांक**  $0^{\circ}\text{C}$  होता है।
- पॉलीएस्टर को **इंग्लैंड** में विकसित किया गया था।
- लाह एक प्राकृतिक **प्लास्टिक** है।
- पैराफिन मोम उच्च **हाइड्रोकार्बनों** का मिश्रण होता है।
- DDT पुरा नाम **डाइक्लोरो डाइफिनाईल ट्राइक्लोरोइथेन** है।
- खाद्य पदार्थों के संरक्षण में **बेन्जोइक अम्ल** का प्रयोग होता है।
- **सोडियम ऐसीटेट** को **सोडालाइम** के साथ गर्म करके मिथेन प्राप्त किया जाता है।
- काँच को कठोर बनाने के लिए **पोटैशियम क्लोराइड** का उपयोग होता है।
- सर्वप्रथम काँच का निर्माण प्राचीन काल में **मिस्र** में हुआ था।
- सीमेंट में **एलुमिना** की मात्रा अधिक रहने पर वह शीघ्र जमता है।
- **हीलियम** ब्रह्माण्ड में दूसरा सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला पदार्थ है।
- **ओजोन गैस** चाँदी की चमक को काला कर देता है।
- **लाल फॉस्फोरस** का अणुसूत्र  $\text{P}_2$  तथा **श्वेत फॉस्फोरस** का  $\text{P}_4$  होता है।
- कार्बन डाऑक्साइड गैस चूने के पानी को **दूधिया** कर देती है।
- हीरा का आपेक्षिक घनत्व **3.52** होता है।
- काला हीरा को **कार्बोनेडो** कहा जाता है।
- हीरा का प्राकृतिक स्रोत **किम्बरलाइट पत्थर** होता है।
- **हाइड्रोजन** को भविष्य का ईंधन कहा जाता है।
- यूरैनियम धातु का निष्कर्षण मुख्यतः उसके अयस्क **पिचब्लैंड** से किया जाता है।
- मोनोजाइट **थोरियम** का अयस्क है।
- पारा का निष्कर्षण मुख्यतः **सिनेबार अयस्क** से किया जाता है।
- मतदान के समय मतदाताओं को **सिल्वर नाइट्रेट** का निशान लगाया जाता है।
- सिल्वर क्लोराइड का प्रयोग **फोटोक्रोमेटिक काँच** बनाने में होता है।
- **चाँदी** का द्रवणांक (ग्लनांक)  $960.7^{\circ}\text{C}$  क्वथनांक  $1954.9^{\circ}\text{C}$  तथा आपेक्षिक घनत्व 10.47 होता है।
- लोहे के गैल्वेनाइज्ड चादर पर **जस्ते की परत** होती है।
- आधुनिक आवर्त सारणी में आवर्तों तथा वर्गों की संख्या क्रमशः 7 तथा 18 है।
- 'गन मेटल' **ताँबा, टिन और जिंक** का अयस्क है।
- लहसून में गंध का कारण **एलाइसिन** यौगिक है।
- करैला में कड़वाहट **मेमोर्डिकोसाइट** के कारण होता है।
- सिरका **ऐसिटिक अम्ल** का जलीय विलयन है।
- सागरीय जल की लवणता का कारण **सोडियम क्लोराइड** है।
- टेप रिकार्डर की टेप **पैरामैग्नेटिक चूर्ण** से लेपित रहती है।
- स्टेनलेस स्टील बनाने के लिए **क्रोमियम और निकिल** प्रयोग में लाया जाता है।
- हैलोजनों में सबसे अभिक्रियाशील **फ्लोरीन** है।
- 'फ्यूज तार' का **प्रतिरोध उच्च तथा ग्लनांक निम्न** होता है।
- आयोडीन तत्व **ऑक्सीजन** पर प्रतिक्रिया नहीं करता है।
- घरेलू प्रशीतक (रेफ्रीजरेटर) में सामान्यतः **अमोनिया** प्रशीतक प्रयोग में लाते हैं।
- घर में सफेदी करने के लिए **कैल्सियम ऑक्साइड** यौगिक प्रयुक्त होता है।
- पोर्टलैण्ड सीमेंट का आविष्कार **जोसफ स्पेडीन** ने किया था।
- प्रतिस्थापन अभिक्रिया में **संतृप्त यौगिक** भाग लेते हैं।
- एक अच्छे ईंधन का उष्मीय मान **उच्च** होना चाहिए।
- कोयले को तीनों किस्मों में **एन्थासाइट (96%)** में कार्बन की मात्रा अधिक रहती है।
- **U-235** का नाभिक अस्थायी होता है।
- प्राकृतिक गैस में मुख्यतः **मेथेन** रहता है।
- मेथेन का अणु **समचतुष्फलकीय** होता है।
- संतृप्त हाइड्रोजन **एल्केन** कहलाता है।
- **अपमार्जक** द्वारा कठोर जल में भी धुलाई का कार्य किया जा सकता है।
- **नियोप्रीन** एक संश्लिष्ट रबर है।
- विलयन में विलेय के अणु का आकार  **$10^{-8}$  सेमी<sup>०</sup>** होता है।
- जल में गैसों की विलेयता ताप बढ़ने से **घटती** है।
- बेकेलाइट एक ताप **दृढ़ प्लास्टिक** है।
- मिथेन गैस अधिक विलेय **एल्कोहल** में होता है।
- निष्क्रिय गैसों की संयोजकता **शून्य** होती है।
- सल्फ्यूरिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत **हरा कसीस** होता है।
- नाइट्रिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत **फिटकरी** है।
- पॉजिट्रॉन की खोज **एंडरसन** ने किया था।
- भारी जल का **अणुभार 20** होता है।
- NTP पर किसी गैस के एक मोल का आयतन **22.4 ली<sup>०</sup>** होता है।
- एल्केन का सूत्र  **$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$**  होता है।
- नाभिक का आकार  **$10^{-15}$  मीटर** होता है।
- Au, Ag, Cu तथा Fe में **Au** सबसे अधिक तन्य व आघातवर्ध्य होता है।
- सभी भारी रेडियो सक्रिय तत्व अंतिम रूप में **सीसा** में परिवर्तित होते हैं।
- 'यीस्ट' का प्रयोग ब्रेड को **मुलायम तथा लचीला** बनाने के लिए किया जाता है।
- वनस्पति घी के उत्पादन में **हाइड्रोजन** का प्रयोग किया जाता है।
- बैटरियों में साधारणतः **हाइड्रोक्लोरिक अम्ल** का प्रयोग होता है।
- नाभिकीय विखंडन में ट्रिगर **न्यूट्रॉन** है।
- ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र  **$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$**  होता है।
- सोडा वाटर बनाने के लिए  **$\text{CO}_2$  गैस** प्रयोग होता है।
- पीतल **ताँबा एवं जस्ता** का मिश्र धातु है।
- हवा का वाष्प घनत्व **14.4** होता है।
- पेयजल को शुद्ध करने के लिए **ब्लीचिंग पाउडर व क्लोरीन** का प्रयोग होता है।
- प्रेशर कुकर में भोजन कम समय में पकता है क्योंकि कुकर के भीतर **क्वथनांक बढ़** जाता है।
- वायु **सभी दिशाओं** में दबाव बनाती है।
- **मैनोमीटर** यंत्र का प्रयोग गैसों का दाब मापने में होता है।
- ओजोन परत के हास के लिए उत्तरदायी गैस **क्लोरोफ्लोरो कार्बन** है।
- **गंधातु** Cu, Sn तथा Zn का मिश्रण होता है।
- **विरंजक चूर्ण** का सूत्र  **$\text{Ca}(\text{OCl})\text{Cl}$**  होता है।
- वाशिंग सोडा का रासायनिक नाम **सोडियम कार्बोनेट** है।
- ब्लीचिंग पाउडर (विरंजक चूर्ण) का रासायनिक नाम **कैल्शियम हाइपोक्लोराइड** होता है।
- तारपीन का तेल **भाप आसवन विधि** द्वारा शुद्ध किया जाता है।
- सोने के आभूषण बनाते समय कठोर बनाने के लिए उसमें **ताँबा** धातु मिलाई जाती है।
- सिरके में **एसीटिक अम्ल** पाया जाता है।
- बेल्टिंग में **एसीटिलीन तथा ऑक्सीजन** गैसों का मिश्रण प्रयोग किया जाता है।
- कार व मोटरों में प्रयोग किया जाने वाला पेट्रोल **हाइड्रोकार्बन** है।

- क्रोमियम तत्व सभी रंगीन यौगिक बनाता है।
- अर्जेंटाइड चाँदी का अयस्क है।
- अक्रिय गैसों की खोज रैमजे ने की थी।
- पीले फॉस्फोरस को जल में रखा जाता है।
- शराब में एथिल एल्कोहल उपस्थित रहता है।
- तेल शोधक कारखानों से प्रदुषण के रूप में सल्फर डाईऑक्साइड गैस निकलती है।
- जर्मन सिल्वर कॉपर, जिंक तथा निकिल धातु का मिश्रधातु है।
- जल का वाष्प में बदलना भौतिक परिवर्तन कहलाता है।
- प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाया जानेवाला कार्बनिक यौगिक सेल्यूलोज है।
- पेट्रोलियम में एक विशेष प्रकार की गंध गंधक के कारण होती है।
- आइसोप्रीन रासायनिक विधि से तैयार किया गया रबर है।
- फिटकरी में जल के 4 अणु होते हैं।
- बर्तनों में कलई करने के लिए अमोनियम क्लोराइड का प्रयोग किया जाता है।
- संचायक बैटरी में सीसा धातु इस्तेमाल की जाती है।
- फिटकरी का व्यावसायिक नाम पोटाश एलम है।
- तृतिया का व्यावसायिक नाम नीला कसीस है।
- विद्युत ऋणात्मकता सबसे अधिक फ्लोरीन तत्व की होती है।
- नौसादर का रासायनिक नाम अमोनियम क्लोराइड है।
- डबल रोटी फूलाने में सोडियम बाइकार्बोनेट मिलाया जाता है।
- ऑसू गैस का रासायनिक नाम क्लोरोपीक्रीन है।
- प्रकृति में यूरेनियम प्रायः पिचब्लेन्ड के रूप में पायी जाती है।
- लाल सीसा को बोलचाल की भाषा में सिन्दूर कहा जाता है।
- घोल की क्षारीयता के लिए pH मान 7 से अधिक होता है।
- फॉस्फोरस का सबसे अधिक अभिक्रियाशील रूप पीला फॉस्फोरस है।
- मिश्रधातु में सभी घटकों की ऑक्सीकरण संख्या शून्य होती है।
- ओजोन गैस चाँदी की चमक को काला रंग में बदल देती है।
- सीसा को काटने में काला हीरा का प्रयोग किया जाता है।
- प्रयोगशाला में अमोनियम सल्फेट तथा सोडियम नाइट्रेट के मिश्रण से नाइट्रस ऑक्साइड (हँसानेवाली गैस) बनती है।
- हीलियम के नाभिक में दो प्रोटॉन होते हैं।
- आवर्त सारणी के हरेक आवर्त का अंतिम सदस्य निष्क्रिय गैस होता है।
- कोबाल्ट - 60 गामा किरणें उत्सर्जित करता है।
- संश्लेषित धागों का निर्माण बहुलीकरण विधि के सहारे होता है।
- कृत्रिम गर्भाधान हेतु शुक्राणु का संरक्षण द्रव नाइट्रोजन में किया जाता है।
- चमड़ा शोधन के लिए फिटकरी का प्रयोग किया जाता है।
- किसी परमाणु का गुण इलेक्ट्रॉनिक संरचना पर निर्भर करता है।
- पृथ्वी की आयु का आकलन यूरेनियम डेटिंग से किया जाता है।
- जीवाश्म की आयु का निर्धारण रेडियो कार्बन डेटिंग से किया जाता है।
- पेट्रोलियम के समस्थानिक सर्वाधिक संख्या में पाये जाते हैं।
- कार्बन टेट्राक्लोराइड यौगिक की आकृति चतुष्फलकीय होती है।
- लोहे पर जंग लगना ऑक्सीकरण का उदाहरण है।
- पी0 एच0 (pH) मान का निर्धारण सॉरेन्सन ने किया।
- भूरा कोयला (Brown Coal) के नाम से लिग्नाइट जाना जाता है।
- सिल्वर (चाँदी) का लैटिन नाम अर्जेंटम (Ag) है।
- सोना का लैटिन नाम ओरम (Au) है।
- सुक्ष्मदर्शी के लेंस में फ्लिंट काँच का प्रयोग किया जाता है।
- प्रेशर कूकर के हेंडल में बेकेलाइट का प्रयोग किया जाता है।
- क्षार का स्वाद तीखा जबकि अम्ल का स्वाद खट्टा होता है।
- सबसे अधिक विषैला पदार्थ पोटैशियम सायनाइड है।
- भारी जल का जमाव बिन्दु 3.8°C होता है।
- 1 कैलोरी 4.2 जूल के बराबर होता है।
- आदर्श गैस की ऊर्जा तापमान पर आधारित होती है।
- ऐल्कोहॉल में कार्बन, हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन निहित होता है।
- विद्युत बल्ब में ऑर्गेन जैसी अक्रिय गैस भरी होती है।
- हीलियम को छोड़कर शेष सभी अक्रिय गैसों की बाहरी कक्षा में आठ इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- वनस्पति घी 'हाइड्रोजनीकरण प्रक्रिया' द्वारा बनाई जाती है।
- जिप्सम का रासायनिक नाम कैल्शियम सल्फेट (CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O) है।
- कॉस्टिक सोडा का रासायनिक नाम सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) है।
- बेकिंग सोडा (खाना बनाने में प्रयुक्त सोडा) का रासायनिक नाम सोडियम बाईकार्बोनेट (NaHCO<sub>3</sub>) है।
- सोडियम को जल में डालने पर हाइड्रोजन गैस निकलती है।
- पृथ्वी पर कुल जल में मीठे पानी का भण्डार लगभग 2.5% है।
- 'मिल्क ऑफ मैग्नीशिया' को मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड MgOH कहते हैं।
- ऐल्युमीनियम का प्रमुख अयस्क बॉक्साइट (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.2H<sub>2</sub>O) है।
- वात्या भट्टी में कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) द्वारा आयरन ऑक्साइड उपचयित होता है।
- प्यूज का तार सीसा और टिन का मिश्रण होता है।
- काँसा मिश्रधातु में कॉपर तथा टिन होता है।
- काँच वस्तुतः बालू (सिलिका) और कैल्सियम सिलिकेटों का मिश्रण होता है।
- म्हो मापनी (Mho-scale) का उपयोग खनिज की कठोरता मापने के लिए किया जाता है।
- भविष्य का ईंधन हाइड्रोजन है।
- टंगस्टन का गलनांक बिन्दु 3000°C होता है।
- प्राकृतिक रबर आइसोप्रीन का बहुलक है।
- पेट्रोल का मुख्य संघटक ऑक्टेन है।
- फोटोग्राफी में फिक्सर के रूप में सोडियम थायोसल्फेट का प्रयोग होता है।
- हाइड्रोकार्बन का प्राकृतिक स्रोत कच्चा तेल है।
- पेट्रोलियम की गुणवत्ता ऑक्टेन नम्बर से प्रदर्शित की जाती है।
- रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा संभावित यूनिट अणु है।
- अणु वह सबसे छोटा कण है, जिसमें उस तत्व के सभी गुण वर्तमान होता है।
- परमाणु की प्रभावी त्रिज्या 10<sup>-10</sup> मी० होती है।
- NTP पर 1 मोल गैस का आयतन 22.4 लीटर होता है।
- ग्लूकोज का सूत्र C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> होता है।
- चाय में उत्तेजित पदार्थ 'थीन' होता है, जबकि कॉफी में 'कैफीन' होता है।
- सर्वाधिक वैद्युत धनात्मक तत्व फ्रैन्शियम (Fr) है।
- आयरन सल्फाइड (FeS<sub>2</sub>) को 'झूठा सोना' कहा जाता है।
- पेय पदार्थ शराब को सड़ने से बचाने के लिए बेंजोइक अम्ल का प्रयोग होता है।
- अप्सरा परमाणु रिएक्टर में ईंधन के रूप में यूरेनियम का प्रयोग होता है।
- प्रयोगशाला में बनाया गया पहला कार्बनिक पदार्थ यूरिया है।
- कृत्रिम साँस के लिए प्रयुक्त सिलिंडरों में ऑक्सीजन एवं हीलियम गैस का मिश्रण होता है।
- आदर्श गैस की आंतरिक ऊर्जा ताप पर निर्भर करती है।
- द्रव अवस्था में पाया जाने वाला एकमात्र अधातु ब्रोमीन है।



**TEST PAPER - 15**

1. रबर के संश्लेषण में निम्न का प्रयोग किया जाता है -  
(A) एसीटिलीन (B) आइसोप्रीन  
(C) एथिलीन (D) अमोनिया
2. सोने के आभूषण बनाते समय इसमें मिलया जाता है -  
(A) ताँबा (B) पारा  
(C) प्लेटिनम (D) एल्युमिनियम
3. नायलॉन बनाने में प्रयुक्त कच्चा पदार्थ है  
(A) एथिलीन (B) एडिपिक अम्ल  
(C) यूरिया (D) फार्मलडीहाइड
4. मोमबत्ती का जलना है -  
(A) रासायनिक परिवर्तन  
(B) भौतिक परिवर्तन  
(C) उपर्युक्त दोनों  
(D) कोई नहीं
5. आतिशबाजी में हरा रंग किसकी उपस्थिति के कारण होता है -  
(A) सोडियम (B) मैग्नीशियम  
(C) बेरियम (D) स्ट्रॉंसियम
6. कपूर को किस विधि द्वारा शुद्ध किया जाता है -  
(A) उर्ध्वपातन (B) आसवन  
(C) वर्णलेखन (D) निर्वातआसवन
7. निम्न में कौन-सी धातु सदैव मुक्त अवस्था में पाया जाता है -  
(A) सोना (B) यूरेनियम  
(C) पारा (D) नियाँ
8. पुराने तैल चित्रों के रंगों को फिर से उभारने के काम आता है -  
(A) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(B) हाइड्रोजन परॉक्साइड  
(C) भारी जल  
(D) सिरके का अम्ल
9. निम्न में कौन-सा तत्व सभी रंगीन यौगिक बनाता है -  
(A) क्रोमियम (B) पोटेसियम  
(C) एल्युमिनियम (D) सोडियम
10. सबसे हल्का तत्व है -  
(A) हाइड्रोजन (B) हीलियम  
(C) सोडियम (D) पोटेसियम
11. सोना किस अम्ल में घुल जाता है -  
(A) सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल  
(B) सान्द्र नाइट्रिक अम्ल  
(C) अम्लराज (D) एसीटिक अम्ल
12. दियासलाई में प्रयुक्त होता है -  
(A) लाल फास्फोरस (B) सफेद फॉस्फोरस  
(C) सोडियम (D) पोटेसियम
13. युद्ध में प्रयोग की जाने वाली गैस ल्यूसाइट बनायी जाती है -  
(A) क्लोरीन से (B) अमोनिया से  
(C) एसीटिलीन से (D) नाइट्रोबेंजीन से

14. लार में पाया जाने वाला एन्जाइम जो कि स्टार्च को ग्लूकोज में परिवर्तित करता है -  
(A) मालटेस (B) जाइमेस  
(C) लिपेस (D) इरोप्सिन
15. पेट्रोल में विषैला मिश्रित पदार्थ है -  
(A) ब्यूटेन (B) टेट्रा एथिल लेड  
(C) नाइट्रोल्वीन (D) डी० डी० टी०
16. शुष्क धुलाई (Dry Cleaning) के काम आता है -  
(A) नाइट्रोबेन्जीन (B) बेंजीन  
(C) मेथिल एल्कोहल  
(D) क्लोरोबेन्जीन
17. दवा बनाने के काम आता है -  
(A) बेन्जोइक अम्ल (B) नाइट्रिक अम्ल  
(C) फिकरिक अम्ल (D) अम्लराज
18. सबसे अधिक संख्या में किस तत्व के यौगिक है -  
(A) नाइट्रोजन (B) हाइड्रोजन  
(C) कार्बन (D) सल्फर
19. हैबर विधि से अमोनिया के निर्माण में निम्न उत्प्रेरक प्रयोग में लाया जाता है -  
(A) लोहा (B) प्लेटिनम  
(C) एलुमिना (D) जल वाष्प
20. नीला स्याही बनाने में प्रयोग किया जाता है -  
(A) रेड लेड (B) फेरस सल्फेट  
(C) ब्लीचिंग चूर्ण (D) नीला थोथा
21. 'रियॉन' रेशे तैयार किये जाते हैं -  
(A) सेलूलोज से (B) बैकेलाइट से  
(C) यूरिया से (D) फार्मलडीहाइड से
22. नाभिक का आकार है -  
(A)  $10^{-10}$  मीटर (B)  $10^{-5}$  मीटर  
(C)  $10^{-9}$  मीटर (D)  $10^{-15}$  मीटर
23. निम्न में अस्थायी कण है -  
(A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन  
(C) न्यूट्रॉन (D) सभी
24. किसी परमाणु के गुण निर्भर करते हैं -  
(A) प्रोटॉनों की संख्या पर  
(B) परमाणु भार पर  
(C) न्यूट्रॉनों की संख्या  
(D) इलेक्ट्रॉनिक संरचना पर
25. किस विटामिन के जलीय विलयन का रंग गुलाबी होता है -  
(A) विटामिन B<sub>1</sub> (B) विटामिन B<sub>12</sub>  
(C) विटामिन B<sub>6</sub> (D) विटामिन B<sub>2</sub>
26. सबसे हल्की धातु है -  
(A) पोटेसियम (B) लीथियम  
(C) सोडियम (D) एल्युमिनियम

27. वसा विलेय होते हैं -  
(A) जल में  
(B) कार्बन टेट्राक्लोराइड में  
(C) मिट्टी के तेल में  
(D) नाइट्रिक अम्ल में
28. एस्प्रीन बनायी जाती है -  
(A) एसीटिक अम्ल से  
(B) थैलिक अम्ल से  
(C) आक्जेलिक अम्ल से  
(D) नाइट्रिक अम्ल से
29. एस्प्रीन का रासायनिक नाम है -  
(A) एसीटिक अम्ल (B) ट्राईक्लोरो मेथेन  
(C) एस्कार्बिक अम्ल  
(D) एसीटाइल सैलीसिलिक अम्ल
30. सबसे भारी धातु है -  
(A) लीथियम (B) ओसमियम  
(C) आयरन (D) सिल्वर
31. 'स्ट्रेप्टोमाइसिन' के खोजकर्ता हैं -  
(A) एडवर्ड जेनर (B) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
(C) बाक्समैन (D) चैडविक
32. जल का शुद्धीकरण किया जाता है -  
(A) अमोनिया द्वारा (B) क्लोरिन द्वारा  
(C) हाइड्रोजन द्वारा (D) ऑक्सीजन द्वारा
33. सबसे अधिक विद्युत ऋणीय तत्व है -  
(A) सोडियम (B) लीथियम  
(C) ऑक्सीजन (D) फ्लोरीन
34. 'राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला' स्थित है -  
(A) नई दिल्ली (B) लखनऊ  
(C) पूना (D) कलकता
35. फ्रीऑन का रासायनिक नाम है -  
(A) क्लोरोफ्लोरो कार्बन  
(B) ट्राईक्लोरो मेथेन  
(C) क्लोरल  
(D) डी०डी०टी०
36. 'टेप्लॉन' किसका बहुलक है -  
(A) एथिलीन (B) स्टाइटीन  
(C) ब्यूटाडाइन (D) टेट्राफ्लोरो एथीन
37. संश्लेषित रेशा है -  
(A) रेशॉन (B) रेशम  
(C) सेलूलोस (D) उन
38. काँच पर लिखने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है -  
(A) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(B) हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल  
(C) नाइट्रिक अम्ल  
(D) हाइड्रोजन क्लोराइड
39. समुद्री जल से नमक किस विधि द्वारा तैयार किया जाता है -  
(A) उर्ध्वपातन (B) वाष्पीकरण  
(C) क्रिस्टलीकरण (D) आसवन

1. (B)
2. (A)
3. (B)
4. (A)
5. (C)
6. (A)
7. (A)
8. (B)
9. (A)
10. (A)
11. (C)
12. (A)
13. (C)
14. (A)
15. (B)
16. (B)
17. (A)
18. (C)
19. (A)
20. (B)
21. (A)
22. (D)
23. (C)
24. (D)
25. (B)
26. (B)
27. (B)
28. (B)
29. (D)
30. (B)
31. (C)
32. (B)
33. (D)
34. (C)
35. (A)
36. (D)
37. (A)
38. (B)
39. (B)

**TEST PAPER - 16**

1. निम्न में कौन सबसे स्थायी तत्व है -  
(A) हाइड्रोजन (B) सीसा  
(C) लोहा (D) यूरेनियम
2. अक्रिय गैसों की खोज किसने की -  
(A) प्रीस्टले ने (B) शीले ने  
(C) कर्वेडिश ने (D) रैमजे ने
3. खाने को पकाते समय सर्वाधिक मात्रा में नष्ट होते हैं -  
(A) वसा (B) विटामिन  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) प्रोटीन
4. पीले फॉस्फोरस को रखा जाता है -  
(A) कैरोसीन में (B) जल में  
(C) पेट्रोल में (D) हवा में
5. कौन-सी गैस चाँदी की सतह को काला कर देती है -  
(A) ओजोन  
(B) कार्बन डाईऑक्साइड  
(C) ऑक्सीजन  
(D) हाइड्रोजन
6. यूरिया में नाइट्रोजन होती है -  
(A) 30% (B) 25%  
(C) 46% (D) 60%
7. मूँगफली के तेल के हाइड्रोजनीकरण में प्रयुक्त उत्प्रेरक है -  
(A) निकेल (B) प्लैटिनम  
(C) ताँबा (D) लोहा
8. आतिशबाजी में लाल रंग किस मूलक के कारण होता है -  
(A) बेरियम (B) स्ट्रॉंशियम  
(C) सोडियम (C) पोटैशियम
9. अम्लों व क्षारों की अभिक्रिया के फलस्वरूप बने पदार्थ को कहते हैं -  
(A) अम्ल (B) लवण  
(C) क्षार (D) एल्कोहल
10. 'उदासीनीकरण' क्रिया में -  
(A) ईस्टर बनता है (B) एल्कोहल बनता है  
(C) लवण एवं जल बनता है  
(D) अम्ल बनता है
11. सबसे शुद्धतम जल है -  
(A) समुद्र का (B) वर्षा का  
(C) नदी का (D) कुएँ का
12. शुद्ध जल होता है -  
(A) अम्लीय (B) क्षारीय  
(C) उदासीन (D) दोनों
13. 'मलेरिया' परजीवी को नष्ट करने में प्रयुक्त औषधि है -  
(A) क्लोरोक्वीन (B) ऐस्पिरिन  
(C) मारफिन (D) पेनिसिलीन
14. किसमें कार्बन की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है -  
(A) पिट्टवाँ लोहा (B) ढलवाँ लोहा  
(C) इस्पात (D) सभी में समान

15. आदर्श गैस की आन्तरिक उर्जा निर्धार करती है -  
(A) आयतन पर (B) दाब पर  
(C) ताप पर (D) सभी पर
16. 'कुकिंग गैस' मिश्रण होता है -  
(A) हाइड्रोजन एवं हीलियम का  
(B) हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन का  
(C) ऑक्सीजन एवं मिथेन का  
(D) ब्यूटेन एवं प्रोपेन का
17. सबसे कठोर पदार्थ है -  
(A) हीरा (B) प्लैटिनम  
(C) चाँदी (D) एल्युमीनियम
18. ऑक्सीजन के समस्थानिकों की संख्या है-  
(A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 1
19. धातु के तार में विद्युत धारा का प्रवाह किसके कारण होता है -  
(A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन  
(C) आयन (D) छिद्र
20. जल सीसा (Water glass) का रासायनिक सूत्र है -  
(A)  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  (B)  $\text{Al}_2\text{O}_3$   
(C)  $\text{NaAlO}_2$  (D)  $\text{CaSiO}_3$
21. ड्यूटेरियम के नाभिक में होते हैं -  
(A) एक प्रोटॉन तथा दो न्यूट्रॉन  
(B) दो न्यूट्रॉन तथा दो प्रोटॉन  
(C) दो प्रोटॉन तथा एक न्यूट्रॉन  
(D) एक न्यूट्रॉन तथा एक प्रोटॉन
22. यूरेनियम के समस्थानिक होते हैं -  
(A) 237 (B) 238  
(C) 226 (D) 242
23. हाइड्रोजन के समस्थानिक होते हैं -  
(A) 5 (B) 7  
(C) 2 (D) 3
24. अनिश्चतता के सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था -  
(A) आइन्स्टीन ने (B) हाइजेनबर्ग ने  
(C) रदरफोर्ड ने (D) पाउली ने
25. स्थिर ताप पर गैस का आयतन कम करने से उसका दाब -  
(A) कम होता है  
(B) पहले बढ़ता है फिर घटता है  
(C) बढ़ जाता है  
(D) सभी
26. परमाणु भट्टी में कौन-सा ईंधन प्रयुक्त होता है -  
(A) थोरियम (B) सोडियम  
(C) यूरेनियम (D) पेट्रोलियम
27. भोपल गैस दुर्घटना में किस गैस का रिसाव हुआ था -

- (A) सायनायड (B) मेथाइल
- (C) मेथाइल आइसोसाइनेट
- (D) मेथाइल आइसोसाइनाइड
28. सिंदुर का रासायनिक नाम है -  
(A) कैल्सियम कार्बोनेट  
(B) मरक्यूरिक सल्फाइड  
(C) पोटैशियम नाइट्रेट  
(D) सोडियम क्लोराइड
29. रेडियो कार्बन डेटिंग से किसका निर्धारण होता है -  
(A) मानवों की आयु का  
(B) जीवाश्म की आयु का  
(C) मानव-शरीर की बीमारी का  
(D) धातुओं की शुद्धता का
30. सूर्य की किरणों का कौन-सा भाग सोलर कुकर को गर्म करता है -  
(A) इन्फ्रारेड किरणें (B) कॉस्मिक किरणें  
(C) पराबैंगनी किरणें (D) रेड लाइड किरणें
31. ताप के केल्विन स्केल में जल का क्वथनांक है -  
(A) 100K (B) 273K  
(C) 373K (D) 212K
32. निम्न में कौन सबसे कठोरतम धातु है -  
(A) सोना (B) लोहा  
(C) प्लैटिनम (D) टंगस्टन
33. निम्न हैलोजनों में सबसे अधिक अभिक्रियाशील है -  
(A) फ्लोरीन (B) क्लोरीन  
(C) ब्रोमीन (D) आयोडीन
34. बॉक्साइट का रासायनिक नाम क्या है -  
(A) ऐलुमिनियम ऑक्साइड  
(B) ऐलुमिनियम क्लोराइड  
(C) ऐलुमिनियम सल्फाइड  
(D) हाइड्रेटेड ऐलुमिनियम ऑक्साइड
35. मोनोजाइट किसका अयस्क है -  
(A) जर्मेनियम (B) थोरियम  
(C) टाइटेनियम (C) लोहा
36. कौन-सी अधातु कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में पाई जाती है -  
(A) ब्रोमीन (B) क्लोरीन  
(C) हीलियम (D) फॉस्फोरस
37. रेडियम प्राप्त किया जाता है -  
(A) लाइम स्टोन से (B) हेमेटाइट से  
(C) पीच ब्लेण्ड से (D) रनटाइल से
38. निम्न में किसका प्रयोग दर्पण को चमक देने के लिए होता है -  
(A) सिल्वर नाइट्रेट (B) जिंक नाइट्रेट  
(C) सिल्वर ऑक्साइड  
(D) पीचब्लेड
39. सबसे आघातवर्द्धनीय धातु है -  
(A) चाँदी (B) सोना  
(C) ऐलुमिनियम (D) सोडियम

1. (B)
2. (D)
3. (B)
4. (B)
5. (A)
6. (C)
7. (A)
8. (B)
9. (B)
10. (C)
11. (B)
12. (C)
13. (A)
14. (B)
15. (C)
16. (D)
17. (A)
18. (A)
19. (A)
20. (A)
21. (D)
22. (B)
23. (D)
24. (B)
25. (C)
26. (C)
27. (C)
28. (B)
29. (B)
30. (A)
31. (C)
32. (C)
33. (A)
34. (D)
35. (B)
36. (A)
37. (C)
38. (A)
39. (B)

**TEST PAPER - 17**

1. पानी का भारीपन किस विलेय के कारण होता है -  
(A) सोडियम (B) कैल्सियम  
(C) पोटैशियम (D) नाइट्रोजन
2. निम्न में किससे टेप रिकॉर्डर की टेप लेपित रहती है -  
(A) नीला थोथा (B) फेरोमैग्नेटिक चूर्ण  
(C) जिंक ऑक्साइड (D) पारा
3. सोडियम धातु को डुबाकर रखा जाता है  
(A) जल में (B) ऐल्कोहॉल में  
(C) पेट्रोल में (D) क्लोरोसिन में
4. यूरिया का रासायनिक नाम है -  
(A) एनिलीन (B) क्लोरो-इथेन  
(C) कार्बामाइड (D) कोई नहीं
5. वह तत्व जो ऑक्सीजन से प्रतिक्रिया नहीं करता है कहलाता है -  
(A) क्लोरीन (B) आयोडीन  
(C) हीलियम (D) नाइट्रोजन
6. रेयॉन, नायलॉन तथा पॉलिस्टर एक रेशा है  
(A) प्राकृतिक (B) संश्लिष्ट  
(C) उपर्युक्त दोनों प्रकार के  
(D) इनमें से कोई नहीं
7. मरकरी को किस धातु के पात्र में रखा जा सकता है -  
(A) चाँदी (B) सीसा  
(C) लोहा (D) ऐलुमिनियम
8. निम्न में कौन जल से हल्का होता है -  
(A) ऐलुमिनियम (B) सोडियम  
(C) मैग्नेशियम (D) मैंगनीज
9. सामान्य ट्यूबलाइट में कौन-सी गैस होती है -  
(A) आर्गन के साथ सोडियम वेपर  
(B) निऑन के साथ सोडियम वेपर  
(C) आर्गन के साथ मरकरी वेपर  
(D) निऑन के साथ मरकरी वेपर
10. 'मिल्क ऑफ मैग्नेशिया' क्या है -  
(A) मैग्नेशियम कार्बोनेट  
(B) सोडियम बाइकार्बोनेट  
(C) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड  
(D) मैग्नेशियम हाइड्रॉक्साइड
11. क्वार्ट्ज किससे बनता है -  
(A) कैल्सियम सल्फेट से  
(B) कैल्सियम सिलिकेट से  
(C) सोडियम सल्फेट से  
(D) सोडियम सिलिकेट से
12. सोने के आभूषण बनाने में किस धातु को मिश्रित किया जाता है -  
(A) जिंक (B) आइरन  
(C) सिल्वर (D) कॉपर
13. पोर्टलैण्ड सीमेंट का आविष्कार किसने किया था -  
(A) लियोनार्डो द विन्सी

- (B) डेनिस गेसॉन  
(C) जोसफ स्पेडीन  
(D) पोर्सि एल. स्पेंसर
14. सबसे भारी धातु है -  
(A) लीथियम (B) ओसमियम  
(C) आइरन (D) सिल्वर
15. प्याज एवं लहसुन में गंध किसके कारण होती है -  
(A) सोडियम (B) पोटैशियम  
(C) क्लोरीन (D) लीथियम
16. हाइड्रोकार्बन का प्राकृतिक स्रोत क्या है -  
(A) कच्चा तेल (B) जीवभार  
(C) कार्बोहाइड्रेट्स (D) कोयला
17. किस गैस का प्रयोग सिगरेट लाईटर में होता है -  
(A) ब्यूटेन (B) मथेन  
(C) प्रोपेन (D) रेडॉन
18. सिरका किसका जलीय विलयन है -  
(A) नींबू के रस का  
(B) ऑक्सीजन के अम्ल का  
(C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का  
(D) ऐसीटिक अम्ल का
19. पनीर निम्न में किसका उदाहरण है -  
(A) जेल (B) इमल्सन  
(C) सोल (D) फोम
20. सिरका (vinegar) का रासायनिक नाम है  
(A) ब्यूटनोइक एसिड  
(B) ऐथॉनोइक एसिड  
(C) मथॉनोइक एसिड  
(D) प्रोपेनोइक एसिड
21. पेट्रोल एक मिश्रण है -  
(A) एल्केन का (B) एल्कीन का  
(C) एल्काइन का (D) हाइड्रोकार्बन का
22. पॉलिथीन प्राप्त होता है -  
(A) नाइट्रिक अम्ल से  
(B) पिक्रिक अम्ल से  
(C) एथिलीन के बहुलीकरण से  
(D) कोई नहीं
23. किस संश्लेषित रेशा को कृत्रिम सिल्क के नाम से जाना जाता है -  
(A) कॉटन (B) रेयॉन  
(C) टेरीलिन (D) नायलॉन
24. नायलॉन है -  
(A) पॉलिएमाइड (B) पॉलिएस्टर  
(C) पॉलिएथिलीन (D) पॉलिप्रोपिलीन
25. कार्बन का क्रिस्टलीय रूप है -  
(A) काजल  
(B) लकड़ी का कोयला  
(C) एन्थ्रासाइट (D) हीरा
26. काँच किसका मिश्रण होता है -

- (A) क्वार्ट्ज एवं माइका का  
(B) बालू और नमक का  
(C) बालू और सिलिकेट का  
(D) कोई नहीं
27. डायनामाइट में मुख्य रूप से पाया जाता है -  
(A) टी०एन०पी० (B) आर०डी० एक्स  
(C) नाइट्रोग्लिसरीन (D) पिक्रिक अम्ल
28. किस अम्ल में ऑक्सीजन नहीं होता है -  
(A) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(B) नाइट्रिक अम्ल  
(C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(D) उपर्युक्त सभी
29. शौचालयों में उपयोग किये जाने वाले दुर्गंधनाशकों में होता है -  
(A) बोन्जाल (B) बेन्जीन  
(C) थैलिक एसिड (D) कोई नहीं
30. बेल्लिंग में इस्तेमाल की जानेवाली गैसों में क्या होता है -  
(A) ऑक्सीजन एवं आर्गन  
(B) ऑक्सीजन एवं ऐसीटिलीन  
(C) ऑक्सीजन एवं हाइड्रोजन  
(D) ऐसीटिलीन एवं नाइट्रोजन
31. पृथ्वी के भू-परपटी में निम्न में से कौन-सा तत्व सबसे अधिक पाया जाता है -  
(A) ऑक्सीजन (B) सिलिकॉन  
(C) ऐलुमिनियम (D) इनमें से कोई नहीं
32. अग्निशामक से निकलती है -  
(A) हाइड्रोजन (B) नाइट्रोजन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड  
(D) कार्बन मोनोऑक्साइड
33. रबर को मजबूत और उछाल लायक बनाने के लिए इसमें क्या मिलाया जाता है -  
(A) पेट्रोलियम जेली (B) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(C) सल्फर (D) स्पंज
34. कच्चा ऐलुमिनियम किस नाम से जाना जाता है -  
(A) लिग्नाइट (B) बॉक्साइट  
(C) पायराइट (D) एन्थ्रासाइट
35. आवर्तसारणी में 'W' अक्षर किस तत्व को दर्शाता है -  
(A) टंगस्टन (B) बोस्टाइट  
(C) पारा (D) वरीलीनियम
36. कार्बन डाइऑक्साइड की कितनी मात्रा वायुमंडल में रहती है -  
(A) 3% (B) 0.03%  
(C) 0.3% (D) 0.0003%
37. परमाणु का द्रव्यमान व्यक्त किया जाता है  
(A) ग्राम में (B) किलोग्राम में  
(C) ए० एम० यू० में (D) इलेक्ट्रॉन वोल्ट

1. (B)
2. (B)
3. (D)
4. (C)
5. (B)
6. (B)
7. (C)
8. (B)
9. (C)
10. (D)
11. (B)
12. (D)
13. (C)
14. (B)
15. (B)
16. (A)
17. (A)
18. (D)
19. (A)
20. (B)
21. (A)
22. (C)
23. (B)
24. (A)
25. (D)
26. (C)
27. (C)
28. (C)
29. (B)
30. (B)
31. (A)
32. (C)
33. (C)
34. (C)
35. (A)
36. (B)
37. (C)

**TEST PAPER - 18**

1.  ${}_{92}\text{U}^{238}$  में न्यूट्रॉनों की संख्या है -  
(A) 92 (B) 238  
(C) 146 (D) 330
2. मनुष्य के लिए हानिकारक विकिरण है -  
(A) एल्फा-किरणें (B) बीटा-किरणें  
(C) गामा-किरणें (D) पराबैंगनी किरणें
3. पेट्रोलियम किसका जटिल मिश्रण होता है  
(A) प्रोपेन और ब्यूटेन का  
(B) एथिलीन और एथेन का  
(C) साइमोजिन और एथिलीन का  
(D) रिगोलिन और हेक्सेन का
4. गोबर गैस संयंत्र का आविष्कार किसने किया था -  
(A) सी० वी० देसाई ने  
(B) सी० वी० पास्कल ने  
(C) रॉबर्ट विलहेम ने  
(D) गीगर ने
5. साबुन के साथ तत्परता से झाग न बनाने वाला जल है -  
(A) मृदु जल (B) प्राकृतिक जल  
(C) खनिज जल (D) कठोर जल
6. निम्न में कौन-सी गैस का उष्मांक सर्वोच्च होता है -  
(A) ब्यूटेन (B) बायोगैस  
(C) हाइड्रोजन (D) मिथेन
7. किस अम्ल का उपयोग सीसा संचायक बैटरी में किया जाता है -  
(A) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(C) नाइट्रिक अम्ल (D) ऐसीटिक अम्ल
8. अम्ल वर्षा किनके पर्यावरण प्रदूषण से बनता है -  
(A) नाइट्रस ऑक्साइड एवं सल्फर डाइऑक्साइड  
(B) ओजोन एवं कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) कार्बन मोनोऑक्साइड एवं कार्बन  
(D) कार्बन डाइऑक्साइड एवं नाइट्रोजन
9. जल की संशुद्धि में कौन-सा रासायन प्रयुक्त होता है -  
(A) पोटैशियम सल्फेट  
(B) पोटैशियम परमैंगनेट  
(C) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(D) नाइट्रिक अम्ल
10. हवा का वाष्प घनत्व होता है -  
(A) 1.0 (B) 4.8  
(C) 9.4 (D) 14.4
11. पानी और चॉक (खड़िया) के मिश्रण को पृथक किया जा सकता है -  
(A) अवसादन द्वारा (B) वाष्पन द्वारा  
(C) आसवन द्वारा (D) निस्पन्दन द्वारा

12. 'माइका' क्या है -

- (A) विद्युत का कुचालक  
(B) ताप का सुचालक  
(C) ताप का कुचालक  
(D) विद्युत का सुचालक

13. शुद्ध जल का क्वथनांक फारेनहाइट स्केल पर क्या होगा -

- (A) 100°F (B) 104°F  
(C) 232°F (D) 212°F

14. सोडावाटर बनाने के लिए प्रयोग होने वाली गैस है -

- (A) SO<sub>2</sub> (B) CO<sub>2</sub>  
(C) NO (D) CO

15. ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र है -

- (A) C<sub>8</sub>H<sub>15</sub> (B) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>  
(C) C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub> (D) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>

16. नाभिकीय विखण्डन में ट्रिगर क्या है -

- (A) इलेक्ट्रॉन (B) न्यूट्रॉन  
(C) पॉजिट्रॉन (D) प्रोटॉन

17. बहुलक नायलॉन का पहली बार विकास तथा बाजारीकरण किया गया -

- (A) शिकागो में (B) टोकियो में  
(C) न्यूयार्क में (D) कोई नहीं

18. सभी भारी रेडियो सक्रिय तत्व अंतिम रूप से परिवर्तित होते हैं -

- (A) हाइड्रोजन में (B) सीसा में  
(C) पारा में (D) क्रिप्टॉन में

19. रंजक व खाद्य पदार्थ बनाने में प्रयोग किया जाता है -

- (A) कैरामल का (B) कार्नोलाइट का  
(C) ब्रेजिंग का (D) कोई नहीं

20. आधुनिक आवर्तसारणी आधारित है -

- (A) अणुभार पर (B) परमाणु भार पर  
(C) परमाणु क्रमांक पर  
(D) न्यूट्रॉनों पर

21. N.T.P. पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है -

- (A) 63.5 लीटर (B) 10 × 10<sup>-5</sup> लीटर  
(C) 22 लीटर (D) 22.4 लीटर

22. अपमार्जक है -

- (A) साबुन (B) औषधि  
(C) उत्प्रेरक (D) शोधक अभिकर्ता

23. आर० डी० एक्स (RDX) का पूर्णरूप क्या है -

- (A) रिसेण्टली डवलण्ड एक्सप्लोसिव  
(B) रिक्टफायर डेवलपमेंट एक्सप्लोसिव  
(C) रिसर्च डेवलपड एक्सप्लोसिव  
(D) कोई नहीं

24. बुलेट प्रुफ पदार्थ बनाने के लिए कौन-सा

बहुलक प्रयुक्त होता है -

- (A) पॉली एथिलीन (B) पॉलीएमाइड  
(C) पॉलीपेपथीन (D) पॉली कार्बोनेट्स

25. पानी में फिटकरी (ALUM) मिलाई जाती है -

- (A) सेडीमेण्डेशन की दर बढ़ाने के लिए  
(B) बैक्टेरिया को मारने के लिए  
(C) रंग हटाने के लिए  
(D) मीठा स्वाद लाने के लिए

26. प्रयोगशाला में यूरिया का संश्लेषण सर्वप्रथम किसने किया -

- (A) वोह्लर (B) रदरफोर्ड  
(C) आइस्टीन (D) कोई नहीं

27. मिथेनॉल किस नाम से जाना जाता है -

- (A) रविंग ऐल्कोहॉल  
(B) ग्रेन ऐल्कोहॉल  
(C) वुड ऐल्कोहॉल  
(D) विकृत ऐल्कोहल

28. DDT का पूर्ण रूप क्या है -

- (A) डाइक्लोरो डाइ इथाइल ट्राइक्लोरो मिथेन  
(B) डाइक्लोरो डाई बेन्जाइल ट्राइक्लोरो इथेन  
(C) डाइक्लोरो डाइ फिनाइल ट्राइक्लोरो मिथेन  
(D) डाइक्लोरो डाइ फिनाइल ट्राइक्लोरो इथेन

29. गैसोहॉल, गैसोलीन और किसका मिश्रण है -

- (A) इथाइल ऐल्कोहॉल  
(B) मिथाइल ऐल्कोहॉल  
(C) ब्यूटाइल ऐल्कोहॉल  
(D) इथिलीन ग्लाइकोल

30. पृथ्वी की आयु का आकलन किया जाता है -

- (A) यूरेनियम डेटिंग से  
(B) कार्बन डेटिंग से  
(C) परमाणु घड़ी से  
(D) जैविक घड़ी से

31. रेडियोधर्मी पदार्थ उत्सर्जित करता है -

- (A) अल्फा कण (B) बीटा कण  
(C) गामा कण (D) सभी

32. हाइड्रोजन के रेडियोसक्रिय समस्थानिक कहलाता है -

- (A) ड्यूटेरियम (B) प्रोटियम  
(C) रेडियम (D) ट्राइटियम

33. इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति कहलाती है -

- (A) ऑक्सीकरण (B) अवकरण  
(C) उत्प्रेरण (D) अभिप्रेरण

34. इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की प्रवृत्ति कहलाती है -

- (A) ऑक्सीकरण (B) अवकरण  
(C) उत्प्रेरण (D) अभिप्रेरण

35. pH मान का निर्धारण किसने किया -

- (A) लेवोजियर ने (B) प्रिस्टले ने  
(C) कैवेन्डिश ने (D) सॉरेन्सन ने

1. (C)
2. (D)
3. (A)
4. (A)
5. (D)
6. (A)
7. (A)
8. (A)
9. (B)
10. (D)
11. (A)
12. (A)
13. (D)
14. (B)
15. (B)
16. (B)
17. (C)
18. (B)
19. (A)
20. (C)
21. (D)
22. (D)
23. (C)
24. (D)
25. (B)
26. (A)
27. (C)
28. (D)
29. (A)
30. (A)
31. (D)
32. (D)
33. (A)
34. (B)
35. (D)

### जीव विज्ञान

- जीव विज्ञान एवं जन्तु विज्ञान के पिता अरस्तु को कहा जाता है।
- चिकित्सा विज्ञान का पिता हिप्पोक्रेटस को कहते हैं।
- कोशिका की खोज 1665 में **राबर्ट हुक** ने किया था।
- सबसे छोटी कोशिका **माइकोप्लाज्मा गैलिसेप्टिकम** की होती है।
- सबसे बड़ी कोशिका **शुतुरमुर्ग** पक्षी के अण्डे की होती है।
- पत्तियों का रंग पीला होने का कारण, उसमें **कैरोटिन** का निर्माण होना है।
- फलों के छिलके एवं फूलों में **वर्णीलवक (Chromoplast)** पाये जाते हैं।
- **लाइसोसोम** को आत्महत्या की थैली कहा जाता है।
- **राइबोसोम** RNA तथा प्रोटीन के बने होते हैं।
- **राइबोसोम** को प्रोटीन की फैक्ट्री कहा जाता है।
- केन्द्रक में गुणसूत्र **DNA** तथा **प्रोटीन** के बने होते हैं।
- केन्द्रक में गुणसूत्र **DNA** एवं **RNA** रहता है।
- मनुष्य में **23 जोड़े (46)** क्रोमोसोम पाये जाते हैं।
- DNA एक प्रकार का **न्यूक्लिक अम्ल** है।
- कोशिका विभाजन से जीव में **प्रजनन एवं वृद्धि** होती है।
- **समसूत्री विभाजन** के कारण जीवों में वृद्धि एवं विकास होता है।
- 'कोशिका' जीवन की सबसे छोटी रचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई है।
- मानव शरीर में करीब **5000 अरब** कोशिकाएँ होती हैं।
- गुणसूत्र की खोज **वाल्डेयर** ने की थी।
- **जोहान्सन** ने जीन शब्द का प्रतिपादन किया था।
- सबसे लंबी कोशिका तंत्रिका **न्यूरॉन** है।
- RNA का प्रमुख कार्य **प्रोटीन संश्लेषण** में सहायता करना है।
- DNA से RNA बनने की विधि **ट्रान्सक्रिप्शन** कहलाता है।
- शैवालों का अध्ययन **फाइकोलॉजी** कहलाता है।
- **अनावृतबीजी पौधा** वह पौधा होता है, जिनके बीज में आवरण या कवच नहीं पाया जाता है।
- **आवृतबीजी पौधा** वह होता है जिनके बीज में आवरण पाया जाता है।
- **शैवालों** में कार्बोहाइड्रेट्स, अकार्बनिक पदार्थ, विटामिन आदि प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।
- सबसे छोटा आवृतबीजी पादप **लेग्ना** है।
- सबसे बड़ा आवृतबीजी पादप **यूकेलिप्टस** है।
- सबसे छोटा पुष्प **बुल्फिया** है।
- सबसे बड़ा पुष्प **रैफ्लोशिया** का होता है।
- सबसे बड़ी पत्ती **विक्टोरिया रीजिया** की है।
- सबसे छोटा बीज **आर्किड** का होता है।

- सबसे बड़ा बीज **लेडोसिया** का होता है।
- सबसे छोटा अनावृतबीजी पादप **जैमिया पिग्मिया** है।
- केन्द्रक की खोज **राबर्ट ब्राउन** ने की थी।
- **माइटोकॉन्ड्रिया** को ऊर्जा गृह (Power House) कहा जाता है
- DNA का डबल हेलिक्स मॉडल **वाटसन एवं क्रिक** ने बनाया।
- सम्पूर्ण शरीर में रक्त का परिसंचरण **हृदय** करता है।
- एक मनुष्य के शरीर में लगभग **5-6 लीटर** रक्त रहता है।
- लाल रक्त कण गोलाकार केन्द्ररहित तथा **हीमोग्लोबिन** युक्त रक्त कण है।
- लाल रक्त कण (RBC) का जीवन काल **120 दिन** का होता है।
- लाल रक्त कण का मुख्य कार्य **ऑक्सीजन और CO<sub>2</sub>** का संवहन है।
- RBC व WBC का निर्माण **अस्थिमज्जा** में होता है।
- **प्लीहा (Spleen)** को शरीर का रक्त बैंक कहा जाता है।
- श्वेत रक्त कण (WBC) का मुख्य कार्य बाहर से आये **रोगाणुओं का हनन** करना है।
- WBC का जीवन काल **2-4 दिन** होता है।
- मनुष्य के **हृदय की धड़कन** की गति 72 बार प्रति मिनट है।
- मनुष्य के शरीर में **रक्त की मात्रा** शरीर के भार का लगभग 7% होता है।
- एक बार **रक्त संचरण** (पूरे शरीर) में 23 सेकेंड लगता है।
- रक्त समूह की खोज 1901 में **लैण्ड स्टीनर** ने किया था।
- मनुष्य में चार (A, B, AB, O) **रक्त समूह** होते हैं।
- रक्त समूह **O सर्वदाता (Universal Blood Donor)** कहलाता है।
- रक्त समूह **AB सर्वग्राही (Universal blood recipient)** कहलाता है।
- सरीसृपों का अध्ययन **हर्पेटोलॉजी** कहलाता है।
- एक स्वस्थ मनुष्य का रक्तदाब पारे पर **120/80 mm** होता है।
- श्वसन में **शर्करा (Glucose)** का ऑक्सीकरण होता है।
- मानव शरीर में होनेवाली क्रियाओं का नियमन और नियंत्रण **तंत्रिका तंत्र** द्वारा होता है।
- प्रोटीन का पाचन **अमाश** में होता है।
- पाचन की क्रिया **मुख** से प्रारंभ होती है।
- पाचन के बाद बचे हुए अवशिष्ट पदार्थ का अवशोषण **छोटी आँत** में होता है।

- मनुष्य के शरीर में पाया जानेवाला सबसे बड़ा ग्रंथि **यकृत (Liver)** है।
- मनुष्य में वृक्क की संख्या **दो** होती है।
- 24 घंटे में मनुष्य लगभग **1.5 लीटर** मूत्र उत्सर्जित करता है।
- मानव शरीर में कुल **206 अस्थियाँ** होती हैं।
- खोपड़ी में हड्डियों की संख्या **8** होती है।
- शरीर की सबसे छोटी हड्डी **स्टेपीस (कान में)** होती है।
- **हार्मोन** का कार्य सभी प्रकार के रासायनिक क्रियाओं को नियंत्रित करना है।
- **पीयूष ग्रंथि** को 'मास्टर ग्रंथि' कहते हैं।
- **मेडुला ग्रंथि** रक्तचाप को नियंत्रित करता है।
- इंसुलिन का स्राव **अग्नाशय** से होता है।
- शरीर की वृद्धि एवं उपापचय की गति को नियंत्रित करने वाला हार्मोन **थायरॉक्सिन** है।
- ऐसा पुष्पीय पौधा जिसका बीज फल में नहीं ढका रहता है, **अनावृतबीजी** कहलाता है।
- शाक-सब्जी का अध्ययन **ओलेरीकल्चर** कहलाता है।
- टमाटर का रंग पकने पर **लाइकोपीन** के कारण लाल हो जाता है।
- संसार का सबसे बड़ा पक्षी **शुतुरमुर्ग** है।
- शरीर के सबसे कठोर तत्व दाँतों के उपर **एनामिल** होता है।
- मनुष्य का हृदय **चार कोष्ठीय** होता है।
- **कार्बोहाइड्रेट एवं वसा** शरीर को उर्जा प्रदान करते हैं।
- मनुष्य के शरीर में लगभग **65-80% जल** होता है।
- मनुष्य के लिंग निर्धारण **पुरुषों (XY) के क्रोमोसोम** पर निर्भर होता है न कि स्त्रियों (XX) के क्रोमोसोम पर।
- **थायरॉक्सिन** हार्मोन में आयोडीन होती है।
- केल्विन में मानव शरीर का सामान्य तापमान **310K** होता है।
- अल्प एवं असंतुलित भोजन से **कुपोषण** होता है।
- मानव शरीर में **20 प्रकार** के अमीनो अम्ल पाये जाते हैं।
- **दूध** में प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, कैल्सियम एवं फोस्फोरस मिलता है।
- मनुष्य के रक्त में **हीमोग्लोबिन** होता है।
- **अर्धसूत्री विभाजन** में गुणसूत्रों की संख्या आधी हो जाती है।
- ऑक्सीजन की कमी से **हाइपोएक्सिमिया** नामक रोग होता है।
- तंत्रिका तंत्र की इकाई को **न्यूरॉन** कहते हैं।
- मानव शरीर की सबसे लंबी कोशिका **न्यूरॉन** है।
- मानव शरीर की सबसे छोटी कोशिका **शियाटिक** है।
- **चीस्ट** का प्रयोग डबलरोटी बनाने में किया जाता है।

- रंग वर्णान्धता (Color blindness) में मनुष्य लाल तथा हरे रंग का पहचान नहीं कर पाता है।
- रंग वर्णान्धता को **डाल्टनिक रोग** भी कहते हैं।
- एड्स (AIDS) रोग **HIV वायरस** से होता है।
- **हीमोफीलिया** रोग में रक्त थक्का नहीं बनता है।
- क्वाशियोरकर तथा मराशमस बीमारी **प्रोटीन की कमी** से बच्चों में होता है।
- मनुष्य के शरीर में **बाल्यावस्था** (नवजात शिशु) में लगभग 300 हड्डियाँ होती हैं।
- मनुष्य के पसलियों में **24 हड्डियाँ** होती हैं।
- शरीर को संतुलित बनाए रखने का कार्य **सेरीबेलम** करता है।
- मनुष्य के **मस्तिष्क का वजन** 1350 ग्राम होता है।
- मनुष्य में प्रतिदिन लगभग **1.5 ली०** मूत्र बनता है।
- रक्तदाब की माप **स्फिनगोमैनोमीटर** नामक यंत्र से की जाती है।
- **हृदय का वजन** 300 ग्राम होता है।
- दूध में उपस्थित प्रोटीन **केसीन** है।
- मनुष्य के लार में **टायलिन** नामक एन्जाइम होता है।
- मृत RBC **यकृत** में नष्ट होता है।
- **अग्न्याशय** मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि है।
- इन्सुलिन रक्त में **ग्लूकोज** की मात्रा को नियंत्रित करता है।
- इन्सुलिन की खोज **वैटिंग एवं वेस्ट** ने 1921 ई० में किया।
- पचे हुए भोजन का अवशोषण **छोटी आँत** में होता है।
- विटामिन B<sub>12</sub> में **कोबाल्ट** पाया जाता है।
- विटामिन C का सबसे अच्छा स्रोत **आँवला** है।
- आयोडीन की कमी से **घेंघा रोग** होता है।
- **प्रकाश संश्लेषण** क्रिया के दौरान ऑक्सीजन, जल के अपघटन से प्राप्त होता है।
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया सबसे तेज **लाल रंग** के प्रकाश में होता है।
- रक्त को थक्का बनाने में **विटामिन K** मदद करता है।
- विटामिन की खोज **फंक** ने किया था।
- **वसा की कमी** से शरीर के विकास अवरूद्ध हो जाता है।
- पत्तियों का हरा रंग उनमें विद्यमान **पर्णहरित** या **क्लोरोफिल** के कारण होती है।
- पौधों का जनन अंग **फूल** है।
- गाजर, मूली, चुकन्दर, शलगम, शकरकंद आदि **जड़** हैं।
- अदरक, हल्दी, आलू, प्याज, लहसून इत्यादि **भूमिगत रूपान्तरित तना** हैं।
- पत्तियों का मुख्य कार्य पौधे के लिए भोजन तैयार करना है।
- **लसीका** घाव भरने में मदद करती है।
- शरीर के अन्दर रक्त का थक्का **हिपैरीन** नामक प्रोटीन के कारण नहीं बनता है।
- ब्लड बैंक में रक्त को **40°F** पर सुरक्षित रखा जाता है।
- रक्त का थक्का बनाने के लिए अनिवार्य प्रोटीन **फाइब्रिनोजेन** है।
- **एन्टीजन** लाल रूधिर कणिकाओं में पाया जाता है।
- **एण्टीबॉडी** एक प्रकार का प्रोटीन है जो रक्त प्लाज्मा में पाया जाता है।
- पौधों में सौर ऊर्जा **फोटोसिंथेसिस** कहलाती है।
- कोशिका के अध्ययन को **Cytology** कहा जाता है।
- मनुष्य के शरीर में लगभग **60 × 10<sup>15</sup> कोशिकाएँ** पाई जाती हैं।
- विश्व का सबसे फल **कटहल** है।
- राइबोसोम को **प्रोटीन का फैक्ट्री** कहा जाता है।
- पर्णहरित (क्लोरोफिल) के केन्द्र में **मैग्नीशियम धातु** पाया जाता है।
- हरित लवक में क्लोरोफिल के अलावे **कैरोटीन** तथा **ज़ैन्थोफिल** नामक पदार्थ भी पाया जाता है।
- Genetics शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम **डब्लू वाटसन** ने 1905 ई० में किया था।
- पुरुष का **XY गुणसूत्र** ही संतान में लिंग निर्धारण में सहायक होता है।
- युगलना को हरा **प्रोटोजोआ** कहा जाता है।
- भूमि पर पाया जाने वाला प्रथम पौधा **ब्रायोफाइट्स** है।
- वनस्पति विज्ञान का जनक **थियोफ्रेस्टस** को कहा जाता है।
- मेंडल ने शोध के लिए **मटर के पौधा** का प्रयोग किया था।
- प्रकाश संश्लेषण **केवल दिन** में होता है।
- **इन्फ्लुएन्जा** वायरस द्वारा होने वाला रोग है।
- **एस्कैरिस** मनुष्य की आँत में पाया जाता है।
- श्वसन केन्द्र **मेडुला** में स्थित होता है।
- मनुष्य के चेहरे में **14 अस्थियाँ** होती हैं।
- **केसीन** का सबसे अच्छा स्रोत दूध है।
- शरीर में कार्बोहाइड्रेट का उपापचय **इन्सुलिन** द्वारा होता है।
- जनन कोशिका में **अर्द्धसूत्री विभाजन** होता है।
- जीवद्रव्य में सबसे अधिक मात्रा **पानी** की होती है।
- प्रकाश संश्लेषण में पौधे **ऑक्सीजन** जल से लेते हैं।
- पुष्प के जनन चक्र **पुमंग एवं जायांग** हैं।
- कच्चे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए **एसिटिलीन गैस** प्रयुक्त होता है।
- पेनिसिलिन **ऐन्टिबायोटिक** वर्ग के अन्तर्गत आता है।
- एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में आनुवंशिक गुण **क्रोमोसोम** द्वारा ले जाये जाते हैं।
- मानव शरीर में सबसे अधिक तंत्रिका कोशिकाएँ **मस्तिष्क** में होती हैं।
- विटामिन **B और C** जल में घुलनशील हैं।
- ATP का निर्माण **माइटोकॉन्ड्रिया** में होता है।
- 'लार' **स्टार्च** के पाचन में सहायक होता है।
- ATP **उर्जा** की इकाई है।
- कोशिका शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम **राबर्ट हुक** ने किया था।
- आनुवंशिकी का नियंत्रण **DNA** द्वारा होता है।
- मलेरिया का कारक प्रोटोजोआ **प्लाज्मोडियम** है।
- मलेरिया रोग का संक्रमण **मादा एनोफलीज मच्छर** के काटने से होता है।
- **एड्स (AIDS)** का पूर्ण रूप 'एक्वायर्ड इम्यूनो डिफिसिएन्सी सिंड्रोम' होता है।
- AIDS में **श्वेत रक्त कण** प्रभावित होता है।
- छोटी माता (Chicken Pox) का मुख्य कारक **वैरिसेला विषाणु** होता है।
- मेढक में **गुणसूत्रों की संख्या** 26 होती है।
- अंडाशय से बनने वाले फल को **सत्य फल (True Fruit)** कहते हैं।
- **ग्लूकोज का निर्माण** पौधा में होता है जो स्टार्च के रूप में संग्रहीत रहता है।
- मानव शरीर में **तंत्रिका कोशिका** सर्वाधिक लम्बी (90 सेमी०) होती है।
- ATP से प्राप्त उर्जा से कोशाएँ **वृद्धि तथा प्रजनन** करती हैं।
- इर्कोलोजी शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम **रीटर** ने किया था।
- **जेनर** ने ही सर्वप्रथम 'वेक्सिन' शब्द का प्रयोग किया था।
- X-किरणों द्वारा रोग का पता लगाने तथा उसके उपचार करने के लिए अध्ययन को **रेडियोलॉजी** कहते हैं।
- प्राचीन जैव तकनीक का सर्वप्रथम उत्पादक **एल्कोहल** था।
- **एंजाइम** (प्रोटीन) किसी उत्पाद की क्रिया दर को बढ़ा देता है।
- बैंगनी रंग के प्रकाश में सबसे **कम** और लाल रंग के प्रकाश में सबसे **अधिक** प्रकाश संश्लेषण होता है।
- वृक्क से प्रति मिनट औसतन **1200 सी.सी** रक्त प्रवाह होता है।
- सबसे छोटा गुणसूत्र कवकों में तथा सबसे बड़ा गुणसूत्र **ट्रिलियम पौधे** में होते हैं।
- समसूत्री विभाजन **कायिक कोशिकाओं** में होता है।
- ब्रेन की बीमारी को **ई० ई० जी०** द्वारा पहचाना जाता है।
- **अलजाइमर** रोग में मानव शरीर का मस्तिष्क प्रभावित होता है।
- शहद का प्रमुख घटक **फ्रक्टोस** है।
- **फ्लोरीन तत्व** का संबंध दाँतों की विकृति के साथ है।

- ऊँट अपने कुबड़ का प्रयोग **वसा के संग्रह** के लिए करता है।
- शरीर का सबसे बड़ा अंग **त्वचा** है।
- शरीर में उत्तकों का निर्माण **प्रोटीन** से होता है।
- दूध के खराब होने का कारण जीवाणु **लैक्टोबैसिलस** है।
- लीवर में भविष्य के लिए **विटामिन A** भण्डारित रहता है।
- **कैरोटीन** के कारण गाय के दूध का रंग पीला होता है।
- मानव शरीर में जल की कमी के कारण **डीहाइड्रेशन** होता है।
- मछलियों के यकृत तेल में **विटामिन D** की प्रचुरता होती है।
- रक्त में लाल रंग **हीमोग्लोबिन** के कारण होता है।
- हृदय का पहला प्रतिस्थापन डा० **क्रिश्चियन बर्नार्ड** द्वारा किया गया था।
- अस्थमा रोग **ऐलर्जी** के कारण होती है।
- वृद्धि हार्मोन **पिट्यूटरी ग्रंथि** से स्रावित होता है।
- थायरॉक्सिन हार्मोनो में **आयोडीन** होता है।
- रक्त दाब का नियंत्रण **अधिवृक्क (एड्रिनल) ग्रंथि** द्वारा होता है।
- **एस्ट्रोजन** एक स्त्रीलिंग हार्मोन है।
- 'विकास का सिद्धांत' का प्रतिपादन **चार्ल्स डार्विन** द्वारा किया गया था।
- अस्थियों का अध्ययन **ऑस्टियोलॉजी** कहलाता है।
- यीस्ट और मशरूम **फफूँद (Fungi)** श्रेणी का है।
- घोंसला बनाने वाला एक मात्र सर्प **नागराज (किंग कोबरा)** है।
- गोलकृमि से होने वाला रोग **फाइलेरिया** है।
- शरीर में पित्त का निर्माण **यकृत** में होता है।
- मानव जाति का अध्ययन **एन्थ्रोपोलॉजी** में किया जाता है।
- एन्टीबॉडी का निर्माण **लिम्फोसाइट्स** में होता है।
- बी० सी० जी० (BCG) का पूर्ण नाम **बैसिलस कैल्मेट ग्वेरिन** होता है।
- ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन करने वाला पौधा **क्लोरेला** है।
- जीव विज्ञान शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग 1802 में **लैमार्क तथा ट्रैविरेंस** ने किया था।
- पारिस्थितिक तंत्र में **सजीव तथा निर्जीव** घटक होते हैं।
- **जीवद्रव्य** जीवन का भौतिक आधार है।
- ग्लूकोज (Glucose) का निर्माण पौधों में होता है जो **स्टार्च (Starch)** के रूप में संग्रहीत रहता है।
- उगते हुए बीज **अनाक्सी-श्वसन** करते हैं।
- **प्लेग** एक संक्रामक बीमारी है।
- जीव वातावरण परिवर्तन के अनुरूप अपने आपको ढालते हैं जो **अनुकूलन (Adaptation)** कहलाता है।
- DNA की सर्वप्रथम पहचान **मेक्लाइड (McLeod) तथा मैककार्टी (McCarty)** ने 1944 में किया।
- DNA, कोशिका (cell) को **प्रोटीन संश्लेषण** के लिए निर्देश देते हैं।
- सम्पूर्ण जीव जगत को **पाँच भागों** में बाँटा गया है, ये हैं - मोनेरा (Monera), प्रोटिस्टा (Protista), कवक (Fungi), पादप (Plants) एवं जन्तु (Animals)
- उत्पादक (Producer), उपभोक्ता (Consumer) तथा अपघटक (Decomposers) पारितंत्र के **जैवीय घटक** हैं।
- **हाइड्रोस्फीयर** में जलमण्डल तथा **लिथोस्फीयर** में स्थलमण्डल आते हैं।
- ऑक्सीजन का निर्माण **साइनो बैक्टीरिया** द्वारा प्रारंभ हुआ।
- प्लाज्मा मेम्ब्रेन (PM) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम **नागोली** ने 1855 में किया था।
- माइटोकॉण्ड्रिया की खोज **रॉबर्ट अल्टमैन** ने 1886 में की थी।
- पसीने तथा आंसुओं में **लाइसोजाइम एंजाइम** होता है जो बहुत से जीवाणुओं को नष्ट करता है।
- तम्बाकू व्यसन इसमें उपस्थित **निकोटीन** के कारण होता है।
- 1911 ई० में **फंक** ने विटामिन की खोज की।
- विटामिन A, D, E तथा K **वसा** में घुलनशील है।
- विटामिन E जन्तुओं में **अपने आप** बनता है।
- विटामिन B<sub>1</sub> को शरीर में **संचित नहीं** किया जा सकता।
- किण्वन विधि से तैयार होने वाला सर्वप्रथम अम्ल **लैक्टिक एसिड** है।
- जन्तु में पाया जाने वाला महत्वपूर्ण **स्टेरॉयड कॉलेस्ट्रॉल** है।
- **क्लोरोप्लास्ट** सूर्य से प्रकाश-ऊर्जा लेकर उसे रासायनिक उर्जा में संचित रखता है।
- साधारणतया हरे पौधों पर **सम्पूर्ण प्रकाश** का केवल 1/2% तक ही प्रकाश संश्लेषण में उपयोगी होता है।
- साधारणतया प्रकाश-संश्लेषण की दर श्वसन की दर से **सात गुनी** अधिक होती है।
- **समसूत्री विभजन (Mitosis)** कायिक कोशिकाओं में होता है।
- अर्द्धसूत्री (Meiosis) विभजन में गुणसूत्रों की संख्या **आधी** हो जाती है।
- पर्णहरित में उपस्थित मुख्य धातु **मैग्नीशियम** है।
- मसूड़ों द्वारा खून निकलना **विटामिन C** की कमी के कारण होता है।
- हैजा का टीका की खोज **राबर्ट कोच** ने की थी।
- प्राणी जगत का सबसे बड़ा संघ **अर्थोपोडा** है।
- **रक्त को शुद्ध** किडनी करता है।
- आमाशय में भोजन का पाचन **अम्लीय माध्यम** से होता है।
- हृदय का मुख्य कार्य सम्पूर्ण शरीर में **रक्त का परिसंचन** करना है।
- श्वेत रूधिर कोशिकाओं (WBC) का आकार **निश्चित नहीं** होता।
- WBC में **हीमोग्लोबिन** अनुपस्थित होने के कारण यह रंगहीन होता है।
- रक्त **क्षारीय** होता है जिसका pH मान 7.4 है।
- Rh एक प्रकार का एंटीजन होता है जो **लाल रक्त कण (RBC)** में पाया जाता है।
- वृक्क (Kidney) का निर्माण **नेफ्रॉन (Nephrons)** द्वारा होता है।
- मनुष्य में वृक्क की संख्या **दो** होती है।
- नेफ्रॉन को वृक्क की **कार्यात्मक इकाई** भी कहा जाता है।
- मस्तिष्क (Brain) **तंत्रिका तंत्र** का सर्वप्रमुख अंग है।
- मांसपेशियों का मुख्य कार्य शरीर के अंगों को **गति प्रदान** करना है।
- शर्करा जल में घुलनशील होता है, इसमें मुख्यतः **ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज** होता है।
- रूक्षांस (Roughage) भोजन का एक अवयव है जो पौधों में **सेल्यूलोज** के रूप में पाया जाता है।
- **रूक्षांस** का मुख्य कार्य पानी को रोककर रखना है जिससे कब्ज की शिकायत नहीं होती।
- **अर्द्धसूत्री विभाजन** तरुण पुष्प कलिकाओं में पाया जाता है।
- जन्तु-कोशिका में **सेल्युलोज** नहीं पाया जाता है।
- हाइड्रोफोबिया रोग **विषाणु** द्वारा होता है।
- **केंचुआ** को कोई नेत्र नहीं होता है।
- भारत की सबसे बड़ी मछली **ह्वेल शार्क** है।
- सबसे ज्यादा दिन तक जीवित रहने वाला पक्षी **आस्ट्रिच** है।
- कौआ का वैज्ञानिक नाम **कोवर्स प्लेण्डेन्स** है।
- मानव शरीर का हाइपोथैलमस **शरीर के ताप** को नियंत्रित रखता है।
- शाकाहारियों में सामान्यतया **आहारनाल** सबसे लंबी होती है।
- शरीर में कार्बोहाइड्रेट्स का संग्रह **ग्लाइकोजेन** के रूप में होता है।
- शरीर में उत्तकों (Tissues) का निर्माण **प्रोटीन** से होता है।
- हीमोग्लोबिन का मुख्य घटक **लौह (Fe)** है।
- मनुष्य की चेतना, स्मरण क्षमता तथा बुद्धि को **सेरीब्रम** नियंत्रित करता है।
- पर्णहरित (क्लोरोफिल) में उपस्थित मुख्य धातु **मैग्नीशियम** है।
- मानव शरीर में **डीहाइड्रेशन** जल के कमी के कारण होता है।

- डॉल्फिन **सरीसृप** में वर्गीकृत किए जाते हैं।
- गुर्दों का मुख्य कार्य शरीर से **अपशिष्ट पदार्थों** को हटाना है।
- मानव शरीर की सबसे छोटी ग्रंथि **पिट्यूटरी** है।
- विटामिन D को **हार्मोन** भी कहा जाता है।
- लौह का अंश सबसे अधिक **हरी सब्जियों** में पाया जाता है।
- मलेरिया रोग **तिल्ली** को प्रभावित करता है।
- आमातिसार रोग **अमीबा** से होता है।
- मानव में गुर्दे का रोग **कैडमियम के प्रदूषण** से होता है।
- दूध के प्रोटीन को पचाने वाला एन्जाइम **रेनिन** है।
- विश्व क्षयरोग दिवस **24 मार्च** को मनाया जाता है।
- डायनासोर **मेसोजोइक सरीसृप** थे।
- शरीर में ताप का नियमन मस्तिष्क के **हाइपोथैलमस** (Hypothalamus) नामक अंग से होता है।
- मोती का निर्माण **मोलस्का** द्वारा होता है।
- घरेलू मकखी की लावां को **मैग्गोट** कहते हैं।
- विश्व का सबसे बड़ा स्थलीय स्तनधारी **अफ्रीकन हाथी** है।
- संसार का सबसे तेज दौड़ने वाला प्राणी **चीता** है।
- सबसे छोटा न उड़ने वाला पक्षी **किवी** (न्यूजीलैंड) है।
- प्रोटीन **शरीर की वृद्धि** में सहायता करता है।
- मनुष्य को सर्वाधिक ऊर्जा **कार्बोहाइड्रेट्स** से मिलती है।
- जीवन की उत्पत्ति **प्री-कैम्ब्रियन काल** में हुई थी।
- ताड़पान का तेल **चीड़ के वृक्षों** से मिलता है।
- होम्योपैथी चिकित्सा पद्धति के जनक **हेनीमेन** है।
- **एस्पिरिन** के सेवन से हृदय रोग का खतरा कम हो जाता है।
- विश्व की प्रथम परखनली शिशु का नाम **लुई ब्राउन** था।
- विश्व का प्रथम परखनली शिशु का जन्म **28 जुलाई, सन् 1978** को इंग्लैंड में हुआ था।
- सोमेटोट्रोपिन नामक हार्मोन की कमी से **बौनापन** होता है।
- क्लोरोफिल तत्व को असंतुलित मात्रा में लेने पर **क्लोरोसिस** नामक रोग होता है।
- दूध में प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, कैल्शियम एवं पोटेसियम मिलता है।
- **माइटोकॉण्ड्रिया** में श्वसन के दौरान उर्जा निकलती है।
- न्यूक्लिक अम्ल **दो तरह** का होता है - DNA तथा RNA
- सबसे अधिक गुणसूत्र **ओफियोग्लोसम** (Ophioglossum) नामक फर्न में होते हैं।
- गुर्दे का भार लगभग **150 ग्राम** होता है।
- मनुष्य के रक्त में **हीमोग्लोबिन** होता है जिसमें लोहा पाया जाता है।

- हेपेटाइटिस **यकृत** का एक रोग है।
- **हिप्पोक्रेट्स** को चिकित्साशास्त्र का जनक कहा जाता है।
- क्रोमोसोम शब्द का प्रयोग 1888 ई० में **डी० वाल्डेयर** ने किया था।
- एड्स (AIDS) की खोज सर्वप्रथम USA में **माइकल गोदलिब** के द्वारा 1981 ई० में की गई।
- टिटेनस रोग **क्लोस्ट्रिडियम टिटैनी** (Clostridium Tetani) नामक बैक्टेरिया से होता है।
- पीयूष ग्रंथि (Pituitary Gland) मस्तिष्क के **अधर तल** में स्थित होता है।
- थायरॉयड ग्रंथि (Thyroid Gland) गर्दन में **ट्रेक्रिया और लैरिस** के अधरतल पर स्थित होता है।
- पीयूष ग्रंथि का भार **0.6 ग्राम** होता है।
- **सेरीब्रम** का कार्य बुद्धिमत्ता, याददाश्त, चिन्तन, इच्छा शक्ति आदि को नियंत्रित करना है।
- **प्लीहा (Spleen)** को RBC का कब्रगाह तथा ब्लड बैंक (Blood Bank) कहते हैं।
- रक्त का तरल भाग **प्लाज्मा** होता है।
- **पित्त-रस** का pH मान 7.5 होता है।
- पित्त-रस **पीला एवं हरा रंग** का द्रव है जो क्षारीय होता है।
- लाइसोसोम को सर्वप्रथम 1958 में **डी० डुबे** ने देखा था।
- गुणसूत्रों में पाये जाने वाले आनुवंशिक पदार्थ को **जीनोम** कहते हैं।
- सबसे छोटा पक्षी **हमिंगबर्ड** है।
- स्तनधारियों के हृदय **चार चैम्बर** का बना होता है।
- स्तनधारी वर्ग में रक्त का सबसे अधिक तापमान **बकरी** का होता है।
- **प्लाज्मा** पचे हुए भोजन एवं हार्मोन का संवहन करता है।
- हिमोग्लोबिन की कमी से **एनीमिया** नामक बीमारी होती है।
- मनुष्य के आहारनाल की कुल लम्बाई लगभग **30-32 फीट** होती है।
- इंसुलिन की खोज **वेंटिंग** ने 1921 में किया था।
- इंसुलिन रक्त में **शर्करा की मात्रा** को नियंत्रित करता है।
- **सेरीबेलम** मस्तिष्क का दूसरा बड़ा भाग है जो शरीर को संतुलित तथा मांसपेशियों के कार्यों को नियंत्रित करता है।
- प्रोटीन का नामकरण सर्वप्रथम **मूल्डर** ने 1840 में किया था।
- **कैंसर** बीमारियों का एक जटिल समूह है जो शरीर के **कई भागों** को प्रभावित करता है।
- **कोबाल्ट-60** का प्रयोग कैंसर से पीड़ित रोगियों के उपचार के लिए किया जाता है।
- कैंसर का अध्ययन **Oncology** कहलाता है।

- विश्व एड्स दिवस **1 दिसम्बर** को मनाया जाता है।
- भारत में AIDS रोग का प्रथम रिपोर्ट **1986** में मिला था।
- शरीर के कैंसर प्रभावित कोशिका को **नियोप्लाज्म या ट्यूमर** कहते हैं।
- मानव शरीर में करीब **50 लाख** बाल होते हैं।
- सबसे बड़ा पत्तिवाला पौधा **विक्टोरिया रिजिया** है।
- भारत में प्रथम परखनली शिशु का जन्म **6 अप्रैल, 1986** को मुम्बई में हुआ था।
- भारत के प्रथम परखनली शिशु का नाम **इंदिरा** था।
- 'एक्यूंपंक्चर' शरीर के अंगों में **सूई चुभोकर** इलाज करने की एक चीनी विधि है।
- मलेरिया रोग **प्लाज्मोडियम** नामक परजीवी के कारण होता है।
- राइजोबियम जीवाणु **दलहन के जड़** पर पाये जाते हैं।
- लीची का **एरिल (Aril)** भाग खाया जाता है।
- निषेचन के बाद बीज **बीजांड** से बनता है।
- सत्य फल **अंडाशय** से उत्पन्न होता है।
- जल का संवहन **जाइलम** द्वारा होता है।
- विषाणु की खोज **1892** में इवानोवस्की ने किया था।
- पोलियो का टीका सबसे पहले **जोन्स साल्क** ने तैयार किया था।
- मनुष्य में मेरूदण्ड से **31 जोड़ी** तंत्रिका निकलती है।
- श्वेत रक्त कण को **ल्यूकोसाइट** भी कहा जाता है।
- नैचुरल सेलेक्शन का सिद्धांत **डार्विन** ने दिया।
- होमियोपैथी दिवस **10 अप्रैल** को मनाया जाता है।
- हाइड्रोफोबिया रोग **विषाणु** द्वारा उत्पन्न होता है।
- प्रथम प्रतिजैविकी (Antibiotics) **पेनीसिलिन** था।
- **साइकस** एक जीवित जीवाश्म है।
- सबसे बड़ा बीजाण्ड **साइकस** में होता है।
- **तना काट** गन्ना के प्रवर्धन के लिए प्रयोग किया जाता है।
- आम का वानस्पतिक नाम **मैंगीफेरा इंडिका** है।
- तंबाकू की पत्तियों में **निकोटीन** होता है।
- **उत्परिवर्तन का सिद्धांत** 'ह्यूगो-डी-ब्रीज' ने दिया था।
- **गैमिट की शुद्धता** का प्रतिपादन मेंडल ने किया।
- पुरुष जीन संघटन **XY** होता है।
- जैव विकास को सर्वप्रथम **लैमार्क** ने समझाया।
- **SARS** का पूर्ण रूप 'Severe Acquired Respiratory Syndrome' होता है।
- SARS भी **विषाणु जनित** रोग है।
- ऑसू **लैक्रिमल ग्रंथि** से स्रावित होता है।
- मानव शरीर के त्वचा पर **तीन किस्म** के यीस्ट पाए जाते हैं।
- मानव में रूधिर की उत्पत्ति भ्रूण की **मीसोडर्म** से होती है।
- मानव शरीर में **24 तत्व** होते हैं, जिसमें हाइड्रोजन सबसे अधिक 63% होता है।
- रक्त में घुला हुआ **कैल्शियम** मस्तिष्क में स्थित निद्रा केन्द्र को नियंत्रित करता है।



**TEST PAPER - 19**

1. प्रोटीन का संश्लेषण होता है -  
(A) गॉल्जीकाय में (B) राइबोसोम पर  
(C) माइटोकॉण्ड्रिया में  
(D) सेन्ट्रोसोम पर
2. माइटोकॉण्ड्रिया का संबंध है -  
(A) उत्सर्जन से (B) परासरण से  
(C) श्वसन से (D) पाचन-रस से
3. कोशिका के अन्दर उर्जा का निर्माण किसके द्वारा होता है -  
(A) केन्द्रक (B) केन्द्रिका  
(C) हरितलवक (D) माइटोकॉण्ड्रिया
4. पादप कोशिका में DNA होता है -  
(A) हरितलवक में (B) माइटोकॉण्ड्रिया में  
(C) केन्द्रक में (D) सभी में
5. मानव शरीर के कौन-से अंग में लसीका कोशिका बनती है -  
(A) यकृत (B) दीर्घ अस्थि  
(C) अग्न्याशय (D) तिल्ली
6. कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया -  
(A) डार्विन और वैलेस ने  
(B) मेण्डल और मॉरगन ने  
(C) शलाइडेन और श्वान ने  
(D) टेक्स्ले ने
7. अर्द्धसूत्री विभाजन पाया जाता है -  
(A) पत्ती में (B) तने में  
(C) मूलाग्र में  
(D) तरुण पुष्प कलिकाओं में
8. ATP का निर्माण होता है -  
(A) राइबोसोम में (B) गॉल्जीकाय में  
(C) माइटोकॉण्ड्रिया में (D) कोई नहीं
9. किस दूध में लैक्टोज शक्कर का प्रतिशत अधिक होता है -  
(A) गाय का दूध (B) बकरी का दूध  
(C) स्त्री का दूध (D) सभी में
10. हाइड्रोफोबिया रोग होता है -  
(A) जीवाणु द्वारा (B) कवक द्वारा  
(C) विषाणु द्वारा (D) प्रोटोजोआ द्वारा
11. सबसे ज्यादा दिन तक जीवित रहने वाला पक्षी है -  
(A) बत्तख (B) डोडो  
(C) ऑस्ट्रिच (D) मोर
12. चमगादड़ किस वर्ग का प्राणी है -  
(A) मैमेलिया का (B) यूथेरिया का  
(C) प्रोटेथेरिया का (D) काइराप्टेरा का
13. 'एथलीट फुट' बीमारी होती है -  
(A) जीवाणुओं से (B) फफूँद से  
(C) मूत्र-कृमि से (D) प्रोटोजोआ से
14. लीची में खाया जाने वाला भाग है-

- (A) एरिल (B) एण्डोकार्प  
(C) एपीकार्प  
(D) मीजोकार्प
15. लैंगरहैस की द्वीपिका पाये जाते हैं -  
(A) प्लीहा में (B) पैक्रियाज में  
(C) यकृत में  
(D) पिट्यूटरी में
16. रूधिर-परिसंचरणतंत्र की खोज करनेवाले प्रथम वैज्ञानिक हैं -  
(A) विलियम हार्वे (B) रॉबर्ट हुक  
(C) ब्राऊन  
(D) ऐंड्रियास विसेलियस
17. विषाणु की खोज की थी -  
(A) हैल्डेन ने (B) हक्सले ने  
(C) इवानोवस्की ने  
(D) एम्पीडॉक्लस ने
18. कुत्ते के काटने पर वाइरस के द्वारा जो रोग उत्पन्न होता है, वह कहलाता है -  
(A) मम्पस (B) हाइड्रोफोबिया  
(C) चेचक (D) पीलिया
19. जीवाणु की खोज सर्वप्रथम की थी -  
(A) रॉबर्ट कॉर्क ने (B) लुई पाश्चर ने  
(C) रॉबर्ट हुक ने (D) ल्यूवेनहॉक ने
20. शकरकन्द में भोजन संग्रहीत होता है -  
(A) स्तम्भ में (B) जड़ों में  
(C) पत्तियों में (D) स्तम्भकन्द में
21. हल्दी के पौधे का खाने योग्य हिस्सा कौन-सा है -  
(A) जड़ (B) प्रकन्द  
(C) कंद (D) फल
22. लिम्फोसाइट्स रक्षा करती है -  
(A) विष से (B) रोगाणुओं से  
(C) लिम्फ से (D) श्वेताणुओं से
23. आपातकालीन ग्रंथि है -  
(A) एड्रीनल (B) अग्न्याशय  
(C) थाइमस (D) थायरॉइड
24. पेलाग्रा-रोग किस पोषक पदार्थ की लगातार कमी से होता है -  
(A) नियासिन (B) थाइमिन  
(C) ऐस्कॉर्बिक अम्ल  
(D) साइनोकोबिलैमिन
25. मानव-शरीर में मास्टर-ग्रंथि कहलाती है-  
(A) पिट्यूटरी (B) थायरॉइड  
(C) थाइमस (D) पैराथायरॉइड
26. रक्त-कब्रगाह किसे कहा जाता है -  
(A) प्लीहा (B) यकृत  
(C) लाल अस्थिमज्जा  
(D) फेफड़ा

27. कौन-सा खनिज-लवण शरीर में बहुतायत मात्रा में पाया जाता है -  
(A) लोहा (B) कैल्सियम  
(C) सोडियम (D) फॉस्फोरस
28. लड़का पैदा होगा, जब -  
(A) XX गुणसूत्र हो (B) YY गुणसूत्र हो  
(C) XY गुणसूत्र हो (D) YX गुणसूत्र हो
29. स्तनधारियों में मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है -  
(A) यूरिया (B) यूरिक अम्ल  
(C) एमीनो-अम्ल (D) अमोनिया
30. श्वसन-दर सबसे कम होती है -  
(A) भोजन करते समय  
(B) निद्रा में खरटे भरते समय  
(C) दौड़ते समय  
(D) टेनिस खेलते समय
31. न्यूक्लियस की खोज की थी -  
(A) श्वास ने (B) रॉबर्ट कार्क ने  
(C) रॉबर्ट ब्राउन ने (D) ल्यूवेनहॉक ने
32. अन्तर्राष्ट्रीय जैविक कृषिफर्म संस्थान कहाँ स्थित है -  
(A) पेरिस (B) लंदन  
(C) लागोस (D) इटली
33. भारत का केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान कहाँ पर है -  
(A) लखनऊ (B) दिल्ली  
(C) बंगलोर (D) चेन्नई
34. फेफड़ों में रक्त पहुँचाने वाला अंग है -  
(A) बायाँ अलिन्द (B) दायाँ अलिन्द  
(C) बायाँ निलय (D) धमनी
35. रक्त का कौन-सा कण जीवाणु से रक्षा करता है -  
(A) लाल रक्त कण (B) श्वेत रक्त कण  
(C) रक्तवारि (D) बिम्बाणु
36. वायुमंडल में भारी गैस कौन है -  
(A) जलवाष्प (B) नाइट्रोजन  
(C) ऑक्सीजन  
(D) कार्बन डाइऑक्साइड
37. मनुष्य के शरीर में सबसे छोटी अंतःस्त्रावी ग्रंथि है -  
(A) डिम्ब (B) पीयूष  
(C) थायरॉइड (D) एड्रीनल
38. स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप कितना होता है -  
(A) 98.6° F (B) 36.9° F  
(C) 97.6° F (D) 98.9° F
39. मानव-शरीर को कितने निकोटिनिक अम्ल की प्रतिदिन आवश्यकता होती है -  
(A) 14 ग्राम (B) 15 ग्राम  
(C) 18 ग्राम (D) 19 ग्राम

1. (B)
2. (C)
3. (D)
4. (D)
5. (B)
6. (C)
7. (D)
8. (C)
9. (D)
10. (C)
11. (C)
12. (A)
13. (B)
14. (A)
15. (B)
16. (A)
17. (C)
18. (B)
19. (D)
20. (B)
21. (B)
22. (B)
23. (A)
24. (A)
25. (A)
26. (A)
27. (B)
28. (C)
29. (A)
30. (B)
31. (C)
32. (B)
33. (A)
34. (B)
35. (B)
36. (D)
37. (B)
38. (A)
39. (B)

**TEST PAPER - 20**

1. गाय के दूध में किसके कारण पीलापन रहता है -  
(A) केसीन (B) कैरोटीन  
(C) लेसीन (D) कोई नहीं
2. एच<sup>०</sup> आई<sup>०</sup> वी<sup>०</sup> की खोज की थी -  
(A) कोल्फ ने (B) लुक मॉण्टेनियर ने  
(C) फ्लेमिंग ने (D) एडवर्ड जेनर ने
3. पौधों में वाष्पोत्सर्जन-दर के निर्धारण के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है -  
(A) पोटोमीटर (B) पोरोमीटर  
(C) बैरोमीटर (D) टेंसियोमीटर
4. मानव-त्वचा में पाया जानेवाला वर्णक है-  
(A) मैलानिन (B) कैरोटीन  
(C) लाइकोपीन (D) फाइटोक्रोम
5. डायलेसिस मशीन का आविष्कार किसने किया था -  
(A) बोस ने (B) कोल्फ ने  
(C) ओपेरिन ने (D) फाइटोक्रोम ने
6. कोशिका-विभाजन के समय स्पष्ट दिखाई देते हैं -  
(A) जीन (B) गुणसूत्र  
(C) डी<sup>०</sup> एन<sup>०</sup> ए<sup>०</sup>  
(D) जीन एवं गुणसूत्र दोनों
7. 'जराविक-7' क्या है -  
(A) कृत्रिम हृदय (B) कृत्रिम पैर  
(C) पेसमेकर (D) हाइड्रोपोनिक्स
8. 'विश्व वन्य-जीवन कोष' की स्थापना कब की गई -  
(A) 1973 में (B) 1991 में  
(C) 1980 में (D) 1985 में
9. डबल रोटी के निर्माण में किस कवक का प्रयोग होता है -  
(A) ऐंजेटोबैक्टर (B) ऐस्पेरजिलस  
(C) पेनीसिलियम (D) सैकैरोमाइसीज
10. एच<sup>०</sup> आई<sup>०</sup> वी<sup>०</sup> सर्वाधिक नष्ट करता है -  
(A) लाल रक्तकणों को  
(B) बी<sup>०</sup> कोशिकाओं को  
(C) टी-कोशिकाओं को  
(D) थ्रॉम्बोसाइटों को
11. दोहरा निषेचन होता है -  
(A) ब्रायोफाइटा में  
(B) आवृत्तबीजी पौधों में  
(C) टेरिडोफाइटा में (D) जिम्नोस्पर्म में
12. जीवद्रव्य की खोज किसने की थी -  
(A) लेमार्क ने (B) हैरोफिलस ने  
(C) हिप्पोक्रेटस ने (D) ह्यूगो वॉन मोल ने
13. 'विश्व मलेरिया दिवस' मनाया जाता है -  
(A) 20 अप्रैल को (B) 30 जनवरी को  
(C) 20 मार्च को (D) 25 अप्रैल को

14. भोजपत्र किस पेड़ की छाल से प्राप्त होता है -  
(A) बेट्यूला (B) बिर्च  
(C) क्वेरकस (D) बरबेरियस
15. म्यूटेशनवाद के जनक है -  
(A) लैमार्क (B) हक्सले  
(C) लिनियस (D) ह्यूगो डि ब्रीज
16. 'पादप-शरीर-क्रिया विज्ञान का पिता' किसे कहा जाता है -  
(A) ग्रेगर मेण्डल (B) स्टीफेन हेल्स  
(C) वॉन बेयर (D) कोपरनिकस
17. अस्थि में कौन-सा प्रोटीन पाया जाता है -  
(A) केसीन (B) ऐल्ब्यूमिन  
(C) ओसीन (D) कॉण्ड्रिन
18. कवक-विज्ञान के जनक है -  
(A) माइकेली (B) के<sup>०</sup> सी<sup>०</sup> मेहता  
(C) स्टीफेन हेल्स (D) ई<sup>०</sup> जे<sup>०</sup> बटलर
19. चने द्वारा पानी के अवशोषित होने की प्रक्रिया है -  
(A) विसरण (B) अंतःपरासरण  
(C) अंतःशोषण (D) बहिःपरासरण
20. 'सूगर बेबी' किसकी प्रजाति है -  
(A) गाजर की (B) तरबूज की  
(C) चुकन्दर की (D) खरबूज की
21. अम्ल-वर्षा का मुख्य अवयव है -  
(A) कार्बोनिक अम्ल (B) सल्फर डायक्साइड  
(C) ऐसीटिक अम्ल  
(D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
22. अधिक विकिरण के संपर्क में आने से रोग होता है -  
(A) कैंसर (B) स्कर्वी  
(C) रिकेट (D) टी<sup>०</sup> बी<sup>०</sup>
23. चर्मरोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है -  
(A) विटामिन-B<sub>2</sub> (B) विटामिन-B<sub>6</sub>  
(C) विटामिन-B<sub>3</sub> (D) विटामिन-C
24. कौन-सी बीमारी प्रदूषण के कारण होती है या बढ़ जाती है -  
(A) स्कर्वी (B) हीमोफीलिया  
(C) ब्रॉकाइटिस (D) र्यूमेटिज्म
25. कृत्रिम गर्भाधान के लिए साँड़ के वीर्य को किसमें सुरक्षित रखते हैं -  
(A) द्रव-ऑक्सीजन में  
(B) शीतल जल में  
(C) द्रव-नाइट्रोजन में  
(D) द्रव-अमोनिया में
26. कौन-सा रोग जीवाणु के कारण होता है -  
(A) खसरा (B) मलेरिया  
(C) पोलियो (D) टी<sup>०</sup> बी<sup>०</sup>

27. समसूत्री-विभाजन होता है -  
(A) स्थायी कोशिकाओं में  
(B) जड़ की शीर्ष-कोशिकाओं में  
(C) परागकण की मातृकोशिकाओं में  
(D) उपर्युक्त सभी में
28. सरीसृप-वर्ग का अध्ययन कहलाता है -  
(A) हिस्टोलॉजी (B) हर्पेटोलॉजी  
(C) आर्नाथोलॉजी (D) इक्विथोलॉजी
29. लिवर में भविष्य के लिए कौन-सा विटामिन भण्डारित होता रहता है -  
(A) विटामिन-C (B) विटामिन-E  
(C) विटामिन-A (D) थायमिन
30. सबसे कम जल की आवश्यकता किसे होती है -  
(A) सेब को (B) केला को  
(C) खजूर को (D) आम को
31. कौन-सा प्रोटीन जल में घुलनशील है -  
(A) ऐल्ब्यूमिन (B) ग्लोबुलिन  
(C) मायोग्लोबिन (D) कैरोटीन
32. नेत्रदान में नेत्र के किस भाग को दान किया जाता है -  
(A) कॉर्निया (B) रेटिना  
(C) आइरिस (D) नेत्र-लेंस
33. किस विटामिन में कोबाल्ट पाया जाता है-  
(A) विटामिन-B<sub>1</sub> में (B) विटामिन-B<sub>2</sub> में  
(C) विटामिन-B<sub>6</sub> में (D) विटामिन-B<sub>12</sub> में
34. हृदय की गति की जाँच किस यंत्र द्वारा की जाती है -  
(A) कार्डियोग्राम (B) क्रेस्कोग्राम  
(C) साइटोट्रान (D) किलोस्कोप
35. कपास प्राप्त होता है -  
(A) फल से (B) बीज से  
(C) कलिका से (D) जड़ से
36. शुक्राणु का निर्माण कहाँ होता है -  
(A) वृषण में (B) अण्डाशय में  
(C) शुक्राशय में (D) अंडवाहिनी में
37. शरीर की सूक्ष्मतम इकाई क्या है -  
(A) केन्द्रक (B) कोशिका  
(C) जीवद्रव्य-कला (D) माइटोकॉण्ड्रिया
38. अण्डे के किस भाग में प्रोटीन की मात्रा अधिक होती है -  
(A) योक (B) सेल  
(C) ऐल्ब्यूमिन (D) कोई नहीं
39. मनुष्य को सर्वाधिक ऊर्जा प्राप्त होती है -  
(A) प्रोटीन से (B) वसा से  
(C) विटामिन से (D) कार्बोहाइड्रेट से
40. शरीर में वसा का संग्रहण मुख्यतः होता है -  
(A) प्लीहा में (B) हड्डियों में  
(C) चर्बी में (D) माँसपेशियों में

1. (B)
2. (B)
3. (A)
4. (A)
5. (B)
6. (B)
7. (A)
8. (A)
9. (D)
10. (C)
11. (B)
12. (D)
13. (D)
14. (A)
15. (D)
16. (B)
17. (C)
18. (A)
19. (B)
20. (B)
21. (B)
22. (A)
23. (B)
24. (C)
25. (C)
26. (D)
27. (B)
28. (B)
29. (C)
30. (C)
31. (A)
32. (A)
33. (D)
34. (A)
35. (B)
36. (A)
37. (B)
38. (A)
39. (D)
40. (C)

**TEST PAPER - 21**

1. पुष्प किसका रूपान्तरण है -  
(A) प्रांकुर (B) पत्ती  
(C) मूलांकुर (D) दल-चक्र
2. किस रोग का पता लगाने के लिए एलिसा-परीक्षण किया जाता है -  
(A) कैंसर (B) यक्ष्मा  
(C) एड्स (D) टायफॉइड
3. पुष्पों के खिलने एवं बंद होने की क्रिया कहलाती है -  
(A) अनुकुंचन (B) प्रतिकुंचन  
(C) अनुचलन (D) रसाकुंचन
4. दाढ़ी-मूछों का निकलना किस हॉर्मोन से संबंधित है -  
(A) इन्सुलिन (B) टेस्टोस्टेरोन  
(C) गोर्डेनोट्रोपिक (D) एपिनेफ्रीन
5. लकवा किस विटामिन की कमी के कारण होता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-D  
(C) विटामिन-B<sub>7</sub> (D) विटामिन-K
6. किस विटामिन की कमी के कारण बाल सफेद होते हैं -  
(A) विटामिन-B<sub>3</sub> (B) विटामिन-E  
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-A
7. लाल रक्तकण कहाँ उत्पन्न होते हैं -  
(A) तिल्ली में (B) वृक्कों में  
(C) यकृत में (D) अस्थिमज्जा में
8. लाइसोसोम की खोज की थी -  
(A) पैलेड ने (B) डी डुवे ने  
(C) आल्टमैन ने (D) इनमें से कोई नहीं
9. मक्का पौधों में परागण होता है -  
(A) कीटों द्वारा (B) जल द्वारा  
(C) जन्तुओं द्वारा (D) वायु द्वारा
10. कैरोटिन मुख्य भाग है -  
(A) विटामिन-A का (B) विटामिन-B का  
(C) विटामिन-K का (D) विटामिन-C का
11. कोशिका-विभाजन में सहायक है -  
(A) सेण्ट्रोसोम (B) क्लोरोप्लास्ट  
(C) कोशिकाभित्ति (D) माइटोकॉण्ड्रिया
12. पाचक में सहायक है -  
(A) पित्त-रस (B) जठर-रस  
(C) अग्न्याशयिक रस  
(D) इनमें से सभी
13. शरीर के किस भाग में पित्त का निर्माण होता है -  
(A) यकृत (B) तिल्ली  
(C) पैंक्रियाज (D) पित्ताशय की थैली
14. लिपिड है -  
(A) अम्ल (B) ऐल्कोहॉल  
(C) ऐस्टर (D) कोई नहीं

15. कैंसर के इलाज में किस ड्रग का प्रयोग किया जाता है -  
(A) TSH (B) HGH  
(C) इन्सुलिन (D) इण्टरफेरॉन
16. लेजर की खोज किसने की थी -  
(A) बर्गर (B) कॉफ  
(C) मेमेह (D) मुरे
17. किडनी का प्रत्यारोपण सर्वप्रथम किसने किया था -  
(A) लूइस (B) मेमेह  
(C) जोसेफ मुरे (D) जोसेफ लिस्टर
18. E.E.G. का आविष्कार किसने किया था -  
(A) हॉस बर्गर (B) मुरे  
(C) कॉफ (D) लिलिहल
19. भारत में सर्वप्रथम किस वर्ष एड्स की पहचान की गयी -  
(A) 1981 (B) 1984  
(C) 1990 (D) 1986
20. भारत में चेचक का उन्मूलन कब हुआ -  
(A) 1973 (B) 1974  
(C) 1975 (D) 1977
21. 'फ्लू' किसके द्वारा होता है -  
(A) विषाणु द्वारा (B) प्रोटोजोआ द्वारा  
(C) बैक्टेरिया द्वारा (D) इनमें सभी
22. मानव-मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है -  
(A) सेरीब्रम (B) डाइ-एन्सेफलॉन  
(C) सेरीबेलम  
(D) मेड्यूल ऑब्लॉंगेटा
23. माँस, अण्डा एवं दूध प्रमुख स्रोत है -  
(A) प्रोटीन का (B) विटामिन का  
(C) वसा का (D) कार्बोहाइड्रेट का
24. मनुष्य के शरीर में पसलियों की संख्या होती है -  
(A) 10 (B) 24  
(C) 12 (D) 36
25. 'विश्व वन दिवस' कब मनाया जाता है -  
(A) 21 मार्च (B) 5 जून  
(C) 28 फरवरी (D) 14 मार्च
26. ल्यूकेमिया किसके कारण होता है -  
(A) Ca-40 (B) सीजियम  
(C) आयोडीन (D) Sr-90
27. हृदय-रोगियों को ..... ज्यादा नहीं लेना चाहिए -  
(A) प्रोटीन (B) वसा  
(C) विटामिन (D) कार्बोहाइड्रेट
28. मनुष्य के जीवनकाल में कितने दाँत दो बार विकसित होते हैं -  
(A) 4 (B) 12  
(C) 20 (D) 28

29. इन्सुलिन प्राप्त होता है -  
(A) अदरख के प्रकंद से  
(B) डलिया की जड़ों से  
(C) बालसम पुष्प से  
(D) आलू के कंद से
30. निषेचन की क्रिया कहाँ पर होती है -  
(A) अंडग्रंथि में (B) गर्भाशय में  
(C) अंडवाहिनी में (D) योनिमार्ग में
31. मानव के शरीर में सबसे प्रचुर मात्रा में तत्त्व है -  
(A) कार्बन (B) कैल्सियम  
(C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन
32. जब कोई व्यक्ति सोता है, तो उसका रक्तचाप -  
(A) बढ़ता है (B) घटता है  
(C) स्थिर रहता है  
(D) घटता-बढ़ता रहता है
33. मानव-शरीर में यूरिया की अधिकतम मात्रा पायी जाती है -  
(A) रक्त में (B) हृदय में  
(C) मूत्र में (D) पसीना में
34. कपास के रेशे मिलते हैं -  
(A) बीज से (B) छाल से  
(C) पत्तियों से (D) जड़ से
35. कौन-सा विटामिन अंडे में बिल्कुल नहीं पाया जाता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
36. मानव-मूत्र से सामान्यतः किस विटामिन का उत्सर्जन होता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-K  
(C) विटामिन-C (D) इनमें से कोई नहीं
37. पेप्सीन बदल देता है -  
(A) यीस्ट को शर्करा में  
(B) प्रोटीन को पॉलीपेप्टाइड में  
(C) प्रोटीन को एमीनो-अम्ल में  
(D) वसा को वसा-अम्ल में
38. दूध में उपस्थित प्रोटीन है -  
(A) थायमीन (B) कैसीन  
(C) इन्सुलिन (D) ऐल्ब्यूमिन
39. जहरीले पदार्थों को कहा जाता है -  
(A) टॉक्सिन (B) पैरासाइट्स  
(C) पैथोजेन्स (D) स्ट्राइमुलेंट्स
40. सिल्क-उद्योग संबंधित है -  
(A) सेरीकलचर (B) ओलेरीकलचर  
(C) सिल्वीकलचर (D) एपीकलचर
41. कोशिका में ऊर्जा संचित रहती है -  
(A) AMP के रूप में (B) ADP के रूप में  
(C) ATP के रूप में (D) कोई नहीं

1. (A)
2. (C)
3. (A)
4. (B)
5. (C)
6. (A)
7. (D)
8. (B)
9. (D)
10. (A)
11. (A)
12. (D)
13. (A)
14. (C)
15. (D)
16. (C)
17. (C)
18. (A)
19. (D)
20. (C)
21. (A)
22. (A)
23. (A)
24. (B)
25. (A)
26. (D)
27. (B)
28. (C)
29. (B)
30. (C)
31. (D)
32. (B)
33. (C)
34. (A)
35. (C)
36. (C)
37. (B)
38. (B)
39. (A)
40. (A)
41. (C)

**TEST PAPER - 22**

1. आर० एन० ए० का मुख्य कार्य है -  
(A) कार्बोहाइड्रेट का संश्लेषण  
(B) लिपिड का संश्लेषण  
(C) प्रोटीन का संश्लेषण  
(D) कोई विशेष कार्य नहीं है
2. मस्तिष्क च्वर जिस जीव के कारण होता है, वह है -  
(A) कुत्ता (B) जीवाणु  
(C) कबूतर (D) सूअर
3. One gene one enzyme का विचार किसने दिया था -  
(A) जैकॉब एवं मोनाड (B) ग्रिफिथ  
(C) वीडल एवं टेटम(D) वाटसन एवं क्रिक
4. घेघा (Goitre) किस ग्रंथि के बढ़ने के कारण होता है -  
(A) थायरॉइड (B) पैराथायरॉइड  
(C) ऐड्रीनल (D) पिट्यूटरी
5. जिस पौधे में फूल या बीज नहीं बनते हैं, उसे कहते हैं -  
(A) आर्किड्स (B) जिम्नोस्पर्म  
(C) क्रिप्टोगेम्स (D) ऐन्गियोस्पर्म
6. हेपेरिन का निर्माण ..... द्वारा होता है -  
(A) वृक्क-कोशिका(B) दंडकोशिका  
(C) अस्थिमज्जा (D) रक्तकोशिका
7. सूक्ष्मतम जीवित कोशिका है -  
(A) जीवाणु की (B) माइकोप्लाज्मा की  
(C) विषाणु की (D) यीस्ट की
8. कवक में संचित भोज्य-पदार्थ है -  
(A) स्टार्च (B) फ्रुक्टोज  
(C) ग्लाइकोजन (D) सुक्रोज
9. सबसे मजबूत माँसपेशी पायी जाती है -  
(A) उँगलियों में (B) कलाई में  
(C) जाँघ में (D) जबड़ों में
10. गोलाकार प्रोटीन का उदाहरण है -  
(A) एलीटीन (B) कोलाजन  
(C) ऐल्ब्यूमिन (D) कैरोटीन
11. DNA का संश्लेषण किस प्रावस्था में होता है -  
(A) इंटरफेज (B) प्रोफेज  
(C) मेटोफेज (D) एनाफेज
12. एन्जाइम की सर्वाधिक संख्या पायी जाती है  
(A) शाकाहारी में (B) माँसाहारी में  
(C) सर्वाहारी में (D) परजीवी में
13. बुढ़ापे के अध्ययन को कहते हैं -  
(A) गायनेकोलॉजी (B) जीयोलाँजी  
(C) जेरेण्टोलॉजी (D) जीनोलॉजी
14. यकृत (Liver) के अध्ययन को कहते हैं -  
(A) हर्पेटोलॉजी (B) हेपेटोलॉजी  
(C) होरोलॉजी (D) निडोलॉजी

15. मनुष्य के शरीर में सर्वाधिक पाया जानेवाला प्रोटीन होता है -  
(A) मायोसीन (B) ऐल्ब्यूमेन  
(C) कोलोजन (D) हीमोग्लोबीन
16. लाइसिन (Lysin) होता है -  
(A) एमीनो-अम्ल (B) विटामिन  
(C) एन्जाइम (D) ग्लूकोज
17. लाइकेन में पाया जानेवाला शैवाल प्रायः होता है -  
(A) भूरा (B) हरा  
(C) नीला-हरा (D) लाल
18. अधिकांश ऐण्टीबायोटिक दवाइयाँ बनती हैं -  
(A) कवक से (B) वायरस से  
(C) बैक्टेरिया से (D) लाइकेन से
19. यकृत (Liver) किस रूप में भोजन को संचित रखता है -  
(A) Glucose (B) Glycogen  
(C) Albumen (D) A.T.P.
20. केसीन प्रोटीन का सबसे अच्छा स्रोत है -  
(A) दूध (B) मस्तिष्क  
(C) मांस (D) अंडा
21. तंत्रिकातंत्र के अध्ययन को कहते हैं -  
(A) Neuritis (B) Neurotoxin  
(C) Neurology (D) Neuron
22. कानों में कुल हड्डियों की संख्या है -  
(A) 3 (B) 6  
(C) 12 (D) 18
23. चेहरे (Face) में कुल हड्डियों की संख्या है -  
(A) 8 (B) 12  
(C) 14 (D) 22
24. सिल्क प्राप्त की जाती है -  
(A) कोकून से (B) व्यस्क से  
(C) लार्वा से (D) अंडा से
25. जन्तु-जगत् का सबसे बड़ा वर्ग है -  
(A) मोलस्का (B) अर्थोपोडा  
(C) इन्सेक्टा (D) पिसेस
26. पौधों का प्रजनन अंग है -  
(A) फल (B) बीज  
(C) फूल (D) कली
27. किस रोग में रक्त का थक्का नहीं बनता है -  
(A) थ्रोम्बोसिस (B) हीमोफीलिया  
(C) निमोनिया (D) कोई नहीं
28. शरीर में ऑक्सीजन की पूर्ति किसके माध्यम से होती है -  
(A) लाल रक्त कोशिकाओं के  
(B) सफेद रक्त कोशिकाओं के

- (C) प्लाज्मा के
- (D) ब्लड प्लेट-लेट्स सेल के
29. प्रजनन सम्बन्धी सूचना एकत्र रहती है -  
(A) डी० एन० ए० में  
(B) आर० एन० ए० में  
(C) राइबोसोम्स में (D) कोई नहीं
30. श्वसन मरुस्थल में किस प्रकार की वनस्पति उगती है -  
(A) हाइड्रोफाइट्स (B) जीरोफाइट्स  
(C) मीसोफाइट्स (D) थैलोफाइट्स
31. दूषित जल (Contaminated water) पीने से कौन-सा रोग हो सकता है -  
(A) हैजा (B) इन्फ्लूएन्जा  
(C) मलेरिया (D) तपेदिक
32. रोहा (Trachoma) किस अंग की बीमारी है -  
(A) गुर्दा (B) यकृत  
(C) आँख (D) फेफड़ा
33. हार्ट-अटैक का कारण है -  
(A) ब्लड सुगर (B) कोलेस्ट्रॉल  
(C) ब्लड प्रोटीन (D) ब्लड यूरिया
34. मानव रक्त में प्लाज्मा कितना प्रतिशत होता है -  
(A) 35% (B) 40%  
(C) 45% (D) 55%
35. एन्जाइम सहायक होते हैं -  
(A) श्वसन में  
(B) भोजन के पाचन में  
(C) प्रतिरोधक शक्ति के विकास में  
(D) प्रजनन में
36. टिबिया (Tibia) नामक अस्थि मानव शरीर में कहाँ पाई जाती है -  
(A) खापड़ी में (B) हाथ में  
(C) टांग में (D) चेहरे पर
37. पौधों के रोगों का अध्ययन होता है -  
(A) पादप कार्यकी में  
(B) रोग विज्ञान में  
(C) शारीरिकी में  
(D) माइकोलॉजी में
38. पिट्यूटरी ग्रंथि स्थित होती है -  
(A) मस्तिष्क में (B) ग्रीवा में  
(C) जननांगों में (D) अग्न्याशय में
39. कौन-सा विटामिन दूध में नहीं पाया जाता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
40. कार्बोहाइड्रेट्स में आते हैं -  
(A) वसा और शर्करा  
(B) वसा, शर्करा और प्रोटीन  
(C) स्टार्च, शर्करा और प्रोटीन  
(D) स्टार्च और शर्करा

1. (C)
2. (B)
3. (C)
4. (A)
5. (C)
6. (D)
7. (B)
8. (C)
9. (D)
10. (C)
11. (A)
12. (C)
13. (C)
14. (B)
15. (C)
16. (A)
17. (C)
18. (C)
19. (B)
20. (A)
21. (C)
22. (B)
23. (C)
24. (A)
25. (B)
26. (C)
27. (B)
28. (A)
29. (A)
30. (B)
31. (A)
32. (C)
33. (B)
34. (D)
35. (B)
36. (C)
37. (B)
38. (A)
39. (C)
40. (D)

**वनस्पति विज्ञान**

- थियोफ्रेस्टस (Theophrastus) को वनस्पति विज्ञान का जनक कहा जाता है।
- वैसा पौधा जिसमें पुष्प तथा बीज नहीं होता, **अपुष्पी पौधा** (Cryptogamus) कहलाता है।
- पादप जगत का सबसे बड़ा समूह **थैलोफाइटा** है।
- शैवाल का अध्ययन **फाइकोलॉजी** कहलाता है।
- **क्लोरेला शैवाल** का प्रयोग अनुसंधान कार्यों में किया जाता है।
- **माइक्रोसिस्टिस टॉक्सिका** नामक शैवाल स्वच्छ जल को दुषित करता है।
- कवकों का अध्ययन **माइकोलॉजी** (Mycology) कहलाता है।
- कवकों की कोशिका भित्ति काइटिन की बनी होती है।
- कवकों में संचित भोजन **ग्लाइकोजेन तथा वसा** के रूप में रहता है।
- विषाणु के अध्ययन को **वाइरोलॉजी** (virology) कहा जाता है।
- **विषाणु** का आकार सामान्यतः .015 से 0.2 माइक्रॉन के बीच होता है।
- जन्तु विषाणु के **DNA तथा RNA** दोनों होता है।
- पादप विषाणु के केन्द्र में **RNA** रहता है।
- जीवाणुओं के अध्ययन को **जीवाणु विज्ञान** (Bacteriology) कहा जाता है।
- जीवाणुओं का खोज सर्वप्रथम **ल्यूवेनहॉक** ने किया था।
- जीवाणु नाम 1829 में **एहरेनवर्ग** ने दिया।
- **कॉलरा एवं क्षयरोग** (T.B) जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होता है।
- 1890 में **लुई पाश्चर** ने रेबीज का टीका की खोज की।
- दूध के पाश्चुराइजेशन की खोज **लुई पाश्चर** ने की थी।
- दूध को **62°C** पर पाश्चुराइज किया जाता है।
- साधारणतः जीवाणु की **कोशिकाभित्ति** कार्बोहाइड्रेट्स एवं प्रोटीन की बनी होती है।
- **राइजोबियम** दलहनी (लेग्यूम) पौधों के जड़ों में रहता है जो वायुमंडलीय N<sub>2</sub> (नाइट्रोजन) का स्थिरीकरण करता है।
- लैक्टोबैसिलस एवं स्टैफिलोकोकस **दूध से दही** बनाने में सहायक होता है।
- **ब्रायोफाइटा** मृदा अपरदन को रोकने में सहायता प्रदान करता है।
- **जिम्नोस्पर्म** का सबसे छोटा पौधा जैमिया पिगमिया है।
- जब बीज फल के अन्दर रहते हैं तो उन्हें **आवृत बीजी** कहा जाता है।
- **फ्लोएम** भोज्य पदार्थों को पत्तियों से जड़ों तक पहुँचाता है।
- **एथिलीन** फलों को पकाने में सहायक होता है।
- **जाइलम** जल को जड़ से पत्तियों तक पहुँचाता है।

- **फाइलम** खनिज लवणों को जड़ से पत्तियों तक पहुँचाता है।
- एथिलीन एक मात्र हार्मोन है जो **गैसीय रूप** में पाया जाता है।
- **पारिस्थितिकी** विज्ञान की वह शाखा है जिसके अन्तर्गत जीवों का अध्ययन उनके वातावरण के संबंध में किया जाता है।
- पारिस्थितिकी को सर्वप्रथम **A.G Tansley** ने परिभाषित किया था।
- **सल्फर एवं नाइट्रोजन के ऑक्साइड** अम्ल वर्षा (Acid Rain) के लिए उत्तरदायी होते हैं।
- **CO** को मृतक वायु कहा जाता है।
- **CO<sub>2</sub>** हरित गृह-प्रभाव के लिए जिम्मेदार होता है।
- **CFC** (क्लोरोफ्लोरो कार्बन) **ओजोन मंडल** को नष्ट करता है।
- फलों का अध्ययन **पोमोलॉजी** (Pomology) कहलाता है।
- 3 दिसम्बर, 1984 को भोपाल के यूनियन कार्बाइड संयंत्र से **मिथाइल आइसोसाइनाइड गैस** का रिसाव हुआ था।
- मरूस्थलीय पौधों का अध्ययन **जीरोफाइट्स** (Xrophytes) कहलाता है।
- सबसे बड़ा आवृतबीजी पौधा **युकेलिप्टस** है।
- सबसे छोटा आवृतबीजी पौधा **लेम्ना** (जलीय पौधा) है।
- सबसे छोटा गुणसूत्र **शैवाल** में पाया जात है।
- सबसे लम्बा गुणसूत्र **ट्राइलियम** में होता है।
- सबसे छोटा नग्नबीजी पौधा **जैमिया पिगमिया** है।
- जिबरेलिन सर्वप्रथम **कवक** से प्राप्त किया गया था।
- प्रोटीन की मात्रा **सोयाबीन** में सबसे अधिक होती है।
- पत्तों की कोशिका में **पर्णहरित** (Chlorophyll) रहता है।
- पौधे सूर्य की प्रकाश में पर्णहरित की सहायता से **कार्बोहाइड्रेट** का निर्माण करते हैं।
- फूलों का अध्ययन **एन्थोलॉजी** कहलाता है।
- **फूल** पौधा का जनन अंग होता है।
- **पुमंग** (Androecium) फूल का नर जननांग है।
- नर तथा मादा युग्मक के संयुग्मन को **निषेचन** कहते हैं।
- निषेचन के बाद **युग्मनज** का निर्माण होता है।
- प्रकाश संश्लेषण केवल **हरे पौधे** में होता है।
- पौधे रात्रि में **स्फुरदीप्ति** द्वारा चमकते हैं।
- जीन को **आनुवंशिकी** की इकाई कहा जाता है।
- खाद्य पदार्थों का संवहन **फ्लोएम** से होता है।
- क्लोरोफिल में **Mg धातु** पाया जाता है।
- **यीस्ट** (Yeast) का उपयोग बेकिंग तथा पेय पदार्थों में होता है।

- प्रकाश संश्लेषण की दर **लाल प्रकाश** में सबसे अधिक होता है।
- चाय में **थीन** तथा कॉफी में **कैफीन** एल्कोलॉयड पाया जाता है।
- क्लोरोफिल में **Mg धातु** पाया जाता है।
- जब फल का निर्माण अंडाशय से न होकर फूल के किसी अन्य भाग से होता है, तो उसे **असत्य फल** कहते हैं।
- जिस फल का निर्माण केवल अंडाशय द्वारा होता है, **सत्यफल** (True Fruits) कहलाता है।
- सेब, कटहल, नाशपाती एक **असत्य फल** है।
- प्रकाश संश्लेषण की दर **बैंगनी प्रकाश** में सबसे कम होती है।
- निषेचन के बाद बीज **बीजाण्ड** से बनता है।
- **नारियल** में प्रकीर्णन पानी द्वारा होता है।
- राइजोबियम जीवाणु **दलहन के जड़** पर पाये जाते हैं।
- **खीरा** में नर और मादा फूल अलग-अलग होता है।
- **हरे रंग** के प्रकाश में लाल कवक एवं भूरा कवक में प्रकाश संश्लेषण होती है।
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में **ऑक्सीजन** पानी से निकलता है।
- प्रकाश संश्लेषण **केवल दिन** में होता है।
- क्लोरोफिल में **मैग्नीशियम** उपस्थित होता है।
- हरा प्रोटोजोआ को **पैरामीशियम** के नाम से जाना जाता है।
- एक जलीय पौधे को **हाइड्रोफाइट** कहते हैं।
- प्राकृतिक-वरण सिद्धान्त का प्रतिपादन **डार्विन** ने किया है।
- 'अग्निनीरजा' रोग **सेब** से संबंधित है।
- तने की वृद्धि दर सही रूप से नापने के लिए **ऑक्जेनोमीटर** का प्रयोग होता है।
- ऑक्सिन एक पादप **हार्मोन** है।
- प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थिर यौगिक **फॉस्फोग्लिसरिन अम्ल** है।
- पौधे में वाष्पोसर्जन की क्रिया **पत्ती** में होती है।
- तारपीन का तेल **चीड़** से प्राप्त किया जाता है।
- प्रोटीन का सबसे अच्छा स्रोत **सोयाबीन** है।
- सबसे लम्बा वृक्ष **सिकोया** है।
- प्याज **तने** का परिवर्तित रूप है।
- सबसे बड़ा बीजाण्ड **साइकस** में होता है।
- **लाइकेन** कवक और शैवाल दोनों वर्ग के पौधों से मिलकर बनता है।
- अफीम कच्चे फलों के **लेटेक्स** से प्राप्त होती है।
- तम्बाकू में सुगंध पैदा करने वाला बैक्टेरिया **बैसिलस मेगाथीरियम** है।
- चावल एवं गेहूँ **सोलेनेसी** कुल के पौधे हैं।
- जड़ की कोशिका में उपस्थित लवक को **ल्यूकोप्लास्ट** कहते हैं।
- गन्ने की चीनी **ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज** के संयोग से बना होता है।

**TEST PAPER - 23**

1. वनस्पति विज्ञान के जनक कौन है -  
(A) अरस्तु (B) ओस्टवाल्ड टिप्पो  
(C) कैरोलस लीनियस  
(D) थियोफ्रेट्स
2. पौधे का कौन-सा भाग श्वसन करता है -  
(A) जड़ (B) पत्ती  
(C) बीज (D) कोई नहीं
3. सिनकोना पौधे के किस भाग से कुनैन प्राप्त किया जाता है -  
(A) तने की छाल (B) फूल से  
(C) फल से (D) पत्ती से
4. 'फर्न' पौधा किससे संबंधित है -  
(A) ब्रायोफाइटा से (B) टेरिडोफाइटा से  
(C) एन्थोफाइटा से (D) कोई नहीं
5. थार-मरूस्थल की हरियाली बनती है -  
(A) मरूद्भिद् से (B) जलोद्भिद् से  
(C) समोद्भिद् से (D) थैलोफाइटा से
6. प्रकाश संश्लेषण तेज होता है -  
(A) पीला प्रकाश में (B) सफेद प्रकाश में  
(C) लाल प्रकाश में (D) अंधेरा में
7. एक पेड़ की आयु का अनुमान लगाया जा सकता है -  
(A) तने के बने हुए वलयों को गिनकर  
(B) पत्तियों को गिनकर  
(C) शाखाओं को गिनकर  
(D) पेड़ों के आकार को मापकर
8. प्रकाश संश्लेषण के दौरान पैदा होने वाले ऑक्सीजन का स्रोत है -  
(A) जल  
(B) कार्बन डाईऑक्साइड  
(C) क्लोरोफिल (D) सूर्य प्रकाश
9. प्रकाश संश्लेषण में पौधे द्वारा कौन-सी गैस उपयोग की जाती है -  
(A) ऑक्सीजन (B) अमोनिया  
(C) कार्बन डाईऑक्साइड  
(D) क्लोरीन
10. हरे फलों को कृत्रिम ढंग से पकाने हेतु प्रयुक्त गैस है -  
(A) एसीटिलीन (B) एथेन  
(C) हाइड्रोजन  
(D) कार्बन डाईऑक्साइड
11. पत्तियों का रंग हरा होता है, क्योंकि इनमें उपस्थित होता है -  
(A) धातु के आयन (B) हीमोग्लोबिन  
(C) लोहा (D) क्लोरोफिल
12. पत्तियों के छिद्र जिनके द्वारा जल द्रव रूप में कभी-कभी बाहर निकलता है, उन्हें कहते हैं -  
(A) जलरंध्र (हाइडेटोड)  
(B) वातरंध्र (लेन्टीसेल)

- (C) पर्णाभ रंध्र (फाइलोपोर)  
(D) रंध्र (स्टोमेटा)
13. प्रकाश संश्लेषण के दौरान कौन-सी गैस निकलती है -  
(A) ऑक्सीजन  
(B) कार्बन डाईऑक्साइड  
(C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन
14. पौधे मुख्यतः पोषण पाते हैं -  
(A) क्लोरोफिल से (B) वायुमंडल से  
(C) प्रकाश से (D) भूमि से
15. पौधे जो खारे पानी में पैदा होते हैं, उन्हें कहते हैं -  
(A) हैलोफाइट्स (B) हाइड्रोफाइट्स  
(C) मेलोफाइट्स (D) थैलोफाइट्स
16. प्याज का बदला हुआ रूप है -  
(A) तने का (B) जड़ का  
(C) पत्तियों का (D) फल का
17. पौधे के किस भाग से हल्दी पाया जाता है  
(A) जड़ों से (B) फलों से  
(C) बीजों से (D) तनों से
18. आलू का बदला हुआ रूप है -  
(A) जड़ (B) तना  
(C) फल (D) पत्ती
19. किसके कारण फूलों में रंग होता है -  
(A) क्लोरोफिल (B) मेलानिन  
(C) फाइटोक्रोमस (D) एन्थोसायनिन
20. पौधे द्वारा नाइट्रोजन किस रूप में प्रयोग किया जाता है -  
(A) स्वतंत्र नाइट्रोजन के रूप में  
(B) नाइट्रेट के रूप में  
(C) नाइट्राइट के रूप में  
(D) अमोनिया के रूप में
21. संसार का सबसे बड़ा फूल है -  
(A) कमल (B) गेंदा  
(C) रेफ्लेशिया (D) औरहुल
22. पत्तियों में निम्न में से कौन-सा तत्व पाया जाता है -  
(A) लोहा (B) मैग्नेशियम  
(C) जिंक (D) कॉपर
23. पर्णहरित में पाया जाने वाला धातु है -  
(A) ऐलुमिनियम (B) जिंक  
(C) मैग्नीशियम (D) मैंगनीज
24. निम्नलिखित में वास्तविक फल कौन है -  
(A) सेब (B) नारियल  
(C) लीची (D) अनन्नास
25. फाइकोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है -  
(A) शैवाल का (B) कवक का  
(C) पारिस्थितिकी का (D) विषाणु का

26. पुष्पों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) एन्थोलॉजी (B) एग्रेस्टोलॉजी  
(C) फिनोलॉजी (D) पॉलिनोलॉजी
27. फलों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) स्पर्मोलॉजी (B) एन्थोलॉजी  
(C) पीडोलॉजी (D) पोमोलॉजी
28. वन अनुसंधान संस्थान स्थित है -  
(A) लखनऊ में (B) शिलांग में  
(C) देहरादून में (D) कोलकाता में
29. हाइड्रोपोनिक्स संबंधित है -  
(A) मिट्टी के बिना पौधे की वृद्धि से  
(B) पानी के बिना पौधे की वृद्धि से  
(C) आवाज का पानी के साथ संबंध से  
(D) कोई नहीं
30. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है -  
(A) पत्ती में (B) पत्ती के उत्तक में  
(C) सम्पूर्ण पौधे में (D) क्लोरोप्लास्ट में
31. 'भारतीय वानस्पतिक सर्वेक्षण' का मुख्यालय कहाँ है -  
(A) लखनऊ (B) दार्जिलिंग  
(C) कोलकाता (D) उटकमंड
32. 'प्राकृतिक वरण' सिद्धांत का प्रतिपादन किया है -  
(A) मेण्डल ने (B) लैमार्क ने  
(C) वैलेस ने (D) डार्विन ने
33. प्रकाश संश्लेषण होता है -  
(A) रात्रि में (B) दिन और रात्रि में  
(C) केवल दिन में (D) कोई नहीं
34. पौधे में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया किसमें होती है -  
(A) जड़ (B) तना  
(C) पत्ती (D) पुरा पौधा
35. अफीम पौधे के किस भाग से प्राप्त होता है  
(A) जड़ (B) तना  
(C) पत्ती (D) फूल
36. तारपिन का तेल प्राप्त किया जाता है -  
(A) साइकस से (B) देवदार से  
(C) चीड़ से (D) कोई नहीं
37. प्रोटीन का सबसे अधिक स्रोत पाया जाता है -  
(A) आलू में (B) चना में  
(C) मटर में (D) सोयाबीन में
38. सबसे लम्बा जीवित वृक्ष है -  
(A) यूकेलिप्टस (B) सिकोया  
(C) देवदार (D) पर्णांग
39. सबसे बड़ा बीजाण्ड होता है -  
(A) कोकस में (B) नीटम में  
(C) साइकस में (D) पाइनस में
40. वृक्षों के छालों पर उगने वाले कवक कहलाते हैं -  
(A) कार्टीकोल्स (B) जूफिलस  
(C) सेक्सीकोल्स (D) कोप्रोफिलस

1. (D)
2. (B)
3. (A)
4. (B)
5. (A)
6. (C)
7. (A)
8. (A)
9. (C)
10. (A)
11. (D)
12. (A)
13. (A)
14. (D)
15. (A)
16. (A)
17. (D)
18. (B)
19. (D)
20. (B)
21. (C)
22. (B)
23. (C)
24. (C)
25. (A)
26. (A)
27. (D)
28. (C)
29. (A)
30. (D)
31. (C)
32. (D)
33. (C)
34. (C)
35. (D)
36. (C)
37. (D)
38. (B)
39. (C)
40. (A)

- रबड़ एक नकदी फसल है।
- चावल के लिए आदर्श जलवायु 200 सेमी० की वार्षिक वर्षा और 25°C का तापमान है।
- 'केसर' का उत्पादन जम्मू और काश्मीर में होता है।
- दलहन की कृषि के लिए कम तापमान एवं मध्यम वर्षा की आवश्यकता होती है।
- नारियल एक रेशादार फल है।
- कॉफी एक उष्ण कटिबंधीय झाड़ी होता है।
- बेंगलोर को 'बगीचों का शहर' कहा जाता है।
- कृष्णा और गोदावरी नदी का डेल्टा क्षेत्र भारत का 'चावल का कटोरा' कहलाता है।
- भारत में ड्रूम खेती सबसे अधिक नागालैंड में होती है।
- भारतीय कृषि अनुसंधान संस्था (IARI) की स्थापना मूलरूप से 1905 में बिहार के पूसा नामक स्थान पर की गई थी।
- वर्तमान में 'भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान' पूसा कैम्पस, दिल्ली में स्थित है।
- गेहूँ की खेती के लिए सबसे अच्छी मृदा 'दोमट' है।
- मक्का को 'अन्नाज की रानी' के नाम से जाना जाता है।
- मसूर एक रबी की दलहनी फसल है।
- मध्य प्रदेश को 'सोया प्रदेश' के नाम से जाना जाता है।
- भारत का राष्ट्रीय फल आम है।
- 'गरीबों की सेब' अमरूद को कहा जाता है।
- 'मसालों की रानी' इलाइची को कहा जाता है।
- सबसे पुराना फल 'खजूर' है।
- रेशम के कीड़ों को 'कोकून' कहते हैं।
- कोकून के कीड़े शहतूत की पत्तियों का भोजक है।
- तारपीन, चीड़ के पेड़ रेजिन से तैयार किया जाता है।
- खरीफ फसल की बुआई जून-सितम्बर में होती है।
- रबी फसल की बुआई अक्टूबर-नवम्बर में होती है।
- प्रकाश संश्लेषण क्रिया में ऑक्सीजन जल से बाहर आती है।
- गाजर 'कैरोटीन' के कारण लाल रंग का होता है।
- भारत में उगाए जाने वाले शीतोष्ण फलों में नाशपाती का स्थान महत्वपूर्ण है।
- नासिक को अंगूर का बगीचा कहा जाता है।
- सब्जी तथा फूल वाली फसलों का अध्ययन हर्टिकल्चर कहलाता है।
- धान, मक्का, ज्वार, बाजरा, कपास, मुँगफली इत्यादि खरीफ फसलें हैं।
- गेहूँ, मटर, चना, जौ, मसूर, सरसों इत्यादि रबी फसलें हैं।
- लहसुन में गंध का कारण 'एलाइसिन' है।

## कृषि विज्ञान

- मीर्च में लाल रंग का कारण 'कैप्सेथिन' है।
- 'मसालों का बगीचा' केरल को कहा जाता है।
- 'चावल का कटोरा' छत्तीसगढ़ को कहा जाता है।
- 'केन्द्रीय चावल शोध संस्थान' कटक में है।
- भारतीय गन्ना शोध संस्थान लखनऊ में है।
- 'केन्द्रीय आलू शोध संस्थान' शिमला में है।
- 'केन्द्रीय तम्बाकू शोध संस्थान' राजमुन्दरी में है।
- 'राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान' करनाल में है।
- जनगणना-2011 के अनुसार देश का 55% आबादी जीविका के लिए कृषि पर आधारित है।
- कपास के खेती के लिए काली मिट्टी उपयुक्त होती है।
- काली मिट्टी का स्थानीय नाम 'रेगूर मिट्टी' है।
- 'टिक्का' रोग का संबंध मुँगफली से है।
- 'ऑक्सोनोमीटर' यंत्र का प्रयोग पौधे की वृद्धि मापने के लिए किया जाता है।
- यूरिया में 46% नाइट्रोजन होता है।
- यूरिया में नाइट्रोजन एमाइड के रूप में होता है।
- भारत में हरित क्रांति के जन्मदाता एम० एस्० स्वामीनाथन हैं।
- सोयाबीन से सबसे ज्यादा प्रोटीन पाया जाता है।
- देश के कुल निर्यात में कृषि का योगदान 18% है।
- विश्व वन दिवस 21 मार्च को मनाया जाता है।
- धान के फसल के लिए उत्तम वर्षा 150 सेमी० तथा उत्तम तापमान 25-30° C है।
- चिपको आन्दोलन का संबंध वृक्षों की कटाई रोकने से है।
- चिपको आन्दोलन को सुन्दर लाल बहुगुणा ने आरंभ किया था।
- हरित क्रांति योजना अवकाश (1966-69) के दौरान परिलक्षित हुआ।
- विश्व में धान की प्रथम बीनी किस्म IR-8 है।
- गेहूँ का वास्तविक नाम ट्रिटिकस एस्टिवम है।
- गेहूँ के लिए सर्वाधिक उपयुक्त मिट्टी दोमट है।
- गेहूँ के लिए उत्तम जलवायु शीतोष्ण है।
- विश्व की सर्वाधिक मात्रा एवं क्षेत्रफल में उगायी जाने वाली फसल गेहूँ है।
- गेहूँ में विटामिन B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub> तथा B<sub>6</sub> पाया जाता है।
- 'धान का अंतर्राष्ट्रीय शोध संस्थान' मनीला (फिलीपिन्स) में स्थित है।
- हरित क्रांति के जनक डॉ० नॉरमन बोरलॉग को माना जाता है।
- सबसे अधिक चीनी मिलों की संख्या उत्तर प्रदेश में है।
- 'पंत जी 114' चना की प्रजाति है।
- देश में हरित क्रांति का प्रारंभ 1960-70 के दशक में हुई मानी जाती है।
- भारत की अर्थव्यवस्था का प्रारंभिक क्षेत्र कृषि है।

- फल संबंधी अध्ययन पोमोलॉजी कहलाता है।
- बौना पौधा उगाने की कला को बोन्साई कहते हैं।
- सर्वप्रथम ब्रिटिश सरकार ने 1894 में एक वन नीति अपनाई थी।
- कृत्रिम वर्षा का आधार प्रोपलीन ऑक्साइड गैस है।
- 'ब्लास्ट रोग' का संबंध धान से है।
- कृत्रिम रेयॉन सिल्क कहलाता है।
- अलफांसो आम का एक प्रकार है।
- मशरूम एक फंजाई है।
- सिल्क का सबसे बड़ा उत्पादक देश चीन है।
- सेरीकल्चर रेशम उत्पादन से संबंधित है।
- 'पूसा मेनेस्टी' पपीता की एक प्रजाति है।
- भारत में सर्वाधिक क्षेत्रफल पर आम होता है।
- सब्जी उत्पादन में विश्व में भारत का स्थान द्वितीय है।
- 'पूसा-मुक्ता' पतंगोभी का प्रमुख किस्म है।
- मीर्च में लाल रंग कैप्सेथिन के कारण होता है।
- सरसों के तेल में कड़वाहट ग्लूकोसिलेट्स के कारण होती है।
- पौधों के लिए आवश्यक तत्वों की संख्या 16 है।
- मानव द्वारा सर्वप्रथम प्रयुक्त अनाज जौ था।
- सबसे ज्यादा गेहूँ उत्तर-प्रदेश में पैदा होता है।
- सोयाबीन में प्रोटीन की प्रतिशतता 40% होती है।
- गेहूँ बोने का उपयुक्त समय नवम्बर-दिसम्बर है।
- पौधों नाइट्रोजन को नाइट्रेट के रूप में ग्रहण करते हैं।
- गन्ना की उत्पत्ति स्पेन में हुई।
- देश का सबसे अधिक सिंचित क्षेत्र वाला राज्य उत्तर प्रदेश है।
- धान में प्रसिद्ध 'खैरा रोग' जिंक की कमी के कारण होती है।
- भारत में सबसे अधिक जलोढ़ मिट्टी पाई जाती है।
- देश में सोयाबीन का सर्वाधिक (80%) उत्पादन मध्य प्रदेश में होता है।
- भारत के कुल क्षेत्रफल के लगभग 46% भू-भाग पर 'कृषि' होती है।
- भारत की 14% भूमि कृषि कार्य के लिए अनुपयुक्त है।
- 'भारतीय कृषि के इतिहास' पुस्तक को एम. एस. रंधावा द्वारा लिखी गई है।
- मीलबग फसल सरसों से संबंधित है।
- प्रथम मानव-निर्मित धान्य ट्रिटिकेल है, जो गेहूँ और राई का क्रॉस है।
- भारत में पहला 'कृषि विज्ञान केन्द्र' पाण्डिचेरी में 1974 ई० में खोला गया।
- पहली कृषि गणना 1970 ई० में की गई थी।
- नींबू में तौबा की कमी के कारण ड्राईबैक रोग होता है।
- कपास के रेशे पौधे के बीज से प्राप्त होता है।

**TEST PAPER - 24**

1. 'भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान' कहाँ स्थित है -  
(A) नई दिल्ली (B) लखनऊ  
(C) कोयम्बटूर (D) करनाल
2. भारत में हरितक्रांति के जन्मदाता कौन है  
(A) बी० एल० चोपड़ा  
(B) एम० एस० स्वामीनाथन  
(C) वर्गीज कूरियन  
(D) अमृता पटेल
3. प्राकृतिक कृषि का अन्वेषक है -  
(A) मसानोबू फुफुका  
(B) एम० एस० रन्धवा  
(C) एम० एस० स्वामीनाथन  
(D) नार्मन बोरलॉग
4. भारत में फसल के प्रकार को निर्धारित किया गया है -  
(A) सरकारी नीति द्वारा  
(B) कृषि भूमि द्वारा  
(C) भूमि के मालिक द्वारा  
(D) वर्षा के परिमाण तथा तापक्रम द्वारा
5. रेगिस्तान में पाई जाने वाली वनस्पति को क्या कहते हैं -  
(A) हाइड्रोफाइट्स (B) जीरोफाइट्स  
(C) पैरासाइट्स (D) कोई नहीं
6. भारत में फूलों की अधिकतम किस्में पाई जाती हैं -  
(A) असम में (B) केरल में  
(C) उत्तराखंड में (D) सिक्किम में
7. खरीफ का मौसम कब होता है -  
(A) जनवरी-अप्रैल (B) अप्रैल-जून  
(C) जून-सितम्बर (D) अक्टूबर-दिसम्बर
8. विश्व में प्राकृतिक रबड़ का सबसे बड़ा उत्पादक देश है -  
(A) ब्राजील (B) भारत  
(C) मलेशिया (D) थाइलैंड
9. भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान अवस्थित है -  
(A) लखनऊ में (B) कानपुर में  
(C) फैजाबाद में (D) वाराणसी में
10. झूम (Jhum) खेती प्रचलित है -  
(A) उत्तर प्रदेश (B) नागालैंड  
(C) बिहार (D) असोम
11. सिनकोना पौधे के किस भाग से कुनैन प्राप्त किया जाता है -  
(A) तने की छाल से (B) फुल से  
(C) फल से (D) पत्ती से
12. पौधे नाइट्रोजन को किस रूप से ग्रहण करते हैं -  
(A) नाइट्रोजन गैस (B) नाइट्राइट  
(C) नाइट्रेट (D) अमोनिया

13. पूर्ण पुष्प में पाया जाता है -  
(A) पुमंग और जायांग  
(B) सभी चारों चक्र  
(C) बाह्यदलपुंज एवं दलपुंज  
(D) दल, पुमंग और जायांग
14. फुलगोभी का खाने योग्य भाग है -  
(A) फल (B) पुष्पक्रम  
(C) वृक्ष (D) कलिका
15. नारियल का फल होता है -  
(A) बेरी (B) नट  
(C) डूपी (D) इनमें से कोई नहीं
16. विश्व वन दिवस है -  
(A) मार्च, 16 (B) मार्च, 21  
(C) सितम्बर, 2 (D) दिसम्बर, 5
17. पौधों के रस को चूस लेने वाला सबसे छोटा कीट कौन-सा है -  
(A) ऐफिड (B) भृंग  
(C) टिट्टु (D) वर्
18. सबसे बड़े पुष्प होते हैं -  
(A) क्रिसैन्थियम के (B) रैफ्लेशिया के  
(C) सूरजमुखी के (D) जिन्निया के
19. चाय में लाल कीट का कारण है -  
(A) जीवाणु (B) फफूँद  
(C) हरी शैवाल (D) विषाणु
20. किसमें बीज नहीं बनते हैं -  
(A) घास में (B) पाइन्स में  
(C) फर्न में (D) आम में
21. नींबू में 'कैंकर' रोग होता है -  
(A) कवक से (B) जीवाणु से  
(C) वाइरस से (D) निमैटोड से
22. मटर में 'मार्श' रोग का कारण है -  
(A) जस्ता की कमी  
(B) मैंगनीज की कमी  
(C) मॉलिब्डेनम की कमी  
(D) कॉपर की कमी
23. भारत का विश्व में गेहूँ उत्पादन में कौन-सा स्थान है -  
(A) प्रथम (B) द्वितीय  
(C) तृतीय (D) चतुर्थ
24. निम्नलिखित में कौन-सा असत्य फल है -  
(A) काजू (B) सेब  
(C) नाशपाती (D) उपर्युक्त सभी
25. निम्नलिखित में कौन नकदी फसल है -  
(A) मक्का (B) गेहूँ  
(C) तम्बाकू (D) धान
26. निम्नलिखित में से किसमें प्रोटीन सर्वाधिक होता है -  
(A) चावल (B) मक्का  
(C) मूँगफली (D) सेब

27. यूरिया में नाइट्रोजन किस रूप में होता है  
(A) अमोनियम (B) एमाइड  
(C) नाइट्राइट (D) नाइट्रेट
28. सोयाबीन की उत्पत्ति कहाँ हुई -  
(A) भारत (B) चीन  
(C) सं०रा० अमेरिका (D) मेक्सिको
29. हरित क्रांति के दौरान किस खाद्यान्न का उत्पादन बढ़ा -  
(A) गेहूँ (B) धान  
(C) मक्का (D) तिलहन
30. निम्नलिखित में कौन प्रोटीन का उत्तम स्रोत है -  
(A) सोयाबीन (B) मूँगफली  
(C) गेहूँ (D) अरहर
31. भारत में कपास उत्पादन में अग्रणी राज्य है  
(A) उत्तर प्रदेश (B) महाराष्ट्र  
(C) गुजरात (D) तमिलनाडु
32. भारत का सबसे बड़ा रबड़-उत्पादक राज्य है -  
(A) केरल (B) तमिलनाडु  
(C) आंध्र प्रदेश (D) कर्नाटक
33. क्षारीय मृदाओं में सुधार लाने के लिए उपयुक्त रसायन है -  
(A) चूना-पत्थर (B) गंधक  
(C) जिप्सम (D) पाइराइट्स
34. 'रेड रॉट' रोग किस फसल का रोग है -  
(A) गन्ना (B) कपास  
(C) केला (D) मूँगफली
35. भारत में निम्नलिखित किस फसल का सबसे ज्यादा क्षेत्रफल है -  
(A) गेहूँ (B) मक्का  
(C) धान (D) ज्वार
36. भारत का केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है -  
(A) दिल्ली (B) बंगलोर  
(C) चेन्नई (D) लखनऊ
37. मानव द्वारा सबसे पहले उपयोग में लाया जानेवाला अनाज है -  
(A) जौ (B) जई  
(C) राई (D) गेहूँ
38. संसार में सबसे अधिक तिल का उत्पादन करने वाला देश है -  
(A) चीन (B) भारत  
(C) मेक्सिको (D) अमेरिका
39. निम्नलिखित में कौन केसर का उत्तम स्रोत नहीं है -  
(A) क्रोसिन (B) केरोटिन  
(C) राइबोफ्लेविन (D) केसर तेल



- गाय का वैज्ञानिक नाम **Bos Indicus** है।
- अपने जीवन काल में गायें **8 से 10 बच्चों** देती हैं।
- देशभर में गायों की **32 नस्लें** पाई जाती हैं।
- भैंस का वैज्ञानिक नाम **बुबेलस** है।
- भैंस की औसत जीवन अवधि **25 वर्ष** है।
- बकरी के नस्लों में **चेंगू एवं चेंगथंगी** से पशुमीना ऊन प्राप्त होता है।
- गाय के दूध में **कार्बोहाइड्रेट व लैक्टोज** होता है।
- दूध का रंग सफेद **केसीन** के कारण होता है।
- सर्वाधिक भेड़ें **आस्ट्रेलिया** में पाई जाती हैं।
- **फाइमीना** एक बकरी की नस्ल है।
- दूध का अधिक उत्पादन **उत्तर प्रदेश** में होता है।
- सबसे अधिक वसा **रेंडियर के दूध** में पाया जाता है।
- ऑपरेशन फ्लड का संबंध **डेरी विकास** से है।
- राष्ट्रीय डेयरी बोर्ड की स्थापना **1965** में हुई थी।
- एन्थ्रैक्स रोग का संबंध **गाय तथा भैंस** से है।
- मुर्गीयों की सबसे भयंकर बीमारी **रानीखेत** है।
- **केन्द्रीय गोसंवर्द्धन समिति** की स्थापना 1952 ई० में की गई।
- भारत में मुर्गों की संख्या प्रतिवर्ग किमी० **लगभग 40** है।
- **कांकरेज** गाय की सबसे भारी नस्ल है।
- भैंसों की गर्भावधि **310 दिनों** की होती है।
- भारत में बकरियों की लगभग **21 नस्लें** पाई जाती हैं।
- बकरी का गर्भकाल **150 दिनों** का होता है।
- ऊँट की जीवन अवधि **40 वर्ष** होती है।
- ऊँट की गर्भावधि **365 से 400 दिन** होती है।
- भारत में सबसे बड़ा पशु मेला **सोनपुर** में लगता है।
- दूध से दही **किण्वन प्रक्रिया** से बनता है।
- 'श्वेत क्रांति' का संबंध **दुग्ध उत्पादन** से है।
- 'एपीकल्चर' का संबंध **मधुमक्खी पालन** से है।
- पशु प्रजनन नीति **जनवरी 2007** में लागू की गई।
- भारत का सबसे बड़ा मत्स्य उत्पादक राज्य **पं० बंगाल** है।
- **बकरी** को 'गरीबों की गाय' के नाम से जाना जाता है।
- 'मेरिनो' एक **भेड़ की प्रजाति** है।
- 'राष्ट्रीय दूध शोध संस्थान' **करनाल (हरियाणा)** में स्थित है।
- भारत में श्वेत क्रांति की शुरूआत **1970 ई०** में हुआ था।
- लाल क्रांति का संबंध **मांस उत्पादन** से है।
- 'अफरा रोग' का संबंध **जुगाली** करने वाले पशुओं से है।
- पशुओं के ऊपरी **जबड़ों** में दाँत नहीं होते हैं।
- भारतीय डेयरी नियम की स्थापना **1970** में हुई।
- अंडा उत्पादन में भारत का स्थान **पाचवाँ** है।

### पशुपालन

- पाश्चुरीकरण क्रिया में दूध को **62°C पर 30 मिनट** तक रखा जाता है।
- भारत में सर्वाधिक भेड़ें **राजस्थान** में पाया जाता है।
- 'मुर्गा' भैंस **छल्लेदार सींग** से पहचानी जाती है।
- घी में वसा की मात्रा **99%** होती है।
- दूध का रंग पीला **कैरोटीन** के कारण होता है।
- ऊँट अपने कुबर का प्रयोग **वसा के संग्रह** के लिए करता है।
- दूध का घनत्व **लैक्टोमीटर यंत्र** से मापा जाता है।
- भेड़ का वैज्ञानिक नाम **ओविस ऐरीज** है।
- कुत्ता का औसत जीवन काल **12 वर्ष** होता है।
- नेल्सारी भेड़ **तमिलनाडु** में पायी जाती है।
- पालतू भैंस दो प्रकार के होते हैं - **अनुप और नदीय**
- बकरी के उत्सर्जी पदार्थ में काफी मात्रा में **नाइट्रोजन एवं फॉस्फोरस** होती है।
- जन्म के समय गाय-बैलों में **इन्साइजर दाँतों** की संख्या दो होती है।
- गाय के दूध में **25 प्रकार** के खनिज तत्व पाये जाते हैं।
- गाय के दूध में भैंस के दूध की अपेक्षा **10 गुना कैरोटीन** अधिक होता है।
- कैरोटीन शरीर में पहुँचकर **विटामिन-A** का निर्माण करता है।
- पशुओं में स्थायी दाँत **4-5 वर्ष** बाद निकलता है।
- पशुओं को बधिया करने में **बर्डिजोकेल्ट्रे एवं एनैस्टेटार** का प्रयोग किया जाता है।
- **गिर नस्ल** के बैल गाड़ी खीचनें के लिए उपयोगी है।
- गाय एवं भैंस की संख्या में विश्व में भारत का स्थान **प्रथम** है।
- बिना सिंगो वाले जानवर को **पोल्ड कैटल** कहते हैं।
- बच्चों वाली गाय को **डैम (Dam)** कहते हैं।
- भारत में भैंसों की **7 नस्लें** पायी जाती हैं।
- **साहीवाल नस्ल** की गाय का रंग लाल व भूरा होता है।
- भारतीय गायों को **Tea Cup Cow** कहा जाता है।
- गाय की मादा बच्चों को **बछिया** तथा नर बच्चों को **बछड़ा** कहा जाता है।
- डेयरी पशुओं में सबसे सुन्दर एवं आकर्षक नस्ल **आयरशायर** है।
- दुधारू गाय का शरीर **लम्बा एवं मुलायम** होता है।
- भारत के कुल दुग्ध उत्पादन का **50%** हिस्सा **भैंस** से प्राप्त होता है।
- भारत में गो पशुओं की संख्या **विश्व** में कुल संख्या का **15.4%** है।
- गाय का गर्भकाल **280 दिनों** का होता है।

- **रूक्षांश** में घास, भूसा एवं चारा की अधिकता होती है।
- भारत में श्वेत क्रांति की शुरूआत **1970** में हुई।
- भारत में सबसे ज्यादा दूध का उत्पादन **उत्तर प्रदेश** में होता है।
- भारत में सबसे ज्यादा बकरियाँ **उत्तर प्रदेश** में होती हैं।
- **बरबरी** को 'शहरी बकरी' के नाम से जानी जाती है।
- **सानेन** नस्ल की बकरी को विश्व की 'दूध की रानी' कहा जाता है।
- भारत में सबसे अधिक दूध देने वाली भैंस **मूरी** है।
- सर्वप्रथम कृत्रिम गर्भाधान भारत में **1942** में **इज्जतनगर बरेली** में प्रारंभ किया गया।
- भारत में सबसे ज्यादा सुअरें **उत्तर प्रदेश** में पायी जाती हैं।
- विश्व सुअर पालन में **चीन** का स्थान प्रथम है।
- बकरियों के प्रजनन के लिए शीतकाल एवं **बसंत ऋतु** सबसे उपयुक्त मौसम होता है।
- भारत में सबसे अधिक बकरी **उत्तर प्रदेश** में पाली जाती है।
- पिंकटेडा समुदाय के जानवरों से **मोती (Pearl)** निकाले जाते हैं।
- मछलियों में गिल का सड़न (Gill Rott) **कवक** से होता है।
- मुर्गियों में **कोराइजा रोग** जीवणु से होता है।
- अण्डे के लिए मुर्गी की उत्तम जाति **लेग्हार्न** है।
- **सूअरी** एक बार में औसतन 4 से 6 बच्चों होती है।
- भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान **बरेली** में है।
- भेड़ **150 दिनों** में बच्चा देती है।
- भारत की राष्ट्रीय स्तनी **बाघ** है।
- एन्थ्रैक्स **बैसिलस** के द्वारा होता है।
- मछलियों के यकृत तेल में **विटामिन-D** की प्रचुरता रहती है।
- ऊँट एक बार में **60 लीटर** तक पानी पी सकता है।
- शहद में कार्बोहाइड्रेट **78%** पाया जाता है।
- रानी मक्खी एक दिन में औसतन **1500 अण्डे** देती है।
- मछलियों में अलसर रोग **जीवाणु** से होता है।
- ऑपरेशन फ्लड का तीसरा एवं अंतिम चरण **1996** में समाप्त हुआ।
- सबसे ज्यादा प्रोटीन **भेड़ के दूध** में होता है।
- मुर्गी के अण्डे का औसत भार **55 ग्राम** होता है।
- अण्डे के लिए मुर्गी की उत्तम जाति **ओरपिंगटन** है।
- भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान **बरेली** में है।
- एन्थ्रैक्स **बैसिलस** के द्वारा होता है।
- भेड़ एवं बकरी का गर्भकाल **150 दिन** का होता है।
- भैंस में श्वसन गति **15-20 बार** प्रति मिनट होती है।
- मादा के बच्चा देने के बाद का 'क्षरण' को **खीस (Colostrum)** कहते हैं।

**TEST PAPER - 25**

1. निम्नलिखित में से 'श्वेतक्रांति' का संबंध है -  
(A) दूध-उत्पादन से  
(B) नमक-उत्पादन से  
(C) उर्वरक-उत्पादन से  
(D) चूना-उत्पादन से
2. भारत में सर्वाधिक दूध देनेवाली बकरी की नस्ल है -  
(A) बारबरी (B) जमुनापारी  
(C) काली बंगाली (D) शीतल
3. 'मुरा' किस पालतू प्राणी की नस्ल है -  
(A) सूअर (B) भैंस  
(C) भेंड़ (D) बकरी
4. दूध में कौन-सा तत्व कम मात्रा में होता है -  
(A) कैल्सियम (B) फॉस्फोरस  
(C) सोडियम (D) कोबाल्ट
5. सर्वाधिक पशुधन किस राज्य में पाया जाता है -  
(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश  
(C) बिहार (D) राजस्थान
6. किसकी उपस्थिति के कारण दूध का रंग सफेद होता है -  
(A) लाइकोपिन (B) लैक्टोज  
(C) कैरोटिन (D) केसीन
7. 'ऑपरेशन फ्लड' निर्माकित में से किससे सम्बद्ध है -  
(A) बाढ़ की रोकथाम से  
(B) दूध-आपूर्ति से  
(C) मत्स्य-उत्पादन से  
(D) स्वच्छ जलापूर्ति से
8. दुधारू पशुओं की निम्नलिखित बीमारियों में से कौन-सी बीमारी संक्रमणीय है -  
(A) फूट एवं माउथ रोग  
(B) एंथ्रेक्स  
(C) ब्लैक क्वार्टर  
(D) उपर्युक्त में से सभी
9. भारत में 'श्वेतक्रांति' का जनक किसे कहा जाता है -  
(A) वर्गीज कूरियन को  
(B) नार्मन वारलॉग को  
(C) अमृता पटेल को  
(D) एम० एस० स्वामीनाथन को
10. किसके दूध में वसा की मात्रा सर्वाधिक होती है -  
(A) गाय (B) भैंस  
(C) रेण्डियर (D) ऊँट
11. 'गरीबों की गाय' के नाम से किसे जाना जाता है -  
(A) भेंड़ (B) बकरी  
(C) सूअर (D) भैंस

12. बकरी की किस नस्ल को जर्सी भी कहा जाता है -  
(A) अंगोरा (B) सनिन  
(C) मराडी (D) एंग्लोनूबियन
13. 'विश्व की दूध की रानी' किस नस्ल की बकरी को कहा जाता है -  
(A) सानेन (B) अल्जेरियम  
(C) अंगोरा (D) मराडी
14. मेरिनो क्या है -  
(A) भेंड़ (B) घोड़ी  
(C) सूअर (D) बकरी
15. सबसे बड़ा जीवित पक्षी है -  
(A) कैसोवरी (B) एल्बेट्रॉस  
(C) हाथी चिड़िया (D) शतुरमुर्ग
16. अंडे देनेवाली स्तनधारी है -  
(A) कंगारू  
(B) डक-विल्ड प्लेटिपस  
(C) ओपोसम (D) उद्विलाव (ऑटर)
17. एपीकल्चर (Apiculture) संबंधित है -  
(A) मत्स्यपालन (B) मुर्गीपालन  
(C) कुक्कुटपालन (D) मधुमक्खीपालन
18. निम्नलिखित में कौन-सा पशु जुगाली नहीं करता है -  
(A) ऊँट (B) सूअर  
(C) बकरी (D) भेंड़
19. 'लाल क्रांति' किससे संबंधित है -  
(A) माँस-उत्पादन (B) दुग्ध-उत्पादन  
(C) ऊन-उत्पादन (D) गेहूँ-उत्पादन
20. पशुओं में होनेवाला 'अफरा रोग' का कारण है -  
(A) जीवाणु (B) विषाणु  
(C) कवक (D) प्रदूषित आहार
21. मुर्गी के अंडे में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा है -  
(A) 0.0 ग्राम (B) 0.5 ग्राम  
(C) 1.3 ग्राम (D) 2.5 ग्राम
22. मवेशियों में बाँझपन का कारण निर्माकित रोगों में से है -  
(A) जोन रोग (B) उधशोध  
(C) बैंग रोग  
(D) गो (बोवाइन) पास्चुरेलोसिस
23. एक छत्ता में रानी मधुमक्खी की संख्या कितनी होती है -  
(A) एक (B) तीन  
(C) पाँच (D) सात
24. पशुधन में सबसे अधिक बच्चे देनेवाली नस्ल है -  
(A) श्वेत लेग हॉर्न कुक्कुट  
(B) सूअर  
(C) भेंड़-बकरियाँ (D) ब्रोइलर

25. संसार में सबसे अधिक अंडे देनेवाली मुर्गी की नस्ल कौन-सी है -  
(A) एस्ट्रोश्वेत (B) ब्रह्मा  
(C) काली मिनोर्का (D) श्वेत लेग हॉर्न
26. भारत में भेंड़ की सबसे उत्तम नस्ल है -  
(A) मारवाड़ी (B) नैल्लोर  
(C) काठियावाड़ी (D) रामपुर बुशोर
27. शहरी बकरी (City Goat) के नाम से कौन जानी जाती है -  
(A) बीकानेरी (B) बरबरी  
(C) जमुनापारी (D) इनमें से सभी
28. भारत में सबसे अधिक बकरियाँ कहाँ पायी जाती है -  
(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश  
(C) राजस्थान (D) पंजाब
29. पश्मीना बकरी निम्नलिखित किस नस्ल से प्राप्त होती है -  
(A) बीटल (B) सांगमनेरी  
(C) चेंगथंगी (D) गद्दी
30. विश्व में सर्वाधिक भेंड़ किस देश में पायी जाती है -  
(A) आस्ट्रेलिया (B) फ्रांस  
(C) इंग्लैंड (D) न्यूजीलैंड
31. मवेशी और भैंसों के ऊपर और निचले जबड़ों में स्थायी कृतकदंतों की कुल संख्या है -  
(A) 4 (B) 8  
(C) 12 (D) 16
32. कृत्रिम निषेचन के लिए साँड़ के वीर्य को संचित करते हैं -  
(A) बर्फ में (B) द्रव CO<sub>2</sub> में  
(C) द्रव-नाइट्रोजन में (D) द्रव-ऑक्सीजन में
33. भारत में गाय की लगभग कितनी नस्लें पायी जाती हैं -  
(A) 10 (B) 15  
(C) 21 (D) 32
34. दूध-उत्पादन में भारत का विश्व में कौन-सा स्थान है -  
(A) प्रथम (B) द्वितीय  
(C) तृतीय (D) चतुर्थ
35. 'भारतीय डेयरी निगम' की स्थापना कब हुई  
(A) 1965 ई० (B) 1967 ई०  
(C) 1970 ई० (D) 1974 ई०
36. 'नीली क्रांति' किससे संबंधित है -  
(A) खाद्यान्न-उत्पादन से  
(B) झींगा-उत्पादन से  
(C) मत्स्य-उत्पादन से  
(D) खनिज तेल के उत्पादन से
37. मुर्गियों की सबसे खतरनाक बीमारी है -  
(A) चेचक (B) रानीखेत  
(C) पूलोरम (D) कॉक्सिडियोसिस

1. (A)
2. (B)
3. (B)
4. (D)
5. (B)
6. (D)
7. (B)
8. (D)
9. (A)
10. (C)
11. (B)
12. (D)
13. (A)
14. (A)
15. (D)
16. (B)
17. (D)
18. (B)
19. (A)
20. (D)
21. (A)
22. (C)
23. (A)
24. (B)
25. (D)
26. (B)
27. (B)
28. (B)
29. (C)
30. (A)
31. (B)
32. (C)
33. (D)
34. (A)
35. (C)
36. (C)
37. (B)

- कम्प्यूटर का हिन्दी नाम **संगनक** होता है।
- कम्प्यूटर एक **इलेक्ट्रॉनिक** मशीन है।
- कम्प्यूटर के पितामह **चार्ल्स बैबेज** को कहा जाता है।
- सबसे पहला कलकुलेटिंग डिवाइस **Abacus** था।
- Abacus यंत्र का प्रयोग **चीनीयों** ने किया था।
- प्रथम डिजिटल कम्प्यूटर '**एनीयक**' है।
- भारत में निर्मित पहला कम्प्यूटर **सिद्धार्थ** है।
- कम्प्यूटर में प्रयुक्त होने वाला 'IC चिप्स' **सिलिकॉन** का बना होता है।
- भारत की सिलिकॉन वैली **बंगलोर** में है।
- कम्प्यूटर में प्रोग्राम की सुची **Menu** है।
- CPU का पूर्ण रूप **Central Processing Unit** है।
- WWW का पूर्ण रूप **वर्ल्ड वाइड वेब** है।
- प्रोग्रामन हेतु विकसित **प्रथम भाषा** 'फोरट्रान' है।
- DOS का पूरा नाम **डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम** है।
- फाइल (File) **रिकार्ड्स का संग्रह** होता है।
- कम्प्यूटर का आधार **बाइनरी (Binary) संख्या** पद्धति (0, 1) है।
- एक बाइट **8 बिट्स** के बराबर होता है।
- **1KB** बराबर होता है 1024 बाइट के।
- RAM का पूर्णरूप **Random Access Memory** है।
- ROM का पूर्णरूप **Read Only Memory** है।
- 'प्रोलोग' **पंचम पीढ़ी** के कम्प्यूटर की प्रोग्रामिंग भाषा है।
- **जॉन नेपियर** ने 1614 ई० में लघुगणक का आविष्कार किया।
- **आधुनिक कम्प्यूटर** की खोज सर्वप्रथम 1946 में हुई।
- सन् 2000 में कम्प्यूटर क्षेत्र में आने वाली समस्या का नाम **Y2K** था।
- कम्प्यूटर के क्षेत्र में **महान् क्रांति** 1960 से आयी।
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी का मुख्यालय **हैदराबाद** में है।
- भारत का सर्वाधिक शक्तिशाली **सुपर कम्प्यूटर** 'परम' है।
- 'परम' सुपर कम्प्यूटर का विकास **C-DAC (पुणे)** द्वारा किया गया है।
- RAM की गणना **मेगाबाइट्स** से होती है।
- 101 **की बोर्ड** वाला कम्प्यूटर अच्छा माना जाता है।
- कम्प्यूटर वायरस एक प्रकार का **प्रोग्राम** है।
- 2 **दिसम्बर** को 'कम्प्यूटर साक्षरता दिवस' के रूप में मनाया जाता है।
- कम्प्यूटर की **पाँच पीढ़ियाँ** विकसित की गई हैं।
- **1MB** बराबर 1024 KB होता है।
- **1 GB** बराबर 1024 MB होता है।

### कम्प्यूटर विज्ञान

- कम्प्यूटर अशुद्धि को **बग** कहा जाता है।
- सर्वाधिक तेज गति का प्रिंटर **लेजर प्रिंटर** है।
- CPU को कम्प्यूटर का **मस्तिष्क** कहा जाता है।
- CAD का तात्पर्य 'कम्प्यूटर एडेड डिजाइन' है।
- 'ई-व्यापार' का अर्थ **इंटरनेट पर व्यापार** है।
- ऑरेकल एक **डाटाबेस सॉफ्टवेयर** है।
- कम्प्यूटर **मशीनी भाषा** को समझता है।
- किसी शब्द की लम्बाई **बिट** में मापते हैं।
- कम्प्यूटर का **मुख्य पटल** 'की-बोर्ड' है।
- 3.25" के फ्लॉपी में **1.44 MB** आँकड़ा स्टोर कर सकते हैं।
- IBM का पूर्णरूप **इंटरनेशनल बिजनेस मशीन** है।
- हार्ड डिस्क की गति **3600 चक्र प्रति मिनट** होती है।
- कम्प्यूटर स्क्रीन पर छोटी टिमटिमाती रेखा **Cursor** (कर्सर) कहलाती है।
- कम्प्यूटर बंद करने की प्रक्रिया **Shut Down** कहलाता है।
- कम्प्यूटर चालू करने की प्रक्रिया **बुट अप** (Boot Up) कहलाता है।
- मॉनीटर को **VDU** कहा जाता है।
- **VDU** इनपुट तथा आउट पुट दोनों प्रकार की डिवाइस है।
- **फंक्शन कीज** की संख्या 12 होती है।
- **MCIR** का शाब्दिक अर्थ Magnetic Character ink Recognition होता है।
- ऐनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में बदलने की विधि **डिजिटलाइजेशन** कहलाता है।
- ASCII में एक कैरेक्टर **8 बाइट्स** के बराबर होता है।
- चुम्बकीय डिस्क पर **आयरन ऑक्साइड** की परत होती है।
- Binary Number System में केवल **0 तथा 1** का प्रयोग होता है।
- **नॉर्टन** एक एन्टी वायरस टूल है।
- **WWW** का आविष्कार 1989-90 में हुआ था।
- वर्ल्ड वाइड वेब एक **इंटरनेट सर्विस** है।
- CD-ROM का शाब्दिक अर्थ **कम्पैक्ट डिस्ट रीड ओनली मेमोरी** होता है।
- **फ्लॉपी का साईज** 3.25" तथा 5.25" होता है।
- हार्ड डिस्क (Hard Disk) एक **Secondary Memory** है।
- सबसे बड़ा कम्प्यूटर नेटवर्क **इंटरनेट** है।
- कम्प्यूटर नेटवर्क में सम्पर्क तोड़ने की क्रिया **लॉग आउट** कहलाता है।
- LAN का पूर्णरूप 'लोकल एरिया नेटवर्क' है।
- WAN का पूर्णरूप 'वाइड एरिया नेटवर्क' है।
- विश्व का सबसे तेज कम्प्यूटर **T-3A** है।

- डाटा को सुरक्षित रखने का तरीका **Backup Plan** है।
- Ms-Word में फाइल का एक्सटेंशन **doc** होता है।
- HTTP का पूर्ण रूप 'हाइपर टेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल' है।
- HTML का पूर्ण रूप '**हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज**' है।
- **फैट (FAT)** का अर्थ है 'फाइल एलोकेशन टेबल'।
- वर्कशीट पर अधिकतम 1024 **कॉलम्स** तथा 1025 **रोज** होता है।
- **NOT गेट** Input को पूर्ण करता है।
- MAN का पूर्ण रूप '**मल्टी नेशनल एरिया नेटवर्क**' होता है।
- इंटरनेट पर भेजा जाने वाला संदेश **ई-मेल (e-mail)** कहलाता है।
- कम्प्यूटर का मुख्य पृष्ठ **डेस्कटॉप (Desktop)** कहलाता है।
- **जॉयस्टिक** का प्रयोग Game खेलने में किया जाता है।
- **ALU** का पूर्णरूप Airthmatic Logical Unit होता है।
- Key Board, Mouse, Light Pen तथा Joy-stick एक **Input Device** है।
- Hard Disk की गति **R.P.M.** में मापी जाती है।
- Dos और Windows एक प्रकार का **Operating System** है।
- **Internet** की शुरुआत 1995 में हुई थी।
- विश्व का प्रथम सुपर कम्प्यूटर **क्रे के 1-एस (CRAY K 1-S)** 1978 में बना था।
- WWW के अविष्कारक **टिमबर्नर्स ली** है।
- विश्व में सर्वाधिक कम्प्यूटरों वाला देश **संयुक्त राज्य अमेरिका** है।
- इंटरनेट का प्रयोग सबसे पहले **अमेरिका के रक्षा अनुसंधान** में हुआ था।
- कम्प्यूटर विज्ञान में पी० एच० डी० करने वाले प्रथम भारतीय **डा० राजरेड्डी** है।
- वर्ड स्टार में प्रति लाइन **65 अक्षर** प्रदर्शित होता है।
- सर्वप्रथम **आधुनिक कम्प्यूटर** की खोज 1946 ई० में हुई।
- देश में नई **कम्प्यूटर नीति** की घोषणा 1984 में की गई।
- भारत में पहला कम्प्यूटर 1952 में कोलकाता में **भारतीय सांख्यिकी संस्थान** में लगाया गया।
- भारत में प्रथम इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर (HEC-2M) 1956 में ISI कोलकाता में स्थापित किया गया।
- चुम्बकीय डिस्क पर **आयरन ऑक्साइड** की परत होती है।
- Y2K के समस्या से प्रभावित विश्व का एक मात्र देश **जाम्बिया** है।
- **भारतीय जनता पार्टी** भारत की ऐसी पहली पार्टी है जिसने इंटरनेट पर अपना वेबसाइट बनाया था।
- 1960 से कम्प्यूटर के क्षेत्र में व्यापक क्रांति आई।

**TEST PAPER - 26**

1. कम्प्यूटर-विज्ञान का जनक कहा जाता है  
(A) ब्लेज पास्कल को  
(B) जोसेफ जेकार्ड को  
(C) चार्ल्स बैबेज को  
(D) उपर्युक्त में से किसी को नहीं
2. कम्प्यूटर का यांत्रिक और विद्युत-इलेक्ट्रॉनिक भाग कहलाता है -  
(A) हार्डवेयर (B) सॉफ्टवेयर  
(C) ई-मेल (D) इण्टरनेट
3. सबसे पहला माइक्रो-कम्प्यूटर है -  
(A) अल्टेयर-8800 (B) EDSAC  
(C) ESVAC (D) ENIAC
4. बेसिक (BASIC) कम्प्यूटर-भाषा आयी -  
(A) प्रथम पीढ़ी में (B) द्वितीय पीढ़ी में  
(C) तृतीय पीढ़ी में (D) चतुर्थ पीढ़ी में
5. कम्प्यूटर हेतु आवश्यक 'IC-चिप' सामान्यतः होते हैं -  
(A) सीसा से निर्मित  
(B) सिलिकॉन से निर्मित  
(C) क्रोमियम से निर्मित  
(D) स्वर्ण से निर्मित
6. निम्नलिखित में से कौन-सा कम्प्यूटर सर्वाधिक शक्तिशाली है ?  
(A) सुपर कम्प्यूटर (B) सुपर कण्डक्टर  
(C) माइक्रो-कम्प्यूटर  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
7. डिजिटल कम्प्यूटर किस सिद्धांत पर आधारित है -  
(A) गणना (B) मापन  
(C) विद्युत (D) लॉजिकल
8. निम्नलिखित में से कौन-सी कम्प्यूटर भाषा नहीं है -  
(A) FORTRAN (B) BASIC  
(C) LOTUS (D) COBOL
9. COBOL भाषा किसके लिए उपयुक्त है -  
(A) व्यावसायिक कार्य  
(B) ग्राफिक कार्य  
(C) विज्ञान  
(D) उपर्युक्त में से किसी के लिए नहीं
10. FORTRAN किस क्षेत्र में उपयोगी है -  
(A) व्यवसाय (B) रेखाचित्र  
(C) विज्ञान  
(D) उपर्युक्त में से किसी में नहीं
11. एक बाइट में कितने बिट होते हैं -  
(A) दस (B) बारह  
(C) छः (D) आठ
12. कम्प्यूटर की मेमोरी में कौन-से चिप्स होते हैं -  
(A) RAM (B) ROM  
(C) PROM (D) उपर्युक्त सभी

13. लाइन प्रिंटर की गति की इकाई है -  
(A) लाइन प्रति मिनट  
(B) कैरेक्टर प्रति मिनट  
(C) पेज प्रति मिनट  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
14. इण्टीग्रेटेड सर्किट चिप पर किसकी परत होती है -  
(A) सिलिकॉन की (B) निकेल की  
(C) आयरन की  
(D) उपर्युक्त में से किसी की नहीं
15. इण्टीग्रेटेड सर्किट चिप का विकास किसने किया -  
(A) सी०वी० रमण ने  
(B) रॉबर्ट नायक ने  
(C) जे० एस० किल्बी ने  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. कम्प्यूटर-अशुद्धि को क्या कहते हैं -  
(A) बिट (B) बाइट  
(C) बग (D) PROM
17. अबाकस का आविष्कार हुआ था -  
(A) जापान में (B) चीन में  
(C) फ्रांस में (D) अमेरिका में
18. सबसे पहला स्टोर्ड प्रोग्राम कम्प्यूटर था -  
(A) EDSAC (B) ENIAC  
(C) ABC (D) EDVAC
19. सबसे पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर था -  
(A) ABC  
(B) आइकन तथा मार्क-1  
(C) अबाकस  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
20. आई० बी० एम० पी० सी० (IBMPC) कब विकसित हुआ था -  
(A) 1981 (B) 1982  
(C) 1985 (D) 1986
21. कम्प्यूटर के मस्तिष्क को कहा जाता है -  
(A) स्मृति (B) कुंजीपटल  
(C) सी० पी० यू० (D) हार्ड डिस्क
22. 'मेमोरी' शब्द किससे संबंधित है -  
(A) लॉजिक से (B) कंट्रोल से  
(C) इनपुट से (D) स्टोरेज से
23. विश्व में सर्वाधिक कम्प्यूटरों वाला देश है -  
(A) जापान (B) रूस  
(C) सं०रा० अमेरिका (D) ब्रिटेन
24. NASA द्वारा विकसित सर्वाधिक तेज सुपर कम्प्यूटर है -  
(A) कल्पना-I (B) कोलम्बिया  
(C) ब्लू जीन (D) परम

25. कम्प्यूटर साक्षरता दिवस कब मनाया जाता है -  
(A) 1 दिसम्बर (B) 2 दिसम्बर  
(C) 19 दिसम्बर (D) 22 दिसम्बर
26. ई-मेल का पितामह किसे माना जाता है -  
(A) बिल गेट्स (B) टिमोथी बिल  
(C) लिंकन गोलिडत्सबर्ग  
(D) रेमण्ड सैम्युल टॉमलिंग्सन
27. CPU का विस्तृत रूप है -  
(A) कण्ट्रोल एंड प्राइमरी यूनिट  
(B) सेण्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट  
(C) कम्प्यूटर एंड प्रोसेस यूनिट  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
28. www का विस्तारित रूप है -  
(A) वेब वर्किंग विंडो  
(B) विंडो वर्ल्ड वाइड  
(C) वर्ल्ड वाइड वेब  
(D) वर्ल्ड वर्किंग वेब
29. पहला कम्प्यूटर भारत में कब और कहाँ लगाया गया -  
(A) आई० आई० टी० बंगलोर (1971)  
(B) TISCO (1965)  
(C) आई० एस० ओ०, कोलकाता (1952)  
(D) आई० आई० टी०, दिल्ली (1973)
30. विश्व का प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर है -  
(A) एनीयक (B) सिद्धार्थ  
(C) परम (C) डिप
31. भारत में निर्मित पहला कम्प्यूटर है -  
(A) सिद्धार्थ (B) परम  
(C) मेघा (D) साइबर
32. भारत में सबसे पहले सेल्युलर फोन सेवा शुरू हुई -  
(A) अगस्त, 1994 (B) सितम्बर, 1996  
(C) अगस्त, 1995 (D) अक्टूबर, 1997
33. SIM कार्ड का विस्तारित रूप है -  
(A) सब्सक्राइबर आईडेंटिटी मैड्यूल  
(B) सब्सक्राइबर इंटरनेट मोबाइल  
(C) सेल्यूलर इंटरनेट मोबाइल  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
34. विश्व की सबसे बड़ी मोबाइल निर्माता कंपनी है -  
(A) मोटोरोला (B) नोकिया  
(C) सैमसांग (D) ऐप्पल
35. कम्प्यूटर में परिकलन कहाँ सम्पन्न होते हैं  
(A) ए० एल० यू० (B) सी० पी० यू०  
(C) कंट्रोल यूनिट (D) मेमोरी
36. प्रथम कम्प्यूटर नियंत्रक रोबोट कब बनाया गया था ?  
(A) 1950 में (B) 1956 में  
(C) 1960 में (D) 1966 में

1. (C)
2. (A)
3. (A)
4. (D)
5. (B)
6. (A)
7. (A)
8. (C)
9. (A)
10. (C)
11. (D)
12. (D)
13. (A)
14. (A)
15. (C)
16. (C)
17. (B)
18. (A)
19. (A)
20. (A)
21. (C)
22. (D)
23. (C)
24. (B)
25. (B)
26. (D)
27. (B)
28. (C)
29. (C)
30. (A)
31. (A)
32. (C)
33. (A)
34. (D)
35. (B)
36. (C)

### ब्रह्माण्ड

- पृथ्वी को घेरने वाले अपार आकाश को **ब्रह्मांड** कहते हैं।
- तारों के बड़े-बड़े गुच्छों को **गैलेक्सी** या मंदाकिनी अथवा आकाश गंगा कहते हैं।
- हमारी गैलेक्सी की आकृति **सर्पिल** है जिसका व्यास **10<sup>5</sup> प्रकाश वर्ष** है।
- **ब्रह्मांड** में लगभग 10<sup>11</sup> गैलेक्सी हैं और प्रत्येक गैलेक्सी में लगभग 10<sup>11</sup> तारे हैं।
- प्रकाश वर्ष (Light Year) **दूरी** का मात्रक है।
- 1 प्रकाश वर्ष लगभग **9.460 × 10<sup>12</sup> Km** या **9.46 × 10<sup>15</sup> मी०** के बराबर होता है।
- सबसे चमकीले तारे **साइरस** की पृथ्वी से दूरी करीब 8.7 प्रकाश वर्ष है।
- **पारसेक** भी खगोलीय दूरी का दूसरा मात्रक है।
- 1 **पारसेक** 3.26 प्रकाश वर्ष के बराबर होता है।
- हमारा सूर्य मध्यव्यव तारा है जिसकी मृत्यु **श्वेत वामन** के रूप में होगी।
- खगोलशास्त्री हमारे **विश्व के जन्म** का समय लगभग 15 × 10<sup>9</sup> वर्ष निर्धारित करते हैं।
- ब्रह्मांड में लगातार प्रसार की घटना **बिग-बैंग** कहलाती है।
- बिग-बैंग का सिद्धांत **जॉर्ज लैमिन्टर** ने दिया।
- सौर मंडल का सर्वाधिक गर्म ग्रह **शुक्र** है।
- सौर मंडल में **ग्रहों की संख्या 8** है।
- सबसे बड़ा ग्रह **वृहस्पति** है।
- सूर्य से सबसे नजदीक ग्रह **बुध** है।
- सूर्य से निकटस्थ तारा **प्रॉक्सिमा सेंचुरी** है।
- पृथ्वी के उपरी परत को **भू-पर्पटी** कहते हैं।
- सूर्य सौरमंडल के **केन्द्र** पर है।
- सबसे अधिक उपग्रह वाला ग्रह **शनि** है।
- सूर्य और पृथ्वी के बीच दो ग्रह **शुक्र और बुध** हैं।
- शनि ग्रह मुख्यतः **हाइड्रोजन एवं हीलियम** से बना है।
- शनि के उपग्रहों की संख्या 82 है।
- तारा का निर्माण **हाइड्रोजन एवं हीलियम गैसों** से होता है।
- **सूर्य से पृथ्वी की दूरी** लगभग 1.496 × 10<sup>15</sup> Km है।
- सूर्य से सबसे अधिक दूरी का ग्रह **वरुण** है।
- सूर्य अपने अक्ष पर घुमता है जिसका **घूर्णन काल** लगभग 25 दिन है।
- सभी तारे अपने क्रोड में **नाभिकीय संलयन** अभिक्रिया होने के कारण उर्जा उत्पन्न करते हैं।
- **ओरियन** एक तारामंडल है।
- दुग्ध मेखला एक **आकाश गंगा** है।
- सक्रिय तारे के क्रोड का पदार्थ **गैस** रूप में है।
- कुछ उल्काएँ बिना पूरी तरह जले पृथ्वी पर पहुँच जाती हैं। इनको **उल्का पिंड** कहते हैं।
- दो मंदाकिनियों की दूरी **बढ़** रही है।
- ब्लैक होल या कृष्ण छिद्र **अनंत** रूप से सघन पिण्ड है।
- भारत का पहला कृत्रिम उपग्रह **आर्यभट्ट** था।

- तारों के सुन्दर-सुन्दर पैटर्नों को **तारामंडल** कहते हैं।
- बादलों में मुख्यतः **हाइड्रोजन एवं हीलियम** गैसें होती हैं और इनका ताप करीब -176°C होता है।
- जब तारे के अन्दर **संलयन अभिक्रिया** होती रहती है तो हाइड्रोजन का परिवर्तन हीलियम में हो जाता है।
- सूर्य के **बाहरी दृश्य भाग का ताप** करीब 6000 K है।
- **बुध**, सूर्य की परिक्रमा 88 दिन में करता है।
- चारों ओर वलय युक्त ग्रह **शनि** है।
- **चन्द्रमा** पृथ्वी का एक मात्र उपग्रह है जिसे पृथ्वी की एक परिक्रमा पूरा करने में 27.3 दिन लगता है।
- हेली का **पुच्छल तारा** 76 वर्षों बाद दिखाई देता है।
- सूर्य की परिक्रमा करनेवाले सूक्ष्म पिंडों को **उल्का या शूटिंग स्टार्स** कहते हैं।
- पृथ्वी के **केन्द्र का ताप** करीब 4000°C है और दाब करीब 37 लाख गुणा वायुमंडलीय दाब है।
- पृथ्वी गैसीय आवरण से ढकी है जिसे **वायुमंडल** कहते हैं।
- पृथ्वी अपने अक्ष पर **पश्चिम से पूर्व** घुमती है।
- पृथ्वी की सतह पर वायुमंडल में मुख्यतः **नाइट्रोजन (78%) एवं ऑक्सीजन (21%)** है।
- पृथ्वी की सतह से करीब 16 Km की ऊँचाई पर सूर्य की किरणों के प्रभाव से ऑक्सीजन **ओजोन** में बदल जाती है।
- **ओजोन** सूर्य द्वारा उत्सर्जित हानिकारक पैराबैंगनी विकिरणों का अवशोषण करती है।
- **क्षोभमंडल या ट्रोपोस्फियर** पृथ्वी सतह से करीब 18 Km ऊँचाई तक फैला है।
- **क्षोभमंडल** में बादल वर्षण और अन्य मौसम विज्ञान संबंधित घटनाएँ घटती हैं।
- पृथ्वी के सबसे करीब का मंडल **क्षोभ-मंडल** है।
- वायुमंडल की सबसे उपरी परत **बहिर्मंडल** है।
- पृथ्वी से सबसे निकट स्थित ग्रह **शुक्र** है।
- चन्द्रमा पर दिन का तापमान **100°C** होता है।
- सूर्य की सतह का तापमान **6000°C** है।
- सूर्य की उर्जा का स्रोत **नाभिकीय संलयन** है।
- सूर्य प्रकाश को पृथ्वी पर पहुँचने में लगभग **8.3 मिनट** का समय लगता है।
- चन्द्रमा के प्रकाश को पृथ्वी पर पहुँचने में **1.3 सेकेण्ड** का समय लगता है।
- **पृथ्वी का व्यास** 12,756 Km है।
- चन्द्रमा पर रात का तापमान -180°C होता है।
- **सूर्य का व्यास** 13,92,000 किमी० है।
- सौर दिवस की अवधि **24 घंटा** होती है।
- सौरमंडल का सबसे छोटा उपग्रह **डिमोस** है।

- **सूर्य के केन्द्र का तापमान** 15 मिलियन सेंटीग्रेड होता है।
- सौरमंडल का सबसे बड़ा उपग्रह **गैनिमीड** है।
- **बुध और शुक्र** ग्रह का कोई उपग्रह नहीं है।
- भोर तथा सांझ का तारा **शुक्र ग्रह** को कहा जाता है।
- शुक्र ग्रह को पृथ्वी की **जुड़वाँ बहन** कहा जाता है।
- लाल ग्रह के रूप में **मंगल** तथा नीला ग्रह के रूप में **पृथ्वी** को जाना जाता है।
- शुक्र और यूरेनस (अरुण) ग्रह का घूर्णन पृथ्वी के उल्टा होता है, अर्थात् **पूर्व से पश्चिम**।
- सबसे बड़ा तारामंडल **सेन्टॉरस (Centaurus)** है जिनमें 94 तारों हैं।
- सौर मंडल में सूर्य का **द्रव्यमान 99.97%** है।
- ग्रहों के पास अपना **प्रकाश** नहीं होता है। ये सूर्य की किरणों को परावर्तित कर प्रकाशित होते हैं।
- सूर्य का सबसे आंतरिक स्तर **क्रोड** कहलाता है।
- सूर्य का ऊपरी सतह जो दिखाई देता है **प्रकाश मंडल (Photosphere)** कहलाता है।
- सूर्यग्रहण के समय सूर्य का **किरीट या कोरोना** दिखाई देता है।
- बुध ग्रह का क्रोड **लोहा** का बना हुआ है।
- बुध का एक पुरा दिन पृथ्वी के **90 दिनों** के बराबर अवधि का होता है।
- सबसे गर्म ग्रह **शुक्र** है।
- पृथ्वी का **ध्रुवीय व्यास** 12,714 किमी० है।
- पृथ्वी का विषुवतीय व्यास ध्रुवीय व्यास से **42 किमी०** ज्यादा है।
- पृथ्वी अपने अक्ष पर **23½° झुकी हुई** है।
- **परिक्रमण** के कारण पृथ्वी पर मौसम परिवर्तन होता है।
- **घूर्णन** के कारण पृथ्वी पर दिन-रात होता है।
- पृथ्वी की आंतरिक संरचना **सियाल, सीमा और निफे** से हुई है।
- **पृथ्वी** सौरमंडल का अकेला ऐसा ग्रह है जहाँ जीवन है।
- पृथ्वी का पहला पड़ोसी ग्रह **शुक्र** तथा दूसरा पड़ोसी ग्रह **मंगल** है।
- फोबोस एवं डीमोस मंगल ग्रह के दो उपग्रह हैं।
- शनि का सबसे बड़ा उपग्रह **टाइटन** है।
- सौरमंडल का सबसे भारी और बड़ा ग्रह **वृहस्पति** है।
- वृहस्पति का सबसे बड़ा उपग्रह **गैनिमीड** है।
- **गैनिमीड** सौर मंडल का सबसे बड़ा उपग्रह है।
- **शनि ग्रह** का घनत्व सौरमंडल के ग्रहों में सबसे कम है।
- वर्तमान में **प्लूटो (यम, बौना ग्रह)** ग्रह न रहकर 'शुद्धग्रह' का रूप ले लिया है।
- सामान्य तारे का संभावित जीवनकाल **10 अरब वर्ष** होता है।

**TEST PAPER - 27**

1. वृहद् रूप से ब्रह्माण्ड का अध्ययन कहलाता है -  
(A) बाह्यजैविकी (B) खगोलशास्त्र  
(C) ज्योतिष-विज्ञान (D) ब्रह्माण्ड विज्ञान
2. घूर्णन एवं परिभ्रमण में लगभग समान समय लेने वाला आकाशीय पिण्ड है -  
(A) प्लूटो (B) यूरेनस  
(C) नेपच्यून (D) चन्द्रमा
3. निम्नलिखित में कौन-सा तारा सूर्य के सर्वाधिक समीप है -  
(A) ध्रुवतारा (B) प्रॉक्सिमा सेंचुरी  
(C) सूर्य (D) लुब्धक
4. ब्रह्माण्ड में विस्फोटी तारा कहलाता है -  
(A) धूमकेतु (B) उल्का  
(C) स्वार्क (D) अभिनव तारा
5. हमारे अंतरिक्ष में कितने तारामंडल है -  
(A) 87 (B) 88  
(C) 89 (D) 90
6. हमारी आकाशगंगा की आकृति है -  
(A) वृत्ताकार (B) दीर्घवृत्ताकार  
(C) स्पाइरल (D) इनमें कोई नहीं
7. हमारी आकाशगंगा के केन्द्र की परिक्रमा करने में सूर्य को समय लगता है -  
(A) 2.5 करोड़ वर्ष (B) 10 करोड़ वर्ष  
(C) 25 करोड़ वर्ष (D) 50 करोड़ वर्ष
8. ध्रुवतारे की दिशा किस ओर रहती है -  
(A) उत्तर (B) दक्षिण  
(C) पूर्व (D) पश्चिम
9. तारे का रंग सूचक है -  
(A) सूर्य से दूरी का (B) उसकी ज्योति का  
(C) उसकी पृथ्वी से दूरी का  
(D) उसके ताप का
10. वर्तमान आकलन के अनुसार ब्रह्माण्ड की आयु है -  
(A) 25 मिलियन वर्ष  
(B) 50 मिलियन वर्ष  
(C) 125 मिलियन वर्ष  
(D) 13 बिलियन वर्ष
11. एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत-ऊर्जा का स्रोत क्या होता है -  
(A) थर्मोपाइल (B) सौर-सेल  
(C) डाइनेमो  
(D) लघु नाभिकीय रिएक्टर
12. दुग्धमेखला (Milky way) है -  
(A) सौरमंडल का एक ग्रह  
(B) एक तारा  
(C) एक मंदाकिनी (D) एक तारामंडल
13. शीघ्रता से घूमने वाले तारे, जो उच्च रेडियो-तरंगें छोड़ते हैं, कहलाते हैं -  
(A) पल्सर (B) न्यूट्रॉन तारे  
(C) क्वासर (D) इनमें सभी

14. शनि सूर्य के चारों ओर एक चक्कर लगाने में ..... लेता है -  
(A) 18.5 वर्ष (B) 36 वर्ष  
(C) 29.5 वर्ष (D) 84 वर्ष
15. 'Evening Star' किस ग्रह को कहते हैं -  
(A) मंगल (B) बृहस्पति  
(C) शुक्र (D) शनि
16. पृथ्वी के चारों ओर गैसों के समूह को क्या कहते हैं -  
(A) भूमण्डल (B) जलकण  
(C) वायुमंडल (D) जलमण्डल
17. यूरेनस सूर्य के चारों ओर एक परिक्रमा में ..... लेता है -  
(A) 84 वर्ष (B) 36 वर्ष  
(C) 18 वर्ष (D) 48 वर्ष
18. सूर्य दक्षिणी गोलार्द्ध से उत्तरी गोलार्द्ध की ओर आता कब दिखाई पड़ता है -  
(A) 23 सितम्बर को (B) 21 मार्च को  
(C) 21 जून को (D) 22 दिसम्बर को
19. उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन कब होता है -  
(A) 22 मार्च (B) 21 सितम्बर  
(C) 21 जून (D) 21 मई
20. सूर्यग्रहण कब होता है -  
(A) चतुर्थांश चन्द्रमा के दिन का  
(B) अमावस्या के दिन  
(C) किसी भी दिन में  
(D) पूर्णिमा को
21. कौन-सा ग्रह पृथ्वी के निकटतम है -  
(A) शुक्र (B) बुध  
(C) मंगल (D) शनि
22. बुध ग्रह सूर्य का चक्कर कितने समय में पूरा कर लेता है -  
(A) 3 वर्ष में (B) 4 वर्ष में  
(C) 88 दिनों में (D) 25 वर्ष में
23. आकाश में सबसे चमकदार तारा है -  
(A) प्रॉक्सिमा सेन्टॉरी (B) बर्नार्ड  
(C) नेबुला (D) सिरियस
24. पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास विषुवतीय व्यास से ..... छोटा होता है -  
(A) 42 किमी० (B) 25 किमी०  
(C) 80 किमी० (D) 30 किमी०
25. निम्नलिखित में से कौन सबसे चमकदार ग्रह है -  
(A) मरकरी (B) शुक्र  
(C) नेपच्यून (D) मार्स
26. सबसे अधिक तेज कक्षीय गति वाला ग्रह है -

- (A) बुध (B) बृहस्पति  
(C) शनि (D) पृथ्वी
27. पृथ्वी की उपसौर (Perihelion) स्थिति किस महीने में होती है -  
(A) जून (B) जनवरी  
(C) सितम्बर (D) मार्च
28. किस ग्रह पर सूर्य पश्चिम में उगता है -  
(A) अरूण (B) शुक्र  
(C) दोनों A व B (D) वरूण (नेपच्यून)
29. जब दिन और रात बराबर होते हैं, तब विषुव (Equinox) वर्ष के दो काल होते हैं  
(A) 21 मार्च और 23 सितम्बर  
(B) 22 फरवरी और 23 सितम्बर  
(C) 15 अक्टूबर और 13 अप्रैल  
(D) 22 जुलाई और 22 सितम्बर
30. 'सी ऑफ ट्रेक्विलिटी (शांति का सागर), कहाँ पर है -  
(A) पृथ्वी (B) सूर्य  
(C) बृहस्पति (D) चन्द्रमा
31. आँखों से दिखने वाला क्षुद्रग्रह का नाम है  
(A) गुइसेपिक्स (B) चारवेस्टा  
(C) एण्ड्रोमेडा (D) सिरस
32. सौरमंडल में किस ग्रह का द्रव्यमान एवं घनत्व पृथ्वी के समान है -  
(A) मंगल (B) शुक्र  
(C) बुध (D) बृहस्पति
33. राशियों की कुल संख्या है -  
(A) 10 (B) 12  
(C) 13 (D) 11
34. दो ग्रह जिनके पास उपग्रह नहीं हैं -  
(A) पृथ्वी एवं बृहस्पति  
(B) बुध और शुक्र  
(C) बुध एवं शनि (D) शुक्र एवं मंगल
35. सौरमंडल का सर्वाधिक गर्म ग्रह है -  
(A) बुध (B) शुक्र  
(C) मंगल (D) पृथ्वी
36. कौन-सा ग्रह सौरमंडल का सबसे दूर का ग्रह है -  
(A) नेपच्यून (B) प्लूटो  
(C) बृहस्पति (D) कोई नहीं
37. पूर्व से पश्चिम की ओर परिक्रमा करने वाला ग्रह कौन है -  
(A) शुक्र (B) यूरेनस  
(C) नेपच्यून (D) A तथा B
38. प्रकाश की गति से जाने पर चन्द्रमा पर लगभग कितने समय में पहुँचा जा सकता है  
(A) 13 सेकेंड (B) 5 सेकेंड  
(C) 10 सेकेंड (D) 20 सेकेंड
39. प्लसर होता है एक -  
(A) ब्लैक होल (B) निहारिका  
(C) न्यूट्रॉन तारा (D) श्वेत वामन तारा

1. (D)
2. (D)
3. (B)
4. (D)
5. (C)
6. (C)
7. (C)
8. (A)
9. (D)
10. (D)
11. (B)
12. (C)
13. (A)
14. (C)
15. (C)
16. (C)
17. (A)
18. (B)
19. (C)
20. (B)
21. (A)
22. (C)
23. (D)
24. (A)
25. (B)
26. (B)
27. (B)
28. (C)
29. (A)
30. (D)
31. (B)
32. (B)
33. (B)
34. (B)
35. (B)
36. (A)
37. (D)
38. (A)
39. (C)

- हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही निकलने लगती है
  - वायुदाब में कमी के कारण
- जब लिफ्ट उपर की ओर जाती है तो आदमी का भार वास्तविक भार से अधिक होता है क्योंकि
  - उसकी चाल ऊपर की ओर समरूप होती है
- पृथ्वी पर वायुमंडलीय दबाव का कारण है
  - गुरुत्वाकर्षण
- प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि
  - दाब अधिक होने से क्वथनांक बढ़ जाता है
- दलदल में फसे व्यक्ति को लेट जाने की सलाह दी जाती है, क्योंकि
  - क्षेत्रफल अधिक होने पर दाब कम जाता है
- बर्फ पानी में तैरती है परन्तु अल्कोहल में डुब जाती है क्योंकि
  - बर्फ पानी से हल्की होती है तथा अल्कोहल से भारी
- शेविंग ब्रश को जल से निकाले जाने पर इसके केश आपस में सटे रहते हैं
  - पृष्ठ तनाव के कारण
- वर्षा की बुँदे एवं पारे के कण गोलाकार होती हैं
  - पृष्ठ तनाव के कारण
- लालटेन की बत्ती में तेल ऊपर चढ़ता है
  - केशिकत्व के कारण
- ब्लॉटिंग पेपर स्याही सोख लेता है
  - केशिकत्व के कारण
- कपूर के छोटे-छोटे टुकड़े जल की सतह पर नाचते हैं
  - पृष्ठ तनाव के कारण
- पानी काँच को भिँगोता है
  - आसंजक बल के कारण
- प्रतिध्वनि का कारण है
  - ध्वनि का परावर्तन
- बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं क्योंकि
  - दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है
- वायुमंडल में हमारे ऊपर बादलों के तैरने का कारण है
  - उनका कम घनत्व तथा वायु की श्यानता
- तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनती क्योंकि
  - वाष्पीकरण की दर तेज होती है
- तापमापी में पारे का प्रयोग किया जाता है क्योंकि
  - पारा गर्म होने पर अधिक फैलता है
- ठंडे प्रदेशों में पारा के स्थान पर अल्कोहल को तापमापी द्रव के रूप में वरीयता दी जाती है क्योंकि
  - अल्कोहल का द्रवांक निम्नतम होता है

### वैज्ञानिक कारण

- आकाश नीला लगता है क्योंकि
  - लघु तरंग दीर्घ तरंगों की अपेक्षा वायुमंडल द्वारा प्रकीर्ण होती है
- समुद्र नीला प्रतीत होता है
  - आकाश के परावर्तन तथा जल के कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- प्रकाश सीधी रेखा में चलता प्रतीत होता है क्योंकि
  - इसकी तरंगदैर्घ्य बहुत छोटी होती है
- हीरे रात में क्यों चमकते हैं
  - उच्च अपवर्तनांक के कारण प्रकाश की किरणें आंतरिक रूप से परावर्तित होती हैं
- आकाश का रंग प्रायः नीला दिखाई पड़ता है
  - प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- तारे टिमटिमाते हैं
  - वातावरणीय अपवर्तन के कारण
- अस्त होते समय सूर्य लाल दिखाई देता है
  - प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- बिजली के कारीगर हाथ में रबड़ के दस्ताने पहनते हैं क्योंकि
  - रबड़ विद्युत का कुचालक होता है
- रात में पेड़ के नीचे नहीं सोना चाहिए क्योंकि
  - पौधे रात में कार्बनडाइऑक्साइड छोड़ते हैं
- सोडियम को मिट्टी के तेल में रखा जाता है क्योंकि
  - सोडियम ऑक्सीजन के संपर्क में जलने लगता है
- विद्युत बल्ब में फिलामेंट टंगस्टन का बना होता है क्योंकि
  - इसका गलनांक बहुत उच्च होता है
- बिजली की चमक पहले दिखाई देती है जबकि गर्जन बाद में सुनाई पड़ता है क्योंकि
  - प्रकाश की गति ध्वनि की गति से अधिक होती है
- पानी में डूबी हुई लकड़ी टेढ़ी दिखाई देती है
  - प्रकाश के अपवर्तन के कारण
- मोटरगाड़ियों में ड्राइवर के आगे उत्तल दर्पण लगा होता है क्योंकि
  - इसमें बना प्रतिबिम्ब आकार में छोटा किन्तु सीधा होता है
- सूर्य के डूबते ही पूरा अंधेरा क्यों नहीं हो जाता है
  - प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- रेगिस्तान में मरीचिका बनने का कारण है
  - प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- हीरे के चमकने का कारण है
  - प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- लाल रंग के प्रकाश में हरा घास काला दिखाई देता है क्योंकि
  - हरा रंग लाल रंग को अवशोषित कर लेता है

- समुद्र के पानी में लवणता का कारण
  - सोडियम क्लोराइड
- किसके कारण एक वस्तु दूसरे से चिपकती है
  - आसंजक बल
- द्रवों में श्यानता किसके कारण होती है
  - ससंजक बल के कारण
- जल में पड़ी परखनली चमकता है
  - पूर्ण आन्तरिक परिवर्तन के कारण
- काँच में आए दरार चमकता है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण
- पहाड़ पर चढ़ता हुआ व्यक्ति आगे की ओर झूक जाता है
  - स्थायित्व बढ़ाने के लिए
- पृथ्वी पर वायुमंडलीय दबाव का कारण है
  - गुरुत्वाकर्षण
- पहाड़ों पर खाना बनाने में कठिनाई होती है क्योंकि
  - पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर वायुमंडलीय दाब कम हो जाता है
- बाँध के नीचे की दीवारें मोटी बनायी जाती हैं क्योंकि
  - गहराई बढ़ने के साथ द्रव का दाब बढ़ता है
- स्टील की गोली पारे में तैरती है क्योंकि
  - पारे का घनत्व स्टील की अपेक्षा अधिक होता है
- जल की सतह पर सूई तैरती है
  - पृष्ठ तनाव के कारण।
- दूध से क्रीम के कण अलग हो जाते हैं
  - अपकेन्द्रीय बल के कारण
- बर्फ पानी पर तैरता है क्योंकि
  - बर्फ का घनत्व पानी से कम होता है
- ठंडे मौसम में पानी के पाइप फट जाते हैं क्योंकि
  - पानी के जमने पर आयतन बढ़ जाता है
- आकाश का रंग नीला दिखाई पड़ने का कारण है
  - प्रकाश का प्रकीर्णन
- दिन-रात होने का कारण है
  - पृथ्वी की घूर्णन गति
- मौसम परिवर्तन का कारण है
  - पृथ्वी की परिभ्रमण गति
- चन्द्रमा पर किसी वस्तु का भार कम होने का कारण है
  - गुरुत्वाकर्षण कम होना
- पानी से भरी बाल्टी का पेंदा ऊपर उठे नजर आने का कारण है
  - प्रकाश का अपवर्तन
- ओस गिरने का कारण है
  - वायुमंडलीय ताप का कम हो जाना
- गर्म भोजन का अधिक स्वादिष्ट लगने का कारण है
  - पृष्ठ तनाव कम होना
- पानी में आधी डुबी हुई छड़ का टेढ़ी दिखाई पड़ने का कारण है
  - प्रकाश का अपवर्तन

**TEST PAPER - 28**

1. एक नदी में चलता हुआ जहाज समुद्र में आता है तब जहाज -  
(A) का स्तर पहले जितना होगा  
(B) थोड़ा ऊपर आयेगा  
(C) ऊपर या नीचे होगा  
(D) थोड़ा नीचे आयेगा
2. हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही निकलने लगती है -  
(A) वायुदाब में कमी के कारण  
(B) वायुदाब में वृद्धि के कारण  
(C) स्याही के आयतन में वृद्धि के कारण  
(D) अत्यधिक भार के कारण
3. बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपास में चिपक जाते हैं क्योंकि -  
(A) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है  
(B) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक बढ़ जाता है  
(C) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक पहले घटता है फिर बढ़ता है  
(D) दाब एवं गलनांक में कोई संबंध नहीं है
4. ऊँचाई की जगहों पर पानी 100°C के नीचे के तापमान पर उबलता है क्योंकि -  
(A) वायुमण्डलीय दाब कम हो जाता है, अतः उबलने का बिन्दु नीचे आ जाता है।  
(B) गुरुत्वाकर्षण अधिक होता है  
(C) पर्वतों पर भारी हवाओं के कारण  
(D) कोई नहीं
5. प्रेशर कुकर में सब्जियाँ जल्दी पकायी जा सकती हैं क्योंकि -  
(A) सब्जियों को पानी की अपेक्षा भाप जल्दी उबाल सकती है  
(B) दाब बढ़ जाने से क्वथनांक बढ़ जाता है  
(C) उच्च दाब क्वथनांक को कम करता है  
(D) कोई नहीं
6. हाइड्रोजन से भरा रबर का गुब्बारा वायु से उपर जाकर फट जाता है क्योंकि -  
(A) हाइड्रोजन का भार बढ़ जाता है  
(B) वायुदाब बढ़ जाता है  
(C) हाइड्रोजन का दाब घट जाता है  
(D) वायुदाब घट जाता है।
7. लोलक घड़ियाँ गर्मियों में क्यों सुस्त हो जाती हैं -  
(A) गर्मियों के दिन लम्बे होने के कारण  
(B) कुण्डली के घर्षण के कारण  
(C) लोलक की लम्बाई बढ़ जाने के कारण  
(D) गर्मी में लोलक का भार बढ़ जाने के कारण
8. वर्षा की बूँद गोलकार होती है -  
(A) पृष्ठ तनाव के कारण

- (B) वायु के वातावरणीय घर्षण के कारण  
(C) पृथ्वी के गुरुत्व के कारण  
(D) वर्षा जल की श्यानता के कारण
9. तेल दीप की बत्ती में तेल ऊपर चढ़ने का कारण है -  
(A) केशिकत्व क्रिया (B) गुरुत्वीय बल  
(C) दाब अन्तर (D) कोई नहीं
10. पास आती हुई रेलगाड़ी की सीटी की आवृत्ति बढ़ती जाती है, इसका कारण है -  
(A) बिग बैंग सिद्धांत  
(B) डॉप्लर प्रभाव  
(C) चार्ल्स नियम  
(D) आर्किमिडीज का नियम
11. तेज हवा वाली रात्री में ओस नहीं बनती है, क्योंकि -  
(A) वाष्पीकरण की दर तेज होती है  
(B) हवा में नमी कम होती है  
(C) तापमान ऊँचा रहता है  
(D) आकाश साफ नहीं होता है
12. भाप से हाथ अधिक जलता है, अपेक्षाकृत उबलते जल से क्योंकि -  
(A) भाप में गुप्त उष्मा होती है  
(B) भार शरीर के भीतर घुस जाती है  
(C) भाप भारी होती है  
(D) भाप हल्की होती है
13. किस गुण-धर्म के कारण पानी से भरे बर्तन में डुबाई गई छड़ी मुड़ी हुई प्रतीत होती है -  
(A) परावर्तन (B) न्यूटन का गति नियम  
(C) अपवर्तन  
(D) परावर्तन एवं अपवर्तन
14. आकाश नीला प्रतीत होने का कारण है -  
(A) विवर्तन (B) अपवर्तन  
(C) प्रकीर्णन (D) परावर्तन
15. वायुमण्डल में प्रकाश के विसरण का कारण है -  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड  
(B) धूलकण  
(C) हीलियम (4) जलवाष्प
16. समुद्र नीला प्रतीत होने का कारण है -  
(A) अधिक गहराई  
(B) आकाश के परावर्तन तथा जल के कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन  
(C) जल के नीला रंग  
(D) कोई नहीं
17. अस्त होते समय सूर्य लाल दिखायी देता है  
(A) परावर्तन के कारण  
(B) प्रकीर्णन के कारण

- (C) अपवर्तन के कारण  
(D) विवर्तन के कारण
18. प्रतिध्वनि का कारण है -  
(A) ध्वनि का परावर्तन  
(B) ध्वनि का अपवर्तन  
(C) ध्वनि का अवशोषण  
(D) ध्वनि की चाल
19. स्टील की गोली पारे में तैरती है, क्योंकि -  
(A) पारे में कोई वस्तु डुब नहीं सकती  
(B) पारे का घनत्व स्टील की अपेक्षा अधिक होता है  
(C) स्टील का घनत्व, पारे की अपेक्षा अधिक होता है  
(4) कोई नहीं
20. गर्मियों में सफेद कपड़े पहने जाते हैं क्योंकि -  
(A) सफेद कपड़े उष्मा के अच्छे अवशोषक होते हैं  
(B) सफेद कपड़े उष्मा के अच्छे परावर्तक होते हैं  
(C) सफेद कपड़े पसीना ज्यादा सोखते हैं  
(D) कोई नहीं
21. दलदल में फँसे व्यक्ति को लेट जाने की सलाह दी जाती है, क्योंकि -  
(A) क्षेत्रफल अधिक होने से दाब कम हो जाता है  
(B) क्षेत्रफल अधिक होने से दाब अधिक हो जाता है  
(C) दाब एवं क्षेत्रफल में कोई संबंध नहीं है  
(D) कोई नहीं
22. चौराहों पर पानी के फुहारे में गेंद नाचती रहती है क्योंकि -  
(A) पानी का वेग अधिक होने से दाब घट जाता है  
(B) पानी का वेग अधिक होने से दाब अधिक हो जाता है  
(C) पानी के पृष्ठ तनाव के कारण  
(D) पानी की श्यानता के कारण
23. चमगादड़ अंधेरे में उड़ते हैं क्योंकि -  
(A) चमगादड़ पराश्रव्य तरंग उत्पन्न करते हैं  
(B) चमगादड़ को अंधेरे में अधिक दिखाई देता है  
(C) दोनों सही हैं (D) दोनों गलत हैं
24. बाँध के नीचे की दीवारें मोटी बनाई जाती हैं क्योंकि -  
(A) गहराई बढ़ने के साथ द्रव का दाब बढ़ता है  
(B) गहराई बढ़ने के साथ द्रव का घनत्व घटता है  
(C) गहराई बढ़ने के साथ द्रव का दाब घटता है  
(D) गहराई बढ़ने के साथ द्रव का घनत्व बढ़ता है

1. (B)
2. (A)
3. (A)
4. (A)
5. (B)
6. (D)
7. (C)
8. (A)
9. (A)
10. (B)
11. (A)
12. (A)
13. (C)
14. (C)
15. (B)
16. (B)
17. (B)
18. (A)
19. (B)
20. (B)
21. (A)
22. (A)
23. (A)
24. (A)



**विज्ञान एवं उसके प्रभाव**

- यदि किसी वस्तु का वेग दुगुना कर दिया जाए तो - **संवेग दुगुनी और गतिज उर्जा चार गुनी हो जाती है।**
- जब कोई वस्तु उपर से गिराई जाती है, तो - **उसके भार में परिवर्तन होता है।**
- दो गेंदे जिनका भार अलग-अलग है, एक मीनार से गिराई जाती है तब - **दोनों एक साथ धरती पर पहुँचेगी**
- जब बैरोमीटर का पाट्यांक अचानक नीचे गिरता है, तब - **आंधी एवं तुफान आने की संभावना होती है।**
- जब बैरोमीटर का पाट्यांक धीरे-धीरे नीचे गिरता है, तब - **वर्षा होने की संभावना रहती है।**
- जब बैरोमीटर का पाट्यांक धीरे-धीरे ऊपर चढ़ता है तब - **दिन साफ रहने की संभावना रहती है।**
- जब एक गैस के पात्र के दबाव बढ़ाया जाता है, तब - **उसका द्रव्यमान स्थिर रहेगा।**
- जब तांबे की गेंद को गर्म किया जाता है, तब - **उसका घनत्व घटता है।**
- ऊँचाई बढ़ने से वायुमंडलीय दाब पर क्या प्रभाव पड़ता है - **वह घटता है।**
- जब समुद्र में घनत्व बढ़ता है, तो - **लवणता और गहराई दोनों बढ़ती है।**
- दाब बढ़ने पर बर्फ का गलनांक - **घटता है।**
- झूला झूलते समय कोई व्यक्ति झूला पर खड़ा हो जाए तो उसका आवर्तकाल - **घट जाएगा।**
- यदि झूले पर एक व्यक्ति के स्थान पर दो व्यक्ति बैठ जाए तो उसका आवर्तकाल - **अपरिवर्तित रहेगा।**
- किसी पेण्डुलम की लम्बाई दुगुनी कर देने पर उसका आवर्तकाल - **2 गुना बढ़ जायेगा।**
- एक व्यक्ति झूला झूल रहा है उसके पास एक अन्य व्यक्ति आकर बैठ जाए तो झूले का आवर्तकाल - **अपरिवर्तित रहेगा।**
- द्रव का घनत्व अधिक होने पर पृष्ठ तनाव - **बढ़ जाता है।**
- पारे को जब एक बर्तन में रखा जाता है तब उसका मेनिस्कस - **उत्तल होता है।**
- ताप बढ़ने पर द्रव की श्यानता - **घटती है।**

- ताप बढ़ने पर गैस की श्यानता - **बढ़ती है।**
- तापमान की वृद्धि से ध्वनि की गति वायु में - **बढ़ती है।**
- जब ध्वनि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है तो उसका आवृत्ति - **अपरिवर्तित रहता है।**
- कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोल दिया जाए तो - **कमरे का ताप बढ़ जायेगा।**
- पानी से भरे एक बर्तन में बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है पूरी बर्फ के पिघलने पर बर्तन का जलस्तर - **अपरिवर्तित रहेगा।**
- झरने में जब जल ऊँचाई से गिरता है, तो उसका ताप - **बढ़ जाता है।**
- एक कमरे में पंखा चल रहा है तो कमरे की वायु का ताप - **बढ़ता जायेगा।**
- जब दो समांतर दर्पणों के बीच कोई वस्तु रखा जाता है, तो उसके प्रतिबिम्बों की संख्या - **असंख्य होगी।**
- जब किसी दर्पण को  $\theta$  कोण से घूर्णित किया जाए तो परावर्तित किरण का घूर्णन होगा - **2 $\theta$**
- साबुन के बुलबुले को आविष्ट करने में उसकी त्रिज्या - **बढ़ती है।**
- दो आवेशों के बीच की दूरी दुगुनी करने में उनके बीच का बल - **उसका चौथाई हो जाता है।**
- जब किसी छड़ को चमड़े से रगड़ा जाता है, तो छड़ में - **ऋण आवेश उत्पन्न होता है।**
- यदि एक तार की लम्बाई एवं अनुप्रस्थ काट को दुगुना कर दिया जाए तो इसका प्रतिरोध - **अपरिवर्तित रहेगा।**
- जब चुम्बक को गर्म किया जाता है, तो - **उसका चुम्बकत्व नष्ट हो जाता है।**
- पृथ्वी जब चन्द्रमा और सूर्य के बीच होती है तो - **चन्द्र ग्रहण होता है।**
- चन्द्रमा जब सूर्य और पृथ्वी के बीच आता है तो - **सूर्य ग्रहण होता है।**
- दूध से क्रीम को अलग करने पर दूध का घनत्व - **बढ़ जाता है।**
- द्रव का ताप घटाने से उसके वाष्पन की दर - **घट जाती है।**

- द्रवों का क्वथनांक दाब बढ़ाने पर - **बढ़ जाता है।**
- जब प्रकाश वायु से कांच में प्रवेश करता है तो - **इसकी चाल घट जाती है।**
- किसी द्रव को गर्म करने पर उसके अणुओं की गतिज उर्जा - **बढ़ जाती है।**
- यदि जल की कई छोटी-छोटी बूंदों को मिलाकर एक बड़ी बूंद बनायी जाती है तो - **बड़ी बूंद का ताप बढ़ जाता है।**
- जब तांबे की अभिक्रिया गर्म सांद्र नाइट्रिक अम्ल के साथ करायी जाती है तो - **NO<sub>2</sub> गैस प्राप्त होती है।**
- ताप बढ़ने पर विलयन की मोलरता - **घटता है।**
- सोडियम को जल में डालने से - **ऑक्सीजन गैस निकलती है।**
- सोडियम एसीटेट को सोडालाईम के साथ गर्म किया जाता है तो - **मिथेन गैस बनता है**
- मैग्नेशियम ऑक्सीजन में जलाने पर - **अम्लीय ऑक्साइड बनाता है**
- नाइट्रिक ऑक्साइड गैस के साथ ऑक्सीजन को मिलाने से इसका रंग - **भूरा हो जाता है**
- चूना-पत्थर (CaO) को गर्म करने पर - **कली-चूना प्राप्त होता है।**
- 150°C तक गर्म होने पर यूरिया - **बाइयूरेट देता है।**
- प्लास्टर ऑफ पेरिस को गर्म करके - **जिप्सम उत्पन्न किया जाता है।**
- आकाश में बिजली चमकने के दौरान - **नाइट्रोजन परऑक्साइड गैस बनती है।**
- चावल को पॉलिश करने पर नष्ट हो जाता है - **थाइमिन ( विटामिन-B<sub>1</sub> )**
- पानी में नमक मिलाने पर क्वथनांक एवं हिमांक क्रमशः - **बढ़ और घट जायेंगे।**
- क्लोरीन बूझे हुए चूने के साथ अभिक्रिया कर - **ब्लीचिंग पाउडर बनाता है।**
- ताप के बढ़ने से अपवर्तनांक का मान - **कमता है।**
- यदि पृथ्वी घूमना बंद कर दे तो आपका वजन - **बढ़ेगा।**
- जब भाप एल्युमिनियम के उपर से गुजरती है तो - **कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है।**
- जब कोई जहाज नदी से सागर में घुसता है तो - **वह कुछ उपर उठता है।**
- हवा का सबसे अधिक दाब तब होता है जब - **हवा ठंडी और शुष्क होता है।**

**TEST PAPER - 29**

1. वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा -  
(A) आयतन (B) भार  
(C) द्रव्यमान (D) घनत्व
2. यदि सरल लोलक की लम्बाई 4% बढ़ा दी जाए तो उसका आवर्तकाल -  
(A) 8% बढ़ जाएगा (B) 2% बढ़ जायेगा  
(C) 4% बढ़ जाएगा (C) कोई नहीं
3. जब कोई वस्तु ऊपर से गिराई जाती है, तो उसका भार होता है -  
(A) शून्य (B) अपरिवर्तित  
(C) परिवर्तनशील (D) सभी गलत है
4. जब एक गैस के पात्र में दबाव बढ़ाया जाता है, तो उसका द्रव्यमान -  
(A) बढ़ जायेगा (B) घट जायेगा  
(C) पहले बढ़ेगा और फिर घटेगा  
(D) स्थिर रहेगा
5. ताँबे की गेद को गर्म करने पर इसका घनत्व -  
(A) बढ़ता है (B) घटता है  
(C) वही रहता है (D) कोई नहीं
6. ऊँचाई बढ़ने से वायुमंडलीय दाब पर क्या प्रभाव पड़ता है -  
(A) स्थिर रहता है (B) घटता है  
(C) बढ़ता है (D) कोई नहीं
7. दाब बढ़ने पर बर्फ का गलनांक -  
(A) घटता है (B) बढ़ता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है  
(D) कोई नहीं
8. द्रव का घनत्व अधिक होने पर पृष्ठ तनाव -  
(A) घट जाता है (B) बढ़ जाता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है  
(D) कोई नहीं
9. ताप बढ़ने पर द्रव की श्यानता -  
(A) घटती है (B) बढ़ती है  
(C) अपरिवर्तित रहती है  
(D) कोई नहीं
10. ताप बढ़ने पर गैस की श्यानता -  
(A) घटती है (B) बढ़ती है  
(C) अपरिवर्तित रहती है  
(D) कोई नहीं
11. एक लड़की झूला-झूल रही है, उसके पास एक अन्य लड़की आकर बैठ जाती है, तो झूले का आवर्तकाल -  
(A) घट जायेगा (B) बढ़ जायेगा  
(C) पहले घटेगा, फिर बढ़ेगा  
(D) अपरिवर्तित रहेगा
12. पानी से भरे एक बर्तन में बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है, पूरी बर्फ पिघलने पर बर्तन का जल स्तर -

- (A) बढ़ेगा (B) घटेगा  
(C) अपरिवर्तित रहेगा (D) कोई नहीं
13. एक कमरे में पंखा चल रहा है तो कमरे की वायु का ताप -  
(A) घटेगा (B) बढ़ेगा  
(C) अपरिवर्तित रहेगा (D) कोई नहीं
14. कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोल दिया जाए, तो कमरे का ताप -  
(A) बढ़ जायेगा (B) घट जायेगा  
(C) अपरिवर्तित रहेगा (D) कोई नहीं
15. किसी चुम्बक को गर्म करने पर उसका चुम्बकत्व -  
(A) बढ़ जाता है (B) घट जाता है  
(C) अप्रभावित रहता है  
(D) नष्ट हो जाता है
16. अर्द्धचालक में ताप बढ़ाने पर -  
(A) प्रतिरोध बढ़ता है  
(B) प्रतिरोध घटता है  
(C) प्रतिरोध अपरिवर्तित रहता है  
(D) कोई नहीं
17. जब किसी वस्तु को धनावेशित किया जाता है तो वह -  
(A) इलेक्ट्रॉन खोता है  
(B) इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है  
(C) प्रोटॉन खोता है (D) कोई नहीं
18. जल में गैसों की विलेयता ताप बढ़ने से -  
(A) बढ़ती है (B) घटती है  
(C) अपरिवर्तित रहती है  
(D) कोई नहीं
19. पृथ्वी तल से ऊपर या नीचे जाने पर गुरुत्वीय त्वरण का मान -  
(A) घटता जाता है (B) बढ़ता जाता है  
(C) ऊपर जाने पर बढ़ता है, नीचे जाने पर घटता है  
(D) अपरिवर्तित रहता है
20. यदि दूध से क्रीम को अलग कर लिया जाये, तो दूध का घनत्व -  
(A) कम हो जाता है (B) वही रहता है  
(C) बढ़ जाता है (D) कोई नहीं
21. जब बर्फ पिघलती है तो उसका आयतन -  
(A) बढ़ता है (B) घटता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है  
(D) कोई नहीं
22. यदि वस्तु की चाल आधी कर दी जाए, तो गतिज उर्जा -  
(A) आधी रह जायेगी  
(B) एक चौथाई रह जायेगी  
(C) दुगुनी हो जायेगी  
(D) चार गुनी हो जायेगी

23. झरने में जब जल ऊँचाई से गिरता है तो उसका ताप -  
(A) घट जाता है (B) बढ़ जाता है  
(C) न घटता है न बढ़ता है  
(D) जल बर्फ बन जाता है
24. किसी पेण्डुलम की लम्बाई दुगुनी कर देने पर उसका आवर्तकाल -  
(A) 4 गुणा बढ़ जायेगा  
(B) 2 गुणा बढ़ जायेगा  
(C) वही रहेगा  
(D)  $\sqrt{2}$  गुणा बढ़ जायेगा
25. पत्थरों से भरी कोई नाव नदी में तैर रही है। यदि सारे पत्थर नदी में गिरा दिये जाए तो पानी का तल -  
(A) ऊपर उठेगा (B) घटेगा  
(C) वही रहेगा (D) सभी सत्य है
26. यदि पृथ्वी पर वायुमण्डल न होता तो दिन की अवधि -  
(A) कम होती (B) अधिक होती  
(C) अपरिवर्तित रहती  
(D) घटती-बढ़ती रहती
27. स्वतंत्रतापूर्वक गिरती हुई वस्तु की कुल उर्जा -  
(A) बढ़ती है (B) घटती है  
(C) नियत रहती है (D) कोई नहीं
28. जब काँच की छड़ को रेशम से रगड़ा जाता है तो छड़ -  
(A) ऋणावेशित हो जाती है  
(B) उदासीन रहती है  
(C) धनावेशित हो जाती है  
(D) कोई नहीं
29. यदि किसी साबुन के बुलबुले को आवेशित किया जाए तो इसका आकार -  
(A) कम होता है (B) बढ़ता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है  
(D) कोई नहीं
30. ताप बढ़ाने पर सिलिकॉन का प्रतिरोध -  
(A) बढ़ जाता है (B) अपरिवर्तित रहता है  
(C) घट जाता है (D) कोई नहीं
31. भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर गुरुत्वीय त्वरण का मान -  
(A) बढ़ता जाता है (B) घटता जाता है  
(C) नियत रहता है (D) कोई नहीं
32. लोहे में जंग लगने पर उसका भार -  
(A) घट जाता है (B) अपरिवर्तित रहता है  
(C) बढ़ जाता है (D) कोई नहीं
33. स्थिर ताप पर गैस का आयतन कम करने से उसका दाब -  
(A) कम होता है (B) बढ़ जाता है  
(C) नियत रहता है (D) कोई नहीं

1. (D)
2. (B)
3. (C)
4. (D)
5. (B)
6. (B)
7. (A)
8. (B)
9. (A)
10. (B)
11. (D)
12. (C)
13. (B)
14. (A)
15. (D)
16. (B)
17. (A)
18. (B)
19. (A)
20. (C)
21. (B)
22. (B)
23. (B)
24. (D)
25. (C)
26. (A)
27. (C)
28. (C)
29. (B)
30. (C)
31. (A)
32. (C)
33. (B)

**प्रमुख नियम एवं सिद्धांत**

पास्कल का नियम	संतुलन में द्रव का दबाव चारों तरफ बराबर होता है।
हुक का नियम	प्रत्यास्था सीमा के अन्दर प्रतिबल सदैव विकृति के समानुपाती होता है।
आर्कमिडीज का सिद्धांत	किसी द्रव में डूबे किसी ठोस पर लगा उत्क्षेप, ठोस द्वारा हटाए गए द्रव के भार के बराबर होता है।
बॉयल का नियम	किसी निश्चित तापक्रम पर किसी गैस को दी गई मात्रा का आयतन उसके दाब के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
न्यूटन के गति के नियम	<b>प्रथमनियम</b> -कोई वस्तु तब तक अपनी गति अथवा विरामावस्था में होती है जबतक कि उसपर कोई बाह्य बल न आरोपित किया जाए। <b>द्वितीयनियम</b> -संवेग में परिवर्तन की दर आरोपित बल के समानुपाती होती है एवं परिवर्तन उसी दिशा में होता है, जिस दिशा में बल आरोपित किया जाता है अर्थात् $F=ma$ <b>तृतीयनियम</b> - प्रत्येक क्रिया के विपरीत और बराबर प्रतिक्रिया होती है।
संवेग संरक्षण के सिद्धांत	जब दो या दो से अधिक वस्तुएँ एक-दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करती हैं एवं कोई भी बाह्य बल नहीं लग रहा है तो उनका कुल संवेग सर्वदा संरक्षित रहता है। उदाहरण - रॉकेट की उड़ान
न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण नियम	किन्हीं दो पिण्डों के बीच कार्य करने वाले बल का परिणाम, पिण्डों के द्रव्यमान के गुणनफल के समानुपाती तथा उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
चार्ल्स का नियम	दाब नियत हो तो, गैस का आयतन परम तापक्रम का समानुपाती होता है।
गैसों का गतिज सिद्धांत	यदि किसी गैस को घनाकार बर्तन में रखा जाए तो गैसों का दाब गैस के द्वारा उत्पन्न दाब के बराबर होता है, जो गैस द्वारा बर्तन की दीवार की इकाई क्षेत्रफल पर इकाई सेकण्ड में उत्पन्न की जाती है।
किरचॉफ का ताप नियम	किसी विकिरण के लिए ऊष्मा का अच्छा शोषक उसी विकिरण के लिए ऊष्मा का अच्छा विकिरण भी होता है। उष्मा की इकाई जूल है।
कूलॉम का व्युत्क्रम वर्ग नियम	समान आवेश परस्पर प्रतिकर्षित व असमान आवेश आकर्षित होते हैं दो आवेशों के बीच क्रियाशील आकर्षण तथा प्रतिकर्षण का बल उनके गुणनफल के समानुपाती एवं उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
न्यूटन का शीतलन नियम	किसी वस्तु के शीतलन की दर उस वस्तु के औसत ताप तथा समीपवर्ती वातावरण के ताप के अन्तर के अनुक्रमानुपाती होती है, जबकि तापमान का अन्तर कम हो।
जूल थॉमसन प्रभाव	किसी गैस के प्रभाव को किसी दबाव के अन्दर किसी छिद्रयुक्त माध्यम में मुक्त रूप से फैलने दिया जाए तो गैस के तापमान में अन्तर जूल थॉमसन प्रभाव कहलाता है। यह प्रभाव शीतलन में प्रयुक्त होता है।
डॉप्लर का नियम	यदि ध्वनि स्रोत तथा स्रोता के मध्य सापेक्ष गति हो रही हो तो श्रोता को स्रोत की आवृत्ति बदली हुई प्रतीत होती है। इस घटना को डॉप्लर प्रभाव या डॉप्लर का नियम कहते हैं।
ओम का नियम	यदि किसी चालक की भौतिक अवस्थाएँ अपरिवर्तित रहें तो उसके सिरों पर लगाए गए विभवांतर तथा उसमें प्रवाहित विद्युतधारा की निष्पत्ति नियत रहती है।
ऊष्मा गतिकी के नियम	<b>प्रथमनियम</b> - एक यांत्रिक क्रिया में उत्पन्न ऊष्मा किए गए कार्य के समानुपाती होता है। ऊष्मा गतिकी का प्रथम नियम ऊर्जा संरक्षण को दर्शाता है। <b>द्वितीयनियम</b> - इस नियम के अनुसार उपलब्ध ऊष्मा के सम्पूर्ण भाग को यांत्रिक कार्य में बदलना संभव नहीं है, परन्तु इसके एक निश्चित भाग को कार्य में बदला जा सकता है अर्थात् ऊष्मा अपने आप निम्न ताप की वस्तु से उच्च ताप की वस्तु की ओर प्रवाहित नहीं हो सकती।
ऊर्जा संरक्षण के सिद्धांत	ऊर्जा का न तो निर्माण होता है न विनाश अर्थात् कोई भी पिण्ड की कुल ऊर्जा हमेशा नियत होती है इसका केवल एक रूप से दूसरे रूप में रूपान्तरण होता है।
बरनौली प्रमेय	जब कोई असम्पीड्य और अश्यान द्रव अर्थात् आदर्श द्रव किसी नली में धारा रेखीय प्रवाह में बहता है तो उसके मार्ग के प्रत्येक बिन्दु पर इसके एकांक आयतन या एकांक द्रव्यमान की कुल ऊर्जा नियत रहती है।
केप्लर का ग्रहीय गति के नियम	सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले ग्रहों का पथ दीर्घवृत्तीय या अंडाकार होता है।
रदरफोर्ड का नाभिकीय सिद्धांत	इस सिद्धांत के अनुसार परमाणु के अंदर का अधिकांश भाग खाली होता है तथा परमाणु गोलीय होता है और नाभिक का आकार परमाणु के आकार की तुलना में अत्यंत छोटा होता है।
दाब का नियम	स्थिर आयतन पर किसी गैस के निश्चित द्रव्यमान का दाब उसके परम ताप का अनुक्रमानुपाती होता है अर्थात् स्थिर आयतन पर यदि किसी गैस का ताप बढ़ाया जाए, तो दाब बढ़ता है और यदि ताप घटाया जाए, तो दाब घटता है।
मैंडलीफ का आवर्त नियम	यदि तत्वों को उनके बढ़ते हुए परमाणु भारों के क्रम में सजाया जाए तो उनकी एक निश्चित संख्या के बाद लगभग समान गुण वाले तत्व पाये जायेंगे।
आधुनिक आवर्त नियम	तत्वों के भौतिक एवं रासायनिक गुण उनकी परमाणु संख्या के आवर्त फलन होते हैं।

**TEST PAPER - 30**

1. रॉकेट किस सिद्धांत पर कार्य करता है -  
(A) उर्जा संरक्षण (B) बर्नोली प्रमेय  
(C) एवोगाड्रो परिकल्पना  
(D) संवेग संरक्षण
2. उत्प्लावकता से संबंधित वैज्ञानिक है -  
(A) आर्किमिडीज (B) न्यूटन  
(C) लुई पाश्चर (D) सभी
3. किसी ध्वनि स्रोत की आवृत्ति में होने वाला उतार-चढ़ाव कहलाता है -  
(A) रमण प्रभाव (B) डॉप्लर प्रभाव  
(C) क्राम्पटन प्रभाव  
(D) प्रकाश-विद्युत प्रभाव
4. परमाणु बम का सिद्धांत आधारित है -  
(A) नाभिकीय विखण्डन पर  
(B) नाभिकीय संलयन पर  
(C) दोनों पर (D) कोई नहीं
5. द्रव्यमान-उर्जा संबंध किसका निष्कर्ष है -  
(A) क्वान्टम सिद्धांत  
(B) सापेक्षता का सामान्य सिद्धांत  
(C) उर्जा का क्षेत्र सिद्धांत  
(D) सापेक्षता का विशिष्ट सिद्धांत
6. 'ब्रह्माण्ड प्रसारित हो रहा है' एक कथन है  
(A) न्यूटन का (B) एडविन हब्ल का  
(C) गैलीलियो का (D) कॉपरनिकस का
7. ग्रहों के गति का नियम को किसने प्रतिपादित किया -  
(A) न्यूटन ने (B) केप्लर ने  
(C) गैलीलियो ने (D) कॉपरनिकस ने
8. 'पृथ्वी तथा अन्य ग्रह सूर्य के चक्कर लगाते हैं' किसका कथन है -  
(A) अरस्तु (B) गैलीलियो  
(C) कॉपरनिकस (D) एडिसन हब्ल
9. तारों व सूर्य की उर्जा का स्रोत है -  
(A) नाभिकीय संलयन  
(B) नाभिकीय विखण्डन  
(C) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण  
(D) विद्युत बल
10. 'Law of floating' सिद्धांत की खोज किसने की थी -  
(A) न्यूटन (B) राइटर ब्रदर्स  
(C) गैलीलियो (D) आर्किमिडीज
11. 'पौधे में भी जीवन होता है।' को किसने बतलाया था -  
(A) जे. सी. बोस  
(B) एम. एस. स्वामीनाथन  
(C) मेघनाद साहा  
(D) हरगोविन्द खुराना
12. आधुनिक ऐन्टीसेप्टिक सर्जरी का जनक है -  
(A) जोसफ लिस्टर (B) एडवर्ड जेनर

- (C) लुईश पाश्चर (D) विलियम हार्वे
13. 'स्याही सोखता' किस सिद्धांत पर कार्य करता है -  
(A) पृष्ठ तनाव (B) रसाकर्षण  
(C) परासरण (D) कोई नहीं
14. आइन्स्टीन को 'नोबेल पुरस्कार' मिला था  
(A) प्रकाश विद्युत प्रभाव की व्याख्या  
(B) सापेक्षता के सिद्धांत  
(C) इलेक्ट्रॉन की खोज  
(D) कोई नहीं
15. डिजिटल कम्प्यूटर किस सिद्धांत पर आधारित है -  
(A) गणना (B) मापन  
(C) विद्युत (D) लॉजिकल
16. क्वार्ट्ज घड़ियाँ किस सिद्धांत के अनुसार कार्य करती हैं -  
(A) विद्युत चुम्बकीय प्रभाव  
(B) प्रकाश विद्युत प्रभाव  
(C) सीबेन प्रभाव (D) दाब विद्युत-प्रभाव
17. विद्युत मोटर किस सिद्धांत के अनुसार कार्य करती है -  
(A) फ़ैराडे के नियम (B) बेंज के नियम  
(C) ओम का नियम (D) फ्लेमिंग का नियम
18. परमाणु घड़ी निम्न में से किस प्रभाव के अन्तर्गत कार्य करती है -  
(A) सीबेक प्रभाव  
(B) पीजोइलेक्ट्रिक प्रभाव  
(C) पेल्टजर प्रभाव (D) क्राम्पटन प्रभाव
19. लेसर किस सिद्धांत पर कार्य करती है -  
(A) विकिरण का उद्दीप्ति उत्सर्जन  
(B) प्रकाश विद्युत प्रभाव  
(C) रमन प्रभाव (D) कोई नहीं
20. रडार की कार्य प्रणाली किस सिद्धांत पर आधारित है -  
(A) तरंगों का अपवर्तन  
(B) डाप्लर प्रभाव  
(C) रेडियो तरंगों का अपवर्तन  
(D) रमन प्रभाव
21. हाइड्रोजन बम आधारित है -  
(A) नाभिकीय संलयन पर  
(B) नाभिकीय विखण्डन पर  
(C) रेडियोऐक्टिव विघटन पर  
(D) सभी पर
22. लेंज का नियम है -  
(A) द्रव्यमान संरक्षण का  
(B) संवेग संरक्षण का  
(C) उर्जा संरक्षण का  
(D) द्रव्यमान एवं उर्जा संरक्षण का

23. पृथ्वी की आयु ज्ञात करने में प्रयोग होता है  
(A) कार्बन डेटिंग (B) जर्मेनियम डेटिंग  
(C) यूरेनियम डेटिंग (D) उपर्युक्त सभी
24. जीवाश्मों व पेड़-पौधों की आयु ज्ञात करने में प्रयोग की जाती है -  
(A) कार्बन डेटिंग (B) यूरेनियम डेटिंग  
(C) जर्मेनियम डेटिंग (D) सभी
25. 'स्टोक्स का नियम' संबंधित है -  
(A) गैस के दाब से  
(B) द्रव में गिरती हुई गोली से  
(C) प्रकाश की तीव्रता से  
(D) ध्वनि के वेग से
26. 'किसी चालक के सिरों के बीच विभवांतर उसमें बहने वाली धारा के समानुपाती होता है' यह नियम है -  
(A) कुलॉम का नियम  
(B) फ़ैराडे का नियम  
(C) जूल का नियम (D) ओम का नियम
27. सल्फाइड अयस्कों के सान्द्रण की विधि है  
(A) गुरुत्व पृथक्करण विधि  
(B) चुम्बकीय पृथक्करण विधि  
(C) फेन प्लवन विधि (D) निक्षालन विधि
28. अयस्क से चुम्बकीय अशुद्धियों को दूर करने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली विधि है -  
(A) गुरुत्व पृथक्करण विधि  
(B) चुम्बकीय पृथक्करण विधि  
(C) फेन प्लवन विधि  
(D) निक्षालन विधि
29. 'प्राकृतिक-वरण सिद्धांत' का प्रतिपादन किया है -  
(A) लैमार्क ने (B) मेन्डल ने  
(C) वैलेस ने (D) डार्विन ने
30. 'जीव द्रव्य जीवन का भौतिक आधार है।' यह मत दिया है -  
(A) हक्सले ने (B) मैल्पिगी ने  
(C) रॉबर्ट हुक ने (D) पॉश्चर ने
31. उत्परिवर्तन का सिद्धांत दिया था -  
(A) माल्थस ने (B) लैमार्क ने  
(C) ह्यूगो ने (D) हक्सले ने
32. 'नेचुरल सेलेक्शन' का सिद्धांत किसने बनाया -  
(A) न्यूटन (B) मेण्डल  
(C) डार्विन (D) आर्किमिडीज
33. 'एक जीन-एक एन्जाइम' सिद्धांत को किसने प्रतिपादित किया था -  
(A) वाटसन एवं क्रिक ने  
(B) हरगोविन्द खुराना ने  
(C) बीडल व टैटम ने  
(D) मॉर्गन ने

1. (D)
2. (A)
3. (B)
4. (A)
5. (B)
6. (B)
7. (B)
8. (C)
9. (A)
10. (D)
11. (A)
12. (A)
13. (C)
14. (A)
15. (A)
16. (D)
17. (A)
18. (B)
19. (A)
20. (C)
21. (A)
22. (A)
23. (C)
24. (A)
25. (B)
26. (D)
27. (C)
28. (B)
29. (D)
30. (A)
31. (C)
32. (C)
33. (C)

**आनुवंशिकी एवं पारिस्थितिकी**

- आनुवंशिक लक्षणों के पीढ़ी-दर-पीढ़ी संचरण की विधियों तथा कारणों के अध्ययन को **आनुवंशिकी (Genetic)** कहते हैं।
- आनुवंशिकी का पिता **ग्रेगर मेंडल** को कहा जाता है।
- सर्वप्रथम जेनेटिक्स शब्द का उपयोग **डब्ल्यू वाटसन** ने 1905 ई० में किया था।
- आनुवंशिकी संबंधी प्रयोग के लिए सर्वप्रथम मेंडल ने **मटर** के पौधों का चुनाव किया था।
- **हीमोफिलिया** पुरुषों में पाया जाने वाला आनुवंशिक रोग है जिसमें खून थक्का नहीं बनता।
- आनुवंशिक रोग **रंग वर्णान्धता (Colour Blindness)** को 1911 में 'विल्सन' ने खोजा था। इसे 'डाल्टन रोग' भी कहा जाता है।
- वर्णान्धता रोग में रोगी **लाल और हरा** रंग नहीं पहचान सकता है।
- रासायनिक दृष्टि से **जीन DNA** का एक प्रारूप है, इसे आनुवंशिकी की मूल इकाई कहते हैं।
- गुणसूत्र (Chromosomes) को सर्वप्रथम **होफमीस्टर** ने 1848 में माइक्रोस्कोप द्वारा देखा था।
- गुणसूत्र का नामकरण **डब्ल्यू-वाल्डेयर** ने 1888 में किया था।
- गुणसूत्र के अंदर **DNA प्रोटीन** पाया जाता है जिसे **क्रोमैटिन** कहा जाता है।
- गुणसूत्र का निर्माण **क्रोमैटिन** से होता है।
- मनुष्य में **क्रोमोसोम (गुणसूत्र)** की संख्या **46 (23 जोड़ी)** होती है जिसमें 22 जोड़ा समान तथा अंतिम एक जोड़ा असमान होता है।
- DNA की मात्रा को **पीको ग्राम** में मापा जाता है।
- मनुष्य में **XY प्रकार** के गुणसूत्रों द्वारा लिंग का निर्धारण होता है।
- स्त्रियों में लिंग युग्म को **XX चिन्ह** से तथा पुरुष में **XY चिन्ह** से प्रदर्शित करते हैं।
- XX तथा XY विधि की खोज **विल्सन व स्टीवेन्स** द्वारा की गई।
- **हेन किंग** ने सर्वप्रथम X-गुणसूत्र की खोज की।
- कैंसर उत्पन्न करने वाली जीन **औकोजीन** कहलाते हैं।
- जीन शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग **जोहान्सन (Johanson)** ने 1909 में किया गया।
- पहले कृत्रिम जीन का निर्माण **हरगोविन्द खुराना** ने 1970 में यीस्ट एलेनीन t-RNA के लिए किया था।
- DNA एक आनुवंशिक पदार्थ है, इसका प्रमाण **ग्रिफिथ** द्वारा प्रस्तुत किया गया।
- मनुष्य में 23वीं जोड़ी के गुणसूत्रों के कारण

- ही **पुरुष और स्त्री** का विकास होता है।
- आनुवंशिकी नाम का उपयोग सर्वप्रथम **डब्ल्यू वाटसन** ने 1905 में किया।
- 'गैमिट की शुद्धता' के नियम का प्रतिपादन **मेंडल** ने किया था।
- प्रयोगशाला में सर्वप्रथम DNA का संश्लेषण **हरगोविन्द खुराना** ने किया था।
- आनुवंशिकी उत्परिवर्तन **क्रोमोसोम** में होता है।
- जब तक जीव द्वारा दो या दो से अधिक भिन्न लक्षणों का नियंत्रण होता है, तो यह घटना **प्लिओट्रॉपी** कहलाती है।
- हृदय का पहला प्रतिस्थापन **डॉ० क्रिश्चियन बर्नार्ड** द्वारा किया गया था।
- DNA की संरचना को सबसे पहले **वाटसन व क्रिक** ने रेखांकित किया।
- DNA का डबल 'हेलिक्स मॉडल' **वाटसन व क्रिक** ने दिया।
- मनुष्य में **पुरुष** का Y व स्त्री का X क्रोमोसोम के मिलने से बालक का जन्म होता है।
- जीव विज्ञान की वह शाखा जिसके अन्तर्गत जीवधारियों उनके वातावरण के पारस्परिक संबंधों का अध्ययन करते हैं, **पारिस्थितिकी** कहलाता है।
- प्रकाश के द्वारा पौधें **प्रकाश-संश्लेषण** विधि द्वारा अपना भोजन बनाते हैं।
- ताप बढ़ने पर पौधों में **वाष्पोत्सर्जन** क्रिया बढ़ जाती है।
- वायुमंडल में **जलवाष्प** उपस्थित होने के कारण वायु नम रहती है।
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया **नीले रंग** के प्रकाश में कम तथा **लाल रंग** के प्रकाश में अधिक होता है।
- आर्द्रता का संबंध **वाष्पोत्सर्जन** से होता है।
- वाष्पोत्सर्जन कम होने पर आर्द्रता **अधिक** होती है।
- जैविक क्रिया के लिए औसतन **10°C से 45°C** तक ताप आवश्यक होता है।
- पादप एवं जन्तुओं को मिलाकर **जैविक घटक** बनता है।
- किसी स्थान पर पाये जाने वाले किसी जीव समुदाय का वातावरण से तथा अन्य पारिस्थितिक समुदायों से परस्पर संबंध को **पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem)** कहते हैं।
- पारिस्थितिक तंत्र शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम **टान्सलें** ने 1935 ई० में किया था।
- पारिस्थितिकीय अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केन्द्र **बंगलोर** में है।
- कार्बनिक पदार्थ, अकार्बनिक पदार्थ, जल, ताप, प्रकाश इत्यादि **अजैविक घटक** हैं।

- रेगिस्तान या स्टेपी में उगने वाले पौधे को **जीरोफाइट्स** कहा जाता है।
- दलदल में उगने वाला पौधा **हीलोफाइट्स** कहलाता है।
- ओजोन परत सूर्य से आने वाली हानिकारक **पराबैंगनी किरणों** को अवशोषित करता है।
- पराबैंगनी किरणों से **आँखों तथा प्रतिरक्षी तंत्र** को नुकसान पहुँचता है।
- रेफ्रीजरेटर, अग्निशमन यंत्र तथा ऐरोसोल स्प्रे में उपयोग किए जाने वाले **क्लोरोफ्लोरो-कार्बन (CFC)** द्वारा ओजोन परत का हास होता है।
- अम्लीय वर्षा वायु में उपस्थित नाइट्रोजन तथा **सल्फर के ऑक्साइड** के कारण होती है।
- ग्रीन हाउस प्रभाव के कारण पृथ्वी के तापमान में लगातार **वृद्धि** हो रही है।
- ग्रीन हाउस प्रभाव के प्रमुख कारक **कार्बन डाइऑक्साइड, सल्फर डाईऑक्साइड** आदि गैसे प्रमुख हैं।
- साधारण बातचीत में ध्वनि की तीव्रता **30-40 डेसीबल** होती है।
- रेडियाधर्मी पदार्थों के प्रदूषण से **ल्यूकेमिया व हड्डी का कैंसर** रोग उत्पन्न होता है।
- रेडियोधर्मी पदार्थों के प्रभाव से मनुष्य की रोग प्रतिरोधक क्षमता **कम** हो जाती है।
- विश्व पर्यावरण दिवस **5 जून** को मनाया जाता है।
- **प्राथमिक उपभोक्ता** शाकाहारी हाते हैं और ये सिर्फ पौधे पर ही आश्रित रहते हैं।
- **द्वितीय उपभोक्ता** मांसाहारी होते हैं जो प्राथमिक उपभोक्ता पर आश्रित होते हैं।
- ट्रिटिकल (Triticale) ऐसा पौधा है, जिसे **गेहूँ तथा राई (सिक्कल)** के बीच संकरण से प्राप्त किया गया है।
- **DNA फिंगरप्रिंट** की सहायता से संतानों के खोये माता-पिता की जानकारी मिलती है।
- राइजोबियम का प्रयोग **जैव उर्वरक (Bio-fertilizer)** के रूप में होता है।
- नाइट्रोजन **स्थिरीकरण** का कार्य करता है।
- सूर्य के विकिरण-ऊर्जा का केवल **1 से 5 प्रतिशत** तक ही जीवमंडल के उपयोग के लिए उपलब्ध होता है।
- 'जम्पिंग जीन' का सिद्धांत **बर्बरा मैक्लिण्डल** ने प्रस्तुत किया।
- भारत का पहला जैव प्रौद्योगिकी स्थल **एर्नाकुलम** में है।
- 1876 ई० में **होरनर** ने सर्वप्रथम मनुष्यों में वर्णान्धता (Colour blindness) का वर्णन किया।
- जे० ई० पुरकिंजे ने 1839 ई० में सर्वप्रथम **जीवद्रव्य (Protoplasm)** का प्रयोग किया।

**TEST PAPER - 31**

1. आनुवंशिकता के जनक है -  
(A) ग्रेगर मेंडल (B) ह्यूगो डीब्रीज  
(C) रॉबर्ट हुक (D) डार्विन
2. जीन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया -  
(A) मेंडल ने (B) जोहान्सन ने  
(C) बैटसन ने (D) वाट्सन एवं क्रिक ने
3. निम्न में कौन-सा मनुष्य का आनुवंशिक रोग है -  
(A) हैजा (B) टाइफाइड  
(C) हीमोफिलिया (D) हाइड्रोफाबिया
4. 'जेनेटिक्स' नाम किसने दिया -  
(A) हुक (B) बैटसन  
(C) मेंडल (D) डार्विन
5. जीन का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया -  
(A) मेण्डल (B) बीडल एवं टैटम  
(C) जोहान्सन (D) सभी
6. 'पुरुष जीन संघटन' होता है -  
(A) XX (B) XY  
(C) X (D) Y
7. 'गैमिट की शुद्धता' का नियम का प्रतिपादन किसने किया था -  
(A) मेंडल ने (B) डार्विन ने  
(C) मेंडलीफ ने (D) रदरफोर्ड ने
8. प्राथमिक उपभोक्ता होता है -  
(A) शाकाहारी (B) मांसाहारी  
(C) सर्वाहारी (D) कोई नहीं
9. द्वितीयक उपभोक्ता होता है -  
(A) शाकाहारी (B) मांसाहारी  
(C) सर्वाहारी (D) कोई नहीं
10. सहजीविता का उदाहरण है -  
(A) लाइकेन (B) कवक  
(C) अधिपादप (D) सभी
11. Ecology शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया -  
(A) हेकेल ने (B) रिटर ने  
(C) टेंसले ने (D) मेण्डल ने
12. वातावरण एवं जीवों के संबंध के अध्ययन को कहते हैं -  
(A) पारिस्थितिकी (B) जीवाश्मकी  
(C) कोशिकी (D) आनुवंशिकी
13. जीन बने होते हैं -  
(A) DNA के (B) RNA के  
(C) प्रोटीनों के (D) कोई नहीं
14. लाइकेन सहजीवी पाए जाते हैं -  
(A) शैवाल और ब्रायोफाइटा में  
(B) अधिपादप और अंतः पादप में  
(C) शैवाल और कवक में  
(D) मांस और कवक में

15. सारगासो समुद्र का नाम पड़ा -  
(A) कवकों के कारण  
(B) आवृत्तिबीजियों के कारण  
(C) शैवालों के कारण  
(D) ब्रायोफाइटा के कारण
16. उर्जा का पिरामिड होता है -  
(A) हमेशा सीधा (B) हमेशा उल्टा  
(C) दोनों (D) कोई नहीं
17. निम्न में कौन अजैविक कारक है -  
(A) जल (B) कार्बोहाइड्रेट  
(C) ताप (D) सभी
18. मनुष्य में किस प्रकार के गुणसूत्रों से लिंग-निर्धारण होता है -  
(A) XY (B) XX  
(C) X (D) Y
19. सबसे बड़ा गुणसूत्र है -  
(A) कवक (B) शैवाल  
(C) ट्रीलियम (D) कोई नहीं
20. सबसे छोटा गुणसूत्र है -  
(A) शैवाल (B) कवक  
(C) ट्रीलियम (D) कोई नहीं
21. जीन शब्द का पता जोहान्सन ने कब लगाया -  
(A) 1909 (B) 1902  
(C) 1905 (D) कोई नहीं
22. DNA की क्रियात्मक इकाई है -  
(A) जीन (B) आनुवंशिकी  
(C) दोनों (D) कोई नहीं
23. गुणसूत्रों में पाये जाने वाले आनुवंशिकी पदार्थों को कहते हैं -  
(A) प्लाज्मा जीन (B) मॉर्गन  
(C) ब्रिजेज (D) जीनोम
24. सम्पूर्ण जेनेटिक कोड का पता किसने लगाया -  
(A) हरगोविन्द खुराना ने  
(B) रदरफोर्ड ने  
(C) मेंडल ने (D) कोई नहीं
25. हरगोविन्द खुराना को जेनेटिक कोड का पता लगाने के लिए नोबेल पुरस्कार कब मिला -  
(A) 1965 में (B) 1960 में  
(C) 1968 में (D) कोई नहीं
26. आनुवंशिक रोग 'रंग वर्णान्धता (Colour Blindness)' में रोगी किस रंग का पहचान नहीं कर पाता है -  
(A) लाल और काला (B) हरा  
(C) लाल और हरा (D) गुलाबी

27. लाइकेन सूचक होते हैं -  
(A) वायु प्रदूषण का  
(B) जल प्रदूषण का  
(C) मृदा प्रदूषण का  
(D) विकिरण प्रदूषण का
28. जीवों के 'प्राकृतिक चयन' का सिद्धांत को प्रतिपादित किया था -  
(A) लैमार्क ने (B) डार्विन ने  
(C) डी ब्रीज ने (D) मेण्डल ने
29. मानव में गुणसूत्रों की कुल संख्या होती है -  
(A) 46 (B) 48  
(C) 52 (D) अनिश्चित
30. DNA का डबल हेलिक्स मॉडल किसने दिया -  
(A) डाल्टन (B) साल्क  
(C) वाटसन एवं क्रिक  
(D) ल्यूवेनहॉक
31. प्रयोगशाला में सर्वप्रथम DNA का संश्लेषण किया था -  
(A) मिलर ने (B) खुराना ने  
(C) डी ब्रीज ने (D) कैल्विन ने
32. जीन (Gene) अवस्थित होते हैं -  
(A) गुणसूत्रों में (B) माइटोकॉण्ड्रिया में  
(C) हरित लवकों में (D) राइबोसोम में
33. 'विकास का सिद्धांत' को किसने प्रतिपादित किया था -  
(A) लुई पाश्चर (B) अरस्तु  
(C) ग्रेगर मेण्डल (D) चार्ल्स डार्विन
34. हृदय का पहला प्रतिस्थापन किसके द्वारा किया गया था -  
(A) डॉ. विलियम हार्वे  
(B) सर हॉफकिन्स  
(C) डॉ. लुई पाश्चर  
(D) डॉ. क्रिश्चियन बर्नार्ड
35. वंशागति के नियमों के अध्ययन को कहा जाता है -  
(A) वर्गीकरण विज्ञान  
(B) कोशिका विज्ञान  
(C) पारिस्थितिकी (D) आनुवंशिकी
36. पर्यावरण में अजैव अवयव का उदाहरण है -  
(A) वनस्पति (B) जानवर  
(C) वायु (D) सभी
37. उत्परिवर्तन का सिद्धांत दिया था -  
(A) माल्थस ने (B) लैमार्क ने  
(C) हक्सले ने (D) डी-ब्रीज ने
38. 'प्राकृतिक-चयन सिद्धांत' का प्रतिपादन किया है -  
(A) डार्विन ने (B) वैलेस ने  
(C) मेण्डल ने (D) लैमार्क ने

1. (A)
2. (B)
3. (C)
4. (B)
5. (C)
6. (B)
7. (A)
8. (A)
9. (B)
10. (A)
11. (B)
12. (A)
13. (A)
14. (C)
15. (C)
16. (A)
17. (D)
18. (A)
19. (C)
20. (A)
21. (A)
22. (A)
23. (D)
24. (A)
25. (C)
26. (C)
27. (A)
28. (B)
29. (A)
30. (C)
31. (B)
32. (A)
33. (D)
34. (D)
35. (D)
36. (C)
37. (D)
38. (A)

**मिश्रधातु एवं उनके घटक**

मिश्रधातु	घटक
डच धातु	ताँबा, जस्ता
ड्यूरेलुमिन	एल्युमिनियम, ताँबा, मैगनीशियम
गन धातु	ताँबा, टिन, जस्ता
जर्मन सिल्वर	ताँबा, जस्ता, निकिल
मैगलेनियम	एल्युमिनियम, मैगनीशियम
मोनल धातु	ताँबा, निकिल, लोहा
प्युटर	टिन, सीसा
टाँका	टिन, सीसा
मुद्रा धातु	सीसा, टिन, फास्फोरस
बेल धातु	ताँबा, टिन
पीतल	ताँबा, जस्ता
काँसा	ताँबा, टिन
क्रोमियम इस्पात	क्रोमियम
डेल्टा धातु	ताँबा, जस्ता, लोहा
कॉस्टेन्टन	ताँबा, निकिल
मोनल धातु	ताँबा, निकिल, लोहा
कृत्रिम गोल्ड	ताँबा, एल्युमिनियम
स्टेनलेस स्टील	लोहा, क्रोमियम, निकेल
सोल्डर	शीशा, टिन
टाइप मेटल	शीशा, टिन, एंटीमनी
व्याइट मेटल	शीशा, एंटीमनी, टिन, ताँबा
वुड्स धातु	कैडमियम, टिन, शीशा, बिस्मिथ
जंगरोधी इस्पात	लौह, क्रोमियम, निकेल, कार्बन
टंगस्टन इस्पात	लोहा, टंगस्टन, कार्बन

**तत्त्व : संबंधित तथ्य**

तत्त्व	तथ्य
कुल ज्ञात तत्त्व	118
प्राकृतिक तत्त्व	94
कृत्रिम तत्त्व	20
धातु तत्त्वों की संख्या	91
अधातु तत्त्वों की संख्या	27
सर्वाधिक उपलब्ध तत्त्व	ऑक्सीजन
सर्वाधिक उपलब्ध धातु	एल्युमिनियम
सबसे हल्का तत्त्व	हाइड्रोजन
सबसे भारी तत्त्व	ऑस्मियम
सबसे हल्का धातु तत्त्व	लीथियम
द्रव धातु तत्त्व	पारा
द्रव अधातु तत्त्व	ब्रोमीन
विद्युत का अच्छा सुचालक	चाँदी
विद्युत का सुचालक अधातु	ग्रेफाइट
सबसे अघातवर्द्धनीय तत्त्व	सोना
हड्डियों एवं दाँतों का निर्माण	कैल्शियम
सबसे क्रियाशील धातु तत्त्व	सीजियम
सबसे क्रियाशील अधातु तत्त्व	फ्लोरीन
मिट्टीतेल में रखा जानेवाला तत्त्व	सोडियम

**तत्त्व और उनके अयस्क**

तत्त्व	अयस्क
एल्युमिनियम (Al)	बॉक्साइट, कोरुण्डम, क्रायोलाइट
एंटीमनी (Sb)	स्टिबाइन
कैडमियम (Cd)	ग्रिनोकाइट
कैल्सियम (Ca)	चूने का पत्थर, जिप्सम, डोलोमाइट
क्रोमीयम (Cr)	क्रोमाइट, क्रोकाइट
ताँबा (Cu)	क्यूप्राइट, कॉपर पायराइट
सोना (Au)	सिल्वेनाइट्स, पेट्साइट, कैलेवेराइट
लोहा (Fe)	हेमाटाइट, मैग्नेटाइट, लिग्नाइट, गैलेना, ऐंगलोसाइट, सैकसाइट
सीसा (Pb)	डोलोमाइट, मैग्नेसाइट, टैल्क
मैगनीशियम (Mg)	ब्रोमाइट, मैग्नाइट, हॉसमानाइट
मैगनीज (Mn)	सिनेबार
पारा (Hg)	कारनेलाइट, सिलवाइन, शोरा
पोटेशियम (K)	सिल्वर ग्लास, अर्जेन्टाइट
चाँदी (Ag)	खनिज नमक, चिली साल्टपीटर
सोडियम (Na)	सेलेस्टाइन, स्ट्रॉन्शिएनाइट
स्ट्रॉन्शियम (Sr)	कैसिटेराइट
टिन (Sn)	जिंकाइट, जिंक स्फोर, कैलेमाइट
जिंक (Zn)	आर्सेनिकल पायराइट, ऑर्पीमेंट
आर्सेनिक (As)	हेवीस्फोर या बेरायट्स, विदराइट
बेरियम (Ba)	

**रोगों से प्रभावित होने वाले अंग**

निमोनिया, ट्यूबरकुलोसिस (क्षयरोग) - फेंफड़ा	
ब्रोंकाइटिस, कुकुर खांसी, दमा - फेंफड़ा	
हैजा, टायफाइड, पेचिस, डायरिया - आंत	
पोलियो, रेबिज, मिर्गी, टिटनेस - तंत्रिका तंत्र	
स्कर्वी, पायरिया - मसूड़ा	
हेपेटाइटिस, पीलिया - यकृत	
कोढ़ - तंत्रिका तंत्र	
प्लेग - लाल रक्त कणिका	
मलेरिया - लाल रक्त कणिका एवं तिल्ली	
मधुमेह (डायबटीज) - अग्नाशय	
ग्वाइटर (घेंघा) - थायरॉइड ग्रंथि, गला	
ट्रेकोमा, ग्लूकोमा, मायोपिया, रोहा - आँख	
एड्स - प्रतिरक्षा तंत्र	
चेचक - संपूर्ण शरीर	
एनफ्लूएंजा - श्वसन तंत्र	
खसरा - संपूर्ण शरीर	
डिफ्थीरिया, अस्थमा - श्वास-नली	
मेनिनजाइटिस - मस्तिष्क	
हरपीस - त्वचा	
कालाजार - अस्थिमज्जा	

**विभिन्न फलों के खाने वाले भाग**

फल	खाने योग्य भाग
• टमाटर	- फलभिति एवं बीजाण्डासन
• तरबूज	- मध्य और अन्तः फलभिति
• नाशपाति	- गुदेदार पुष्पासन
• कटहल	- सह पत्र, परिदल तथा बीज
• बैर/जामुन	- फलभिति, गुदेदार
• बेल	- भीतरी बीजाण्डासन
• सेब	- गुदेदार पुष्पासन
• अंगूर	- फलभिति एवं बीजाण्डासन
• अनार	- रसीले बीज
• काजू	- बीजपत्र तथा पुष्पासन
• बैंगन	- फलाभिति तथा बीजाण्डासन
• लीची	- एरिल
• मटर/दाल	- बीजपत्र
• भिण्डी	- समूचा फल
• शहतूत	- रसीले परिदलपुंज
• शरीफा	- मांसल तथा गुदेदार पुष्पासन
• इमली	- मध्य भिति
• मूंगफली	- बीज
• अमरूद	- फलभिति तथा पुष्पासन
• आम	- मध्य भिति
• केला	- मध्य और अन्तः भिति
• नींबू	- रसीले रोम
• सिंघाड़ा	- बीजपत्र
• धनिया	- पुष्पासन एवं बीज
• गोहूँ	- भ्रूणपोष
• पपीता	- मध्य फलभिति

**पौधों के संबंध में सबसे बड़ा/छोटा**

• सबसे बड़ा पुष्प - रैफ्लेशिया ओरनोल्डाई	
• सबसे छोटा पुष्प - वुल्फिया	
• सबसे कठोर लकड़ी- हार्डविकीया बाइनेटा	
• सबसे हल्की लकड़ी- ओक्रोमा लागोदसबल्सन	
• सबसे बड़ा आवृतबीजी वृक्ष - युकेलिप्टस	
• सबसे छोटा आवृतबीजी पौधा - लेम्ना	
• सबसे लम्बा वृक्ष - सिकोया	
• सबसे बड़ा बीज - लोडोसिया	
• सबसे छोटा बीज - ऑर्किड	
• सबसे बड़ा बीजांड - साइकस	
• सबसे बड़ा पत्ती - विक्टोरिया रिजिया	
• सबसे छोटी पादप कोशिका- माइकोप्लाज्मा	
• सबसे लम्बा गुणसूत्र - ट्राइलियम	
• सबसे छोटा गुणसूत्र - शैवाल	
• सबसे ज्यादा गुणसूत्र वाला पौधा - औफियोग्लोसम	
• सबसे बड़ा फल - लोडोसिया	
• जीवित जीवाश्म - साइकस	
• सबसे छोटा शैवाल - क्लेमाइडोमोनास	
• सबसे बड़ा शैवाल - मैक्रोसिस्टीस	

**दूरी मापने की कुछ मात्रके**

• 1 पारसेक	$3 \times 10^{16}$ मी॰
• 1 प्रकाश वर्ष	$9.46 \times 10^{15}$ मी॰
• 1 खगोलीय मात्रक	$1.496 \times 10^{11}$ मी॰
• 1 माइक्रोन	$10^{-6}$ मी॰
• 1 नॉटिकल मील	1.852 किमी॰
• 1 ऐंगस्ट्रम	$10^{-10}$ मी॰
• 1 फर्मी	$10^{-15}$ मी॰
• 1 न्यूटन	$10^5$ डाइन
• 1 जूल	$10^7$ अर्ग
• 1 कैलोरी	4.18 जूल
• 1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट	$1.16 \times 10^{-19}$ जूल
• 1 किलो कैलोरी	$10^3$ कैलोरी
• 1 वाट-घंटा	3600 जूल

**10 के विभिन्न घातों के प्रतीक**

दस की घात	पूर्व प्रत्यय	प्रतीक
• $10^{18}$	एक्सा (exa)	E
• $10^{15}$	पेटा (peta)	P
• $10^{12}$	टेरा (tera)	T
• $10^9$	जीगा (giga)	G
• $10^6$	मेगा (mega)	M
• $10^3$	किलो (kilo)	K
• $10^2$	हेक्टो (hecto)	h
• $10^1$	डेका (deca)	da
• $10^{-18}$	एटो (atto)	a
• $10^{-15}$	फेम्टो (femto)	f
• $10^{-12}$	पीको (pico)	p
• $10^{-9}$	नैनो (nano)	n
• $10^{-6}$	माइक्रो (micro)	$\mu$
• $10^{-3}$	मिली (milli)	m
• $10^{-2}$	सेण्टी (centi)	c
• $10^{-1}$	डेसी (deci)	d

**मात्रकों की पद्धति**

• 1 मिलीसेकेण्ड	= $10^{-3}$ सेकेण्ड
• 1 माइक्रोसेकेण्ड	= $10^{-6}$ सेकेण्ड
• 1 नैनोसेकेण्ड	= $10^{-9}$ सेकेण्ड
• 1 अश्व शक्ति	= 746 वाट
• 1 फ़ैदम	= 6 फीट
• $0^\circ$ सेंटीग्रेड	= $32^\circ$ फारेनहाइट
• $-40^\circ$ फारेनहाइट	= $-40^\circ$ सेंटीग्रेड
• 1 बैरेल	= 159 लीटर
• 1 कैरेट	= 200 मिली ग्राम
• 1 केविल	= 100 फ़ैदम
• 1 माइक्रोन	= 0.001 मिमी॰
• 1 बार	= 106 डाइन्स
• 1 रीम	= 20 दस्ता
• 1 हॉर्स पावर	= 746 वाट
• 1 मिलीसेकेण्ड	= $10^{-3}$ सेकेण्ड

**काँच में रंग देने वाले पदार्थ**

काँच के रंग	पदार्थ
• गहरा नीला	कोबाल्ट ऑक्साइड
• पीला	कैडमियम सल्फेट
• हरा	सोडियम क्रोमेट
• लाल	मैगनीज डाइऑक्साइड
• चटक लाल	क्यूप्रस ऑक्साइड
• नारंगी लाल	सिलेनियम ऑक्साइड
• पिकॉक नीला	क्यूप्रिक लवण
• नींबू जैसा पीला	कैडमियम सल्फाइड
• भूरा	फेरिक ऑक्साइड
• रूबी जैसा लाल	गोल्ड क्लोराइड
• प्रतिदिप्तीशील पीला	फेरिक लवण

**काँच के प्रकार एवं उनके उपयोग**

• फ्लिन्ट काँच	: कैमरा, दूरबीन, लेंस में
• पाइरेक्स काँच	: प्रयोगशाला के उपकरण
• सोडा काँच	: ट्यूब लाइट, बोतल में
• क्राउन काँच	: विद्युत बल्ब बनाने में
• क्रक्स काँच	: धूप चश्मा के लेंस में
• पोटाश काँच	: काँच के बर्तन बनाने में
• मृदु काँच	: परखनली बनाने में

**विभिन्न माध्यमों में प्रकाश की चाल**

माध्यम	प्रकाश की चाल
• निर्वात	: $3 \times 10^8$ m/s
• जल	: $2.25 \times 10^8$ m/s
• काँच	: $2 \times 10^8$ m/s
• नाइलोन	: $1.96 \times 10^8$ m/s

**विभिन्न माध्यमों में ध्वनि की चाल**

माध्यम	ध्वनि की चाल
• वायु	: 332 m/s
• हाइड्रोजन	: 1269 m/s
• जल	: 1483 m/s
• समुद्र जल	: 1533 m/s
• पारा	: 1450 m/s
• काँच	: 5640 m/s
• लोहा	: 5130 m/s

**प्रमुख रोग एवं संबंधित टीके**

रोग	टीके
• टी.बी.	-बी. सी. जी. [BCG]
• डिप्थीरिया, टिटनस	-डी. पी. टी. [DPT]
• काली कुकर खाँसी	-डी. पी. टी. [DPT]
• मप्स, खसरा	-मप्स वैक्सीन [MMR]
• पोलियो	-पोलियो वैक्सीन
• टाइफाइड	-टाइफाइड वैक्सीन [TAB]
• छोटी माता	-रूबेला वैक्सीन
• जर्मन खसरा	-रूबेला वैक्सीन

**जीवधारियों के वैज्ञानिक नाम**

जीव धारी	वैज्ञानिक नाम
मनुष्य	: Home Sapiens
मेढक	: Rana tigrina
बिल्ली	: Felis domestica
कुत्ता	: Canis familiaris
गाय	: Bos indicus
मक्खी	: Musca domestica
आम	: Mangifera indica
धान	: Oryza sativa
गेहूँ	: Triticum aestivum
मटर	: Pisum sativum
चना	: Cicer arietinum
सरसों	: Brassica campestris

**विद्युत चुम्बकीय तरंगें एवं तरंगदैर्घ्य**

तरंग	तरंगदैर्घ्य ( $\text{\AA}$ में)
कॉस्मिक किरणें	0 से 0.01
गामा किरणें	0.01 से 0.1
एक्स किरणें	0.1 से 150
दृश्य किरणें	3800 से 7600
रेडियो तरंगें	$3 \times 10^9$ से $3 \times 10^{14}$
पराबैंगनी किरणें	150 से 3800
अवरक्त विकिरण	7600 से $6 \times 10^6$
सूक्ष्म तरंगें	$6 \times 10^6$ से $3 \times 10^9$

**ध्वनि स्रोत से उत्पन्न ध्वनि तीव्रता**

ध्वनि स्रोत	तीव्रता (डेसीबल में)
साधारण बातचीत	30-40
जोर से बातचीत	50-60
फुरफुसाहट	15-20
शोर/भीड़ में ट्रैफिक	75-85
जेट-विमान	140-150
साइरन	110-120
मिसाइल	180
सूक्ष्म तरंगें	$6 \times 10^6$ से $3 \times 10^9$

**कुछ सामान्य पदार्थों के PH मान**

पदार्थ	PH मान
शुद्ध जल	7
सिरिका	2.4
शराब	2.8
दूध	6.4
समुद्री जल	8.4
लार	6.5
मूत्र	6
रक्त	7.4
नींबू	2.2
कॉफी	4.5 - 5.5
वीयर	4.0 - 5.0
टमाटर जूस	4.5 - 5.5



**विभिन्न कारकों से उत्पन्न रोग**

वायरस	बैक्टीरिया	प्रोटोजोआ
चेचक	टेटनस	मलेरिया
जुकाम	हैजा	पायरिया
इनफ्लूएन्जा	टायफायड	सोने की बीमारी
खसरा	तपेदिक	पेचिस
मस्तिष्क ज्वर	डिप्थीरिया	कालाजार
पोलियो	प्लेग	<b>फफूँदी</b>
एड्स	निमोनिया	दमा, दाद, खाज
रेबीज	कुष्ठ रोग	एथलीट फुट
गलसूआ	क्षयरोग	गंजापन

**विभिन्न वर्णों के तरंगदैर्घ्य**

वर्ण	तरंगदैर्घ्य नैनोमीटर में
बैंगनी	400-440
जामूनी	440-460
नीला	460-500
हरा	500-570
पीला	570-590
नारंगी	590-620
लाल	620-700

**पोषक तत्वों के स्रोत**

पोषक पदार्थ	स्रोत
प्रोटीन	अण्डा, दूध, पनीर, मांस मछली, दाल आदि
वसा	घी, तेल, दूध, मांस, आदि
कार्बोहाइड्रेट	चीनी, शहद, दूध, अनाज, फल, आलू आदि
खनिज लवण	मांस, दूध, अनाज, हरी सब्जियाँ आदि
विटामिन	मांस, मछली, दूध, गाजर, हरी सब्जियाँ आदि

**मनुष्य में होने वाले रोग एवं कारक**

रोग	कारक
मलेरिया	प्लाज्मोडियम
कालाजार	लीशमानिया
टायफायड	सालमोनेला टाइफोसा
कुष्ठ रोग	माइक्रोबैक्टीरियम लेप्री
हैजा	विब्रियोकोमा
प्लेग	पाँसट्यूरेला पेस्टिस

**पदार्थों के अपवर्तनांक एवं क्रांतिक कोण**

पदार्थ	अपवर्तनांक	क्रांतिक कोण
पानी	1.33	48.5°
क्राउन काँच	1.52	41.1°
हीरा	2.42	24.4°
फ्लिंट काँच	1.65	37.4°

**पौधे से प्राप्त होने वाली औषधियाँ**

पादप	औषधि
तम्बाकू	- निकोटिन
सिनकोना की छाल	- कुनैन
काँफी	- कैफीन
चाय	- थीन
अफीम	- हेरोइन/मॉर्फिन/कोडीन
विलो	- एस्पिरिन
सर्पगंधा	- एण्टीपायरेटिक
कवक	- पेनिसिलिन
बेलाडोना	- एट्रोपिन (दर्द निवारक)
अकवन	- कोकीन

**प्रमुख अम्लों के प्राकृतिक स्रोत**

अम्ल	प्राकृतिक स्रोत
फार्मिक अम्ल	लाल चींटियों व बिच्छू के डंक
साइट्रिक अम्ल	खट्टे फलों, नींबू, संतरा
बेन्जोइक अम्ल	घास, पत्ते, मुत्र में
ऑक्जेलिक अम्ल	सारेल का वृक्ष, टमाटर
एसीटिक अम्ल	फलों के रसों, सिरका में
नाइट्रिक अम्ल	फिटकरी व शोरा
सल्फ्यूरिक अम्ल	हरा कसीस
टारटरिक अम्ल	ईमली, अंगूर में
लैक्टिक अम्ल	दूध में
अमीनो अम्ल	प्रोटीन
हाइड्रोक्लोरिक	पाचक रस
मैलिक अम्ल	कच्चे सेव या फल
टैनिक अम्ल	चाय
यूरिक अम्ल	मूत्र

**दो रंगों के मिश्रण से बने रंग**

मिश्रण	बने रंग
लाल + नीला	= मैजेंटा
लाल + हरा	= पीला
हरा + नीला	= पीकाँक नीला
लाल + पीकाँक नीला	= सफेद
हरा + मैजेंटा	= सफेद
नीला + पीला	= सफेद
लाल + हरा + नीला	= सफेद

**जंतुओं के गर्भ अवधि काल**

जंतु	गर्भकाल	जंतु	गर्भकाल
हाथी	624 दिन	ऊँट	400 दिन
घोड़ा	330 दिन	गाय	284 दिन
बाघ	155 दिन	बकरी	151 दिन
कुत्ता	63 दिन	सुअर	114 दिन
भैंस	300 दिन	गदहा	365 दिन
चूहा	21 दिन	शेर	120 दिन
गिलहरी	40 दिन	बिल्ली	50 दिन
चीता	95 दिन	भेंड़िया	63 दिन

**प्रमुख सदृश एवं अदृश राशियाँ**

सदृश राशि	अदृश राशि
सवेग, आवेग, त्वरण, बल, वेग, भार, बल-आघुर्ण	चाल, द्रव्यमान, आवेश, घनत्व, ऊर्जा, विद्युतधारा

**तत्व एवं उनके अपरूप**

तत्व	अपरूप
• कार्बन	- हीरा, ग्रेफाइट, कोयला
• ऑक्सीजन	- ओजो
• सल्फर	- रोम्बिक, मोनोक्लाइनिक
• फास्फोरस	- पीला तथा लाल फास्फोरस

**प्रमुख काँच एवं उनके संघटन**

काँच	संघटन
सोडा काँच	सोडियम कार्बोनेट, कैल्सियम कार्बोनेट व सिलिका
फ्लिंट काँच	पोटेशियम कार्बोनेट, लेड ऑक्साइड व सिलिका
क्रुक्स काँच	सिरियम ऑक्साइड व सिलिका
पोटाश काँच	पोटेशियम कार्बोनेट, कैल्सियम कार्बोनेट व सिलिका
पाइरेक्स काँच	बेरियम सिलिकेट व सोडियम सिलिकेट
क्राउन काँच	पोटेशियम ऑक्साइड बेरियम ऑक्साइड व सिलिका
सीसा क्रिस्टल काँच	पोटेशियम कार्बोनेट, लेड, ऑक्साइड व सिलिका

**विभिन्न पदार्थों के स्थिति एवं कारण**

स्थिति	कारण
प्याज का लाल होना	: एन्थोसाइन
लहसून में गंध	: एलाइसिन
मूली में तिखापन	: आइसोसाइनेट
मिर्च में चरपराहट	: कैप्सेसिन
खीरे में कड़वाहट	: कुकर बिटेसिन
करेले में कड़वाहट	: मेमो डिको साइट
गाजर में नारंगी रंग	: कैरोटीन
नारंगी में रंग	: कैरोटी
हल्दी में पीला रंग	: कुरकुमिन
मिर्च का लाल रंग	: कैप्सेनथिन
टमाटर का लाल रंग	: लाइकोपिन
आलू में कंदों का हरापन	: सोलिनिन
आवले में कसैलापन	: टैनिन
प्याज में लाल रंग	: एन्थोसाइनिन
प्याज में गंध	: एलाइल

**कार्बनिक यौगिकों के सामान्य सूत्र**

कार्बनिक यौगिक	सामान्य सूत्र
एल्केन	$C_nH_{2n+2}$
एल्काइन्स	$C_nH_{2n-2}$
ईथर	$C_nH_{2n}O_2$
कार्बोक्सिलिक अम्ल	$C_nH_{2n}O_2$
एल्कोहॉल	$C_nH_{2n+2}O$
एल्डिहाइड व कीटोन	$C_nH_{2n}O$
एल्कीन	$C_nH_{2n}$

**विभिन्न पैमाने पर तापमान**

तापमान	(°C)	(°F)	(°K)
जल का जमना	0	32	273
कमरे का सामान्य ताप	27	80.6	300
मानव का सामान्य ताप	37	98.6	310
जल का क्वथनांक	100	212	373

**प्रमुख विटामिन एवं आविष्कारक**

विटामिन	आविष्कारक
विटामिन	फन्क
विटामिन-A	मैकुलन
विटामिन-B	मैकुलन
विटामिन-C	होल्कट
विटामिन-D	हॉपकिन्स

**विभिन्न ग्रहों के उपग्रह**

ग्रह	संख्या	प्रमुख उपग्रह
पृथ्वी	1	चन्द्रमा
बुध	0	-
मंगल	2	फोबोस व डीमोस
शुक्र	0	-
शनि	62	टाइटन
अरुण	27	मिरण्डा व एरियल
वृहस्पति	79	गैनीमीड
वरुण	14	ट्राइटन व नेरेइड

**पशु एवं उनकी प्रमुख नस्ले**

पशु	प्रमुख नस्ल
गाय	साहीवाल, जर्सी, कांकरेज
भैंस	मुर्दा, भदावरी, सुरती, जफराबादी
बकरी	गद्दी, पशमीना, मेहसाना
भेंड़	भदरवाह, गुरेज, मेरिनो, लिसिस्टर
सूअर	हेम्पशायर, लान्डेस, यार्कशायर
घोड़ा	काठियावारी, मारवाड़ी, अरबी
मुर्गी	लेगहार्न, मिनोर्क, कार्निश

**पादप रोग एवं उनके कारक**

रोग	फसल	कारक
ब्लास्ट (झोंका)	धान	फफूंद से
ब्लैक आम	कपास	जीवाणु से
खैरा	धान	जस्ता की कमी से
रेडरौट	गन्ना	फफूंद से
टिक्का	मूँगफली	फफूंद से
लिटिल लीफ	नींबू	कॉपर की कमी से
व्हिप टेल	फूलगोभी	मॉलीब्डेनम की कमी
इरगॉट	बाजरा	फफूंद से
लिटिल लीफ	आम	जस्ता की कमी से

**प्रमुख प्राणियों के श्वसन अंग**

प्राणी	श्वसन अंग
मनुष्य, पक्षी, छिपकली	फेफड़ा
मछली, झींगा, सीप	क्लोम
केंचुआ	त्वचा
मक्खी, टिड्डा, तिलचट्टा	श्वासनली

**विभिन्न यंत्रों में ऊर्जा का रूपांतरण**

यंत्र	ऊर्जा का रूपांतरण
डायनमो	यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
विद्युत मोटर	वैद्युत ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा
मोमबत्ती	रासायनिक से प्रकाश ऊर्जा
सेल	रासायनिक से वैद्युत ऊर्जा
लाउडस्पीकर	वैद्युत ऊर्जा से ध्वनि ऊर्जा
माइक्रोफोन	ध्वनि ऊर्जा से वैद्युत ऊर्जा
सितार	यांत्रिक ऊर्जा से ध्वनि ऊर्जा

**मिश्रणों के प्रकार एवं उदाहरण**

प्रकार	उदाहरण
गैसों में गैस	वायु
द्रव्य में गैस	सोडा वाटर
द्रव में द्रव्य	नींबू का रस एवं जल
द्रव्य में ठोस	समुद्री जल
ठोस में ठोस	मिश्र धातु, मिट्टी

**विभिन्न चिकित्सा उपकरण**

चिकित्सा उपकरण	उपयोग
इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ (ECG)	हृदय में विकार का पता लगाने में
इलेक्ट्रोएन्सिफैलोग्राफ (EEG)	मस्तिष्क संबंधी बीमारियों का निरूपण करने में
सीटी स्कैन	सम्पूर्ण शरीर के किसी भी भाग में विकृति का पता लगाने में
पेस मेकर	हृदय की गति कम हो जाने पर उसे सामान्य अवस्था में लाने हेतु

**कृषि के विशिष्ट प्रकार**

• विटीकल्चर	अंगूरों का उत्पादन
• पीसीकल्चर	मत्स्य पालन का अध्ययन
• सेरीकल्चर	रेशम कीट पालन का अध्ययन
• हार्टीकल्चर	फलों, फूलों एवं सब्जियों का उत्पादन
• एपीकल्चर	शहद उत्पादन या मधुमक्खी पालन
• सिल्वीकल्चर	वनों का संरक्षण एवं संवर्द्धन
• फ्लोरीकल्चर	फूलों की कृषि
• अर्बरीकल्चर	वृक्षों तथा झाड़ियों की कृषि
• मैरीकल्चर	समुद्री जीवों का संवर्द्धन
• ऑलेरीकल्चर	जमीन पर फैलने वाली सब्जियों की कृषि
• ओलिवीकल्चर	जैतून की कृषि

**भारत के प्रक्षेपास्त्र : एक नजर**

प्रक्षेपास्त्र	परीक्षण	मारक क्षमता
अग्नि	22 May 1989	2000 से 3500 किमी०
पृथ्वी	25Feb 1988	150 से 250 किमी०
त्रिशूल	5 June 1989	9 किमी०
आकाश	14 Aug 1990	25 से 30 किमी०

**प्रमुख फसलों के उन्नत किस्में**

धान्य फसलें	
धान	IR-36, IR-20, पूसाबासमती, कस्तूरी, विकास, पी० एन० आर०, 591-18
गेहूँ	एच० डी० 2687, एच० डी० 2285, सी० 306, पी० बी० डब्ल्यू 156, एच डब्ल्यू 157
मक्का	गंगा 5, हिम 128, शक्ति, नवजोत, विक्रम

**दालें फसलें**

चना	के 850, पूसा 240, पंत 114
अरहर	पूसा अगती य० पी० ए० एस० 120, पूसा 84, मनक, टी 21
उड़द	टी 9, पंत 430, पी एस 1, सी० ओ० 5
मूँग	पी० एल० 16, एस 8, टी 44, के 851, आशा

**तिलहने फसलें**

मूँगफली	एम एच 2, आई० सी० जी० एस 1, एम० 37, जी० जी० 11, टी० एम० बी० 12
सरसों	पूसा, बोलड, क्रांति, पूसा अग्रणी, आर एल एम 514, आर ० एच० 30
सोयाबीन	पी० के० 262, पी० के० 327, पूसा 24, दुर्गा, गौरव
सूरजमुखी	बी० एस० एच० 1, एम० एस० एफ० एच 8, मार्टेन, अरुण, पारस

**TEST PAPER - 32**

1. सबसे बड़ा फूल है -  
(A) रेफ्लोशिया (B) वोल्फिया  
(C) लोडोसिया (D) सिकोया
2. हवा में ध्वनि का वेग होता है -  
(A) 332 मी०/से० (B) 1490 मी०/से०  
(C) 5130 मी०/से० (D) 1269 मी०/से०
3. शुद्ध जल का pH मान कितना होता है -  
(A) 8.4 (B) 7  
(C) 6 (D) 7.4
4. मनुष्य का वैज्ञानिक नाम क्या है ?  
(A) आइनो सेपियन्स (B) रेनो सेपियन्स  
(C) होमो सेपियन्स (D) इनमें से कोई नहीं
5. काँच का पीला रंग किस पदार्थ के कारण होता है -  
(A) कोबाल्ट ऑक्साइड  
(B) फेरिक लवण  
(C) गोल्ड क्लोराइड  
(D) फेरिक ऑक्साइड
6. धूप चश्मा के लेंस में किस काँच का प्रयोग होता है -  
(A) क्रुक्स काँच (B) क्राउन काँच  
(C) सोडा काँच (D) मृदु काँच
7. एक पैदम बराबर होता है -  
(A) 1 फीट (B) 2 फीट  
(C) 4 फीट (D) 6 फीट
8. किस ताप पर सेल्सियस एवं फारेनहाइट पैमाने का मान समान होता है -  
(A) 40° (B) -40°  
(C) 60° (D) -60°
9. लीची का खाने योग्य भाग है -  
(A) बीज (B) एरिल  
(C) मध्य भित्ति (D) भ्रूणपोष
10. सबसे छोटा फूल है -  
(A) रेफ्लोशिया (B) वोल्फिया  
(C) गेंदा (D) चमेली
11. मलेरिया रोग में शरीर का प्रभावित होने वाला अंग है -  
(A) प्लीहा (B) वृक्क  
(C) मेरुरज्जू (D) तंत्रिका तंत्र
12. किस रोग के रोकथाम के लिए B.C.G. का टीका लगाया जाता है -  
(A) T.B. (B) पोलियो  
(C) मलेरिया (D) चेचक
13. एक अश्व शक्ति बराबर होता है -  
(A) 746 जूल (B) 346 वाट  
(C) 746 वाट (D) इनमें से कोई नहीं
14. ऐलुमीनियम का निष्कर्षण किस अयस्क से किया जाता है -

- (A) क्यूप्राइट (B) हेमेटाइट  
(C) बॉक्साइट (D) हेमेकाइट
15. द्रव धातु तत्व कौन-सा है -  
(A) पारा (B) ब्रोमीन  
(C) चाँदी (D) सोना
16. द्रव अधातु तत्व कौन-सा है -  
(A) सोना (B) पारा  
(C) ब्रोमीन (D) सोडियम
17. 1 न्यूटन किसके बराबर होता है -  
(A) 9.8 मी० (B) 10<sup>5</sup> डाईन  
(C) 10<sup>7</sup> अर्ग (D) 4.18 जूल
18. मलेरिया रोग का प्रमुख कारक है -  
(A) लीशमनिया (B) विब्रियो कोमा  
(C) प्लाज्मोडियम (D) पॉस ट्यूरेला
19. पानी का अपवर्तनांक कितना होता है -  
(A) 1.33 (B) 3.46  
(C) 1.52 (D) 2.42
20. विटामिन D का आविष्कार किया था -  
(A) फन्क ने (B) मैकुलन ने  
(C) होल्कट ने (D) हॉपकिन्स ने
21. हल्दी में पीला रंग का कारण होता है -  
(A) कैप्सेन्थिन (B) कुरकुमिन  
(C) ट्राइटरपाइन (D) कैप्सेसिन
22. गैसों में गैस का उदाहरण है -  
(A) सोडा वाटर (B) वायु  
(C) समुद्री जल (D) मिश्रधातु
23. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है -  
(A) लाउडस्पीकर (B) माइक्रोफोन  
(C) डायनेमो (D) सितार
24. सेरीकलचर किससे संबंधित है -  
(A) मत्स्य उत्पादन (B) शहद उत्पादन  
(C) रेशम उत्पादन (D) जैतुन की कृषि
25. हृदय में विकार का पता लगाने के लिए प्रयोग में लाया जाता है -  
(A) पेस मेकर (B) सीटी स्कैन  
(C) EEG (D) ECG
26. खैरा रोग का संबंध किससे है -  
(A) धान (B) गेहूँ  
(C) कपास (D) गन्ना
27. केल्विन स्केल पर कमरे का सामान्य ताप होता है -  
(A) 37 K (B) 373 K  
(C) 300 K (D) 310 K
28. दूध में कौन-सा अम्ल पाया जाता है -  
(A) लैक्टिक अम्ल (B) टारटरिक अम्ल

- (C) फार्मिक अम्ल (D) यूरिक अम्ल
29. निम्न में कौन अदिश राशि है -  
(A) विद्युत धारा (B) वेग  
(C) त्वरण (D) बल
30. टेटनस रोग किसके कारण होता है -  
(A) वायरस (B) बैक्टीरिया  
(C) प्रोटोजोआ (D) इनमें से कोई नहीं
31. निर्वात में प्रकाश की चाल होती है -  
(A)  $3 \times 10^8$  m/s (B)  $2.25 \times 10^8$  m/s  
(C)  $2 \times 10^8$  m/s (D)  $1.96 \times 10^8$  m/s
32. साधारण बातचीत की तीव्रता डेसीबल में कितनी होती है -  
(A) 70 (B) 15-20  
(C) 30-40 (D) 180
33. समुद्री जल का pH मान कितना होता है -  
(A) 7 (B) 7.4  
(C) 8.4 (D) 8
34. पोलियो रोग में शरीर का प्रभावित होने वाला अंग है -  
(A) यकृत (B) प्लीहा  
(C) तंत्रिका तंत्र (D) लिम्फ ग्रंथि
35. गेहूँ में खाने योग्य भाग कौन-सा है -  
(A) भ्रूणपोष (B) बीजपत्र  
(C) बीज (D) एरिल
36. किस अम्ल का उपयोग सीसा संचालक बैटरी में किया जाता है -  
(A) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(C) नाइट्रिक अम्ल (D) एसिटिक अम्ल
37. पारा का निम्नतम हिमांक कितना है -  
(A) -4°C (B) 0°C  
(C) -39°C (D) -69°C
38. केल्विन पैमाने के किस बिन्दु पर जल उबलता है ?  
(A) 737 k (B) 373 k  
(C) 210 k (D) 100 k
39. जल का क्वथनांक डिग्री-सेंटिग्रेड में कितना होता है -  
(A) 99°C (B) 100°C  
(C) 101°C (D) 102°C
40. निम्नलिखित में से किस रंग की सर्वाधिक तरंगदैर्घ्य होती है -  
(A) लाल (B) बैंगनी  
(C) पीला (D) हरा
41. सूर्य के प्रकाश में किस रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है ?  
(A) लाल (B) हरा  
(C) नीला (D) बैंगनी

1. (A)
2. (A)
3. (B)
4. (C)
5. (D)
6. (A)
7. (D)
8. (B)
9. (B)
10. (B)
11. (A)
12. (A)
13. (C)
14. (C)
15. (A)
16. (C)
17. (B)
18. (C)
19. (A)
20. (D)
21. (B)
22. (B)
23. (C)
24. (C)
25. (D)
26. (A)
27. (C)
28. (A)
29. (A)
30. (B)
31. (A)
32. (C)
33. (C)
34. (C)
35. (A)
36. (A)
37. (C)
38. (B)
39. (B)
40. (A)
41. (D)

**TEST PAPER - 33**

- ध्वनि का वेग अधिकतम होता है -  
(A) वायु में (B) जल में  
(C) स्टील में (D) निर्वात में
- किस रंग का तरंगदैर्घ्य कम होता है -  
(A) बैंगनी (B) लाल  
(C) हरा (D) नीला
- वायु में ध्वनि का वेग स्वतंत्र होता है -  
(A) दाब से (B) घनत्व से  
(C) आर्द्रता से (D) तापमान से
- प्राथमिक रंग कहा जाता है -  
(A) पीला, हरा, नीला  
(B) लाल, हरा, नीला  
(C) नीला, लाल, बैंगनी  
(D) इनमें से कोई नहीं
- परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है -  
(A)  $10^{-6}$  मीटर (B)  $10^{-10}$  मीटर  
(C)  $10^{-4}$  मीटर (D)  $10^{-15}$  मीटर
- तम्बाकू में विषैला पदार्थ होता है -  
(A) निकोटीन (B) एस्प्रीन  
(C) फिनाँल (D) ग्रेफाइट
- कैफिन कहाँ पाया जाता है -  
(A) तम्बाकू (B) आलू  
(C) कॉफी (D) पालक
- एक एवोगाद्रो संख्या का मान होगा -  
(A)  $6.022 \times 10^{-23}$  (B)  $6.022 \times 10^{23}$   
(C)  $6.022 \times 10^{-19}$  (D)  $6.022 \times 10^{19}$
- नींबू के रस का pH मान कितना होता है -  
(A) 9.0 (B) 0  
(C) 2.4 (D) 7.0
- नींबू में कौन-सा अम्ल होता है ?  
(A) टारटरेरिक (B) ब्यूटेरिक  
(C) साइट्रिक (D) फॉर्मिक
- बॉक्साइट किसका महत्त्वपूर्ण अयस्क है ?  
(A) जिंक (B) ताँबा  
(C) अश्रक (D) ऐल्यूमीनियम
- पीतल ..... की मिश्रधातु है।  
(A) ताँबा और टिन (B) ताँबा और जस्ता  
(C) जस्ता और ऐल्यूमीनियम  
(D) ताँबा और लोहा
- पारा का अयस्क ..... है।  
(A) गैलेना (B) कैलोमाइट  
(C) सिनेबार (D) पेट साइट
- ब्रॉज ( काँसा ) एक मिश्रण है -  
(A) कॉपर एवं लेड का  
(B) कॉपर एवं आयरन का  
(C) जिंक एवं टिन का  
(D) कॉपर एवं टिन का
- बेसेमर प्रक्रम से बनाया जाता है -

- (A) टीन (B) अमोनिया  
(C) इस्पात (D) हाइड्रोजन
- काँच निम्नलिखित का मिश्रण है -  
(A) क्वार्ट्ज और अश्रक  
(B) बालू और सिल्ट  
(C) बालू और सिलिकेट  
(D) इनमें से कोई नहीं
- लोहा का शुद्धतम रूप है -  
(A) स्टील (B) पिट्टाँ लोहा  
(C) ढलवाँ लोहा (D) स्टैनलैस स्टील
- अधिकांश लोहा निम्न से प्राप्त किया जा सकता है ?  
(A) हेमेटाइट (B) मैग्नेटाइट  
(C) सिडेराइट (D) आयरन पाइराइट
- मानव द्वारा निर्मित प्रथम संश्लिष्ट रेशा (Synthetic Fibers) था -  
(A) नायलॉन (B) रेयॉन  
(C) टेरीकोट (D) पोलिस्टर
- 'गन पाउडर' किसका मिश्रण होता है -  
(A) सल्फर, कार्बन और फास्फोरस  
(B) सल्फर, चारकोल और शोरा  
(C) सल्फर, रेत, पोटेशियम और चारकोल  
(D) सल्फर, चारकोल, कार्बन और नाइट्रोजन
- 'गन धातु' में होता है -  
(A) Cu, Sn तथा Ni  
(B) Nb, Sn तथा An  
(C) Cu, Sn तथा Zn  
(D) Cu तथा Sn
- टाँका ( सोल्डर ).... से बनी मिश्रधातु है।  
(A) राँगा और ताँबा  
(B) सीसा और ताँबा  
(C) राँगा और सीसा  
(D) सीसा और टिन
- निम्नलिखित में सबसे भारी धातु है -  
(A) ऐल्यूमिनियम (B) ताँबा  
(C) चाँदी (D) ओसमियम
- पोर्टलैण्ड सीमेंट के प्रमुख संघटकों में शामिल है -  
(A) सिलिका, ऐलुमिना, और मैग्नेशिया  
(B) लाइम, सिलिका और मैग्नेशिया  
(C) लाइम, सिलिका और आयरन ऑक्साइड  
(D) लाइम, सिलिका और ऐलुमिना
- सबसे शुद्ध कोयले का प्रकार कौन-सा है ?  
(A) पीट (B) लिग्नाइट  
(C) बिटूमिनस (D) एन्थ्रासाइट
- सबसे जटिल कार्बनिक पदार्थ होता है -

- (A) वसा (B) कार्बोहाइड्रेट  
(C) प्रोटीन (D) इनमें से कोई नहीं
- पाइरेक्स काँच मुख्यतः है -  
(A) साधारण काँच  
(B) उष्मा-प्रतिरोधी काँच  
(C) उष्मा अवशोषक काँच  
(D) इनमें से कोई नहीं
- मेलाकोनाइट किस धातु का खनिज है ?  
(A) ताँबा (B) चाँदी  
(C) मैग्नीशियम (D) लोहा
- पेट्रोल का मुख्य संघटक क्या है ?  
(A) पेंटेन (B) ऑक्टेन  
(C) मिथेन (D) हेक्सेन
- गो दूध में पीलेपन का कारण है -  
(A) रिब्युलोज (B) लैक्टिक एसिड  
(C) कैरोटिन (D) पैक्टिन
- पेट्रोलियम में.... का जटिल मिश्रण होता है।  
(A) प्रोपेन और ब्यूटेन  
(B) एथिलीन और एथेन  
(C) साइमोजिन और एथिलीन  
(D) रिगोलिन और हेक्सेन
- एसिड ( अम्ल ) बदलता है -  
(A) नीला लिट्मस को लाल में  
(B) लाल लिट्मस को नीला में  
(C) लिट्मस का रंग नहीं बदलता  
(D) इनमें से कोई नहीं
- स्वर्ण निम्नलिखित में से किस पदार्थ में घुल जाता है ?  
(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(B) नाइट्रिक अम्ल  
(C) एक्वा-रेजिया (D) एसिटिक अम्ल
- ऐमीनो अम्ल मिलते हैं -  
(A) स्टार्च में (B) वसा में  
(C) तेल में (D) प्रोटीन में
- एपीकल्चर किससे संबंधित है -  
(A) मधुमक्खी पालन से  
(B) मछली पालन से  
(C) लाख का कीट पालन से  
(D) रेशम का कीड़ा से
- निम्नलिखित में कौन विषाणु के द्वारा होने वाली बीमारी है ?  
(A) हैजा (B) टिटनेस  
(C) पोलियो (D) गोनेरिया
- मलेरिया रोग होता है -  
(A) मादा एनाफिलीज द्वारा  
(B) नर एनाफिलीज द्वारा  
(C) एड्स एजिप्टी द्वारा  
(D) क्यूलेक्स द्वारा

- (C)
- (A)
- (A)
- (B)
- (B)
- (A)
- (C)
- (B)
- (C)
- (C)
- (D)
- (B)
- (C)
- (D)
- (C)
- (D)
- (B)
- (A)
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (D)
- (D)
- (D)
- (D)
- (C)
- (C)
- (C)
- (B)
- (A)
- (A)
- (C)
- (D)
- (A)
- (C)
- (A)
- (C)
- (A)

**TEST PAPER - 34**

1. मानव शरीर का कौन-सा अंग टायफाइड से मुख्य रूप से प्रभावित होता है ?  
(A) अमाशय (B) गुर्दा  
(C) फेफड़ा (D) आँत
2. पानी की गंदगी से फैलने वाला रोग है ?  
(A) मलेरिया (B) टी० वी०  
(C) प्लेग (D) टायफाइड
3. कैंसर अस्थिमज्जा के कौन-से भाग को प्रभावित करता है -  
(A) ट्यूकोमिया (B) ल्यूकोमिया  
(C) फियूकोमिया (D) ग्लूकोमिया
4. एक्यूपंचर ..... में अधिक प्रचलित है।  
(A) भारत (B) अमेरिका  
(C) चीन (D) जर्मनी
5. MMR का टीका किस बीमारी में दिया जाता है ?  
(A) Small Pox, Mumps, Rabies  
(B) Measles, Mumps, Rubella  
(C) Mumps, Mumps, Rabies  
(D) इनमें से कोई नहीं
6. AIDS का अर्थ है -  
(A) अक्वायर्ड इम्यून डिस्सीज सिन्ड्रोम  
(B) अक्वायर्ड इम्यूनोटी डिफिशियंट सिन्ड्रोम  
(C) अक्वायर्ड इम्यूनो डिफिशियंसी सिन्ड्रोम  
(D) अक्वायर्ड इन्फेक्शन डिफिशियंसी सिन्ड्रोम
7. जीवाणुओं की रोम जैसी संरचना को कहा जाता है -  
(A) फ्लैजिला (B) एट्रिक्स  
(C) क्लॉस्ट (D) सिलिंडरी
8. निम्नलिखित में कौन-सा अम्ल पेट के जीवाणुओं का नाश करता है ?  
(A) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (B) HCl  
(C) HNO<sub>3</sub> (D) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>
9. 'हीमोफीलिया' एक आनुवंशिक रोग है, जिसका परिणाम है -  
(A) अंधापन  
(B) हीमोग्लोबीन की कमी  
(C) श्यूमैटिज्म  
(D) रक्त का नहीं जमना
10. 'एक्यूपंचर' क्या है -  
(A) हृदय का एक रोग  
(B) ट्यूब और टायर की सफाई  
(C) सूइयों के माध्यम से उपचार  
(D) एक उपज संवर्धन
11. डिप्थीरिया रोग से ग्रस्त होती है -  
(A) आँखे (B) गला  
(C) यकृत (D) अग्न्याशय
12. मलेरिया रोग प्रभावित करता है -

- (A) हृदय को (B) फेफड़ा को  
(C) प्लीहा को (D) वृक्क को
13. 'AIDS' में 'D' का क्या तात्पर्य है -  
(A) डिस्सीज (B) डिफार्मिटी  
(C) डिफिसियेन्सी (D) डिस्पबिलिटी
14. 'ग्लूकोमा व ट्रेकोमा' किस अंग का रोग है ?  
(A) गला (B) यकृत  
(C) आँत (D) आँख
15. हेपेटाइटिस रोग में शरीर का कौन-सा अंग प्रभावित होता है -  
(A) मस्तिष्क (B) हृदय  
(C) यकृत (D) गुर्दा
16. .... रोग पानी के माध्यम से होता है।  
(A) टायफाइड (B) प्लेग  
(C) मलेरिया (D) हैजा
17. प्याज है -  
(A) प्रकंद (राइजोम)  
(B) बल्ब  
(C) ट्यूबर (D) कॉर्न
18. अदरक होता है रूपान्तरित -  
(A) मूल (B) पत्ती  
(C) प्रतान (D) तना
19. बाँस किस कुल का पौधा है -  
(A) वृक्ष (B) घास  
(C) उपर्युक्त दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
20. 'सामान्य चीनी' या 'केन सुगर' किसे कहते हैं ?  
(A) सुक्रोज (B) लेक्टोज  
(C) माल्टोज (D) फ्रैक्टोज
21. नाशपाती का खाने योग्य भाग है -  
(A) गुदेदार पुष्पासन (B) बीजाणु  
(C) दोनों (D) कली
22. सेब का कौन-सा भाग खाने योग्य है -  
(A) बीजपत्र (B) भ्रूणपोष व भ्रूण  
(C) मांसल पुष्पासन (D) रसदार रोम
23. आलू उदाहरण है -  
(A) रूपान्तरित जड़ का  
(B) रूपान्तरित पत्ती का  
(C) रूपान्तरित तने का  
(D) इनमें से कोई नहीं
24. काली मिर्च पादप एक ..... है।  
(A) वृक्ष (B) लता  
(C) झाड़-झंखाड़ (D) झाड़ी
25. पौधे के किस भाग से जूट की प्राप्ति होती है -

- (A) फूल (B) फल  
(C) तना (D) पत्ता
26. रंजक व खाद्य पदार्थ बनाने में किसका प्रयोग किया जाता है -  
(A) कैरामल का (B) कार्नालाइट का  
(C) ब्रेजिंग का (D) इनमें से कोई नहीं
27. कपास प्राप्त होता है -  
(A) तने से (B) पत्तियों से  
(C) बीज से (D) जड़ से
28. प्याज परिवर्तित रूप है -  
(A) तने का (B) जड़ का  
(C) पत्तियों का (D) फल का
29. होमोसेपियन्स किसका वैज्ञानिक नाम है ?  
(A) बाघ (B) मेढक  
(C) मनुष्य (D) गुलाब
30. तारपीन का तेल किस पेड़ से प्राप्त किया जाता है -  
(A) नेटम (B) माइकम  
(C) देवदार (D) चीड़
31. लौंग प्राप्त होती है -  
(A) जड़ से  
(B) तने से  
(C) पुष्प कलिका से  
(D) फल से
32. शहद का मुख्य घटक है -  
(A) ग्लूकोस (B) सुक्रोस  
(C) माल्टोस (D) फ्रक्टोस
33. रेबीज के टीके की खोज किसने की थी ?  
(A) एडवर्ड जेनर (B) लुईस पाश्चर  
(C) एलेक्जेंडर (D) इनमें से कोई नहीं
34. हाइड्रोपोनिक्स संबंधित है -  
(A) मिट्टी के बिना पौधे की वृद्धि से  
(B) पानी के बिना पौधे की वृद्धि आर्द्र वातावरण से  
(C) आवाज का पानी के साथ संबंध से  
(D) पानी के तकनीक का संरक्षण से
35. पौधे के लिए अच्छा उर्वरक है -  
(A) कम्पोस्ट (B) अमोनिया  
(C) लाइम का सुपर फॉस्फेट  
(D) यूरिया
36. बीज की बुआई के समय सामान्यतया किस उर्वरक का उपयोग किया जाता है -  
(A) नाइट्रेट (B) पोटाश  
(C) फास्फोरस (D) कैल्शियम
37. उर्वरकों में कौन-सा तत्व अनुपस्थित होता है -  
(A) नाइट्रोजन (B) हाइड्रोजन  
(C) क्लोरीन (D) फास्फोरस

1. (D)
2. (D)
3. (B)
4. (C)
5. (B)
6. (C)
7. (A)
8. (B)
9. (D)
10. (C)
11. (B)
12. (C)
13. (C)
14. (D)
15. (C)
16. (D)
17. (B)
18. (D)
19. (B)
20. (A)
21. (A)
22. (C)
23. (C)
24. (D)
25. (C)
26. (A)
27. (C)
28. (A)
29. (C)
30. (D)
31. (C)
32. (D)
33. (B)
34. (A)
35. (D)
36. (B)
37. (C)

**TEST PAPER - 35**

1. असत्य फल (False Fruit) उत्पन्न होता है -  
(A) पुष्पक्रम से (B) अंडप से  
(C) अंडाशय से (D) बीजाण्ड से
2. सत्य फल (True Fruit) उत्पन्न होता है -  
(A) परागकोश से (B) अण्डाशय से  
(C) अंडप से (D) बीजाण्ड से
3. कॉर्निया मानव शरीर के किस अंग का भाग है -  
(A) हृदय (B) वृक्क (गुर्दा)  
(C) नेत्र (D) कान
4. घेंघा रोग किसकी कमी से होता है -  
(A) आयोडीन (B) विटामिन A  
(C) विटामिन B (D) विटामिन C
5. नेत्रदान में दाता के आँख का कौन-सा भाग प्रत्यारोपित किया जाता है -  
(A) कॉर्निया (B) लेंस  
(C) रेटिना (D) पूरी आँख
6. किस मानव अंग में सर्वाधिक कोलेस्ट्रॉल उत्पादित होता है -  
(A) यकृत (Liver)  
(B) अमाशय (Stomach)  
(C) अग्न्याशय (Pancreas)  
(D) पिताशय (Gall Bladar)
7. 'अर्थ्रॉलमिक' संबंधित है -  
(A) नाक से (B) मुँह से  
(C) जीभ से (D) आँख से
8. मशरूम से बहुतायत में मिलता है -  
(A) प्रोटीन (B) खनिज  
(C) कार्बोहाइड्रेट्स (D) इनमें से कोई नहीं
9. अधिकतम शाकाहारी प्रोटीन पाये जाते हैं -  
(A) अनाजों से (B) दालों से  
(C) सब्जियों से (D) दूध से
10. तम्बाकू में पाया जाने वाला रसायन है -  
(A) मार्फिन (B) निकोटीन  
(C) हेरोइन (D) क्वीनीन
11. कौन-सा विटामिन यकृत में संचित किया जा सकता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
12. मानव शरीर के किस अंग में हड्डियों की संख्या सर्वाधिक है -  
(A) अंगुलियों (B) मस्तिष्क  
(C) छाती (D) कशेरूकाएँ
13. नेत्र गोलक किस सेट द्वारा चालित होता है -  
(A) 4 मांसपेशियों के  
(B) 6 मांसपेशियों के

- (C) 8 मांसपेशियों के  
(D) 10 मांसपेशियों के
14. 'क्वाशियोरकर तथा मरासमस' बीमारी किसकी कमी के कारण होता है -  
(A) कैलोरी (B) क्लोरीन  
(C) प्रोटीन (D) फास्फोरस
15. 'Diabetes' (मधुमेह) का कारण है -  
(A) इन्सुलिन की कमी  
(B) पस की कमी  
(C) लार की कमी (D) लौह की कमी
16. खून का थक्का किस विटामिन के कमी के कारण नहीं बनता है -  
(A) विटामिन-C (B) विटामिन-K  
(C) विटामिन-A (D) विटामिन-D
17. सबसे अधिक लोहा पाया जाता है -  
(A) अंडा में (B) हरी सब्जी में  
(C) दूध में (D) सेब में
18. एलर्जी प्रतिक्रिया के कारण उत्पन्न रोग है -  
(A) दमा (B) अनीमिया  
(C) हीमोफिलीया (D) पोलियो
19. ऐन्टी टॉक्सिन का इन्जेक्शन किसकी रोकथाम के लिए दिया जाता है -  
(A) टिटनेस (B) ट्यूबर कुलोसिस  
(C) टाइफाइड (D) फिलेरिएसिस
20. कौन-सा रोग ठीक नहीं किया जा सकता है -  
(A) कलर ब्लाइन्डनेस (अंधापन)  
(B) दूर दृष्टि दोष  
(C) निकट दृष्टि दोष  
(D) परेसबायोपिया
21. 'विडाल टेस्ट' का उपयोग किसकी संभावना की जाँच के लिए किया जाता है -  
(A) मलेरिया (B) टाइफाइड  
(C) हैजा (D) पीत ज्वर
22. एस्टिगमेटिज्म एक बीमारी है -  
(A) कानों की (B) आँखों की  
(C) नाक की (D) गले की
23. चेचक के टीका की खोज सर्वप्रथम किसने किया था -  
(A) जोन्स साल्क (B) रोनाल्ड रॉस  
(C) एडवर्ड जेनर (D) रॉबर्ट कोच
24. मवेशियों में अरगोटिज्म रोग होता है -  
(A) जीवाणुओं द्वारा (B) विषाणुओं द्वारा  
(C) कवकों द्वारा (D) कीटों द्वारा
25. ओ० आर० टी० किसके रोगोपचार से

- संबद्ध है -  
(A) अरक्तता (B) बेरी-बेरी  
(C) कैसर (D) अतिसार
26. HIV संबंधित है -  
(A) कैसर (B) प्लेग  
(C) हेपेटाइटिस (D) एड्स
  27. निमोनिया रोग किस अंग को प्रभावित करता है -  
(A) फेफड़ा (B) जीभ  
(C) यकृत (D) श्वास नली
  28. निमोनिया किसके कारण होता है -  
(A) बैक्टीरिया (B) शैवाल  
(C) कवक (D) वाइरस
  29. रिकेट्स है एक बीमारी -  
(A) मांसपेशियों की (B) हड्डियों की  
(C) खून की  
(D) टिशू उत्तिकाओं की
  30. किसके इलाज में 'कीमोथेरापी' उपयोग किया जाता है -  
(A) कैसर (B) ट्यूबरकुलोसिस  
(C) हेपेटाइटिस 'ए' (D) आर्थराइटिस
  31. स्पांडिलाइटिस (Spondylitis) बीमारी किसे प्रभावित करती है -  
(A) फेफड़ा (B) किडनी  
(C) मेरूदंड  
(D) मस्तिष्क कोशिकाओं
  32. 'एथलीट फुट' रोग किससे होता है -  
(A) बैक्टीरिया से (B) फंगस से  
(C) प्रोटोजोआ से (D) नीमार्थड से
  33. 'टिटनेस रोग' किस जीवाणु से होता है -  
(A) ट्राइको टीनेक्स  
(B) ट्राइकोमोनेस होमिनिस  
(C) क्लोस्ट्रीडियम टिटैनी  
(D) जियारडिया लैम्बलिया
  34. टिटनेस बीमारी को अन्य किस नाम से जाना जाता है -  
(A) रिंग वर्म (B) लॉकजों  
(C) टिन्नीटस (D) एथलीट फुट
  35. सर्वप्रथम जीवाणु का पत्ता लगया -  
(A) लुई पाश्चर ने (B) ल्यूवेन हॉक ने  
(C) एडवर्ड जेनर ने (D) जोन्स सॉल्क ने
  36. 'लॉ ऑफ फ्लोटिंग' सिद्धांत की खोज किसने की थी -  
(A) न्यूटन (B) राइट ब्रदर्स  
(C) गैलिलियो (D) आर्किमिडीज
  37. जीव विज्ञान का जनक कहा जाता है -  
(A) अरस्तु को (B) लैमार्क को  
(C) डार्विन को (D) रदरफोर्ड को

1. (A)
2. (B)
3. (C)
4. (A)
5. (A)
6. (A)
7. (D)
8. (A)
9. (B)
10. (B)
11. (A)
12. (A)
13. (B)
14. (C)
15. (A)
16. (B)
17. (B)
18. (A)
19. (A)
20. (A)
21. (B)
22. (B)
23. (C)
24. (C)
25. (D)
26. (D)
27. (A)
28. (A)
29. (B)
30. (A)
31. (C)
32. (B)
33. (C)
34. (B)
35. (B)
36. (D)
37. (A)

**MODEL SET - 1**

- ◆ विटामिन C का सर्वोत्तम स्रोत है  
- आंवला
- ◆ मानव शरीर में गुदों का प्रमुख कार्य है  
- शरीर से बेकार द्रव्य को बाहर निकालना
- ◆ किसकी कमी से रतौंधी होती है  
- विटामिन A
- ◆ राइबोसोम पादप का भूमिगत प्रारूप है  
- तना
- ◆ चेचक के टीका का आविष्कार किसने किया  
- एडवर्ड जेनर
- ◆ शरीर में कुल हड्डियों की संख्या है  
- 206
- ◆ शरीर की सबसे लम्बी अस्थि है  
- फीमर ( जांघ )
- ◆ शरीर में सबसे मजबूत हड्डी  
- जबड़े की हड्डी
- ◆ हृदय एक मिनट में धड़कता है  
- 72 बार
- ◆ खून का रंग लाल होता है  
- हीमोग्लोबिन के कारण
- ◆ हीमोग्लोबिन यौगिक है  
- प्रोटीन का
- ◆ लाल रक्त कणिकाओं का जीवनकाल है  
- 120 दिन
- ◆ रूधिर को थक्का जमने से सहायक है  
- विटामिन K
- ◆ रूधिर का तरल भाग है  
- प्लाज्मा
- ◆ रक्त समूह में सर्वदाता और सर्वग्राही है  
- क्रमशः O तथा AB
- ◆ पित्त स्रावित होता है  
- यकृत द्वारा
- ◆ स्वस्थ मनुष्य का रक्त चाप होता है  
-  $\frac{120}{80}$
- ◆ रक्त से अशुद्ध पदार्थों को अलग करता है  
- वृक्क (Kidney)
- ◆ शरीर की सबसे बड़ी कोशिका  
- शुतुरमुर्ग का अंडा
- ◆ हाइड्रोफोबिया संबंधित है  
- कुत्ते के काटने से
- ◆ वाईरोलॉजी संबंधित है  
- विषाणुओं के अध्ययन से
- ◆ खून थक्का नहीं जमता  
- हीमोफीलिया रोग में
- ◆ ट्रेकोमा एवं ग्लूकोमा रोग संबंधित है  
- आँख से

**MODEL SET - 2**

- ◆ प्लाज्मोडियम परजीवी है  
- मलेरिया रोग का
- ◆ पोजिट्रॉन किसका प्रतिकण है  
- इलेक्ट्रॉन का
- ◆ जड़ों के रूपान्तरण का उदाहरण है  
- मूली, गाजर और शकरकंद
- ◆ तने के रूपान्तरण का उदाहरण है  
- आलू, अदरक और प्याज
- ◆ लौह की मात्रा सर्वाधिक होती है  
- पालक के पत्तों में
- ◆ स्वस्थ शरीर में खून की मात्रा होती है  
- 5-6 लीटर
- ◆ वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा संतुलित होती है  
- प्रकाश संश्लेषण द्वारा
- ◆ कवकों का अध्ययन कहलाता है  
- माइकोलॉजी
- ◆ हड्डियों में मुख्यतः पाया जाता है  
- कैल्सियम व फॉस्फोरस
- ◆ मानव में गुणसुत्रों की संख्या  
- 46 ( 23 जोड़े )
- ◆ रक्त कणिकाओं का निर्माण होता है  
- अस्थिमज्जा में
- ◆ इंसुलिन शरीर में बनती है  
- अग्नाशय द्वारा
- ◆ पिट्यूटरी ग्रंथि पायी जाती है  
- मस्तिष्क में
- ◆ दो प्रमुख वंशानुगत रोग है  
- वर्णान्धता एवं हीमोफीलिया
- ◆ थाइरोक्सिन हार्मोन स्रावित होता है  
- थाइरॉयड ग्रंथि से
- ◆ मछलियाँ साँस लेती है  
- गिल्स द्वारा
- ◆ विटामिन A का सर्वोत्तम स्रोत है  
- गाजर
- ◆ जठर रस में पाया जाता है  
- हाईड्रोक्लोरिक अम्ल
- ◆ लाइकेन में परस्पर सहजीवी मौजूद होते हैं  
- कवक और शैवाल
- ◆ लार में पाया जाने वाला एन्जाइम है  
- टायलिन
- ◆ हीमोग्लोबिन में पाया जाने वाला तत्व है  
- लोहा
- ◆ प्रोटीन का पाचन होता है  
- छोटी आंत में
- ◆ भोपाल गैस कांड (1984) में रिसाव हुआ था  
- मिथाईल आइसोसाइनेइट का

**MODEL SET - 3**

- ◆ काला हीरा तथा काला शीशा कहते हैं  
- क्रमशः कार्बोनेडो और ग्रेफाइट को
- ◆ शरीर की सबसे छोटी अस्थि है  
- स्टेपीस ( कान में )
- ◆ जीवन रक्षक हार्मोन कहते हैं  
- एड्रीनल को
- ◆ प्रकाश संश्लेषण अधिक होती है  
- लाल रंग के प्रकाश में
- ◆ 'आत्म हत्या की थैली' कहलाता है  
- लाइसोसोम
- ◆ द्रवित पेट्रोलियम गैस है  
- ब्यूटेन तथा प्रोपेन गैसों का मिश्रण
- ◆ 'प्रोटीन की फैक्ट्री' कहलाता है  
- राइबोसोम
- ◆ DNA और RNA है  
- न्यूक्लिक अम्ल
- ◆ मानव शरीर का सामान्य ताप  
- 98.6°F या 37°C या 310 कैल्विन होता है
- ◆ मनुष्य में लिंग निर्धारण होता है  
- पुरुष के क्रोमोसोम पर, न कि स्त्री के
- ◆ शरीर में मांसपेशियों की संख्या है  
- लगभग 639
- ◆ शरीर का सबसे कठोर तत्व है  
- एनामिल ( दाँत की हड्डी )
- ◆ संसार का सबसे बड़ा पक्षी है  
- शुतुरमुर्ग
- ◆ खोपड़ी में कुल अस्थियाँ होती हैं  
- 8
- ◆ जीन के संश्लेषण से संबंधित व्यक्ति है  
- हरगोविन्द खुराना
- ◆ संसार का सबसे छोटा पुष्प  
- बुल्फिया
- ◆ पुरुष जीन संघटन होता है  
- XY
- ◆ प्रकाश संश्लेषण क्रिया में ऑक्सीजन मिलता है  
- जल से
- ◆ प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक गैस है  
- CO<sub>2</sub>
- ◆ मधुमेह रोग होता है  
- इन्सुलिन की कमी से
- ◆ पौधे का मुख्य प्रकाश संश्लेषी अंग है  
- पत्ती
- ◆ बॉन्क्राईटिस एक रोग है  
- कृत्रिम हृदय का
- ◆ एक लड़का अपने पिता से 'क्रोमोजोम' पाता है  
- 22+Y

**MODEL SET - 4**

- ◆ यूरिया अधिकतम मात्रा में पायी जाती है  
- मूत्र में
- ◆ पेप्सीन का एक उदाहरण है  
- एन्जाइम
- ◆ दूध में नहीं पाया जाता है  
- विटामिन C
- ◆ टॉक्सिन है  
- एक जहरीला पदार्थ
- ◆ एन्जाइम की रचना होती है  
- अमीनो अम्ल से
- ◆ फलों और सब्जियों में नहीं होता है  
- विटामिन-D
- ◆ मलेरिया का परजीवी है  
- मादा ऐनोफेलीज मच्छर
- ◆ मानव मूत्र में उत्सर्जित होता है  
- विटामिन C
- ◆ दूध में उपस्थित प्रोटीन है  
- कैसीन
- ◆ मेढ़क के हृदय में चेम्बर (कक्ष) होते हैं  
- तीन
- ◆ मानव शरीर का महत्वपूर्ण ग्रंथि है  
- पिट्युटरी
- ◆ मानव शरीर में प्रचुर मात्रा में पाया जाता है  
- कैल्सियम
- ◆ कोशिका का आनुवंशिक पदार्थ है  
- DNA
- ◆ आनुवंशिका के नियम का जन्मदाता है  
- ग्रेगरी मेंडल
- ◆ किसान का परम सहायक है  
- केंचुआ
- ◆ कोशिका में 'केन्द्रक' का पता लगाया  
- राबर्ट ब्राउन ने 1831 ई० में
- ◆ सबसे बड़ा फल तथा पुष्प है  
- क्रमशः आर्किड्स तथा रेफ्लोशिया
- ◆ स्तंभकन्द, धनकन्द, शल्ककन्द तथा प्रकन्द का उदाहरण है  
- आलू, (बन्डा, केसर) प्याज तथा (अदरक, हल्दी)
- ◆ अमरूद, अंगूर, शरीफा तथा टमाटर के खाने योग्य भाग हैं  
- फलभिन्ति
- ◆ आम, पपीता तथा बेर के खाने योग्य भाग हैं  
- मध्यफल भिन्ति
- ◆ अदरक तथा आलू के खाने योग्य भाग हैं  
- तना
- ◆ मानव शरीर में रक्त की मात्रा शरीर के भार का होता है  
- 7% (लगभग)

**MODEL SET - 5**

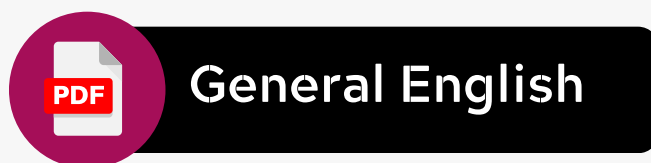
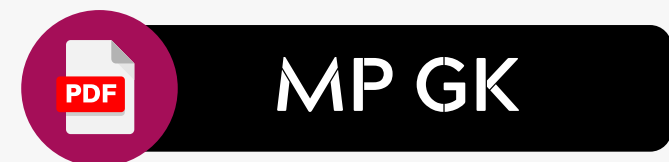
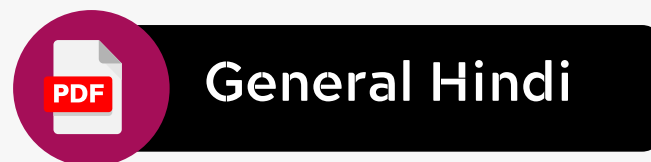
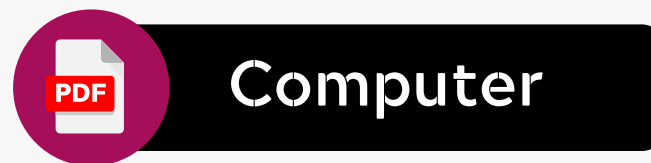
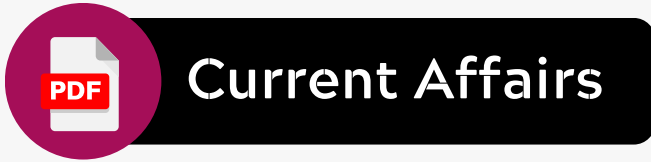
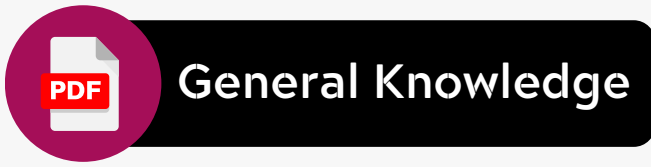
- ◆ मनुष्य के मस्तिष्क का वजन होता है  
- 1350-1400 ग्राम
- ◆ ऊँट की गर्भाविधि काल है  
- क्रमशः 320-350 दिन
- ◆ गाय तथा भैंस का गर्भाविधि काल है  
- क्रमशः 280 तथा 300 दिन
- ◆ पैतृकता सिद्ध करने में सहायक है  
- DNA और फिंगर प्रीटिंग
- ◆ दूध में पायी जानेवाली शर्करा है  
- लैक्टोज
- ◆ मूत्र का निर्माण होता है  
- वृक्क में
- ◆ सबसे लम्बा कृमि (वर्म)  
- टेप वर्म
- ◆ प्रकाश वर्ष मात्रक है  
- दूरी का
- ◆ कपड़ा सुखाने तथा दूध से मक्खन निकालने वाली मशीन कार्य करता है  
- अपकेन्द्रीय बल के सिद्धांत पर
- ◆ 1 अश्व शक्ति बराबर होता है  
- 746 वाट के
- ◆ जल का घनत्व अधिकतम तथा आयतन न्यूनतम होता है  
- 4°C पर
- ◆ पदार्थ का लघुतम अंश क्या है  
- क्वार्क
- ◆ लेंस की क्षमता का मात्रक है  
- डाईऑप्टर
- ◆ इन्द्रधनुष के बीच का रंग होता है  
- हरा
- ◆ रंग का प्रकीर्णन निर्भर करता है  
- तरंगदैर्घ्य पर
- ◆ रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब होता है  
- वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से छोटा
- ◆ इन्द्रधनुष बनता है  
- सूर्य के ठीक विपरीत
- ◆ फ्यूज तार किससे बनती है  
- टिन और सीसा की मिश्रधातु
- ◆ सूर्य प्रकीर्णन के कारण अंतरिक्ष यात्री को आकाश दिखाई देता है  
- काला
- ◆ समुद्र का जल नीला दिखाई देता है  
- प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- ◆ वायु का बुल-बुला जल में व्यवहार करता है  
- अवतल लेंस की भांति
- ◆ तारों के टिमटिमाने का कारण है  
- प्रकाश का अपवर्तन
- ◆ हीरा का चमकना तथा मृग मारीचिका बनने का कारण है  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन

**MODEL SET - 6**

- ◆ केन्डिला मात्रक है  
- ज्योति तीव्रता का
- ◆ भूस्थिर उपग्रह की पृथ्वी से ऊँचाई होती है  
- 36000 किमी०
- ◆ बल्ब का फिलामेंट बना होता है  
- टंगस्टन (W) का
- ◆ सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है  
- नाभिकीय संलयन
- ◆ रेडियोसक्रियता की माप की जाती है  
- गिगर-मूलर काउंटर से
- ◆ रॉकेट की गति आधारित है  
- संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर
- ◆ मूल रंग कहलाते हैं  
- नीला, लाल और हरा
- ◆ सेक्सटैंट का प्रयोग किया जाता है  
- ऊँचाई मापने के लिए
- ◆ निकट दृष्टि दोष दूर किया जाता है  
- अवतल लेंस का प्रयोग कर
- ◆ दीर्घ दृष्टि दोष दूर किया जाता है  
- उत्तल लेंस का प्रयोग कर
- ◆ परमाणु बम का सिद्धांत आधारित है  
- नाभिकीय विखंडन पर
- ◆ बिजली के बल्ब में मुख्यतः प्रयोग होता है  
- अक्रिय गैस
- ◆ ध्वनि का वेग सर्वाधिक होता है  
- ठोस में
- ◆ ध्वनि की गति धीमी होती है  
- हवा में
- ◆ ऊर्जा का SI मात्रक है  
- जूल
- ◆ हाइड्रोजन बम आधारित है  
- नाभिकीय संलयन के सिद्धांत पर
- ◆ जल का सर्वाधिक शुद्ध रूप है  
- वर्षा का जल
- ◆ 'ग्रीन हाउस प्रभाव' गैस है  
- कार्बन डाईऑक्साइड
- ◆ दाढ़ी बनाने तथा आँख, नाक, कान की जाँच में प्रयोग होता है  
- अवतल दर्पण
- ◆ नाभिकीय विखण्डन में प्रयुक्त होता है  
- यूरेनियम
- ◆ चन्द्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण का मान पृथ्वी के मान का  
-  $\frac{1}{6}$  भाग होता है
- ◆ द्रव अवस्था में पाया जाने वाला धातु है  
- पारा
- ◆ सुराही का पानी ठंडा होता है  
- वाष्पीकरण के कारण



# Download All Subject Free PDF

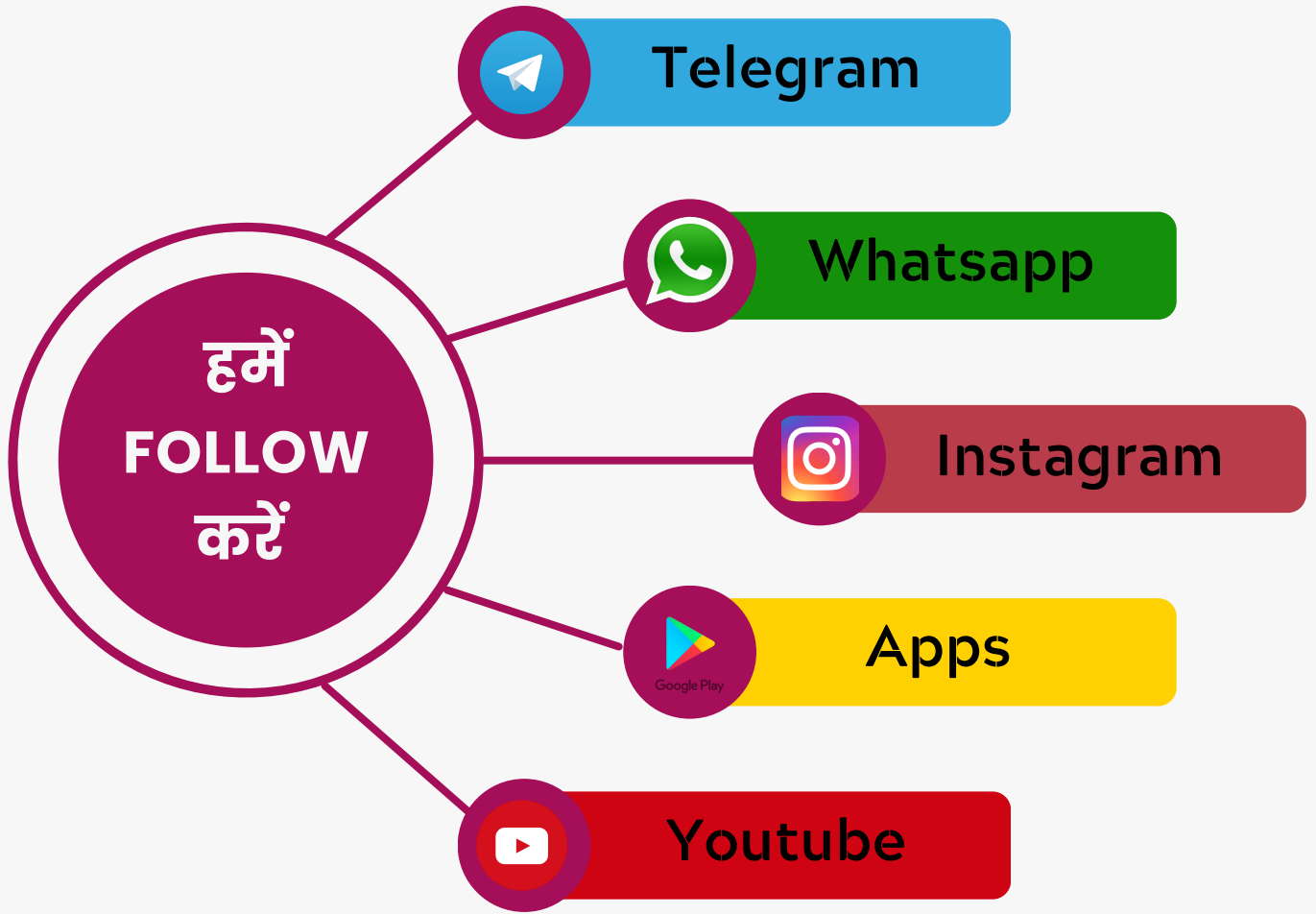



## Join Our Best Course

GK Trick By  
Nitin Gupta

Current Affairs

**Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें**



 GK Trick By Nitin Gupta  
The Ultimate Key to Success.

Welcome To

## **GK TRICK BY NITIN GUPTA APP**

**यहाँ पर आपको मिलेगा**

- ✓ Best PDF Notes For All Exams
- ✓ Best Test Series For All Exams
- ✓ Daily Current Affairs PDF
- ✓ सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ✓ सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा



**MODEL SET - 7**

- ◆ विद्युत धारा मापा जाता है  
- आमीटर से
- ◆ अदिश राशियाँ है  
- कार्य, ऊर्जा, ताप, समय, चाल
- ◆ सदिश राशियाँ है  
- त्वरण, बल, विस्थापन, संवेग
- ◆ सबसे अधिक तथा सबसे कम तरंगदैर्घ्य होता है  
- क्रमशः लाल तथा बैंगनी रंग का
- ◆ सर्वाधिक प्रत्यास्थ पदार्थ है  
- स्टील
- ◆ सबसे कठोर धातु है  
- प्लेटिनम
- ◆ शुष्क बर्फ कहलाता है  
- ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ परमाणु के नाभिक में रहते है  
- प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
- ◆ बर्तनों में कलई के लिए उपयोग होता है  
- अमोनियम क्लोराइड
- ◆ पटाखों में हरा रंग होता है  
- बेरियम के कारण
- ◆ नन-स्टीक बर्तनों के परत बने होते है  
- टेफ्लॉन के
- ◆ वायुमंडल में नहीं पाया जाने वाला अक्रिय गैस है  
- रेडॉन
- ◆ गुब्बारों में उपयोग होता है  
- हीलियम गैस का
- ◆ फोटोग्राफी में उपयोग होता है  
- सिल्वर ब्रोमाइड का
- ◆ जल की अस्थायी कठोरता का कारण है  
- कैल्शियम एवं मैग्नेशियम के बाइकार्बोनेट का घुले रहना
- ◆ पानी की स्थायी कठोरता दूर की जाती है  
- पोर्टैशियम क्लोराइड द्वारा
- ◆ लोहे को जंग से बचाने के लिए चढ़ाई जाती है  
- जिंक की परत
- ◆ विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक है  
- चाँदी
- ◆ कृत्रिम वर्षा के लिए प्रयोग में लाया जाता है  
- सिल्वर आयोडाइड
- ◆ लोहा, निकल एवं क्रोमियम के मिश्रधातु है  
- स्टेनलेस स्टील
- ◆ हड्डियों और दाँतो में उपस्थित रहता है  
- कैल्शियम फॉस्फेट
- ◆ सोल्डर (टाँका) मिश्रण है  
- सीसा एवं टिन का

**MODEL SET - 8**

- ◆ शुद्धतम सोना की शुद्धता होती है  
- 24 कैरेट
- ◆ क्वार्ट्ज में होता है  
- सिलिकॉन और ऑक्सीजन
- ◆ लोहे का सबसे शुद्धतम रूप है  
- पिटवाँ लोहा
- ◆ सबसे कठोर पदार्थ है  
- हीरा
- ◆ प्राकृतिक रबर बहुलक होता है  
- आइसोप्रीन का
- ◆ मानव द्वारा संश्लिष्ट पहला रेशा था  
- नायलॉन
- ◆ सबसे उत्तम कोयला है  
- एन्थासाइट (96%-कार्बन)
- ◆ सबसे हल्की धातु है  
- लीथियम (Li)
- ◆ काँसा मिश्रधातु है  
- ताँबा व टिन का
- ◆ 1 पीको सेकेण्ड बराबर होता है  
-  $10^{-12}$  सेकेण्ड के
- ◆ फलों को पकाने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- एसीटिलीन गैस
- ◆ लोहे को इस्पात में बदलने के लिए मिलाया जाता है  
- निकेल धातु
- ◆ विटामिन का खोज किसने किया था  
- फन्क (1911 ई० में) ने
- ◆ बच्चों का मानसिक एवं शारीरिक विकास अवरूद्ध हो जाता है  
- थायरॉक्सिन की कमी से
- ◆ रक्तचाप मापने वाला यंत्र है  
- स्प्रिंगमोमैट्रोमीटर
- ◆ मनुष्य नहीं सुन सकता है  
- पराश्रव्य तरंगे
- ◆ श्वेत रक्त का औसत जीवन काल होता है  
- 2-4 दिन
- ◆ वायुमंडल में नाइट्रोजन कितना प्रतिशत है  
- 78%
- ◆ स्थायी तथा अस्थायी कठोरता दूर होती है  
- सोडियम कार्बोनेट से
- ◆ जल में स्थायी कठोरता का कारण है  
- कैल्शियम और मैग्नेशियम के सल्फेट का घुला रहना
- ◆ कैमरा, दूरबीन के लेंस, विद्युत बल्व तथा धुप चश्मा में प्रयोग होता है  
- फिल्टर काँच का
- ◆ पारा, ताँबा तथा ऐल्यूमिनियम के प्रमुख अयस्क है  
- क्रमशः सिनेबार, क्यूप्राइट तथा बॉक्साइट

**MODEL SET - 9**

- ◆ कैल्शियम, पोर्टैशियम तथा कैडमियम का प्रमुख अयस्क है  
- डोलोमाइट, नाइट्र तथा ग्रीनोकाइट
- ◆ प्राकृतिक गैस मिश्रण होता है  
- ब्यूटेन एवं प्रोपेन का
- ◆ एल०पी०जी० में गंध के लिए मिलाया जाता है  
- सल्फर के यौगिक मिथाइल मरकॉप्टेन
- ◆ सेल्युलोज से बने कृत्रिम रेशा कहलाता है  
- रेयॉन
- ◆ हीरा का आपेक्षिक घनत्व तथा अपवर्तनांक होता है  
- क्रमशः 2.2 और 2.42
- ◆ सामान्य ताप एवं दाब पर विभिन्न गैसों के 1 ग्राम अणु का आयतन होता है  
- 22.4 ली०
- ◆ 1 मोल बराबर होता है  
-  $6.023 \times 10^{23}$  (एवोगाड्रो संख्या)
- ◆ बर्फ का द्रव्यणांक एवं हिमांक होता है  
-  $0^{\circ}\text{C}$
- ◆ रिएक्टर में नियंत्रक छड़ के रूप में प्रयोग होता है  
- कैडमियम या बोरॉन की छड़ का
- ◆ अर्द्धचालक का उदाहरण है  
- कार्बन, सिलिकॉन तथा जर्मेनियम
- ◆ काँच में किस रंग का वेग सबसे अधिक तथा कम होता है  
- क्रमशः लाल और बैंगनी
- ◆ पानी में डुबा हुआ हवा का बुलबुला  
- अवतल लेंस की भाँति कार्य करता है
- ◆ समतल दर्पण में बना प्रतिबिम्ब होता है  
- काल्पनिक, वस्तु के बराबर तथा उल्टा
- ◆ प्रकाश का तरंगदैर्घ्य होता है  
-  $3900 \text{ \AA}$  से  $7800 \text{ \AA}$  के बीच
- ◆ वायु तथा निर्वात में प्रकाश की चाल सबसे अधिकतम होती है  
-  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- ◆ ठोसों में उष्मा का संचरण होता है  
- चालन विधि द्वारा
- ◆ कान पर ध्वनि का प्रभाव रहता है  
-  $\frac{1}{10}$  सेकेंड
- ◆ प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता एवं परावर्तन सतह के बीच की न्यूनतम दूरी होनी चाहिए  
- 17 मी० (लगभग)
- ◆ अनुदैर्घ्य तथा अनुप्रस्थ तरंग का उदाहरण है  
- क्रमशः ध्वनि तरंग तथा प्रकाश तरंग
- ◆ सेकेण्टी लोलक का आवर्तकाल होता है  
- 2 सेकेंड
- ◆ लोलक का आवर्तकाल निर्भर नहीं करता है  
- द्रव्यमान पर

**MODEL SET - 10**

- ♦ वायुमण्डलीय दाब का मापक यंत्र तथा मात्रक है  
- क्रमशः बैरोमीटर तथा बार
- ♦ मानव नेत्र की स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी होती है  
- 25 सेमी०
- ♦ कैपसूल का आवरण बना होता है  
- स्टार्च का
- ♦ अंडे का आवरण बना होता है  
- कैल्शियम कार्बोनेट का
- ♦ मानव मस्तिष्क तथा सिर का अध्ययन से संबंधित शाखा है  
- फ्रेनोलॉजी
- ♦ डीहाइड्रेशन से प्रायः कमी होती है  
- सोडियम क्लोराईड पदार्थ का
- ♦ किसी वस्तु का भार अधिकतम होता है  
- निर्वात में
- ♦ कृत्रिम सिल्क कहलाता है  
- रेयॉन
- ♦ पौधों में जैव पदार्थों का वहन होता है  
- फ्लोएम से
- ♦ अश्रु गैस है  
- क्लोरो-एसीटो-फिनोन
- ♦ अतिचालक की प्रतिरोधकता होती है  
- शून्य
- ♦ DNA की खोज किया था  
- वाटसन एवं क्रिक ने
- ♦ आम का वैज्ञानिक नाम है  
- मैंजीफेरा इंडिका
- ♦ तम्बाकू में विषैला पदार्थ होता है  
- निकोटिन
- ♦ रेफ्रिजरेटर में जल को ठंडा करने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- अमोनिया गैस का
- ♦ वायुमण्डलीय दाब बराबर होता है  
-  $10^5 \text{N/m}^2$
- ♦ दो समानान्तर दर्पण के बीच रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है  
- अनन्त
- ♦ पेप्सीन प्रोटीन को बदल देता है  
- पॉलीपेप्टाइड में
- ♦ क्वाशिओरकर तथा मराशमस की बिमारी होती है - प्रोटीन की कमी से
- ♦ DNA की इकाईयाँ कहलाता है  
- न्यूक्लिओटाईड्स
- ♦ किस तापमान पर सेल्सियस और फारेनहाइट का पाठ्यांक समान होता है -  $(-40^\circ)$
- ♦ ट्यूब लाईट में कौन-सी गैस भरी जाती है  
- मरक्यूरिक आक्साइड व आर्गन

**MODEL SET - 11**

- ♦ सबसे हल्की धातु कौन है  
- लीथियम
- ♦ चावल को पॉलिस करने से कौन विटामिन नष्ट हो जाता है  
- थाइमिन ( विटामिन-बी1 )
- ♦ प्याज तथा लहसुन में गंध किस तत्व के कारण होता है  
- पोटाशियम
- ♦ किस पदार्थ को लगाने से रक्त का बहना रूक जाता है  
- फेरिक क्लोराइड
- ♦ सबसे भारी धातु कौन है  
- ओसमियम
- ♦  $D_2O$  का सामान्य नाम क्या है  
- भारी जल ( अणुभार-20 )
- ♦ पृथ्वी की भू-पपटी पर सर्वाधिक कौन तत्व मिलता है  
- ऑक्सीजन
- ♦ प्राकृतिक वरण के सिद्धांत को किसने प्रतिपादित किया है  
- डार्विन ने
- ♦ फोटोकॉमिक काँच में क्या व्यवहृत होता है  
- सिल्वर आयोडाइड
- ♦ नींबू में कौन अम्ल पाया जाता है  
- साइट्रिक अम्ल
- ♦ कौन विटामिन गर्म करने पर नष्ट हो जाता है  
- विटामिन 'सी'
- ♦ स्याही के धब्बे को मिटाने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है  
- ऑक्जेलिक अम्ल
- ♦ कीटों में होते हैं  
- छह पाद एवं चार पंख
- ♦ खाना को ज्यादा पकाने पर कौन अम्ल नष्ट हो जाता है  
- फॉलिक अम्ल
- ♦ दूध में कौन अम्ल पाया जाता है  
- लैक्टिक अम्ल
- ♦ गोवाइटर (Goiter) रोग का क्या कारण है  
- शरीर में आयोडिन की कमी
- ♦ एपीकल्चर का संबंध किस क्षेत्र से है  
- मधुमक्खी पालन
- ♦ सेरीकल्चर का संबंध किस क्षेत्र से है  
- रेशम उत्पादन
- ♦ प्रोटीन का पाचन किस अंग में होता है  
- छोटी आंत
- ♦ हीमोफिलिया किस प्रकार का रोग है  
- आनुवंशिक
- ♦ दूध का फटना, दूध से दही बनना यह किस क्रिया से होता है  
- किण्वन

**MODEL SET - 12**

- ♦ इन्सुलिन की खोज किसने की  
- बैटिंग एवं बेस्ट
- ♦ पारसेक किस भौतिक राशि का मात्रक है  
- खगोलीय दूरी का
- ♦ गाय के दूध का पीला रंग किसके कारण होता है  
- कैरोटीन
- ♦ मलेरिया का परजीवी क्या होता है  
- प्लाज्मोडियम
- ♦ विकास के उत्परिवर्तन के सिद्धांत को किसने प्रतिपादित किया  
- ह्यूगो-डी-ब्रीज
- ♦ धातुओं के बेल्टिंग के लिए किसका उपयोग होता है  
- एसीटिलीन गैस
- ♦ पॉलिथीन किसका बहुलक है  
- इथीलीन
- ♦ लोहा को जंग से बचाने के लिए क्या किया जाता है  
- जस्तीकरण
- ♦ हैलोजनों में सर्वाधिक क्रियाशील होता है  
- फ्लोरिन
- ♦ गैलेना किस धातु का अयस्क है  
- सीसा का
- ♦ ऑसू में कौन सा एन्जाइम पाया जाता है  
- लाइसोजाइम
- ♦ आयोडिन की कमी से होने वाले घेंघा रोग से किस ग्रंथि की वृद्धि होती है  
- थायरॉयड
- ♦ pH का निर्धारण किसने किया  
- सॉरेन्सन ने
- ♦ मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी मांसपेशी कौन होती है  
- ग्लूटियस मैक्सिमस
- ♦ शरीर का घाव किस विटामिन से जल्दी भर जाता है  
- विटामिन 'सी'
- ♦ फोटोग्राफी प्लेट पर किसकी कोटिंग की जाती है  
- सिल्वर ब्रोमाइड
- ♦ हैजा किस सूक्ष्मजीव द्वारा होता है  
- विब्रियो कोलेरी
- ♦ मनुष्य के शरीर में सबसे बड़ी धमनी कौन है  
- महाधमनी (Aorta)
- ♦ रक्त में गैसों का आदान-प्रदान किस अंग में होता है  
- फेफड़ा
- ♦ पृथ्वी की आयु का परिकलन किस विधि द्वारा किया जाता है  
- यूरेनियम डेटिंग विधि

**MODEL SET - 13**

- ◆ 'ब्लैक-होल' सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया
  - एस्० चन्द्रशेखर
- ◆ बोटल का कॉर्क किस वृक्ष की छाल से बनाया जाता है
  - कोक
- ◆ दूध से ब्रीम को अलग करने पर दूध के घनत्व पर क्या प्रभाव पड़ेगा
  - घनत्व बढ़ेगा
- ◆ जंग लगने पर लोहे के भार में क्या परिवर्तन होता है
  - भार बढ़ जाता है
- ◆ चिकित्सा शास्त्र का जनक किसे कहा जाता है
  - हिप्पोक्रेट्स
- ◆ मनुष्य के शरीर में कितना प्रतिशत जल होता है
  - 65-80 प्रतिशत
- ◆ किस रोग में रक्त का थक्का नहीं जमता है
  - हीमोफीलिया
- ◆ कुपोषण में सबसे अधिक कमी किसकी होती है
  - प्रोटीन
- ◆ शरीर में यूरिया किस अंग में बनता है
  - यकृत
- ◆ मनुष्य में बुढ़ापा किस ग्रंथि के लुप्त हो जाने के कारण आता है
  - थायमस
- ◆ रक्त चाप किसके द्वारा नियंत्रित होता है
  - एड्रिनल ग्रंथि
- ◆ दूध को किस ताप पर पाश्चुरीकृत किया जाता है
  - 62°C
- ◆ बी०एच०सी० 10 प्रतिशत का व्यापारिक नाम क्या है
  - गैमेक्सीन
- ◆ दूध का खट्टा होना, किसके द्वारा होता है
  - जीवाणु
- ◆ कपास की खेती के लिए सर्वोत्तम मिट्टी कौन सी है
  - काली मिट्टी ( रेगुर मिट्टी )
- ◆ बच्चे का लिंग किसके द्वारा निर्धारित होता है
  - पिता के गुणसूत्र द्वारा
- ◆ जीवन रक्षक हार्मोन्स किस ग्रंथि से स्रावित होते हैं
  - एड्रीनल
- ◆ बैरोमीटर में पारे के तल का एकाएक गिरना क्या प्रदर्शित करता है
  - आंधी, तुफान

**MODEL SET - 14**

- ◆ आर० एच० फैक्टर का संबंध किससे है
  - रक्त
- ◆ पेनिसिलीन क्या है
  - एंटीबायोटिक
- ◆ मनुष्य के हृदय में कितने प्रकोष्ठ होते हैं
  - चार
- ◆ अण्डा में कौन विटामिन नहीं पाया जाता है
  - विटामिन 'सी'
- ◆ प्रोटीन का पाचन किस एंजाइम द्वारा होता है
  - पेप्सीन
- ◆ ब्राइट्स रोग शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है
  - वृक्क
- ◆ अंडे के किस भाग में प्रोटीन अधिक पाया जाता है
  - उजले भाग
- ◆ लोहे के किस रूप में कार्बन की मात्रा न्यूनतम होती है
  - पिटवाँ लोहा
- ◆ जीव विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है
  - अरस्तु को
- ◆ रासायनिक दृष्टि से 'वाटर ग्लास' क्या है
  - सोडियम सिलिकेट
- ◆ दर्द दूर करने वाली दवाएँ क्या कहलाती हैं
  - एनालजेसिक
- ◆ प्रोटीन किससे बने होते हैं
  - अमीनो अम्लों से
- ◆ दूध में कौन-सी शर्करा पायी जाती है
  - लैक्टोज
- ◆ एन्टीबायोटिक्स नष्ट करते हैं
  - बैक्टीरिया को
- ◆ लौह का अंश सबसे अधिक पाया जाता है
  - हरी सब्जियों में
- ◆ 'रानीखेत बीमारी' संबंधित है
  - मुर्गियों से
- ◆ अलजाइमर (Alzheimer) रोग में मानव शरीर का कौन अंग प्रभावित होता है
  - मस्तिष्क
- ◆ अण्डाणु का निषेचन प्रायः किसमें होता है
  - फैलोपियन ट्यूब में
- ◆ पौधों में जैव पदार्थों का वहन किसके माध्यम से होता है
  - फ्लोयम (Phloem)
- ◆ इत्र की तीखी गंध अथवा सुगंध की पहचान मस्तिष्क के किस भाग द्वारा होती है
  - सेरेब्रम (Cerebrum)
- ◆ एंटीबायोटिक एम्पिसिलिन प्राप्त होती है
  - बैक्टीरिया से

**MODEL SET - 15**

- ◆ कौन-सा तत्व हाइड्रोजन के साथ सबसे अधिक सम्मिश्र बनाता है
  - कार्बन
- ◆ कागज पर पुराने उंगलियों के चिन्हों को किससे विकसित किया सकता है
  - सिल्वर नाइट्रेट घोल से
- ◆ डीहाइड्रेशन से प्रायः किस पदार्थ की कमी होती है
  - सोडियम क्लोराइड
- ◆ पैक करने के लिए प्रयुक्त होने वाली सेलोफेन किससे बनी होती है
  - ग्लूकोज एसिटेट
- ◆ कैसर की प्रसिद्ध दवा टेक्सोल (Texol) किस वृक्ष से प्राप्त होती है
  - यू (Yew)
- ◆ चीनी के शोधन के लिए कौन सा रंजक प्रयुक्त होता है
  - बोन ब्लैक
- ◆ कृत्रिम सिल्क कहलाता है
  - रेयॉन
- ◆ व्यक्ति का भार किस प्रकार के लिफ्ट में अधिक होता है
  - जो ऊपर की ओर गति से बढ़ रही हो
- ◆ हाइड्रोजन के समस्थानिकों की संख्या है
  - तीन
- ◆ द्रव्यों में उष्मा का सर्वोत्तम संवाहक है
  - पारा
- ◆ तारों के टिमटिमाने का आंशिक कारण होता है
  - वातावरणीय अपवर्तन
- ◆ किसके साथ कास्टिक सोडा को उबालकर साबून तैयार किया जाता है
  - वसा (Fat) के
- ◆ मानव में कशेरूकों की कुल संख्या होती है
  - 33
- ◆ मानव शरीर में औसतन ऑक्सीजन तत्व की प्रतिशतता लगभग कितनी होती है
  - 65
- ◆ 'ग्लूकोमा' किसका रोग है
  - नेत्र का
- ◆ सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व है
  - कार्बन
- ◆ फोटोग्राफी में कौन-सा अम्ल प्रयोग किया जाता है
  - ऑक्जेलिक अम्ल
- ◆ डाइनोसॉर थे
  - मेसोजोइक सरीसृप

**MODEL SET - 16**

- ◆ डायनामाइट का प्रमुख अवयव है  
- **नाइट्रोग्लिसरीन**
- ◆ पर्णहरित (Chlorophyll) में उपस्थित मुख्य धातु है  
- **मैग्नीशियम**
- ◆ कोबाल्ट-60 उत्सर्जित करता है  
- **गामा किरणें**
- ◆ पृथ्वी का पलायन वेग है  
- **11.2 Km/Sec**
- ◆ अल्कोहल का प्रयोग किस तापमापी में किया जाता है  
- **-40°C के नीचे के ताप मापने वाले में**
- ◆ किसी पदार्थ को गर्म करने पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **आयतन बढ़ता है, द्रव्यमान नियत रहता है**
- ◆ ध्वनि की चाल किस पर निर्भर करती है  
- **माध्यम की प्रत्यास्था तथा घनत्व पर**
- ◆ सबसे अधिक ध्वनि की चाल, माध्यम के किस अवस्था में होती है  
- **ठोस अवस्था में फिर द्रव और फिर गैस में**
- ◆ सामान्य आँख के लिए दूर बिन्दु कितना होता है  
- **अनन्त**
- ◆ प्रकाश का सबसे अच्छा परावर्तक किसे माना जाता है  
- **समतल दर्पण को**
- ◆ इन्द्रधनुष का निर्माण किन-किन क्रियाओं के द्वारा होता है  
- **प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन, अपवर्तन और वर्ण विक्षेपण**
- ◆ प्रकाश का प्रकीर्णन किस पर निर्भर करता है  
- **उसके तरंगदैर्घ्य पर**
- ◆ सबसे कम तरंग दैर्घ्य किसका होता है  
- **गामा किरण का**
- ◆ निकट दृष्टि दोष का कारण है  
- **नेत्र लेंस का मोटा तथा फोकस दूरी कम हो जाना**
- ◆ अर्द्धचालक पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है  
- **ताप बढ़ने पर चालकता बढ़ती है और घटने पर घटती है**
- ◆ हीटर का तार बना होता है  
- **नाइक्रोम का**
- ◆ प्रोटॉन का भार इलेक्ट्रॉन के भार का कितना गुणा होता है  
- **1836 गुना**
- ◆ CO<sub>2</sub> गैस का गुण क्या होता है  
- **अम्लीय**

**MODEL SET - 17**

- ◆ CO गैस का गुण क्या होता है  
- **उदासीन**
- ◆ संयोजी इलेक्ट्रॉन की संख्या अधिकतम कितनी हो सकती है  
- **8**
- ◆ अम्ल का लिटमस पत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **नीला लिटमस पत्र को लाल कर देता है**
- ◆ अम्ल में कौन से तत्व के परमाणु अनिवार्य रूप से रहते हैं।  
- **हाइड्रोजन**
- ◆ भस्म (क्षार) का लिटमस पत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **लाल लिटमस पत्र को नीला कर देता है**
- ◆ दियासलाई बनाने में किसका प्रयोग किया जाता है  
- **लाल फॉस्फोरस**
- ◆ कीटाणु नाशक के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है  
- **विरंजक चूर्ण का**
- ◆ साबुन बनाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं  
- **सैपोनिफिकेशन**
- ◆ रक्त का कितना % भाग प्लाज्मा होता है  
- **55%**
- ◆ श्वसन क्रिया के फलस्वरूप किसका निर्माण होता है  
- **ऊर्जा का**
- ◆ श्वसन में शर्करा का क्या होता है  
- **ऑक्सीकरण**
- ◆ अमाशय में भोजन का पाचन किस माध्यम से होता है  
- **अम्लीय माध्यम से**
- ◆ प्रत्येक वृक्क (Kidney) का भार कितना होता है  
- **150 gm**
- ◆ 24 घंटे में मनुष्य लगभग कितना मुत्र का उत्सर्जन करता है  
- **लगभग 1.5 लीटर**
- ◆ हार्मोन का क्या कार्य है  
- **सभी प्रकार के रासायनिक क्रियाओं को नियंत्रित करना**
- ◆ राईबोजोम किसकी सतह पर होती है  
- **एन्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम**
- ◆ प्रतिवर्ती क्रिया का संचालन केन्द्र है  
- **मेरूदंड**
- ◆ तंत्रिका तंत्र की रचनात्मक तथा क्रियात्मक इकाई क्या है  
- **न्यूरॉन**

**MODEL SET - 18**

- ◆ मनुष्यों में मेरूदंड से कितनी जोड़ी तंत्रिका निकलती है  
- **31**
- ◆ भारत में खोजा गया प्रथम कम्प्यूटर वायरस कौन था  
- **सी ब्रेन**
- ◆ सुहागा का रासायनिक नाम क्या है  
- **बोरेक्स**
- ◆ पेनीसिलीन का मुख्य स्रोत क्या है  
- **कवक**
- ◆ कोकीन का मुख्य स्रोत क्या है  
- **इरिथ्रो जाइलोन कोका (अकवन)**
- ◆ पित्त-रस को स्रावित करता है  
- **यकृत (Liver)**
- ◆ फलों का अध्ययन कहलाता है  
- **पोमोलॉजी**
- ◆ मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग कौन-सा है  
- **सेरेब्रम**
- ◆ रक्त समूह की खोज किसने की थी  
- **कार्ल लैन्डस्टीनर ने (1901 ई० में)**
- ◆ पुष्पों का अध्ययन कहलाता है  
- **एन्थोलॉजी**
- ◆ लैक्रिमल ग्रंथियाँ स्रावित करती हैं  
- **आँसु**
- ◆ रबर है  
- **एक प्राकृतिक बहुलक**
- ◆ ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक मात्रा में पाये जाने वाला तत्व है  
- **हाइड्रोजन**
- ◆ सेप्टी लैम्प के आविष्कारक कौन हैं  
- **हम्फ्री डेवी**
- ◆ समुद्र की गहराई किस यंत्र से मापी जाती है  
- **फैदोमीटर**
- ◆ प्रकाश के तरंग सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था  
- **न्यूटन**
- ◆ एक किलोवाट घंटा बराबर होता है  
- **3.6 × 10<sup>6</sup> जूल के**
- ◆ कितना डिग्री सेंटीग्रेट को परम शून्य ताप कहा जाता है  
- **(-273°C)**
- ◆ ध्वनि तीव्रता का CGS मात्रक क्या है  
- **डेसीबल**
- ◆ हृदय तथा फेफड़ों की आवाज को सुनने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है  
- **स्टेथोस्कोप**
- ◆ थर्मामीटर के आविष्कारक कौन हैं  
- **फारेनहाइट**

MODEL SET - 19

- ◆ वह पौधा कौन-सा है जो ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन कर सकता है  
- क्लोरेला
- ◆ प्लेग की बीमारी किस जीवाणु द्वारा फैलती है  
- पाश्चुरेला पेस्टिस
- ◆ कोशिका के किस भाग को 'साइट ऑफ कंट्रोल' कहा जाता है  
- केन्द्रक
- ◆ कौन-सा प्रोटीन रक्त को थक्का बनाने में मदद करता है  
- फ्राइब्रिनोजेन नामक प्रोटीन
- ◆ पागल कुत्ते के काटने से कौन-सी बीमारी होती है  
- हाइड्रोफोबिया
- ◆ उपग्रह में समय ज्ञात करने के लिए अंतरिक्ष यात्री किस प्रकार के घड़ी का प्रयोग करते हैं  
- स्पिंग घड़ी
- ◆ किरचौफ के नियम से क्या समझते हैं  
- अच्छे उत्सर्जक अच्छे अवशोषक होते हैं
- ◆ आदर्श गैस की आंतरिक ऊर्जा किस पर निर्भर करती है  
- ताप पर
- ◆ कौन-सा उत्तक शरीर के तापक्रम को नियंत्रित रखता है  
- संयोजी उत्तक (Connective Tissue)
- ◆ पचे हुए भोजन एवं हार्मोन का शरीर में संवहन किनके द्वारा होता है  
- प्लाज्मा
- ◆ हृदय से शरीर की ओर रक्त ले जाने वाली रक्तवाहिनी कौन-सी है  
- धमनी (Artery)
- ◆ टिटनेस द्वारा शरीर का प्रभावित अंग है  
- तंत्रिका तंत्र
- ◆ शैवाल, यीस्ट, अमीबा में किस प्रकार का विभाजन होता है  
- असूत्री विभाजन (Amitosis)
- ◆ काँच को कैसे प्राप्त किया जाता है  
- सोडियम, कैल्सियम के कार्बोनेट को सिलिका के साथ गर्म करने पर
- ◆ नाखूनों और बालों में उगने वाले उत्तकों को क्या कहा जाता है  
- क्रेटिनोफीलिक
- ◆ जर्मन सिल्वर किसका मिश्रण होता है  
- जस्ता एवं निकिल
- ◆ किस खनिज को 'बेवकूफों का सोना' (Fool's Gold) के नाम से जाना जाता है  
- आयरन पायराइट या आयरन सल्फाइड
- ◆ एक ऐंग्स्ट्रम किसके बराबर होता है  
-  $10^{-10}$  मी०

MODEL SET - 20

- ◆ डिहाइड्रेशन में शरीर में मुख्यतः किस रसायन की कमी हो जाती है  
- सोडियम क्लोराइड
- ◆  $E = mc^2$  को किसने प्रतिपादित किया था  
- आइन्स्टीन ने
- ◆ रॉकेट किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- संवेग संरक्षण
- ◆ वृक्क (Kidney) की कार्यात्मक इकाई कौन-सी होती है  
- नेफ्रॉन
- ◆ एक शराबी व्यक्ति में किस विटामिन की कमी हो जाती है  
- विटामिन-C
- ◆ कवक में संचित भोजन किस रूप में रहता है  
- ग्लाइकोजन
- ◆ ज्वालामुखी पर्वतों में कौन-सी गैस निकलती है  
- सल्फर डाइऑक्साइड
- ◆ भारत का प्रथम न्यूक्लियर रिसर्च रिएक्टर कौन-सा है  
- अप्सरा
- ◆ कार्य का C.G.S. पद्धति में मात्रक क्या है  
- अर्ग
- ◆ मोटर गाड़ी में ईंधन के रूप में प्रयुक्त गेसोहॉल (Gasohol) किसका मिश्रण है  
- पेट्रोल एवं एल्कोहल
- ◆ किस प्रकार के प्रतिबिम्ब को पर्दे पर उतारा जा सकता है  
- वास्तविक प्रतिबिम्ब
- ◆ वायुयान की चाल एवं ध्वनि की चाल के अनुपात को क्या कहते हैं  
- मैक संख्या
- ◆ समतल दर्पण में व्यक्ति को अपना प्रतिबिम्ब देखने के लिए दर्पण की लम्बाई कम-से-कम कितनी होनी चाहिए  
- व्यक्ति की लम्बाई की आधी
- ◆ समुद्र की दूरी मापने की इकाई क्या है  
- नॉटिकल मील
- ◆ किस सामान्य यंत्र की सहायता से पराश्रव्य तरंगें उत्पन्न की जा सकती हैं  
- सोनार (Sonar)
- ◆ लैंगरहैंस द्वीप कहाँ पाये जाते हैं  
- अग्न्याशय में
- ◆ उत्तेजित भीड़ को तितर-बितर करने में पुलिस द्वारा प्रयोग की जाने वाली अश्रु गैस क्या होती है  
- अमोनिया
- ◆ सिक्का किस धातु का बना होता है  
- ताँबा (88%) तथा टिन (12%)

MODEL SET - 21

- ◆ टेस्ट ट्यूब बेबी का क्या अर्थ है  
- पात्र निषेचन और फिर गर्भाशय में प्रतिरोपण
- ◆ लीवर में भविष्य के लिए कौन-सा विटामिन भंडारित रहता है  
- विटामिन-A
- ◆ कैण्डला किसका मात्रक है  
- ज्योति तीव्रता का
- ◆ ग्रहों के गति के नियम को किसने प्रतिपादित किया था  
- केप्लर ने
- ◆ साबुन का बुलबुला किन कारण से रंगीन दिखाई पड़ता है  
- व्यतिकरण
- ◆ किन्हे 'लाल द्रव' के उपनाम से जाना जाता है  
- पोटैशियम परमैंगनेट
- ◆ मनुष्य के लार में पाया जाने वाला एन्जाइम है  
- टायलिन
- ◆ चाभी भरी घड़ी में कौन-सी ऊर्जा होती है  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ तेल दीप की बत्ती में तेल किस कारण ऊपर उठता है  
- केशिकत्व क्रिया के कारण
- ◆ ध्वनि की चाल अधिकतम किसमें होती है  
- इस्पात में
- ◆ सोनार (Sonar) अधिकांशतः किसके द्वारा प्रयोग में लाया जाता है  
- नौसंचालकों
- ◆ संतान के निर्धारण के लिए किनका गुणसूत्र उत्तरदायी होते हैं  
- पुरुष
- ◆ महासागर में डूबी हुई वस्तुओं की स्थिति जानने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है  
- सोनार (Sonar)
- ◆ मस्तिष्क संबंधी बीमारियों का निरूपण किसके द्वारा होता है  
- E.E.G.
- ◆ शरीर में ऑक्सीजन की पूर्ति किसके माध्यम से होती है  
- लाल रक्त कोशिकाओं
- ◆ Swine Flu फैलाने वाला वाइरस का नाम क्या है  
-  $H_1N_1$
- ◆ स्तनधारी वर्ग में रक्त का सबसे अधिक तापमान किसका होता है  
- बकरी (औसत  $39^{\circ}C$ )

**MODEL SET - 22**

- ◆ यदि वस्तु की चाल आधी कर दी जाये, तो गतिज ऊर्जा
  - एक चौथाई रह जाती है
- ◆ 'g' का मान होता है
  - 9.8 m/s<sup>2</sup>
- ◆ 'g' का मान विषुवत रेखा पर होता है
  - न्यूनतम
- ◆ 'g' का मान ध्रुवों पर होता है
  - महत्तम
- ◆ पृथ्वी की सतह से ऊपर या नीचे जाने पर 'g' का मान
  - घटता है
- ◆ पृथ्वी की घूर्णन गति बढ़ाने पर 'g' का मान
  - कम हो जाता है
- ◆ पृथ्वी की घूर्णन गति घटने पर 'g' का मान
  - बढ़ जाता है
- ◆ पृथ्वी के केंद्र पर 'g' का मान
  - शून्य होता है
- ◆ पृथ्वी के लिए पलायन वेग का मान होता है
  - 11.2 km/s
- ◆ सूर्य के लिए पलायन वेग का मान होता है
  - 42 km/s
- ◆ चन्द्रमा के लिए पलायन वेग का मान होता है
  - 2.37 km/s
- ◆ पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर वायुमंडलीय दाब
  - कम होता जाता है
- ◆ वायुमंडलीय दाब को मापा जाता है
  - बैरोमीटर से
- ◆ बैरोमीटर का पाठ्यांक जब अचानक नीचे गिरता है तो
  - आँधी आने की संभावना होती है
- ◆ बैरोमीटर का पाठ्यांक जब धीरे-धीरे नीचे गिरता है तो
  - वर्षा होने की संभावना होती है
- ◆ बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि
  - दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है
- ◆ शुद्ध जल का घनत्व होता है
  - 1 ग्राम/सेमी<sup>3</sup> या 10<sup>3</sup>ग्राम/मी<sup>3</sup>
- ◆ बर्फ का घनत्व होता है
  - 0.9 ग्राम/सेमी<sup>3</sup>
- ◆ द्रव का घनत्व अधिक होने पर पृष्ठ-तनाव
  - बढ़ जाता है।
- ◆ द्रव का घनत्व बढ़ने पर केशिका नली में
  - कम चढ़ता है
- ◆ ताप बढ़ने पर द्रव की श्यानता
  - घट जाती है

**MODEL SET - 23**

- ◆ ताप बढ़ने पर गैस की श्यानता
  - बढ़ती है
- ◆ आँधी आने पर छप्पर का उड़ना किस सिद्धांत पर आधारित है
  - बरनौली के सिद्धांत पर
- ◆ यंग प्रत्यास्थता गुणांक का S.I. मात्रक है
  - न्यूटन/मी<sup>2</sup>
- ◆ यंग प्रत्यास्थता गुणांक का विमा होता है
  - ML<sup>-1</sup>T<sup>2</sup>
- ◆ झूला झूलते कोई व्यक्ति झूला पर खड़ा हो जाए तो इसका आवर्तकाल
  - घट जाएगा
- ◆ यदि झूले पर एक व्यक्ति के स्थान पर दो व्यक्ति बैठ जाए तो आवर्तकाल
  - अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ वायु में ध्वनि-तरंगें होती हैं
  - अनुदैर्घ्य
- ◆ ध्वनि का वेग सबसे ज्यादा होता है
  - इस्पात में (ठोस में)
- ◆ पराश्रव्य तरंगों की आवृत्ति होती है
  - 20000 हर्ट्ज से अधिक
- ◆ अवश्रव्य तरंगों की आवृत्ति होती है
  - 20 हर्ट्ज से कम
- ◆ स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिये परावर्तक तल व ध्वनि स्रोत के बीच न्यूनतम दूरी कितनी चाहिए
  - 17 मीटर
- ◆ ध्वनि के वेग का मान सबसे कम होता है
  - गैस में
- ◆ वायु में ध्वनि का वेग तापमान के घटने से
  - घटता है
- ◆ 1 किलो कैलोरी ऊष्मा का मान होता है
  - 4.2 × 10<sup>3</sup> जूल
- ◆ मानव शरीर का सामान्य ताप होता है
  - 37°C या 98.6°F
- ◆ कमरे का सामान्य ताप होता है
  - 27°C या 80.6°F
- ◆ विशिष्ट ऊष्मा का S.I. मात्रक है
  - जूल/किग्रा/केल्विन (J/kg/k)
- ◆ गुप्त ऊष्मा का S.I. मात्रक है
  - जूल/किग्रा
- ◆ केल्विन तापमापी में बर्फ का गलनांक होता है
  - 273 K
- ◆ झरने में जब जल ऊँचाई से गिरता है तो उसका ताप
  - बढ़ जाता है
- ◆ ताप के सेल्सियस पैमाने पर परम शून्य ताप होता है
  - -273°C

**MODEL SET - 24**

- ◆ विद्युत कतली में पानी किस कारण गर्म होता है
  - संवहन के कारण
- ◆ बोलोमीटर एक यंत्र है, जो मापता है
  - ऊष्मीय विकिरण
- ◆ किसी ठोस पदार्थ के बिना द्रव में बदले सीधे वाष्प अवस्था में परिवर्तित होने को कहते हैं
  - ऊर्ध्वपातन
- ◆ जिस ताप पर कोई ठोस पदार्थ ऊष्मा पाकर द्रव में परिणत होता है, कहलाता है
  - गलनांक
- ◆ जिस ताप पर कोई द्रव ऊष्मा पाकर वाष्प में बदलता है, कहलाता है
  - क्वथनांक
- ◆ द्रव से वाष्प में पदार्थ के अवस्था परिवर्तन को कहते हैं
  - वाष्पन
- ◆ ठोस से द्रव में पदार्थ के अवस्था परिवर्तन को कहते हैं
  - गलन
- ◆ दाब बढ़ने से किसी द्रव का क्वथनांक
  - बढ़ेगा
- ◆ तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनती है, क्योंकि
  - वाष्पीकरण की दर तेज होती है
- ◆ ठोस कपूर से कपूर वाष्प बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं
  - ऊर्ध्वपातन
- ◆ बर्फ के गलन की गुप्त ऊष्मा का मान होता है
  - 80 cal/g
- ◆ वाष्प की गुप्त ऊष्मा होती है
  - 536 cal/g
- ◆ रेफ्रीजरेटर में थर्मोस्टेट का कार्य है
  - एक समान तापमान बनाये रखना
- ◆ प्रकाश तरंग किस प्रकार की तरंग है
  - अनुप्रस्थ तरंग
- ◆ प्रकाश का तरंग सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्थापित किया गया
  - हाइगेन्स के द्वारा
- ◆ प्रकाश एक प्रकार की विद्युत चुम्बकीय तरंग है, यह सर्वप्रथम किसने बताया
  - मैक्सवेल ने
- ◆ किसने सर्वप्रथम यह दिखलाया कि प्रकाश तरंगों का विवर्तन होता है
  - ग्रोमाल्डी ने
- ◆ प्रकाश विद्युत प्रभाव का प्रतिपादन किसने किया
  - आइन्सटीन ने



**MODEL SET - 25**

- ◆ प्रकाश का वेग सर्वप्रथम किसने ज्ञात किया  
- रोमर ने
- ◆ प्रकाश का वेग अधिकतम होता है  
- निर्वात में ( वायु में )
- ◆ प्रकाश का निर्वात में वेग है  
-  $3 \times 10^8$  मी०/से०
- ◆ प्रकाश वर्ष इकाई है  
- दूरी का
- ◆ इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है  
- लाल रंग का
- ◆ मानव आँख की रेटिना पर कैसा प्रतिबिम्ब बनता है  
- वास्तविक तथा उल्टा
- ◆ प्राथमिक रंग कौन-कौन से हैं  
- लाल, हरा व नीला
- ◆ प्रकाश के वर्णक्रम में किसका तरंगदैर्घ्य न्यूनतम होता है  
- बैंगनी रंग का
- ◆ प्रकाश के वर्णक्रम में किसका तरंगदैर्घ्य अधिकतम होता है  
- लाल रंग का
- ◆ प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है  
- तरंगदैर्घ्य द्वारा
- ◆ स्वस्थ नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी कितनी होती है  
- 25 सेमी०
- ◆ वर्णान्धता को किस लेंस से दूर किया जा सकता है  
- किसी लेंस से नहीं
- ◆ धूप के चश्मे का पावर होता है  
- शून्य डायोप्टर
- ◆ विद्युत चुम्बकीय तरंग एवं प्रकाश तरंग के वेग होते हैं  
- बराबर
- ◆ लेंज का नियम कौन से संरक्षण नियम का परिणाम है  
- ऊर्जा
- ◆ एक सूखे सेल में कौन-सी ऊर्जा पायी जाती है  
- रासायनिक
- ◆ सामान्य ट्यूब लाइट में कौन-सी गैस होती है  
- आर्गन के साथ मरकरी वेपर
- ◆ डायनेमो का कार्य है  
- यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना
- ◆ घरों में पंखें एवं लैम्प किस प्रकार लगाये जाते हैं  
- समान्तर क्रम में

**MODEL SET - 26**

- ◆ ट्रांसफार्मर की रेटिंग को किस यूनिट में व्यक्त किया जाता है  
- KVA में
- ◆ तड़ित चालक का आविष्कार किसने किया  
- बेंजामिन फ्रेंकलिन ने
- ◆ तड़ित चालक बनाये जाते हैं  
- ताँबे के
- ◆ स्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं  
- इस्पात के
- ◆ अस्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं  
- नर्म लोहे के
- ◆ चुम्बक के समान ध्रुवों के बीच होता है  
- प्रतिकर्षण
- ◆ चुम्बक के विपरीत ध्रुवों के बीच होता है  
- आकर्षण
- ◆ ध्रुवों पर नमन कोण का मान होता है  
-  $90^\circ$
- ◆ मुक्त रूप से लटकी चुम्बकीय सूई का अक्ष भौगोलिक अक्ष के साथ कोण बनाता है  
-  $18^\circ$  का
- ◆ विषुवत् रेखा पर नति कोण का मान होता है  
-  $0^\circ$
- ◆ त्रिविमीय चित्र किसके द्वारा लिया जाता है  
- होलोग्राफी द्वारा
- ◆ एक ही प्रकार के परमाणुओं से मिलकर बना पदार्थ कहलाता है  
- तत्व
- ◆ दो या दो से अधिक तत्वों के मात्रा के विचार से एक निश्चित अनुपात में संयोग करने से बना पदार्थ कहलाता है  
- यौगिक
- ◆ दो या दो से अधिक शुद्ध पदार्थों को किसी भी अनुपात में मिला देने से बनता है  
- मिश्रण
- ◆ विश्व का प्रत्येक पदार्थ अत्यन्त सूक्ष्म कणों से मिलकर बना होता है, यह सर्वप्रथम किसने कहा  
- कणाद ने
- ◆ परमाणु के नाभिक का आकार होता है  
-  $10^{-15}$  मीटर
- ◆ न्यूट्रॉन तथा प्रोटॉन के संख्याओं के योगफल को कहते हैं  
- द्रव्यमान संख्या
- ◆ परमाणु भार का अन्तर्राष्ट्रीय मानक है  
- C-12
- ◆ रेडियोधर्मी पदार्थ उत्सर्जित करता है  
-  $\alpha$ ,  $\beta$  और  $\gamma$  कण

**MODEL SET - 27**

- ◆ नाभिक से निकलनेवाले विकिरणों में किसकी वेधन क्षमता सर्वाधिक होती है  
- गामा किरणों की
- ◆ लोहे पर जंग लगना उदाहरण है  
- ऑक्सीकरण का
- ◆ नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है  
- अम्ल
- ◆ लाल लिटमस पत्र को नीला कर देता है  
- क्षार
- ◆ जल में घुलनशील भस्म को कहते हैं  
- क्षार
- ◆ सभी अम्ल जल में घुलकर प्रदान करते हैं  
-  $H^+$  आयन
- ◆ भस्मों का स्वाद होता है  
- कड़वा (Bitter)
- ◆ अम्ल का स्वाद होता है  
- खट्टा
- ◆ भस्मों के जलीय घोल में कौन-सा आयन होता है  
-  $OH^-$
- ◆ सभी लवण होते हैं  
- वैद्युत अपघट्य
- ◆ NTP पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है  
- 22.4 लीटर
- ◆ भारी जल का अणुभार है  
- 20
- ◆ ठोस पदार्थों की विलेयता ताप बढ़ाने से  
- बढ़ती है
- ◆ किसी द्रव में गैस की विलेयता ताप बढ़ने से  
- घटती है
- ◆ कोलाइडी रसायन का जनक किसे माना जाता है  
- ग्राहम को
- ◆ निलम्बन में परिक्षेपित कणों का आकार होता है  
-  $10^{-5}$  सेमी०
- ◆ कोलाइड में परिक्षेपित कणों का आकार होता है  
-  $10^{-5}$  से  $10^{-7}$  सेमी०
- ◆ उत्प्रेरक की खोज किसने की  
- बर्जीलियस ने
- ◆ आवर्त सारणी के उदग्र स्तम्भों को कहते हैं  
- वर्ग
- ◆ आवर्त सारणी के क्षैतिज स्तम्भों को कहते हैं  
- आवर्त

MODEL SET - 28

- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गों की कुल संख्या है  
- 18
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में आवर्तों की कुल संख्या है  
- 7
- ◆ खनिजों एवं अयस्कों से धातु प्राप्त करने की विधि को कहते हैं  
- धातुकर्म
- ◆ रणनीतिक धातु कहा जाता है  
- टाइटेनियम को
- ◆ अयस्क में उपस्थित अशुद्धि को कहते हैं  
- गैंग
- ◆ अयस्क से गैंग को हटाने के लिए मिलाया गया पदार्थ कहलाता है  
- फ्लक्स
- ◆ गैंग एवं फ्लक्स के मिलने से बना पदार्थ कहलाता है  
- धातुमल
- ◆ हॉर्न सिल्वर अयस्क है  
- चाँदी का
- ◆ हेवीस्पर अयस्क है  
- बेरियम का
- ◆ कौन-सी धातु नाइट्रोजन में जलती है  
- मैग्नीशियम
- ◆ लोहे में जंग लगने से बना पदार्थ है  
- फेरिक एवं फेरस ऑक्साइड
- ◆ लोहे का शुद्धतम रूप है  
- पिटवाँ लोहा
- ◆ कौन 'झूठा सोना' के नाम से जाना जाता है  
-  $FeS_2$
- ◆ 'ताँबा का शत्रु' किस तत्व को कहते हैं  
- गंधक को
- ◆ चाँदी का निष्कर्षण मुख्यतः किस अयस्क से किया जाता है  
- अर्जेंटाइड से
- ◆ हॉलमार्क का चिह्न किन उत्पादों पर लगाया जाता है  
- स्वर्ण आभूषणों पर
- ◆ बेवकूफों का सोना (Fool's Gold) के नाम से जाना जाता है  
- आयरन पायराइट्स को
- ◆ शुद्ध सोना होता है  
- 24 कैरेट का
- ◆ 18 कैरेट के मिश्रित सोने में शुद्ध सोने का प्रतिशत कितना होता है  
- 75%

MODEL SET - 29

- ◆ संचायक बैटरियों में कौन-सी धातु का प्रयोग किया जाता है  
- सीसा
- ◆ भारत में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध नाभिकीय ईंधन है  
- थोरियम
- ◆ किस गैस को 'प्राण वायु' कहा जाता है  
- ऑक्सीजन को
- ◆ रसायनों का सम्राट् कहा जाता है  
- सल्फ्यूरिक अम्ल को
- ◆ हीलियम के खोजकर्ता है  
- लोकेयर
- ◆ हीलियम के नाभिक में होते हैं  
- दो प्रोटॉन तथा दो न्यूट्रॉन
- ◆ गुब्बारों में हाइड्रोजन के स्थान पर हीलियम गैस भरी जाती है, क्योंकि यह  
- हाइड्रोजन से हल्की होती है
- ◆ पेट्रोल मिश्रण है  
- हाइड्रोकार्बन का
- ◆ पेट्रोलियम से प्राप्त होने वाला मोम (wax) है  
- पैराफिन मोम
- ◆ टमाटर सॉस में पाया जाता है  
- ऐसीटिक अम्ल
- ◆ स्याही के धब्बों को हटाने के लिए प्रयुक्त होता है  
- ऑक्जैलिक अम्ल
- ◆ मानव गुर्दे में बनने वाली पथरी प्रायः बनी होती है  
- कैल्सियम ऑक्जैलेट की
- ◆ रबर उद्योग में बहुलता से प्रयुक्त होता है  
- ऐनिलीन
- ◆ PVC का तात्पर्य है  
- पॉली विनाइल क्लोराइड
- ◆ रेन कोट बनाया जाता है  
- पॉली कार्बोनेट्स से
- ◆ मानव निर्मित प्रथम कृत्रिम रेशा था  
- रेयॉन
- ◆ नायलॉन बनाने के लिए प्रयुक्त कच्चा पदार्थ है  
- एडिपिक अम्ल
- ◆ 'नोबेल का तेल' कहा जाता है  
- ट्राइनाइट्रो ग्लिसरीन को
- ◆ क्षारों द्वारा तेल का जल अपघटन कहलाता है  
- साबुनीकरण
- ◆ 'जीव विज्ञान के जनक' के नाम से जाने जाते हैं  
- अरस्तू

MODEL SET - 30

- ◆ वनस्पति विज्ञान के जनक हैं  
- थियोफ्रेस्टस
- ◆ जन्तुओं में 'फूट एण्ड माउथ' रोग होता है  
- विषाणु से
- ◆ लाल सागर का लाल रंग किसकी उपस्थिति के कारण होता है  
- शैवाल के
- ◆ वृक्षों की छालों पर उगने वाले कवक कहलाते हैं  
- कोर्टीकोलस
- ◆ गोबर पर उगने वाले कवक कहलाते हैं  
- कोप्रोफिलस
- ◆ जल द्वारा परागण कहलाता है  
- हाइड्रोफिली
- ◆ कॉफी पाउडर के साथ मिलाया जाने वाला 'चिकोरी चूर्ण' प्राप्त होता है  
- जड़ों से
- ◆ तम्बाकू की पत्तियों में होता है  
- निकोटिन
- ◆ किस वनस्पति खाद्य में अधिकतम प्रोटीन होता है  
- सोयाबीन में
- ◆ पौधे व पेड़ का खाना तैयार करने की प्रक्रिया कहलाती है  
- फोटोसिन्थेसिस (प्रकाश संश्लेषण)
- ◆ ग्लाइकोलिसिस का अंतिम उत्पाद होता है  
- पायरूविक अम्ल
- ◆ 2, 4-D है  
- खरपतवारनाशी
- ◆ पादप रोगों का सबसे उत्तरदायी कारक है  
- फफूंदी
- ◆ चाय में लाल रस्ट रोग किसके कारण होता है  
- हरे शैवाल के
- ◆ नींबू का कैंकर-रोग होता है  
- जीवाणु से
- ◆ अग्निनीरजा रोग सम्बंधित है  
- सेब से
- ◆ पत्तियों को हरा रंग प्रदान करता है  
- क्लोरोप्लास्ट
- ◆ संसार का सबसे बड़ा पारितंत्र है  
- सागर
- ◆ कौन-सी गैस पृथ्वी पर 'हरित गृह प्रभाव' में सर्वाधिक योगदान करती है  
- कार्बन-डाइऑक्साइड
- ◆ 'चिकित्सा शास्त्र का जनक' किसे कहा जाता है  
- हिप्पोक्रेटस को

**MODEL SET - 31**

- ◆ मछलियों से सम्बंधित अध्ययन कहलाता है  
- इक्विथोलॉजी
- ◆ घाव का अध्ययन कहलाता है  
- ट्रामेटोलॉजी
- ◆ जनसंख्या का अध्ययन कहलाता है  
- डेमोग्राफी
- ◆ मानव की त्वचा सबसे मोटी होती है  
- तलवे पर
- ◆ कोशिका में पाया जाने वाला आनुवंशिक पदार्थ है  
- DNA
- ◆ 'योग्यता की उत्तरजीविता' का प्रतिपादन किया  
- डार्विन ने
- ◆ मानव के शरीर में एण्टअमीबा हिस्टोलिटिका पाया जाता है  
- आँत में
- ◆ पेंचिस के लिए उत्तरदायी प्रोटोजोआ है  
- एण्टअबीमा
- ◆ प्रवाल है, एक  
- समुद्री जीव
- ◆ ब्लड प्रेशर मापक यंत्र है  
- स्प्रिंगमोमेनोमीटर
- ◆ सोते समय मनुष्य का रक्त चाप  
- घटता है
- ◆ दौड़ लगाते समय मनुष्य का रक्त चाप  
- बढ़ जाता है
- ◆ मानव शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है  
- ऑक्सीजन का परिवहन
- ◆ किस रुधिर वर्ग में एण्टीबॉडी नहीं पायी जाती है  
- AB में
- ◆ किस रुधिर वर्ग में दोनों एण्टीबॉडी पायी जाती है  
- O में
- ◆ किस रुधिर वर्ग में कोई एण्टीजन नहीं पायी जाती है  
- O में
- ◆ मनुष्य में मेरुदण्ड से कितनी जोड़ी तंत्रिका निकलती है  
- 31
- ◆ श्वसन की क्रिया सम्पन्न होती है  
- माइटोकॉण्ड्रिया में
- ◆ पुरुषों की नसबंदी को कहा जाता है  
- वैसेक्टोमी
- ◆ स्त्रियों की नसबंदी को कहा जाता है  
- ट्यूबेक्टोमी

**MODEL SET - 32**

- ◆ पिट्यूटरी ग्रंथि स्थित होती है  
- मस्तिष्क में
- ◆ रक्त दाब का नियंत्रण करता है  
- अधिवृक्क
- ◆ मानव शरीर में सर्वाधिक शक्तिशाली पेशी है  
- जबड़ा
- ◆ आइरिस का कार्य है  
- पुतली के आकार को नियंत्रित करना
- ◆ त्वचा का रंग किसके कारण होता है  
- मेलानिन के
- ◆ मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग है  
- त्वचा
- ◆ त्वचा की ऊपरी सतह कहलाती है  
- एपिडर्मिस
- ◆ किस विटामिन के कमी के कारण हृदयघात हो सकता है  
- B<sub>1</sub>
- ◆ विद्युत धारा किससे मापी जाती है  
- आमीटर से
- ◆ एक स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप कितना होता है  
- 37°C
- ◆ कम्प्यूटर वायरस होता है एक  
- सॉफ्टवेयर प्रोग्राम
- ◆ आर्सेनिक-74 का प्रयोग होता है  
- ट्यूमर के उपचार में
- ◆ रेफ्रिजरेटर में थर्मोस्टेट का क्या कार्य होता है  
- एक समान ताप को बनाये रखना
- ◆ हाइड्रोकार्बन विजन 2025 किससे संबंधित है  
- ग्रीन हाउस प्रभाव से
- ◆ 'डाबसन' इकाई का प्रयोग किसलिए किया जाता है  
- ओजोन पर्त की मोटाई मापने के लिए
- ◆ जल के बहाव को किसमें मापा जाता है  
- क्यूसेक में
- ◆ सबसे कठोर धातु कौन-सा है  
- प्लेटिनम
- ◆ क्रोमेटोग्राफी की तकनीक का प्रयोग किस लिए किया जाता है  
- एक मिश्रण से पदार्थों को अलग करने के लिए
- ◆ सबसे भारी तत्व कौन-सा है  
- ओसमियम
- ◆ मोती के मुख्य अवयव है  
- एरागोनाइट और कांचियोलिन

**MODEL SET - 33**

- ◆ उष्मा का बहुत अच्छा चालक है  
- पारा
- ◆ स्टेनलैस स्टील बनाने के लिए लोहा में क्या मिलाया जाता है  
- क्रोमियम और निकेल
- ◆ उष्मा का न्यूनतम संचालक होता है  
- सीसा
- ◆ सामान्य ताप पर ठोस अवस्था में रहता है  
- आयोडीन
- ◆ वायुयानों के टायरों में भरने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- हीलियम गैस का
- ◆ सूर्य में न्यूक्लीय ईंधन क्या होता है  
- हाइड्रोजन
- ◆ विश्व में सर्वाधिक पाया जाने वाला तत्व कौन-सा है  
- हाइड्रोजन
- ◆ नोबल गैसों में कौन-सी वायुमंडल में नहीं पाई जाती है  
- रेडॉन
- ◆ अम्ल वृष्टि का कारण है  
- सल्फर डाईऑक्साइड
- ◆ सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व है  
- कार्बन
- ◆ बुलेट प्रूफ वस्तुओं के निर्माण में जो बहुलक प्रयुक्त होता है वह है  
- पॉलीकार्बोनेट्स
- ◆ स्वचालित इंजनों में हिमनिरोधी के रूप में प्रयुक्त होता है  
- मेथेनॉल
- ◆ कच्चे फलों को पकाने में प्रयोग में लायी जाने वाली गैस कौन-सी है  
- एसीटिलीन एवं एथिलीन
- ◆ शक्कर के किण्वन से बनता है  
- इथाइल एल्कोहल
- ◆ खाद्य संरक्षण 'फुड प्रोसेसिंग' हेतु प्रयुक्त किया जाता है  
- बैजोइक एसिड
- ◆ पदार्थ जो खाने की वस्तुओं के परीक्षण में प्रयुक्त होता है  
- सोडियम बेन्जोएट
- ◆ शहद का प्रमुख घटक है  
- फ्रक्टोस (फल शर्करा)
- ◆ आयोडीन युक्त हॉर्मोन है  
- थाइराक्सीन
- ◆ खुले में कुछ देर रखा दूध खट्टा हो जाता है  
- लैक्टिक अम्ल के कारण

**MODEL SET - 34**

- ◆ मच्छर भगाने वाली दवाओं में सक्रिय रासायन है
  - एलिथ्रिन
- ◆ 'ब्लूट-प्रुफ जैकेट' बनाने में प्रयोग किया जाता है
  - रेशेदार काँच का
- ◆ भारत में वाणिज्यिक ऊर्जा का प्रधान होता है
  - कोयला
- ◆ फूलों के अध्ययन को कहते है
  - एन्थोलॉजी
- ◆ आलू में 'ब्लैक हाट रोग' का कारण है
  - भंडारण में  $O_2$  (ऑक्सीजन) की कमी
- ◆ लहसुन की अभिलाक्षणिक गंध का कारण है
  - सल्फर यौगिक
- ◆ मुर्गियों में रिकेट्स रोग का कारण होता है
  - विटामिन 'D' की कमी
- ◆ मानव के श्वेत रक्त कणों (WBC) का व्यास होता है
  - 0.007 मिमी<sup>०</sup>
- ◆ यूरिया रक्त से पृथक किया जाता है
  - गुर्दा द्वारा
- ◆ एक जलीय पौधे को कहा जाता है
  - हाइड्रोफाइट
- ◆ लाइकेन मिश्रित जीव है जो बने होते है
  - कवक एवं शैवाल से
- ◆ प्रोटीनों के पाचन में सहायक एन्जाइम है
  - ट्रिप्सिन
- ◆ किस विटामिन में कोबाल्ट होता है
  - $B_{12}$
- ◆ दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एन्जाइम है
  - रेनिन
- ◆ शरीर में उक्तकों का नियोग होता है
  - प्रोटीन से
- ◆ विटामिन-D के सर्जन में पाया जाता है
  - कैल्सिफेरॉल
- ◆ 'लड़ों या उड़ों' हार्मोन कहलाता है
  - एड्रीनेलीन
- ◆ कच्चे फलों को कृत्रिम ढंग से पकाने हेतु प्रयुक्त गैस है
  - एसीटिलीन
- ◆ फुट और माउथ रोग पाया जाता है
  - मवेशी व सुअर में
- ◆ भोजन विषाक्तता का कारण होता है
  - सैलियोनेला बैसिलाई
- ◆ 'एथलीट फुट' बीमारी होती है
  - फफूँद से

**MODEL SET - 35**

- ◆ 'डाउन सिण्ड्रोम' एक आनुवंशिक विकार है जो होता है
  - गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन के कारण
- ◆ गोलकृमि (निमेटोड) से होने वाला रोग है
  - फाइलेरिया
- ◆ ब्राइट्स रोग प्रभावित करता है
  - गुर्दे को
- ◆ पेयजल को शुद्ध करने वाले दो रासायनिक पदार्थ है
  - पोटेशियम परमैंगनेट एवं ब्लीचिंग पाउडर
- ◆ हवा से हल्की गैस का नाम है
  - हाइड्रोजन
- ◆ हवा से भारी गैस का नाम है
  - कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ थर्मोस्टेट का प्रयोजन क्या है
  - तापमान को स्थिर रखना
- ◆ द्रव स्वर्ण के रूप में जाना जाता है
  - पेट्रोल को
- ◆ सफेद स्वर्ण कहा जाता है
  - प्लेटिनम को
- ◆ मछली के हृदय में कितने प्रकोष्ठ होते है
  - 2
- ◆ गोताखोर किन गैसों के मिश्रण से सांस लेते है
  - ऑक्सीजन तथा हीलियम
- ◆ मात्रकों की अंतर्राष्ट्रीय पद्धति कब लागू की गई थी
  - 1971
- ◆ पोर्टलैण्ड सीमेंट के प्रमुख घटक है
  - चूना, सिलिका और एल्युमिना
- ◆ कार्य का मात्रक होता है
  - जूल
- ◆ एक अश्वशक्ति बराबर होता है
  - 746 वाट के
- ◆ एक माइक्रोन बराबर होता है
  - 0.001 मिमी<sup>०</sup>
- ◆ एक पीकोग्राम बराबर होता है
  - $10^{-12}$  ग्राम के
- ◆ भारत में मीट्रिक प्रणाली कब से प्रारंभ की गई
  - 1 अप्रैल, 1957
- ◆ गैसों का दाब मापा जाता है
  - मैनोमीटर से
- ◆ टैकियोमीटर नामक यंत्र से मापा जाता है
  - वायुयान और मोटर की गति
- ◆ पौधों में वृद्धि मापने का यंत्र है
  - क्रेस्कोग्राफ

**MODEL SET - 36**

- ◆ क्रेस्कोग्राफ का आविष्कार किया था
  - जगदीशचन्द्र बोस ने
- ◆ रडार (Radar) का पूर्णरूप होता है
  - Radio Dection and Ranging
- ◆ पदार्थों की अम्लीयता व क्षारीयता का आकलन किया जाता है
  - pH पैमाने से
- ◆ समुद्र में समान लवणता की रेखा को प्रदर्शित करता है
  - आइसोहेलाइन
- ◆ वाटर जेट तकनीक का प्रयोग किया जाता है
  - अग्निशमन में
- ◆ हॉरोलॉजी के अन्तर्गत अध्ययन किया जाता है
  - समय मापन का
- ◆ घर्षण एवं स्नेहक का अध्ययन है
  - ट्राइबोलॉजी
- ◆ गति के नियमों का प्रतिपादन किया था
  - न्यूटन ने
- ◆ पारसेक इकाई है
  - दूरी का
- ◆ एक जूल बराबर होता है
  - $10^7$  अर्ग
- ◆ एक बैरल बराबर होता है
  - 10 डेसीबल
- ◆ सापेक्षिक आर्द्रता मापी जाती है
  - हाइग्रोमीटर से
- ◆ न्यूटन के प्रथम गति नियम को कहा जाता है
  - जड़त्व का नियम
- ◆ पृथ्वी के केन्द्र पर g का मान होता है
  - शून्य
- ◆ जब कोई वस्तु ऊपर से गिराई जाती है तो उसका भार होता है
  - परिवर्तनशील
- ◆ हवा में लोहे और लकड़ी की समान भार की गेंद को समान ऊँचाई से गिराने पर
  - लकड़ी की गेंद बाद में गिरेगी
- ◆ निर्वात में लोहे और लकड़ी की समान भार की गेंद को समान ऊँचाई से गिराने पर
  - दोनों एक साथ पृथ्वी पर पहुँचेगा
- ◆ भारहीनता होती है
  - गुरुत्वाकर्षण की शून्य स्थिति
- ◆ वर्षा की बुँद की गोलाकार आकृति का कारण है
  - पृष्ठ-तनाव

**MODEL SET - 37**

- ◆ द्रव बूँद की संकुचित होकर न्यूनतम क्षेत्र घेरने की प्रवृत्ति का कारण होता है
  - पृष्ठ तनाव
- ◆ साबुन के बुलबुले के अंदर का दाब
  - वायुमण्डलीय दाब से अधिक होता है
- ◆ जब किसी झील की तली से उठकर वायु बुलबुला ऊपरी सतह तक आयेगा तो उसका आकार
  - बढ़ जाएगा
- ◆ बादलों के वायुमण्डल में तैरने का कारण है उनका कम
  - घनत्व
- ◆ समुद्र में प्लवन करते हुए आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर होता है
  - $\frac{1}{10}$
- ◆ समुद्र में नदी की अपेक्षा तैरना आसान है, क्योंकि
  - समुद्री जल का घनत्व अधिक होता है
- ◆ जब कोई जहाज नदी से सागर में घुसता है
  - तब जहाज कुछ ऊपर उठ जाता है
- ◆ काँच में प्रकाश का वेग होता है
  - $2.0 \times 10^8$  मीटर/से
- ◆ त्रि-आयाम में लेसर किरण (बीम) की सहायता से चित्र बनाने की विधि का नाम है
  - होलोग्राफी
- ◆ किसी तारे का रंग सूचक होता है
  - उसके ताप का
- ◆ किस बिन्दु पर फारेनहाइट तापक्रम सेन्टीग्रेट तापक्रम का दुगुना होता है
  - $160^\circ\text{F}$
- ◆ अस्त होते समय सूर्य लाल दिखाई देता है
  - प्रकीर्णन के कारण
- ◆ आकाश नीला दिखाई देता है
  - प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- ◆ कार में साइड मिरर के रूप में किस दर्पण का प्रयोग होता है
  - उत्तल दर्पण
- ◆ मृग-तृष्णा उदाहरण है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन का
- ◆ धूप के चश्में की पाँवर होती है
  - 0 डाइऑप्टर
- ◆ थर्मोस्टेट का प्रयोजन क्या है
  - तापमान को स्थिर रखना
- ◆ रेफ्रीजरेटर में खाद्य पदार्थ ताजा रखने हेतु सुरक्षित तापमान है
  - $4^\circ\text{C}$

**MODEL SET - 38**

- ◆ तेज हवा वाली रात में ओस नहीं बनती, क्योंकि
  - वाष्पीकरण की दर तेज होती है
- ◆ जब दो लोग आपस में साधारण बातचीत करते हैं तो लगभग कितने डेसीबल ध्वनि उत्पन्न होती है
  - 30-40 डेसीबल
- ◆ जब दो लोग जोर से बातचीत करते हैं तो लगभग कितने डेसीबल ध्वनि उत्पन्न होती है
  - 50-60 डेसीबल
- ◆ क्रिस्टल की संरचना जानने के लिए प्रयोग में लाया जाता है
  - दृश्य प्रकाश को
- ◆ टेलीविजन के दूरस्थ नियंत्रण में किस प्रकार की प्रकाश तरंगों का उपयोग होता है
  - अवरक्त
- ◆ घड़ी में स्फटिक क्रिस्टल का कार्य किस पर आधारित है
  - दाब विद्युत प्रभाव
- ◆ एक सूखी सेल में कौन-सी ऊर्जा पाई जाती है
  - रासायनिक ऊर्जा
- ◆ एक कार बैट्री में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है
  - सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ टंगस्टन की खोज किसने किया था
  - विल्हेम शीले/टॉर्बर्न बर्गमेन (1781)
- ◆ हैलोजन लैम्प का तंतु किस मिश्रधातु का होता है
  - टंगस्टन एवं सोडियम
- ◆ मानव शरीर (शुष्क) के विद्युत प्रतिरोध के परिमाण की कोटि क्या है
  - $10^6$  ओम
- ◆ सामान्यतः द्यूबलाइट में कौन-सी गैस होती है
  - ऑर्गेन के साथ मरकरी वेपर
- ◆ फ्लोरोसेन्ट द्यूब (प्रतिदीप्ति बल्ब) में कौन-सी गैस भरी जाती है
  - मरक्यूरिक ऑक्साइड और निऑन
- ◆ प्रत्यावर्ती धारा को दिष्टधारा में परिवर्तित करने वाली युक्ति को कहते हैं
  - रेक्टिफायर
- ◆ दिष्ट धारा का डायरेक्ट करंट (DC) को प्रत्यावर्ती धारा या अल्टरनेटिंग करंट (AC) में परिवर्तित करने वाली युक्ति को कहते हैं
  - इनवर्टर
- ◆ सूर्य में ऊर्जा का स्रोत है
  - नाभिकीय संलयन

**MODEL SET - 39**

- ◆ परमाणु रिएक्टर क्या है
  - आणविक भट्टी
- ◆ पायरोमीटर का प्रयोग करते हैं
  - अत्यधिक उच्च तापक्रम नापने में
- ◆ आर्सेनिक-74 रेडियो एक्टिव का प्रयोग किया जाता है
  - ट्यूमर के इलाज में
- ◆ आँतों के रोगी के निदान में किन किरणों का उपयोग किया जाता है
  - X - किरण
- ◆ भारत में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध महत्वपूर्ण नाभिकीय ईंधन है
  - थोरियम
- ◆ थोरियम का मुख्य स्रोत है
  - मोनाजाइट
- ◆ पृथ्वी की आयु का मापन किस विधि द्वारा किया जाता है
  - यूरेनियम डेटिंग
- ◆ जीवाश्मों, मृत पेड़ पौधों के आयु निर्धारण के लिए किसका उपयोग किया जाता है
  - समस्थानिक C-14
- ◆ C-14 समस्थानिक की खोज किसने की थी
  - एफ० किल्बी ने
- ◆ कोबाल्ट-60 कौन-सी किरणें उत्सर्जित करता है
  - गामा किरणें
- ◆ रेडियोधर्मी पदार्थ उत्सर्जित करता है
  - अल्फा, बीटा तथा गामा किरणें
- ◆ अतिचालक का लक्षण है
  - अनंत पारगम्यता
- ◆ बुलेट पुफ वस्तुओं के निर्माण में कौन-सा बहुलक प्रयुक्त होता है
  - पोलिकाबोनेट्स
- ◆ ऑप्टिकल फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है
  - पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- ◆ गैस इंजन की खोज किसने की थी
  - डेम्लर ने
- ◆ लेसर (LASER) का पूर्ण रूप है
  - लाइट एम्प्लीफिकेशन बाई स्टिम्युलेटेड एमिशन ऑफ रेडियेशन
- ◆ राडार का आविष्कारक कौन था
  - राबर्ट वाटसन
- ◆ परमाणवीय नाभिक को किसने खोजा था
  - रदरफोर्ड
- ◆ न्यूट्रिनो की खोज किसने की थी
  - पाउली ने (1930 ई० में)

## MODEL SET - 40

- ◆ हीलियम के नाभिक में होते हैं
  - दो प्रोटॉन तथा दो न्यूट्रॉन
- ◆ सबसे भारी प्राकृतिक तत्व है
  - यूरेनियम
- ◆ स्टील की कठोरता प्रदान करने के लिए बढ़ाई जाती है
  - क्रोमियम की मात्रा
- ◆ भारी मशीनों में स्नेहक के रूप में प्रयुक्त होता है
  - ग्रेफाइट
- ◆ हैलोजनों में सर्वाधिक अभिक्रियाशील होता है
  - फ्लोरीन
- ◆ पृथ्वी के चारों ओर गैसों का समूह कहलाता है
  - वायुमण्डल
- ◆ अम्ल वर्षा का मुख्य घटक है
  - $SO_2$
- ◆ शक्कर का किण्वन से क्या बनता है
  - इथाइल एल्कोहल
- ◆ जीव विकास (Evolution) को सबसे पहले किसने समझाया
  - लेमार्क ने
- ◆ रेडियोधर्मी तत्व से किरणें निकलती हैं
  - तीन प्रकार के ( अल्फा, बीटा, गामा )
- ◆ हल्दी के पौधे का खाने लायक हिस्सा होता है
  - प्रकन्द
- ◆ रक्त में लाल रंग किसके कारण होता है
  - हीमोग्लोबिन नामक प्रोटीन के कारण
- ◆ बल की परिभाषा न्यूटन के किस गति के नियम से प्राप्त होती है
  - न्यूटन के प्रथम गति नियम
- ◆ कितने ताप पर जल का घनत्व अधिकतम होता है
  - $4^\circ C$
- ◆ प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता और परावर्तक सतह के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए
  - 17 मीटर ( लगभग )
- ◆ लाल, हरा और नीला रंगों को मिलाने पर कौन-सा रंग प्राप्त होता है
  - सफेद
- ◆ प्रकाश के किस घटना के कारण रेगिस्तान में 'मरीचिका' दिखाई पड़ती है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ ठण्डक उत्पन्न करने के लिए रेफ्रिजरेटर में कौन-सा द्रव उपयोग किया जाता है
  - फ्रेऑन

## MODEL SET - 41

- ◆ उबलते जल की अपेक्षा भाप से जलने पर क्यों अधिक कष्ट होता है
  - जल की अपेक्षा भाप की गुप्त उष्मा अधिक होती है
- ◆ रॉकेट का आकाश में उड़ान भरना किस सिद्धांत पर आधारित है
  - रेखीय संवेग
- ◆ एक चन्द्र दिवस पृथ्वी के लगभग कितने दिनों के बराबर होते हैं
  - 28 दिन
- ◆ परमशून्य ताप का मान बतावें
  - $(-273^\circ C)$
- ◆ जब लिफ्ट की डोरी टूट जाती है तो वह मुक्त पिण्ड की भांति नीचे गिरती है इस स्थिति में लिफ्ट में स्थित वस्तु के भार पर क्या प्रभाव पड़ता है
  - शून्य हो जाता है
- ◆ पृथ्वी अपनी वर्तमान कोणीय चाल से कितनी गुणी अधिक चाल से घूमने लगे ताकि भूमध्य रेखा पर रखी वस्तु का भार शून्य हो जाएगी
  - 17 गुनी
- ◆ खाना पकाने में प्रयुक्त होने वाले हीटर का तार बना होता है
  - नाइक्रोम का
- ◆ प्रकाश वर्ष दूरी का मात्रक होता है। एक प्रकाश वर्ष का मान कितना होता है
  - $9.46 \times 10^{15}$  मीटर
- ◆ आपेक्षिक आर्द्रता किस यंत्र के द्वारा मापा जाता है
  - हाइग्रोमीटर
- ◆ पृथ्वीतल से पलायन वेग का मान कितना निर्धारित है
  - 11.2 km/sec.
- ◆ फारेनहाइट पैमाना में हिमांक बिन्दु एवं भाप बिन्दु कितनी होती है
  - $32^\circ F, 212^\circ F$
- ◆ दुध की शुद्धता किस यंत्र के द्वारा मापी जाती है
  - लैक्टोमीटर
- ◆ किस वैज्ञानिक कारण से डिटर्जेंट में कपड़े अच्छी तरह धुल जाते हैं
  - पृष्ठ-तनाव
- ◆ कितने हर्ट्ज तक की अनुभूति मानव अपने कानों द्वारा अनुभव कर सकता है
  - 20Hz से 20,000 Hz
- ◆ किस विद्युत चुम्बकीय तरंग की वेधन क्षमता सबसे ज्यादा होती है
  - गामा किरणें

## MODEL SET - 42

- ◆ किस कारण से वायुयान में बैठे यात्री के फाउन्टेन पेन से स्याही रिस जाती है
  - वायुमण्डलीय दाब में कमी
- ◆ भू-स्थायी उपग्रह (Geo-Stationary Satellite) पृथ्वी से लगभग कितनी ऊँचाई पर स्थित है
  - 36000 km
- ◆ गुरुत्वीय त्वरण का मान अधिकतम कहाँ पर होता है
  - पृथ्वी के ध्रुव पर
- ◆ पानी में डूबी हुई सीधी छड़ी किस कारण से टेढ़ी दिखाई पड़ती है
  - प्रकाश के अपवर्तन
- ◆ भारत का प्रथम न्यूक्लियर रिसर्च रिएक्टर कौन-सा है
  - अप्सरा
- ◆ गैसों और द्रवों में उष्मा का संचरण किस विधि द्वारा होता है
  - संवहन विधि
- ◆ सूर्य के प्रकाश को पृथ्वी तक आने में कितना समय लगता है
  - 8 मिनट 20 सेकेण्ड
- ◆ किस रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है
  - बैंगनी
- ◆ चिड़ियाँ का आकाश में उड़ना न्यूटन के किस नियम को प्रतिपादित करता है
  - तीसरा नियम
- ◆ पनडुब्बी में पानी के अन्दर से बाहर की वस्तुओं को देखने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है
  - पेरिस्कोप
- ◆ अवतल लेंस द्वारा वस्तु का प्रतिबिम्ब किस प्रकार का बनता है
  - वस्तु से छोटा और सीधा
- ◆ लिफाफे पर गोंद लगा डाक टिकट किस बल के कारण चिपकता है
  - असंजन बल (Force of Adhesion)
- ◆ कान पर ध्वनि का प्रभाव कितने समय तक रहता है
  - 1/10 सेकेण्ड
- ◆ किस तापमापी के द्वारा दूर स्थित वस्तु के ताप को मापा जाता है
  - पूर्ण विकिरण पायरोमीटर
- ◆ जब बर्फ पानी पर तैरता है तो उसके आयतन का कितना भाग पानी के ऊपर तैरता रहता है
  - 1/10 भाग

MODEL SET - 43

- ◆ दूध से मक्खन निकालने की मशीन बल के किस सिद्धांत पर कार्य करती है  
- **अपकेन्द्रीय बल**
- ◆ जब एक चलती वस्तु की गति दुगुनी हो जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **चार गुनी हो जाती है**
- ◆ कच्चे फलों को कृत्रिम ढंग से पकाने के लिए किस गैस का प्रयोग करते हैं  
- **एथिलीन या एसीटिलीन**
- ◆ ठहरी हुई मोटर या रेलगाड़ी के अचानक चल पड़ने से उसमें बैठे यात्री पीछे की ओर किस कारण से झुक जाते हैं  
- **जड़त्व के कारण**
- ◆ लेंस की शक्ति का S.I. मात्रक क्या है  
- **डाइऑप्टर**
- ◆ किस उपकरण के द्वारा रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश एवं ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तन किया जाता है  
- **मोमबत्ती**
- ◆ एक अश्व शक्ति का मान कितने वाट के बराबर होता है  
- **746 W**
- ◆ कौन-सी तरंग निर्वात में भी संचारित हो सकती है  
- **विद्युत चुम्बकीय तरंग**
- ◆ बैरोमीटर के पाठ्यक्रम में अचानक कमी किस मौसमी घटना की तरफ इंगित करती है  
- **आँधी-तूफान**
- ◆ सोलर कुकर में किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है  
- **अवतल दर्पण**
- ◆ स्थायी चुम्बक किस पदार्थ से बनाया जाता है  
- **लौह चुम्बकीय पदार्थ (स्टील)**
- ◆ कार्य का C.G.S. पद्धति में मात्रक क्या है  
- **अर्ग**
- ◆ सूर्य के निकटतम ग्रह बुध का परिक्रमण काल कितने दिनों का होता है  
- **88 दिन**
- ◆ चन्द्रमा पर g का मान पृथ्वी के g के मान का कितना गुणा होता है  
- **1/6 गुणा**
- ◆ महिला जिन्हें Physics और Chemistry दोनों विषयों में नोबल पुरस्कार मिला  
- **मैडम क्यूरी**

MODEL SET - 44

- ◆ जल में स्थायी और अस्थायी कठोरता को दूर करने के लिए किनका प्रयोग किया जाता है  
- **सोडियम कार्बोनेट (NaCO<sub>3</sub>)**
- ◆ टेप रिकॉर्डर के प्लास्टिक सतह पर किसका लेप चढ़ाया रहता है  
- **लौह चुम्बकीय तत्व**
- ◆ आचार को खराब होने से बचाने के लिए किनका प्रयोग किया जाता है  
- **सिरका**
- ◆ कार्बिक सोडा का रासायनिक नाम क्या है  
- **सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH)**
- ◆ दीमक मारने वाली दवा में किस रसायन का प्रयोग किया जाता है  
- **B.H.C. (बेंजीन हेक्सा क्लोराइड)**
- ◆ किन्हीं लाल द्रव के उपनाम से जाना जाता है  
- **पोटेशियम परमैंगनेट**
- ◆ भोपाल गैस त्रासदी में कौन-सा गैस का रिसाव हुआ था  
- **MIC ( मिथाइल आइसो सायनेट )**
- ◆ हीरा के कठोरता का क्या कारण है  
- **चतुष्फलकीय संरचना**
- ◆ सर्वाधिक नाइट्रोजन किसमें पाया जाता है  
- **यूरिया**
- ◆ किस गैस को भविष्य का ईंधन कहा जाता है  
- **हाइड्रोजन**
- ◆ सोना को कठोर बनाने के लिए इसमें कौन-सा धातु मिलाया जाता है  
- **ताँबा**
- ◆ कृत्रिम वर्षा कराने के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता है  
- **सिल्वर आयोडाइड**
- ◆ कच्चे तेल से शुद्ध पेट्रोल, डीजल, मिट्टी तेल तथा कोलतार किस विधि द्वारा अलग किया जाता है  
- **आंशिक आसवन**
- ◆ तैलचित्रों (Oil Painting) में रंगों को उभारने के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता है  
- **हाइड्रोजन पेरोक्साइड**
- ◆ कृत्रिम साँस के लिए प्रयुक्त सिलेण्डरों में किसका मिश्रण होता है  
- **ऑक्सीजन + हिलियम**
- ◆ कौन-सा अम्ल पेट में जीवाणुओं को नाश करता है  
- **हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCL)**

MODEL SET - 45

- ◆ द्रव अवस्था में पाया जानेवाला एक मात्र अधातु कौन है  
- **ब्रोमीन**
- ◆ DDT का पूरा नाम क्या होता है  
- **डाइक्लोरो डाइफिनाइल ट्राईक्लोरोइथिल**
- ◆ खाद्य पदार्थों के संरक्षण में कौन-सा अम्ल प्रयोग किया जाता है  
- **बेन्जोइक अम्ल**
- ◆ सोडियम धातु को किसमें संरक्षित रखा जाता है  
- **मिट्टी तेल**
- ◆ आतिशबाजी में हरा रंग किसके उपस्थिति के कारण होता है  
- **बेरियम**
- ◆ प्रयोगशाला में बनाया गया पहला कार्बनिक पदार्थ क्या है  
- **यूरिया**
- ◆ सबसे उत्तम कोयला कौन-सा है  
- **एन्थ्रासाइट**
- ◆ नन स्टिक बत्तनों का ऊपरी परत किसका बना होता है  
- **टेफ्लॉन**
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर बनाने में किस रासायनिक यौगिक का प्रयोग किया जाता है  
- **कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड**
- ◆ एवोगाड्रो संख्या का मान कितना होता है  
- **6.023×10<sup>23</sup>**
- ◆ दियासलाई बनाने में किनका उपयोग किया जाता है  
- **लाल फॉस्फोरस**
- ◆ अंडों का कवच मुख्यतः किस पदार्थ का बना होता है  
- **कैल्सियम कार्बोनेट (CaCO<sub>3</sub>)**
- ◆ रबर को मजबूती प्रदान करने हेतु मिलाया जाता है  
- **सल्फर**
- ◆ स्वचालित वाहनों में सामान्यतः उपयोग में लाया जाने वाला एन्टी फ्रीज सोल्यूशन Anti Freeze Solution क्या है  
- **इथाइल ग्लायकॉल**
- ◆ फोटोग्राफी में प्रयुक्त हाने वाला रसायन का नाम बतावें  
- **सोडियम थायोसल्फेट**
- ◆ 1 माइक्रोन बराबर होता है  
- **0.001 मिमी**
- ◆ केमिस्ट्री में पहला नोबल पुरस्कार किसने प्राप्त किया है  
- **रॉटेंजन**

**MODEL SET - 46**

- ◆ रक्त का pH मान कितना होता है  
- 7.4
- ◆ क्षारीय मृदा की कृषि योग्य बनाने हेतु खेतों में किसका प्रयोग किया जाता है  
- जिप्सम
- ◆ एल्केन का रासायनिक सूत्र क्या है  
-  $C_nH_{2n+2}$
- ◆ क्रायोजेनिक ईंधन तापमान के किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- निम्नताप
- ◆ अतिचालकता किस स्थिति में होती है  
- प्रतिरोध शून्य रहने पर
- ◆ स्टोरेज बैट्री में किनका प्रयोग किया जाता है  
- सीसा
- ◆ नैनोटेक्नोलॉजी सम्बंधित होता है  
- सुक्ष्मता से
- ◆ किसी एक सुपर कण्डक्टर का नाम बतावें  
- नियोबियम
- ◆ अप्सरा परमाणु रियेक्टर में कौन-सा तत्व ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है  
- यूरेनियम
- ◆ खाने वाला सोडा का रासायनिक नाम बतावें  
- सोडियम बाईकार्बोनेट
- ◆ बायोगैस का प्रमुख अवयव है  
- मिथेन
- ◆ प्लास्टर ऑफ पेरिस के विनिर्माण में किसका प्रयोग किया जाता है  
- जिप्सम
- ◆ अग्निशामक यंत्र में किसका प्रयोग किया जाता है  
- बेकिंग सोडा
- ◆ कपड़ा धोने के साबुन किससे बनाया जाता है  
- कास्टिक सोडा + वसा
- ◆ चीनी को साफ करने के लिए किनका प्रयोग किया जाता है  
- हड्डी चारकोल
- ◆ चूने जल को दूधिया कौन-सा गैस कर देता है  
-  $CO_2$
- ◆ स्तनधारी वर्ग में रक्त का सबसे अधिक तापमान किसका होता है  
- बकरी (औसत  $39^\circ C$ )
- ◆ कौन-सा उत्तक शरीर के तापक्रम को नियंत्रित रखता है  
- संयोजी उत्तक (Connective Tissue)

**MODEL SET - 47**

- ◆ मानव शरीर की सबसे बड़ी मांसपेशी कौन-सी होती है  
- कुल्हा की मांसपेशी
- ◆ लाल रक्त कण (Red Blood Corpuscles) का निर्माण कहाँ होता है  
- अस्थिमज्जा (Bone Marrow)
- ◆ पचे हुए भोजन एवं हार्मोन का शरीर में संवहन किनके द्वारा होता है  
- प्लाज्मा
- ◆ माता और पिता में उपस्थित Rh-Factor किस परिस्थिति में शिशु की गर्भावस्था अथवा जन्म के तुरन्त बाद मृत्यु हो जाती है  
- पिता का Rh और माता का Rh होने पर
- ◆ अमाशय से निकलने वाले जठर रस में कौन-कौन एन्जाइम पाये जाते हैं  
- पेप्सिन एवं रेनिन
- ◆ हृदय से शरीर की ओर रक्त ले जाने वाली रक्तवाहिनी कौन-सी है  
- धमनी (Artery)
- ◆ मूत्र का रंग हल्का पीला उसमें उपस्थित किस वर्णक के कारण होता है  
- यूरोक्रोम
- ◆ वृक्क में बनने वाली पथरी में किसका जमाव होता है  
- कैल्शियम ऑक्जलेट
- ◆ विटामिन-C का रासायनिक नाम क्या है  
- एस्कॉर्बिक एसिड
- ◆ कालाजार की बीमारी किस परजीवी के द्वारा होता है  
- लीशमैनिया डोनावानी
- ◆ टिटनेस द्वारा प्रभावित शरीर का कौन-सा अंग है  
- तंत्रिका तंत्र
- ◆ पेनीसिलीन नामक प्रतिजैविक पेनीसिलियम किससे प्राप्त किया जाता है  
- कवक
- ◆ हृदय-स्नायुओं को नियमित अन्तराल से सिकुड़ने में कौन-सा विद्युत यंत्र प्रतिस्थापित किया जाता है  
- पेस मेकर
- ◆ हृदय और फेफड़ों की आवाज सुनने के लिए डॉक्टर किस यंत्र का उपयोग करते हैं  
- स्टेथेस्कॉप
- ◆ मानव शरीर में कुल अस्थियों की संख्या कितनी होती है  
- 206

**MODEL SET - 48**

- ◆ मस्तिष्क सम्बंधी बीमारियों का निरूपण किसके द्वारा होता है  
- E.E.G.
- ◆ शरीर में ऑक्सीजन की पूर्ति किसके माध्यम से होती है  
- लाल रक्त कोशिकाओं
- ◆ चेचक का टीका सर्वप्रथम किसने बनाया था  
- एडवर्ड जेनर
- ◆ AIDS का पूरा नाम क्या है  
- (Acquired Immuno Deficiency Syndrome)
- ◆ पर्णहरित (Chlorophyll) में उपस्थित मुख्य धातु क्या है  
- मैग्नीशियम
- ◆ Bird Flu फैलाने वाला वाइरस का नाम क्या है  
-  $H_5N_1$
- ◆ वर्णान्धता (Colour Blindness) किन रंगों के लिए होती है  
- लाल और हरा रंग के लिए
- ◆ कौन-सा विटामिन घाव भरने में सहायक होता है  
- विटामिन-C
- ◆ पौधों में ऊर्जा स्थानान्तरण के लिए किस पोषक तत्व की उपस्थिति अनिवार्य होती है  
- फॉस्फोरस की
- ◆ किस रंग के प्रकाश में पौधे में प्रकाश संश्लेषण सबसे अधिक होता है  
- लाल रंग के प्रकाश में
- ◆ आँख के किस भाग के द्वारा आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा नियंत्रित होती है  
- आइरिस द्वारा
- ◆ लाल रक्त कण (RBC) का जीवनकाल कितने दिनों का होता है  
- 120 दिन
- ◆ शरीर का रक्त बैंक किसे कहा जाता है  
- प्लीहा (Spleen)
- ◆ मनुष्य के शरीर में पाया जाने वाला सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है  
- यकृत (Liver)
- ◆ किस ग्रंथि को मास्टर ग्लैंड ग्रंथि कहते हैं  
- पीयूष ग्रंथि
- ◆ टमाटर का रंग पकने पर लाल किस कारण से होता है  
- लाइकोपीन की उपस्थिति



**MODEL SET - 49**

- ◆ मनुष्य के हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं  
- चार कोष्ठीय
- ◆ बच्चों में क्वाशियोरकर बीमारी (Chamber) किसकी कमी से होती है  
- प्रोटीन
- ◆ रक्तदाब की माप (Blood Pressure) किस यंत्र से की जाती है  
- स्प्रिंगमोमेनोमीटर
- ◆ मनुष्य के लार में कौन-सा एन्जाइम पाया जाता है  
- टायलिन
- ◆ विटामिन का आविष्कार किन्होंने की थी  
- फंक
- ◆ एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में आनुवंशिक गुणों का स्थानान्तरण किसके द्वारा होता है  
- क्रोमोसोम
- ◆ जल में घुलनशील विटामिन कौन-कौन सी है  
- B और C
- ◆ लीवर में भविष्य के लिए कौन-सा विटामिन भण्डारित रहता है  
- विटामिन-A
- ◆ गाय के दूध का रंग पीला किस कारण से होता है  
- कैरोटीन की उपस्थिति
- ◆ शरीर के उत्तकों का निर्माण किससे होता है  
- प्रोटीन
- ◆ शरीर में पित्त का निर्माण कहाँ होता है  
- यकृत (Liver)
- ◆ कोशिका का शक्ति केन्द्र (Power House of Cell) किसे कहते हैं  
- माइटोकॉण्ड्रिया
- ◆ मानव शरीर में गुणसुत्रों (Chromosome) की संख्या कितनी होती है  
- 46
- ◆ संतान के लिंग निर्धारण के लिए किनका गुणसुत्र उत्तरदायी होते हैं  
- पुरुष
- ◆ अंतरिक्षयान के कॅबिन में कौन-सा पादप उगाकर अंतरिक्ष यात्री प्रोटीनयुक्त भोजन, जल और ऑक्सीजन प्राप्त कर सकते हैं  
- क्लोरेला (Chlorella) शैवाल
- ◆ नारियल का कौन-सा भाग का उपयोग हम खाने में करते हैं  
- भ्रूणपोष

**MODEL SET - 50**

- ◆ संसार में सबसे लम्बा वृक्ष कौन-सा है  
- सिकोया
- ◆ प्रोटीन का उत्पादन स्थल (Factory of Protein) किसे कहते हैं  
- राइबोसोम
- ◆ वर्गीकरण की आधारीय इकाई होती है  
- जाति (Species)
- ◆ वाइरस बने होते हैं  
- प्रोटीन व न्यूक्लिक अम्लों के
- ◆ सुअर का गर्भावधि कितने समय का होता है  
- 114 दिन
- ◆ रुधिर वर्ग 'O' धारण करने वाले व्यक्तियों में कौन-सा प्रोटीन पदार्थ नहीं पाया जाता है  
- एन्टीजन
- ◆ जन्तुओं में कैनाइन दाँत का उपयोग किसमें होता है  
- मांस पकड़ने व फाड़ने के लिए
- ◆ केंचुएँ की कितनी आँखें होती हैं  
- कोई नेत्र नहीं होती
- ◆ हाइड्रोपोनिक्स (Hydroponics) किसे कहते हैं  
- जलीय माध्यम में पौधे उगने को प्रोत्साहित करने वाली कोशिका किसे पायी जाती है  
- जीवाणु व नीली-हरी शैवाल में
- ◆ रोगों के संरक्षण के लिए उत्तरदायी कीटों को क्या कहते हैं  
- वेक्टर
- ◆ किन्हीं दो मांसाहारी पौधों के नाम बताएँ  
- सन्ड्यू और घटपर्णी (Pitheerplant)
- ◆ मछलियों के यकृत तेल में किसकी प्रचुरता होती है  
- विटामिन-D
- ◆ ऊँट अपने कूकड़ का उपयोग किस काम के लिए करते हैं  
- वसा के संग्रह के लिए
- ◆ थैलेसीमिया के रोगी के शरीर में किसके संश्लेषण की क्षमता नहीं रहती है  
- हिमोग्लोबिन
- ◆ लाल रक्त कणिकाओं के निर्माण के लिए किसकी उपस्थिति आवश्यक है  
- फॉलिक अम्ल की
- ◆ शरीर के द्रव्य में जल और नमक के मिश्रण के नियमन को क्या कहा जाता है  
- ओसमो रेग्यूलेशन
- ◆ दर्द दूर करने वाली दवाएँ क्या कहलाती हैं  
- एनालजेसिक

**MODEL SET - 51**

- ◆ समान्यतः गाय का जीवनकाल लगभग कितना होता है  
- 20-25 वर्ष
- ◆ नेफ्रोलॉजी का संबंध किस अंग से है  
- वृक्क (Kidney)
- ◆ कौन-सी ग्रंथि मानव-शरीर में उत्तेजना का कारण होता है  
- एड्रीनल ग्रंथि
- ◆ यदि माता का रक्त समूह 'A' है तथा पिता का 'B' है तो सन्तान में कौन-सा रक्त समूह हो सकता है  
- A, B, AB तथा O कोई भी
- ◆ DNA में चार प्रकार के न्यूक्लाइड्स पाए जाते हैं जिनका नाम  
- एडिनन, थायमिन गुआनिन व साइटोसिन
- ◆ ताजा मूत्र (Fresh Urine) में कोई गन्ध नहीं होती, जबकि कुछ समय बाद इससे तीव्र दुर्गन्ध हो जाती है, कारण क्या है  
- बैक्टीरिया के द्वारा यूरिया का अमोनिया में परिवर्तन
- ◆ रक्त के जमने में किस आयन की भूमिका होती है  
- कैल्शियम आयन
- ◆ लैंगरहैंस द्वीप कहाँ पाये जाते हैं  
- अग्न्याशय में
- ◆ उत्तेजित भीड़ को तितर-बितर करने में पुलिस द्वारा प्रयोग की जाने वाली अश्रु गैस क्या होती है  
- अमोनिया
- ◆ मच्छड़ भगाने वाली क्रीम के मुख्य अवयव किस चीज से प्राप्त किया जाता है  
- नीम
- ◆ लम्बे समय तक कठोर शारीरिक कार्य के पश्चात् मांसपेशियों में थकान अनुभव होने का क्या कारण होता है  
- ग्लूकोज का अवक्षय
- ◆ हड्डी और मांसपेशियों को जोड़ने का कार्य कौन करता है  
- स्नायु (Ligament)
- ◆ मानव शरीर में 24 घंटे में कितने लीटर लार निकलते हैं  
- 1.5 लीटर
- ◆ खुजली का रोग स्क्र्वी का कारण क्या होता है  
- कवक (Fungus)
- ◆ टैस्ट ट्यूब बेबी का क्या अर्थ है  
- पात्र निषेचन और फिर गर्भाशय में प्रतिरोपण

**MODEL SET - 52**

- ◆ भोजन के लिए विभिन्न जीव एक दूसरे पर आश्रित रहते हैं इस प्रकार एक शृंखला का निर्माण होता है। इस शृंखला के प्रारंभ में होते हैं ?  
- हरे पौधे
- ◆ सामान्य घेंघा की बीमारी में गर्दन फूल जाती है ऐसा किस ग्रंथि के कारण होती है  
- थाइराइड ग्रंथि
- ◆ वृक्क (Kidney) की कार्यात्मक इकाई कौन-सी होती है  
- नेफ्रान या वृक्क नलिकाएँ
- ◆ गर्भस्थ शिशु के रक्त में पायी जाने वाली कोशिकाएँ जिनमें मानव अंग की विकास की सबसे अधिक क्षमता होती है क्या कहते हैं  
- स्टेम सेल
- ◆ सामान्य रूप से शीत रूधिर वाले (Cold Blooded) जन्तु की मुख्य विशेषता क्या होती है  
- शरीर का तापमान वातावरण के साथ बदलते है
- ◆ वसा मानव शरीर में कहाँ संग्रहित होते हैं  
- त्वचा के नीचे
- ◆ कपास के रेशे पौधे के किस भाग में पाये जाते हैं  
- बीजों पर अधिचर्मी रोग
- ◆ इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप में प्रकाश का क्या स्रोत है  
- इलेक्ट्रॉन किरण
- ◆ नार्मन बोरलॉग क्यों प्रसिद्ध है  
- हरित क्रांति के लिए
- ◆ लकड़ी का 'पायरोलासिस' करने पर क्या उत्पन्न होते हैं  
- चारकोल गैस तथा तेल
- ◆ रस्ट रोग मुख्यतः किस फसल को प्रभावित करते हैं  
- गेहूँ
- ◆ Rh-Factor पद किसके नाम पर उत्पन्न हुआ  
- बन्दर ( रीसस )
- ◆ किस अम्ल के कारण दूध खट्टा हो जाता है  
- लैक्टिक अम्ल
- ◆ किसमें रक्त नहीं होता किन्तु श्वसन करता है  
- हाइड्रा
- ◆ भोजन में लौह की कमी से कौन रोग होता है  
- एनिमिया

**MODEL SET - 53**

- ◆ एक शराबी व्यक्ति में किस विटामिन की कमी हो जाती है  
- विटामिन-C
- ◆ कवक में संचित भोजन किस रूप में रहता है  
- ग्लाइकोजन
- ◆ नाखूनों और बालों में उगने वाले उत्तकों को क्या कहा जाता है  
- क्रेटिनोफीलिक
- ◆ चन्द्रग्रहण किस स्थिति में लगती है  
- सूर्य और चन्द्रमा के बीच पृथ्वी आने पर
- ◆ हाइड्रोजन बम का निर्माण किस सिद्धांत पर आधारित है  
- नाभिकीय संलयन सिद्धांत
- ◆ सोल्डर किन-किन धातुओं का मिश्रण है  
- टिन और सीसा
- ◆ ब्लैक होल सिद्धांत किन्होंने दिया था  
- एस० चन्द्रशेखर
- ◆ परमाणु के नाभिक में मुख्यतः रहते हैं  
- प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
- ◆ इन्द्रधनुष के बीच का रंग कैसा होता है  
- हरा
- ◆ दूध से क्रीम को अलग करने पर दूध के घनत्व पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- बढ़ता है।
- ◆ उच्चतर वोल्टेज से निम्नतर वोल्टेज में रूपांतरित करने वाला उपकरण कहलाता है  
- ट्रांसफार्मर
- ◆ किसी द्रव का क्वथनांक कैसे कम किया जा सकता है  
- द्रव पर दाब कम करके
- ◆ चन्द्रमा की त्रिज्या पृथ्वी की त्रिज्या का कितना है  
- 1/4
- ◆ अशुद्ध गैस का रासायनिक नाम क्या है  
- क्लोरोएसिटोफीनोन
- ◆ सभी रेडियो सक्रिय तत्व अल्फा, बीटा और गामा किरणों के उत्सर्जन के बाद किसमें रूपांतरित हो जाता है  
- सीसा
- ◆ दूर दृष्टि दोष से ग्रसित व्यक्ति को किस प्रकार का लेन्स प्रयोग करना चाहिए  
- उत्तल लेन्स
- ◆ गर्मी के दिनों में सरल लोलक घड़ी पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- घड़ी सुस्त हो जाएगा

**MODEL SET - 54**

- ◆ आपेक्षिकता का विशिष्ट सिद्धांत किन्होंने दिया  
- आइंस्टाइन
- ◆ चुम्बक को स्वतंत्रता पूर्वक लटकाने पर वह सदैव किस दिशा की ओर रूकती है  
- उत्तर-दक्षिण
- ◆ ट्यूब लाइट में काँच की लम्बी ट्यूब के अन्दर की दिवारों पर किसका लेप लगा रहता है  
- फॉस्फर
- ◆ पृथ्वी के ध्रुवों पर नमण कोण का मान कितना है  
- 90°
- ◆ स्टेनलेस स्टील किन-किन धातुओं का मिश्रधातु है  
- लोहा+निकेल+क्रोमियम+कार्बन
- ◆ मानव द्वारा संश्लिष्ट पहला रेशा था  
- नायलॉन
- ◆ सूर्य में होने वाले ताप-नाभिकीय क्रियाओं के लिए मूल ईंधन क्या है  
- हीलियम और हाइड्रोजन
- ◆ लेकलांशे सेल में कैथोड और एनोड के रूप में किनका प्रयोग किया जाता है  
- जस्ते की छड़-कार्बन की छड़
- ◆ विद्युत परिपथ में लगे उपकरणों की सुरक्षा के लिए फ्यूज का प्रयोग किया जाता है फ्यूज किन धातुओं का मिश्रधातु है  
- ताँबा, टीन व सीसा
- ◆ सूर्य एक गैसीय गोला है जिसमें विद्यमान दो तत्व कौन-कौन से हैं  
- हाइड्रोजन 71%+ हिलियम 26.5%+ अन्य तत्व 2.5%
- ◆ अल्फ्रेड नोबल को नोबल पुरस्कार वितरण हेतु एक निधि स्थापित करने के लिए धनराशि किस आविष्कार से मिली थी  
- डायनामाइट
- ◆ अधूरे प्रज्वलन के कारण सिगरेट से निकलने वाली रंगहीन गैस कौन-सी है  
- कार्बन मोनोक्साइड
- ◆ ग्रीन हाउस प्रभाव में पृथ्वी के वातावरण का गर्म होना, सबसे अधिक किसके कारण होता है  
- अल्ट्रावायलेट-रे
- ◆ एक यंत्र A.C. को D.C. में परिवर्तन कर देता है, जाना जाता है  
- रेक्टिफायर

**MODEL SET - 55**

- ◆ बरनौली प्रमेय किसके संरक्षण पर आधारित है  
- ऊर्जा
- ◆ मनुष्य के शरीर का सामान्य तापमान कितना होता है  
- 98.6°F या 37°C या 310K
- ◆ LPG गैस में मुख्यतः उपस्थित रहता है  
- ब्यूटेन
- ◆ राडार निकाय में किन तरंगों का उपयोग होता है  
- विद्युत चुम्बकीय तरंग
- ◆ कम्प्यूटर के इलेक्ट्रॉनिक चिप्स बनाने में किसका प्रयोग होता है  
- सिलिकॉन
- ◆ भूकम्प तरंगों का रिकार्ड किस यंत्र के द्वारा किया जाता है  
- सीस्मोग्राफ
- ◆ एक लैम्प की बत्ती में तेल ऊपर चढ़ जाता है  
- केशिकत्व क्रिया के द्वारा
- ◆ पॉलीथिन बनाने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
- एथिलीन
- ◆ मानव आराम के लिए सर्वाधिक उपयुक्त ताप का मान कितना है  
- 18°C से 22.5°C
- ◆ ग्रहों के गति का नियम का निरूपण किन्होंने किया  
- जॉन्स केप्लर
- ◆ लाल रंग के गुलाब को हरे रंग में देखने पर वह कैसा दिखाई देता है  
- काला
- ◆ जब दो समांतर दर्पणों के बीच कोई वस्तु रखा जाता है तो उसके कितने प्रतिबिम्ब बनते हैं  
- असंख्य
- ◆ पाश्चुरीकरण क्रिया में दूध कितने डिग्री पर गर्म करके सुरक्षित रखा जाता है  
- 62°C
- ◆ अल्युमिनियम धातु का मुख्य अयस्क क्या है  
- बॉक्साइट
- ◆ नाभिकीय रिएक्टर में मन्दक के रूप में किन-किन का प्रयोग किया जाता है  
- भारी जल, ग्रेफाइट, बेरीलियम
- ◆ गैल्वेनाइज्ड लोहे के चादरे किस वस्तु की परत के कारण जंग खाने से बचती है  
- जिंक

**MODEL SET - 56**

- ◆ साह इन्स्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स कहाँ है  
- कोलकाता
- ◆ शनि के रिंग्स के खोज का श्रेय किसे है  
- गैलिलियो
- ◆ परमाणु बम में ईंधन के रूप में किन दो पदार्थों का प्रयोग किया जाता है  
- यूरेनियम (U<sup>235</sup>), प्लूटोनियम (P<sup>239</sup>)
- ◆ प्रतिरोध का S.I. मात्रक क्या है  
- ओम
- ◆ पारा कितने डिग्री सेल्सियस पर जमता है  
- (-39°C)
- ◆ दाब बढ़ाने पर बर्फ के गलनांक पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- घटता है
- ◆ कोल गैस मुख्यतः किनका मिश्रण है  
- हाइड्रोजन + मिथेन
- ◆ लाल लेड का रासायनिक नाम क्या है  
- ट्राईप्लम्बिक टेट्राक्साइड
- ◆ शुद्ध अल्कोहल में कौन-सा रसायन मिलाकर पावर एल्कोहल के रूप में हवाई जहाज के ईंधन में प्रयुक्त किया जाता है  
- ईथर या बेन्जीन
- ◆ कृत्रिम सुगन्धित पदार्थ बनाने में किसका प्रयोग किया जाता है  
- एथिल एसीटेट
- ◆ फलों के रसों को सुरक्षित रखने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है  
- फार्मिक अम्ल
- ◆ किस गैस का प्रयोग शल्य क्रिया व जीवाणुनाशक के रूप में किया जाता है  
- क्लोरोफार्म
- ◆ रक्त के प्रवाह को रोकने के लिए किनका प्रयोग किया जाता है  
- फेरिक क्लोराइड
- ◆ वेल्लिंग करने में किन-किन गैसों का मिश्रण प्रयोग किया जाता है  
- ऑक्सीजन+एसीटिलीन
- ◆ हाइड्रोजन गैस का आविष्कार किन्होंने किया  
- हेनरी कैवेंडिश
- ◆ वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान के लिए भारत में दिया जाने वाला पुरस्कार कौन-सा है  
- शांतिस्वरूप भटनागर पुरस्कार
- ◆ आग लगाने वाला नापाम बम में आग उत्पन्न करने वाला मुख्य पदार्थ क्या होता है  
- नैफ्थैनेट पामीटेट

**MODEL SET - 57**

- ◆ वायुयान के टायरों में हवा भरने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
- हीलियम
- ◆ सिन्दूर का रासायनिक नाम क्या है  
- मरक्यूरिक सल्फाइड
- ◆ क्लोरोफिल में किस धातु के आयन उपस्थित रहते हैं  
- मैग्नीशियम
- ◆ वाईन (शराब) में उपस्थित रहता है  
- एथिल अल्कोहल
- ◆ सोना का रासायनिक प्रतीक क्या होता है  
- Au
- ◆ रासायनिक दृष्टि से चीनी क्या होता है  
- सुक्रोज
- ◆ बर्फ के साथ नमक को मिलाने पर इसके गलनांक पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- कम हो जाता है
- ◆ भार के अनुपात में जल में हाइड्रोजन व ऑक्सीजन का क्या अनुपात होता है  
- 1 : 8
- ◆ दौंतों व हड्डियों में उपस्थित रहता है  
- कैल्सियम फॉस्फेट
- ◆ चमकीले विद्युत विज्ञापनों में किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
- निऑन
- ◆ सिक्का किस धातु का बना होता है  
- ताँबा 88%, टिन 12%
- ◆ सौर-सेलों के निर्माण में प्रयुक्त होता है  
- सीजियम
- ◆ लोहे के चादरों पर जस्ते की परत चढ़ाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं  
- गैल्वेनीकरण
- ◆ जर्मन सिल्वर किसका मिश्रण है  
- जस्ता+निकल
- ◆ गन्ने की चीनी किनके संयोग से बनी होती है  
- ग्लूकोज और फ्रक्टोज
- ◆ किस पदार्थ का प्रयोग मशीनों में स्नेहक (Lubricant) के रूप में प्रयोग किया जाता है  
- ग्रेफाइट
- ◆ किस खनिज को 'बेवकूफों का सोना' (Fool's Gold) के नाम से जाना जाता है  
- आयरन पायराइट या आयरन सल्फाइड
- ◆ हवाई जहाज को बनाने में कौन-सा फाईबर का प्रयोग किया जाता है  
- कार्बन फाईबर

**MODEL SET - 58**

- ◆ हिडाइडेशन में शरीर में मुख्यतः किस रसायन की कमी हो जाती है  
- सोडियम क्लोराइड
- ◆ गैसोहॉल (Gasohal), जो मोटर गाड़ी में ईंधन के रूप में प्रयुक्त होता है किसका मिश्रण है  
- पेट्रोल+एल्कोहल
- ◆ कौन-सा गैस फूलों का रंग उड़ा देती है  
- क्लोरीन
- ◆ लोहे में जंग लगना किस प्रकार का परिवर्तन है  
- रासायनिक परिवर्तन
- ◆ कौन-सा गैस ज्वालामुखी पर्वतों से निकलती है  
- सल्फर डाईऑक्साइड
- ◆ कार्नेलाइट किसका अयस्क है  
- मैग्नीशियम
- ◆ समुद्री जल में सर्वाधिक मात्रा में उपस्थित रहने वाला लवण कौन-सा है  
- सोडियम क्लोराइड
- ◆ 'एस्प्रीन' का रासायनिक नाम क्या है  
- एसीटाइल सैलीसिलिक अम्ल
- ◆ आदर्श गैस की आन्तरिक ऊर्जा किस पर निर्भर करती है  
- ताप पर
- ◆ चूने के पानी का रासायनिक नाम क्या है  
- कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड
- ◆ RDX में तापमान एवं आग की गति बढ़ाने के लिए क्या मिलाया जाता है  
- अल्युमिनियम चूर्ण
- ◆ डालडा बनाने के लिए किया जाता है  
- वनस्पति तेल का हाइड्रोजनीकरण
- ◆ दलहनी पौधे वायुमण्डलीय मुक्त नाइट्रोजन को किसमें परिवर्तित करते हैं  
- नाइट्रेट
- ◆ टेलकम पाउडर बनाने में किस खनिज का उपयोग होता है  
- थियोफेस्टस
- ◆ न्यूट्रॉन के खोजकर्ता कौन थे  
- जेम्स चैडविक
- ◆ बारूद बनाने में किस रसायन का प्रयोग किया जाता है  
- सल्फर
- ◆ I.C. चिप्स बनाने में किसका प्रयोग होता है  
- सिलीकॉन
- ◆ सबसे कठोर धातु कौन-सा है  
- प्लैटिनम

**MODEL SET - 59**

- ◆ खाने को पकाने समय सर्वाधिक मात्रा में नष्ट होते हैं  
- विटामिन
- ◆ जिन तत्व की परमाणु संख्या समान तथा परमाणु द्रव्यमान भिन्न-भिन्न होते हैं उन्हें क्या कहते हैं  
- समस्थानिक (Isotopes)
- ◆ मेढक जब पानी में रहता है तब श्वसन प्रक्रिया कैसे करता है  
- त्वचा से
- ◆ मनुष्य के शरीर में लगभग कितना प्रतिशत जल रहता है  
- 65% से 80%
- ◆ शरीर के वृद्धि में सर्वाधिक क्या सहायता करता है  
- प्रोटीन
- ◆ शरीर के सबसे कठोर तत्व दाँतों के उपर क्या होता है  
- एनामिल
- ◆ सोयाबीन में प्रोटीन का प्रतिशत लगभग कितना होता है  
- 40%
- ◆ शरीर के अन्दर रक्त का थक्का नहीं बनता है क्योंकि शरीर में क्या उपस्थित रहता है  
- हिपेरिन
- ◆ मनुष्य के शरीर में अधिकांश भोजन कहाँ पचता है  
- छोटी आँत में
- ◆ मनुष्य के रक्त का pH मान कितना होता है  
- 7.4
- ◆ श्वसन केन्द्र कहाँ स्थित होता है  
- मेडुला में
- ◆ मनुष्य में साधारणतः श्वसन दर कितनी होती है  
- 16-18 बार/मिनट
- ◆ लैंगरहैंस के द्वीप जो इन्सुलिन का स्राव करते हैं, कहाँ स्थित होते हैं  
- अग्नाशय में
- ◆ किस हॉर्मोन के द्वारा हृदय स्पंदन और रूधिर दाब (Blood Pressure) बढ़ जाते हैं  
- एड्रीनेलिन
- ◆ मादा जनन हॉर्मोन कौन-कौन से होते हैं  
- एस्ट्रोजन, प्राजिस्टिरोन, ऐस्ट्रेडियॉल
- ◆ सर्प के काटने से मृत्यु का क्या कारण है  
- (i) RBC नष्ट हो जाते हैं (ii) तंत्रिका तंत्र कार्यकरना बंद कर देता है

**MODEL SET - 60**

- ◆ एन्टीबॉडीज का निर्माण किससे होता है  
- लिम्फोसाइट्स से
- ◆ परागकण का निर्माण कहाँ होता है  
- परागकोश में
- ◆ पुष्पों का अध्ययन कहलाता है  
- एन्थोलॉजी
- ◆ हरगोविन्द खुराना को किस खोज के लिए नोबेल पुरस्कार मिला  
- अनुवांशिक कोड
- ◆ भोजन का ऊर्जा में परिवर्तन कोशिका के किस भाग में होता है  
- माइटोकॉण्ड्रिया
- ◆ प्रोटीन संश्लेषण कहाँ होता है  
- राइबोसोम
- ◆ विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का मुख्यालय कहाँ स्थित है  
- जेनेवा
- ◆ पादपों में जल के परिवहन का कार्य कौन करता है  
- जाइलम
- ◆ अंकुरण के लिए किन-किन प्राकृतिक संसाधनों का होना जरूरी है  
- हवा, पानी, अनुकूल ताप
- ◆ आलू का कौन-सा भाग खाने योग्य होता है  
- तना
- ◆ गेहूँ के आटे में किसे मिलाने से डबल रोटी लचीला और कोमल हो जाती है  
- यीस्ट
- ◆ लिवर में भविष्य के लिए कौन-सा विटामिन भण्डारित होता रहता है  
- विटामिन A
- ◆ वह पौधा जो ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन कर सकता है  
- क्लोरेला
- ◆ हमारे जीभ का वह भाग जो मीठा स्वाद बताता है  
- अग्र भाग
- ◆ कौन-से प्रोटोजोआ कालाजार के लिए उत्तरदायी है  
- लीशमैनिया
- ◆ मधुमक्खी पालन क्या कहलाता है  
- एपीकल्चर
- ◆ पीयूष ग्रंथि (Pituitary Gland) कहाँ पायी जाती है  
- मस्तिष्क में
- ◆ धमनी में किस प्रकार के रक्त का परिवहन होता है  
- शुद्ध रक्त

**MODEL SET - 61**

- ◆ प्लेग की बीमारी किस जीवाणु द्वारा फैलती है  
- पाश्चुरेला पेस्टिस
- ◆ हृदय रोग (Heart Disease) शरीर में किसकी अधिक मात्रा होने से होती है  
- कोलेस्ट्रॉल
- ◆ भूमि के अपमार्जन में योगदान देनेवाला जीव मुख्यतः कौन है  
- केंचुआ
- ◆ कोशिका के किस भाग को 'साइट ऑफ कंट्रोल' कहते हैं  
- केन्द्रक
- ◆ किसके द्वारा स्लीपिंग सिकनेस (Sleeping Sickness) फैलाया जाता है  
- सी०सी० मक्खी
- ◆ कौन-सा प्रोटीन रक्त को थक्का बनाने में मदद करता है  
- फ्राइब्रिनोजेन नामक प्रोटीन
- ◆ Alzheimer Disease शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है  
- मस्तिष्क
- ◆ पागल कुत्ते के काटने से कौन-सी बीमारी हो जाती है  
- हाइड्रोफोबिया
- ◆ पुष्प का विभिन्न रंग किसकी उपस्थित के कारण होती है  
- एन्थोसाइनिन
- ◆ पुष्प का नर प्रजनन अंग कौन होते है  
- पुमंग
- ◆ कौन-सा रक्त समूह सार्वभौम प्राप्तकर्ता कहलाता है  
- AB
- ◆ छोड़ी गई हवा में ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है  
- ऑक्सीजन 17%, CO<sub>2</sub> 4%
- ◆ किस युग को रेप्टाइलों का युग कहते है  
- मीसोजोइक
- ◆ सबसे व्यस्त मानव अंग कौन-सा है  
- हृदय
- ◆ शैवाल, यीस्ट, अमीबा में किस प्रकार का विभाजन होता है  
- असूत्री विभाजन (Amitosis)
- ◆ पादप कोशिका में मुख्यतः क्या पाये जाते हैं जो जन्तु कोशिका में नहीं पायी जाती है  
- कोशिका भित्ति

**MODEL SET - 62**

- ◆ गाजर में कौन-सा लवक पाया जाता है  
- कैरोटीन
- ◆ 'आत्महत्या की थैली' किसे कहते हैं  
- लाइसोसोम को
- ◆ वाशिंग मशीन किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- अपकेन्द्रण
- ◆ एक लड़की झूलों पर बैठी स्थिति में झूला झूल रही है, उस लड़की के खड़े हो जाने पर प्रदोल के आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- कम हो जाएगा
- ◆ महासागर में डूबी हुई वस्तुओं की स्थिति जानने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है  
- सोनार
- ◆ जब किसी झील की तली से उठकर वायु बुलबुला उपरी सतह तक आएगा तो उसका आकार पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- बढ़ जाएगा
- ◆ सूर्य की ऊर्जा किस कारण से उत्पन्न होती है  
- नाभिकीय संलयन द्वारा
- ◆ परमाणु के नाभिक में कौन-से कण पाये जाते है  
- प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
- ◆ हीरा चमकदार क्यों दिखाई देता है  
- सामूहिक आन्तरिक परावर्तन के कारण
- ◆ कार्य का मात्रक क्या है  
- जूल
- ◆ धूप के चश्में की पावर क्या होती है  
- 0 डायोप्टर
- ◆ दूरबीन का आविष्कार किसने किया था  
- गैलिलियो
- ◆ शीशे की छड़ जब भाप में रखी जाती, इसकी लम्बाई बढ़ जाती है, परन्तु इसकी चौड़ाई पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- अव्यवस्थित होती है
- ◆ एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत ऊर्जा का स्रोत क्या होता है  
- सौर सैलें
- ◆ सामान्यतः स्त्रियों की आवाज का तारत्व पुरुषों की तुलना कैसा होता है  
- अधिक होता है
- ◆ एक हॉर्स पावर में कितने वाट होते हैं  
- 746
- ◆ मैनोमीटर के द्वारा किसकी माप की जाती है  
- गैसों का दाब

**MODEL SET - 63**

- ◆ जल की सतह के ऊपर का दृश्य देखने के लिए पनडुब्बी में कौन-सा यंत्र प्रयोग में लाया जाता है  
- पेरिस्कोप
- ◆ लोलक घड़ियाँ गर्मियों में क्यों सुस्त हो जाती है  
- लोलक की लम्बाई बढ़ जाती है जिससे इकाई दोलन में लगा हुआ समय बढ़ जाता है
- ◆ भिन्न-भिन्न तारों के भिन्न-भिन्न रंग किसकी विविधता के कारण होते है  
- इनके ताप के कारण
- ◆ बैटरी के प्रचालन का मूल सिद्धांत क्या है  
- विद्युत-अपघटन
- ◆ डीजल इंजन में प्रयुक्त इंधन कैसा होता है  
- डीजल की वाष्प और वायु
- ◆ अस्त होते समय सूर्य लाल दिखाई देता है  
- प्रकीर्णन के कारण
- ◆ हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही क्यों निकलने लगती है  
- वायुदाब में कमी के कारण
- ◆ किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालुम पड़ेगा  
- जब लिफ्ट त्वरित गति से ऊपर जा रही हो
- ◆ वस्तु की मात्रा बदलने पर क्या अपरिवर्तित रहेगा  
- घनत्व
- ◆ प्रकाश की गति न्यूनतम कब होगी  
- कांच से होकर गुजरने पर
- ◆ 'क्रायोजेनिक्स' एक विज्ञान है, जो सम्बंधित है  
- निम्न तापमान से
- ◆ मोटरकार में पश्चदृश्य के लिए कौन-सा दर्पण व्यवहृत होता है  
- उत्तल दर्पण
- ◆ पदार्थ का लघुत्तम अंश क्या है  
- क्वार्क
- ◆ रडार उपयोग में कब आता है  
- रेडियो तरंगों द्वारा वस्तुओं की स्थिति ज्ञात करने में
- ◆ ऊँचाई की जगहों पर पानी 100°C सेण्टीग्रेड के नीचे के तापमान पर क्यों उबलता है  
- क्योंकि वायुमण्डलीय दबाव कम हो जाता है
- ◆ लोहे की कील पारे पर क्यों तैरती है, जबकि वह पानी में डूब जाती है  
- लोहे का घनत्व पानी से अधिक तथा पारे से कम होता है

**MODEL SET - 64**

- ◆ परमाणु बम का कार्यकारी सिद्धांत यूरेनियम का नाभिकीय विखण्डन है और हाइड्रोजन बम का कार्यकारी सिद्धांत क्या है  
- ड्यूटेरियम का नाभिकीय संलयन
- ◆ सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना क्यों कठिन है  
- बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है
- ◆ उच्च तापमान को नापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है  
- पायरोमीटर
- ◆ प्रेशर कुकर के अन्दर का उच्चतम ताप निर्भर करेगा  
- ऊपर के छेद के क्षेत्रफल और उस पर रखे गये वजन पर
- ◆ विद्युत उपकरण में 'अर्थ' का उपयोग क्यों होता है  
- सुरक्षा के लिए
- ◆ वायुमण्डल में प्रकाश के विसरण का कारण क्या है  
- धूल-कण
- ◆ जब लाल, नीले तथा हरे प्रकाश का पुंज एक स्थान पर पड़ता है तब प्रकाश का रंग कैसा हो जाता है  
- सफेद
- ◆ पवन के बल एवम् वेग के मापन के लिए क्या प्रयोग किया जाता है  
- एनोमोमीटर
- ◆ त्रिविमीय (3-Dimensional) चित्र किसके द्वारा लिया जाता है  
- होलोग्राफी
- ◆ रेफ्रिजरेटर थर्मोस्टेट का क्या कार्य है  
- एक समान तापमान को बनाये रखना
- ◆ दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते क्योंकि  
- पृथ्वी की सतह वक्राकार है
- ◆ तेल जल के तल पर फैल जाता है क्यों  
- तेल का पृष्ठ तनाव, पानी से कम है
- ◆ जब 0°C से 10°C तक जल को गर्म किया जाता है, तब जल के आयतन पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- पहले घटता है, बाद में बढ़ता है
- ◆ जाड़े की रातों में अत्यधिक ठंड पड़ने पर पानी की पाइप फट जाती है, क्योंकि  
- जमने के बाद पानी का आयतन बढ़ जाता है

**MODEL SET - 65**

- ◆ पास्कल किसका इकाई है  
- दाब की
- ◆ जल का वाष्प में परिवर्तन क्या कहलाता है  
- भौतिक परिवर्तन
- ◆ क्रोयोजेनिक इंजन का प्रयोग कहाँ होता है  
- रॉकेट प्रौद्योगिकी में
- ◆ समुद्र की गहराई किस यंत्र से मापी जाती है  
- फैदोमीटर
- ◆ लेंस की क्षमता का S.I. मात्रक क्या होता है  
- डाईऑप्टर
- ◆ लेंस की फोकस दूरी का मात्रक क्या होता है  
- डाईऑप्टर
- ◆ दाब कम होने पर ध्वनि की चाल में कैसा परिवर्तन होता है  
- अप्रभावित
- ◆ किस सामान्य यंत्र की सहायता से पराश्रव्य तरंगें उत्पन्न की जा सकती है  
- सोनार (Sonar)
- ◆ किरचौफ का नियम से आप क्या समझते हैं  
- अच्छे उत्सर्जक अच्छे अवशोषक होते हैं
- ◆ कान व गले के आन्तरिक भागों को जाँच करने के लिए चिकित्सक किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग करते हैं  
- अवतल दर्पण
- ◆ घरों में पंखा, बल्ब इत्यादि उपकरण किस क्रम में लगे रहते हैं  
- समान्तर क्रम
- ◆ पॉजिट्रॉन की खोज किन्होंने की  
- एण्डरसन
- ◆ पृथ्वी द्वारा सूर्य का चक्कर लगाने में किया गया कार्य का मान होता है  
- शून्य
- ◆ सर्वप्रथम पराश्रव्य तरंगे डाल्टन द्वारा किस यंत्र से उत्पन्न किया गया था  
- सीटी
- ◆ साबुन के बुलबुले किस कारण से रंगीन दिखाई पड़ते हैं  
- व्यतिकरण
- ◆ सूर्य के सबसे समीप स्थित तारा कौन-सा है  
- प्रोक्सिमा सेन्टारी
- ◆ उपग्रहों में ऊर्जा कैसे उत्पन्न की जाती है  
- सौर सेल द्वारा

**MODEL SET - 66**

- ◆ कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोलने पर कमरे का ताप पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- ताप बढ़ जाता है
- ◆ विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक क्या है  
- चाँदी
- ◆ पानी के बुलबुला हवा में किस लेंस की तरह कार्य करता है  
- अवतल लेंस
- ◆ किस यंत्र के द्वारा विद्युतधारा मापी जाती है  
- आमीटर
- ◆ भारतीय विज्ञान संस्थान (Indian Institute of Science) कहाँ स्थित है  
- बंगलौर
- ◆ आर्द्र या जलवाष्प मिली वायु का घनत्व शुष्क वायु की तुलना में कैसा होता है  
- शुष्क वायु का घनत्व अधिक होता है
- ◆ जब किसी वस्तु को दर्पण से दूर ले जाने पर प्रतिबिंब बढ़ता जाता है तो वह किस प्रकार का दर्पण है  
- अवतल दर्पण
- ◆ समस्थानिक परमाणु में इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूट्रॉन में क्या सम्बंध होते हैं  
- इलेक्ट्रॉन व प्रोटॉनों की संख्या समान परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है
- ◆ ठण्डे देशों में झीलों का जल जम जाने के बाद भी झील के नीचे के जल का ताप कितना रहता है  
- 4°C
- ◆ भूस्थिर उपग्रह का परिक्रमण काल कितने घंटा का होता है  
- 24 घंटा
- ◆ जैसे-जैसे वस्तु ठण्डी होती जायेगी उसके ठण्डे होने की दर पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- कमी होगी
- ◆ यदि किसी तार की त्रिज्या आधी कर दी जाये तो उसका प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- 1/16 गुना हो जाएगा
- ◆ उपग्रह में समय ज्ञात करने के लिए अन्तरिक्ष यात्री किस प्रकार के घड़ी का प्रयोग करते हैं  
- स्पिंग घड़ी
- ◆ काँच (Glass) को कैसे प्राप्त किया जाता है  
- सोडियम कैल्सियम का कार्बोनेट को सिलिका के साथ गर्म करके

**MODEL SET - 67**

- ◆ पुच्छल तारा (Comets) कितने वर्षों पर दिखाई देते हैं  
- 76 वर्ष
- ◆ रेगुलेटर को परिपथ में क्यों जोड़ा जाता है  
- धारा नियंत्रक का कार्य करने हेतु
- ◆ किस रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होता है  
- लाल
- ◆ सभी विद्युत चुम्बकीय तरंग एक ही समान चाल से चलती हैं इसका चाल किसके बराबर है  
- प्रकाश की चाल ( 3 लाख किमी/से )
- ◆ 100 वाट व 200 वाट के दो बल्बों को समान्तर क्रम में जोड़ने पर कौन अधिक प्रकाश देगा  
- 200 वाट वाला बल्ब अधिक प्रकाश देगा
- ◆ कौन-सी तरंग ठोस, द्रव और गैस सभी माध्यमों में उत्पन्न की जा सकती है  
- अनुदैर्घ्य
- ◆ उष्मा गतिकी का प्रथम नियम किसके संरक्षण को प्रदर्शित करती है  
- ऊर्जा संरक्षण
- ◆ चन्द्रमा तल से आकाश का रंग कैसा दिखाई देता है  
- काला
- ◆ पृथ्वी का द्रव्यमान लगभग कितना है  
-  $5.972 \times 10^{24}$  kg
- ◆ किस प्रकार के प्रतिबिंब को पर्दे पर उतारा जा सकता है  
- वास्तविक प्रतिबिंब
- ◆ अर्ध चालक पदार्थों की वैद्युत चालकता ताप बढ़ाने पर क्या होगा  
- बढ़ जाती है
- ◆ वायुयान की चाल व ध्वनि की चाल के अनुपात को क्या कहते हैं  
- मैक संख्या
- ◆ समतल दर्पण में व्यक्ति को अपना पूरा प्रतिबिंब देखने के लिए दर्पण की लम्बाई कम से कम कितनी होनी चाहिए  
- व्यक्ति की लम्बाई की आधी
- ◆ तारों का जीवन काल किस पर निर्भर करता है  
- उसके ताप एवं द्रव्यमान पर
- ◆ पृथ्वी की आयु ज्ञात करने में किनका प्रयोग करते हैं  
- यूरेनियम डेटिंग

**MODEL SET - 68**

- ◆ घरों में उपयोग किए जाने वाले विद्युत ऊर्जा को किस ईकाई में मापते हैं  
- किलोवाट-घंटा
- ◆ परमाणु उदासीन क्यों होते हैं  
- इलेक्ट्रॉन व प्रोटॉनों की संख्या बराबर होने के कारण
- ◆ लेसर (Laser) शब्द किसका संक्षिप्त रूप है  
- Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation
- ◆ समुद्र की दूरी मापने की इकाई क्या है  
- नॉटिकल मील
- ◆ पराश्रव्य तरंगों को कौन से दो जीव सुन सकते हैं  
- कुत्ता, चमगादड़
- ◆ ध्वनि की चाल किस माध्यम में सबसे कम होती है  
- गैस
- ◆ गाड़ी में कारबुरेटर का क्या कार्य होता है  
- पेट्रॉल तथा हवा का मिश्रण बनाने में
- ◆ स्पूतनिक-II की सहायता से अंतरिक्ष में भेजा जाने वाला पहला जानवर कौन है  
- लाइका नामक कुत्ता ( कुत्तीया )
- ◆ बिना उपग्रह वाले दो ग्रह मुख्यतः कौन से हैं  
- बुध व शुक्र
- ◆ किसी पिण्ड का भार सबसे अधिक कहाँ होता है  
- ध्रुव पर
- ◆ लिफ्ट में व्यक्ति का भार कब अधिक होता है  
- जब लिफ्ट ऊपर की ओर त्वरण से गमन करे
- ◆ किसी पिण्ड का वेग दुगुना होने पर उसकी गतिज ऊर्जा क्या होगी  
- चार गुनी
- ◆ नदी में तैरता जलयान जब समुद्र में जाता है तो उसकी स्थिति क्या होती है  
- जलयान थोड़ा सा ऊपर उठ जाता है
- ◆ वर्षा की बूँद गोल होने का क्या कारण है  
- पृष्ठ-तनाव
- ◆ कोई उपग्रह पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण से दूर अन्तरिक्ष में कब जायेगा  
- जब उसे 11.2 किमी/से० या 25000 मील/घंटा की चाल से भेजा जाये
- ◆ आपेक्षिक घनत्व का मात्रक क्या है  
- कुछ नहीं

**MODEL SET - 69**

- ◆ हाइड्रोलिक (द्रवचालित) प्रेस, द्रव चालित ब्रेक किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- पास्कल
- ◆ यदि बैरोमीटर की रीडिंग एकाएक गिर जाय तो किसका संकेत देती है  
- आँधी एवं तूफान का संकेत देती है
- ◆ बैरोमीटर की रीडिंग में क्रमिक गिरावट किसका संकेत देता है  
- वर्षा का
- ◆ बैरोमीटर की रीडिंग में क्रमिक चढ़ाव किसका संकेत देता है  
- साफ मौसम का
- ◆ लालटेन में बत्ती के सहारे तेल चढ़ने की प्रक्रिया क्या कहलाती है  
- कैशिकत्व
- ◆ गेंद स्पिन करना किस सिद्धांत पर आधारित है  
- बर्नूली प्रमेय
- ◆ सेल्सियस और परेनहाइट पैमाना एक समान पाठ्यांक कब प्रदर्शित करेंगे  
- (- 40°)
- ◆ एक स्वस्थ व्यक्ति का सामान्य तापमान कितना होता है  
- 98.6°F या 37°C या 310K
- ◆ जल का न्यूनतम आयतन कितना डिग्री सेंटीग्रेट पर होता है  
- 4°C
- ◆ जल का अधिकतम घनत्व कितना डिग्री सेंटीग्रेट पर होता है  
- 4°C
- ◆ विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में कौन परिवर्तित करता है  
- विद्युत मोटर
- ◆ ध्वनि ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में कौन परिवर्तित करता है  
- माइक्रोफोन
- ◆ विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में कौन परिवर्तित करता है  
- लाउडस्पीकर
- ◆ दूध का घनत्व किसके द्वारा मापा जाता है  
- लैक्टोमीटर
- ◆ निकट दृष्टि दोष में किस लेंस का चश्मा प्रयोग करता है  
- अवतल लेंस
- ◆ दूर दृष्टि दोष में किस लेंस का चश्मा प्रयोग होता है  
- उत्तल लेंस

**MODEL SET - 70**

- ◆ अंतरिक्ष यान से अंतरिक्ष यात्री को आकाश कैसा दिखाई पड़ेगा  
- काला
- ◆ प्रकाश वर्ष क्या है  
- **खगोलीय दूरियाँ मापने का मात्रक है**
- ◆ हीटर का तार किसका बना होता है  
- **नाइक्रोम का**
- ◆ परमाणु बम किस पद्धति पर कार्य करता है  
- **नाभिकीय विखण्डन**
- ◆ हाइड्रोजन बम किस पद्धति पर कार्य करता है  
- **नाभिकीय संलयन**
- ◆ सूर्य की ऊर्जा में कौन-सी क्रिया होती है  
- **नाभिकीय संलयन**
- ◆ ध्वनि तरंगें कैसी तरंगें हैं  
- **अनुदैर्घ्य**
- ◆ आकाश का नीला रंग किस कारण से होता है  
- **प्रकीर्णन (Scattering)**
- ◆ A.C. को D.C. में किसके द्वारा बदला जाता है  
- **दिष्टकारी (Rectifier)**
- ◆ पानी से भरी बाल्टी में छड़ी को डालने पर टेढ़ी दिखाई पड़ने का कारण क्या है  
- **प्रकाश का अपवर्तन**
- ◆ टेपरिकॉर्डर के प्लास्टिक टेप पर किस पदार्थ का लेप रहता है  
- **लौह चुम्बकीय पदार्थ (Ferromagnetic Material)**
- ◆ मानव निर्मित प्रथम तत्व कौन है  
- **पोलोनियम**
- ◆ यूरेनियम के नाभिकीय विघटन को अंतिम अवस्था में क्या प्राप्त होता है  
- **सीसा**
- ◆ बादल किस कारण से हवा में तैरता है  
- **श्यानता (Viscosity) तथा कम घनत्व के कारण**
- ◆ रॉकेट को आगे की ओर बढ़ाने का सिद्धांत पर आधारित है  
- **रेखीय संवेग संरक्षण सिद्धांत**
- ◆ लिफाफे पर गोंद लगा डाक टिकट किस बल के कारण चिपकता है  
- **आसंजन बल (Force of Adhesion)**
- ◆ भारत का प्रथम न्यूक्लियर रिसर्च रिएक्टर कौन है  
- **अप्सरा**

**MODEL SET - 71**

- ◆ पनडुब्बी के अन्दर से बाहर की वस्तुओं को देखने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है  
- **पेरिस्कोप**
- ◆ एक न्यूटन कितने डाइन के बराबर होता है  
- **10<sup>5</sup> डाइन**
- ◆ एक जूल कितने अर्ग के बराबर होता है  
- **10<sup>7</sup> अर्ग**
- ◆ एक प्रकाश वर्ष कितने मीटर के बराबर होता है  
- **9.46×10<sup>15</sup> मी०**
- ◆ प्रथम श्रेणी का उत्तोलक (Liver) कौन होता है  
- **कैंची, पिलाश, कील उखाड़ने की मशीन, साइकिल का ब्रेक**
- ◆ द्वितीय श्रेणी का उत्तोलक (Lever) कौन होता है  
- **सरौता, नींबू निचोड़ने की मशीन**
- ◆ तृतीय श्रेणी का उत्तोलक (Lever) कौन होता है  
- **चिमटा, किसान का हल, मनुष्य का हाथ**
- ◆ यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में कौन परिवर्तित करता है  
- **डायनेमो**
- ◆ सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में कौन परिवर्तित करता है  
- **सोलर सेल**
- ◆ जब लिफ्ट ऊपर की ओर जाती है तो लिफ्ट में स्थित पिण्ड का भार क्या होगा  
- **बढ़ जायेगा**
- ◆ जब लिफ्ट नीचे की ओर जाती है तो लिफ्ट में स्थित पिण्ड का भार क्या होगा  
- **घट जाएगा**
- ◆ वायुयान में बैठे यात्री के फाउन्टेन पेन से स्याही क्यों रिस जाती है  
- **वायुमण्डलीय दाब कम होने के कारण**
- ◆ आपेक्षिक घनत्व किस यंत्र द्वारा मापा जाता है  
- **हाइड्रोमीटर**
- ◆ जब केशनली को पानी में डुबाया जाता है तो क्या प्रभाव पड़ता है  
- **पानी ऊपर चढ़ जाता है यानी अन्दर धँसा हुआ होता है**
- ◆ जब केशनली को पारे में डुबाया जाता है तो क्या प्रभाव पड़ता है  
- **पारे का सतह उभरा हुआ प्राप्त होता है**

**MODEL SET - 72**

- ◆ ध्वनि कौन-सी तरंग है  
- **अनुदैर्घ्य तरंग**
- ◆ झूलने वाली लड़की की बगल में कोई दूसरी लड़की आकर बैठ जाय तो आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- **कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा**
- ◆ यदि कोई लड़की झूला झूलते खड़ी हो जाए तो आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- **आवर्तकाल घट जाएगा**
- ◆ गर्मी में लोलक की लम्बाई पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **बढ़ जाती है**
- ◆ 20 Hz से नीचे की आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगों को क्या कहते हैं  
- **अवश्रव्य तरंगें**
- ◆ 20 Hz से 20,000 Hz के बीच की आवृत्ति वाली तरंगों को क्या कहते हैं  
- **श्रव्य तरंगें**
- ◆ 20,000 Hz से ऊपर की तरंगों को क्या कहते हैं  
- **पराश्रव्य तरंगें**
- ◆ समुद्र की गहराई का पता लगाने, दूध के अन्दर के हानिकारक जीवाणुओं को नष्ट करने, गठिया रोग के उपचार एवं मस्तिष्क के ट्यूमर का पता लगाने आदि में किस तरंग का प्रयोग किया जाता है  
- **पराश्रव्य तरंग**
- ◆ यदि नीचे उतरते समय, लिफ्ट की डोरी टूट जाए तो वह मुक्त पिंड की भाँति नीचे गिरती है, ऐसी स्थिति में लिफ्ट में स्थित पिण्ड का भार क्या होगा  
- **शून्य**
- ◆ जब बर्फ पानी में तैरता है तो उसके आयतन का कितना भाग पानी के ऊपर रहता है  
- **1/10 भाग**
- ◆ X-किरणों की खोज किसने की  
- **रॉन्जन**
- ◆ पराबैंगनी किरणों की खोज किसने की  
- **रिट्जर ने**
- ◆ अवरक्त विकिरण की खोज किसने की  
- **हरशैल**
- ◆ ध्वनि की चाल सबसे अधिक किस माध्यम में होती है  
- **ठोस**
- ◆ ध्वनि की चाल सबसे कम किस माध्यम से होती है  
- **गैस**



MODEL SET - 73

- ◆ प्रतिध्वनि (echo) सुनने के लिए स्रोत एवं परावर्तक सतह के बीच न्यूनतम कितनी दूरी होनी चाहिए  
- 17 मी० या 16.7 मी०
- ◆ पारा किस ताप पर जमता है  
- (-39°C)
- ◆ अल्कोहल किस ताप पर जमता है  
- (-115°C)
- ◆ ठोस माध्यम में ऊष्मा संचरण किस विधि से होता है  
- चालन विधि
- ◆ द्रवों एवं गैसों से ऊष्मा का संचरण किस विधि द्वारा होता है  
- संवहन विधि
- ◆ वायुमंडल किस विधि द्वारा गर्म होता है  
- संवहन विधि
- ◆ कोबाल्ट-60 आमतौर पर विकिरण चिकित्सा में प्रयुक्त होता है तो ये कौन-सा किरण उत्पन्न करता है  
- गामा किरणें
- ◆ पेट अथवा शरीर के अन्य आंतरिक अंगों के अन्वेषण के लिए प्रयुक्त तकनीक एन्डोस्कोपी किस सिद्धांत पर आधारित है  
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- ◆ तेजी से घूमती हुई फुटबॉल के बीच वायु में दोलन (Swing) होना किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- बरनौली प्रमेय (सिद्धांत) पर
- ◆ बेरियम एक उपर्युक्त रूप में रोगियों को पेट के एक्स किरण परीक्षण से पूर्व क्यों खिलाया जाता है  
- बेरियम X-किरणों का एक अच्छा अवशोषक है और इससे चित्र में पेट के अन्य क्षेत्रों की तुलना में स्पष्टता से दिखने में सहायता मिलती है
- ◆ धुलाई मशीन के कार्य करना किस सिद्धांत पर आधारित है  
- अपकेन्द्रीय बल
- ◆ पेरीस्कोप किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- ◆ एक बर्तन पानी से भरा है और उसमें बर्फ का टुकड़ा पानी के सतह के ऊपर तैर रहा है क्या होगा जब बर्फ का टुकड़ा पिघलने लगेगा  
- पानी का तल अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ अंतरिक्ष यान में पृथ्वी की परिक्रमा करते हुए यात्री का भार क्या होगा  
- शून्य

MODEL SET - 74

- ◆ फोटोग्राफी कैमरा की अन्दर की सतह को काला कर दिया जाता है ताकि  
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन न हो
- ◆ अल्ट्रासाउण्ड नामक तकनीक किस पर आधारित है  
- अति उच्च आवृत्ति की तरंगों की प्रतिध्वनियों के अभिलेखन (Recording) पर आधारित है
- ◆ प्रकाश-विद्युत सेल का कार्य क्या है  
- प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करना
- ◆ उस ग्रह का नाम बतायें जो पश्चिम में उदय होता है  
- शुक्र
- ◆ हमारी पृथ्वी के द्रव्यमान, आकार एवं घनत्व के समान कौन ग्रह है  
- शुक्र
- ◆ विद्युत बल्ब में निम्न दाब पर नाइट्रोजन या आर्गन गैस की मात्रा क्यों भरी जाती है  
- क्योंकि तन्तु का वाष्पन न हो पाए
- ◆ भारी मशीनों में स्नेहक के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है  
- ग्रेफाइट
- ◆ ध्रुवतारा जिस तारामंडल में है उसका नाम क्या है  
- अर्सा माइनर
- ◆ हमारा सूर्य कैसा तारा है  
- एक मध्यम आकार का तारा है
- ◆ समुद्र में डूबी वस्तुओं का पता लगाने हेतु प्रयुक्त उपकरण कौन है  
- सोनार
- ◆ रेल पटरियों के नीचे चौड़े लकड़ी के पट्टे (स्लीपर) क्यों बिछाए जाते हैं  
- रेलगाड़ी के कारण उत्पन्न दाब घटा सकें
- ◆ कृत्रिम उपग्रह में विद्युत का साधन क्या है  
- सौर सेल
- ◆ वर्ष 1910 और 1986 में फिर से दिखाई देनेवाले धूमकेतु का नाम क्या है  
- हेली धूमकेतु
- ◆ सूर्य के अलावा हमारी आँख को बिना सहायता दिखाई देने वाला निकटतम तारा कौन है  
- एल्फा सैन्टॉरी
- ◆ जिस मंदाकिनी (galaxy) में सौरमंडल मंडल है उसका नाम क्या है  
- आकाश गंगा (Milky Way)

MODEL SET - 75

- ◆ सूर्य के अलावा पृथ्वी के निकटतम तारे से प्रकाश को पृथ्वी तक आने में लगा समय क्या है  
- 4.2 वर्ष
- ◆ खगोलीय दूरी का मात्रक क्या है  
- प्रकाश वर्ष
- ◆ पृथ्वी के आयु का आकलन किस विधि से किया जाता है  
- यूरेनियम डेटिंग पद्धति से
- ◆ जीवाश्मों की आयु का निर्धारण किस विधि द्वारा होता है  
- रेडियो-कार्बन काल निर्धारण विधि
- ◆ बिद्युत बल्ब का फिलामेंट किस तन्तु का बना होता है  
- टंगस्टन
- ◆ एक पावर सॉकेट पर कई विद्युत उपकरणों को नहीं लगाया चाहिए  
- क्योंकि अतितापन के कारण बिजली की वायरिंग खराब हो सकती है
- ◆ विद्युत परिपथ में फ्यूज का कार्य क्या है  
- ओवर लोडिंग या लघुपथन की स्थिति में परिपथ को भंग करना है
- ◆ समुद्र की गहराई मापने वाला यंत्र कौन है  
- फैंदोमीटर
- ◆ वस्तुओं की त्रि-आयामी प्रतिबिंबों के अभिलेखन की तकनीक क्या कहलाती है  
- होलोग्राफी
- ◆ विद्युत परिपथ में संचारित (Condenser) का प्रयोग किस लिए किया जाता है  
- विद्युत आवेश के संग्रहण हेतु
- ◆ पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियों के स्वर के तीक्ष्ण होने का कारण क्या है  
- उच्च आवृत्ति
- ◆ ध्वनि उच्चवेग से कब गमन करती है  
- 30°C का आर्द्र वायु में
- ◆ साबुन के बुलबुले को श्वेत वर्णी प्रकाश में देखने पर उनमें अनेक रंग दिखाई पड़ने का कारण है  
- प्रकाश के व्यतिकरण
- ◆ सूर्यास्त के पूर्व सूर्य गहरा नारंगी लाल आभायुक्त प्रतीत होता है  
- प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- ◆ कार के हैड-लैम्प में कौन दर्पण का उपयोग होता है  
- परवलयिक (Parabolic) अवतल दर्पण
- ◆ दंत-चिकित्सा में किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है  
- अवतल दर्पण

## MODEL SET - 76

- ◆ मोटर वाहनों में पीछे का दृश्य देखने के लिए कौन-सा दर्पण का प्रयोग किया जाता है  
- उत्तल दर्पण
- ◆ किसी व्यक्ति द्वारा अपना पूर्ण प्रतिबिम्ब देखने हेतु समतल दर्पण की न्यूनतम लम्बाई क्या होनी चाहिए  
- व्यक्ति की लम्बाई की आधी होनी चाहिए
- ◆ तारों के टिमटिमाना किस कारण से होती है  
- वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण होती है
- ◆ पूर्ण सूर्य ग्रहण में सूर्य का कौन-सा भाग दिखाई पड़ता है  
- कोरोना (किरीट)
- ◆ रेडार का प्रयोग क्या है  
- वायुयान जैसी वस्तुओं की पहचान और स्थिति निर्धारण करने हेतु करते हैं
- ◆ थर्मस फ्लास्क में पेय पदार्थों का लम्बे समय तक ठंडा या गर्म करने का कारण क्या है  
- दोहरी दीवारों की भीतरी सतह पर रजत लेप तथा दोहरी दीवारों के बीच में निर्वात होना
- ◆ रेफ्रिजरेटर का हिमीकरण कक्ष (फ्रीजर) उसमें सबसे ऊपर क्यों लगाया जाता है  
- जिससे यह संवहन धारा के समुचित प्रवाह से सारे भीतरी भाग को ठंडा कर सके
- ◆ सूर्योच्च (Aphelion) क्या है  
- ग्रह की परिक्रमा में वह बिन्दु जब वह सूर्य से अधिकतम दूरी पर हो उसे ही सूर्योच्च कहते हैं
- ◆ भूमि-उच्च (Apogee) क्या है  
- चन्द्रमा का कृत्रिम उपग्रह की पृथ्वी से अधिकतम दूरी वाली स्थिति को भूमि-उच्च (Apogee) कहते हैं
- ◆ E.E.G. विद्युत मस्तिष्क लेखी (Electroencephalograph) किससे संबंधित है  
- मस्तिष्क से
- ◆ क्यूरी किसकी इकाई का नाम है  
- रेडियो एक्टिव धर्मिता
- ◆ कैण्डला किसका मात्रक है  
- ज्योति तीव्रता
- ◆ खाद्य ऊर्जा को किस इकाई में मापा जाता है  
- कैलोरी

## MODEL SET - 77

- ◆ जल में तैरना न्यूटन की गति के किस नियम के कारण संभव है  
- तृतीय नियम
- ◆ न्यूटन की गति का प्रथम नियम क्या कहलाता है  
- जड़त्व का नियम
- ◆ शरीर का वजन कहाँ पर सबसे ज्यादा होगा  
- ध्रुवों पर
- ◆ जाड़े की रातों में अत्यधिक ठंड पड़ने पर पानी की पाइप फट जाती है क्यों  
- जमने के बाद पानी का आयतन बढ़ जाता है
- ◆ यदि सामान्य पानी में कोई अण्डा डाला जाए तो वह डूब जाता है, पर यदि पानी में काफी मात्रा में नमक मिला हुआ हो और उसमें अण्डा डाला जाए तो क्या होगा  
- अंडा पानी पर तैरता रहेगा
- ◆ बर्फ पानी में तैरती है, परन्तु एल्कोहल में डूब जाती है क्यों  
- बर्फ पानी से हल्की होती है तथा एल्कोहल से भारी
- ◆ बाँध के नीचे की दीवार मोटी बनायी जाती क्यों  
- गहराई बढ़ने के साथ द्रव का दाब बढ़ता है
- ◆ भारी हिमखण्ड शीर्ष की अपेक्षा निचले तल से पिघलता है क्यों  
- निचले तल का दाब अधिक होने के कारण गलनांक घट जाता है
- ◆ साबुन के बुलबुले के अन्दर का दाब पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- वायुमंडलीय दाब से अधिक होता है
- ◆ जब दूध को मथनी से मथा जाता है तो उसमें से मक्खन अलग होता है यह किस कारण से होता है  
- अपकेन्द्री बल के कारण
- ◆ जब एक पत्थर को चांद की सतह से पृथ्वी पर लाया जाता है तो क्या होगा  
- उसका भार बदल जाएगा लेकिन द्रव्यमान ज्यों का त्यों रहेगा।
- ◆ किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालूम पड़ता है  
- जब लिफ्ट त्वरित गति से ऊपर जा रही हो
- ◆ ताप के सेल्सियस पैमाने पर परम शून्य ताप का मान क्या होगा  
- (-273°C)

## MODEL SET - 78

- ◆ पृथ्वी के परितः घूमने वाले कृत्रिम उपग्रह से बाहर गिराई गई गेंद कहाँ जाएगा  
- पृथ्वी के परितः उपग्रह के समान आवर्त काल के साथ उसी की कक्षा में घूमती रहेगी
- ◆ एक लिफ्ट में किसी व्यक्ति का प्रत्यक्ष भार वास्तविक भार से कम होता है, जब लिफ्ट कहाँ जा रही हो  
- त्वरण के साथ नीचे
- ◆ यदि लोलक की लम्बाई चार गुनी कर दी जाय तो लोलक के झुलने का समय पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- दुगुना
- ◆ केल्विन मान में मानव शरीर का सामान्य ताप क्या है  
- 310 K
- ◆ यदि जल को 10°C से 0°C तक ठंडा किया जाए तो क्या प्रभाव पड़ेगा  
- जल का आयतन 4°C तक कम होगा फिर बढ़ेगा
- ◆ बर्फ पर दाब बढ़ाने से क्या प्रभाव पड़ेगा  
- उसका गलनांक घट जाएगा
- ◆ पूर्ण विकिरण उतापमापी (Total Radiation Pyrometer) किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- स्टीफन के नियम
- ◆ सूर्य का ताप किस यंत्र से मापा जाता है  
- पाइरोमीटर तापमापी द्वारा
- ◆ जल को 0°C से 10°C तक गर्म किया जाता है तो उसका आयतन पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- पहले घटता है उसके बाद बढ़ता है
- ◆ शीशे की छड़ जब भाप में रखी जाती है तब उसकी लम्बाई बढ़ जाती है लेकिन चौड़ाई पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- अव्यवस्थित रहेगा
- ◆ एक धातु की ठोस गेंद के अंदर कोटर है। जब इस धातु की गेंद को गर्म किया जाएगा तो कोटर की आयतन पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- बढ़ेगा
- ◆ सूर्य विकिरण का कौन-सा भाग सोलर कुकर को गर्म कर देता है  
- अवरक्त किरण
- ◆ निम्नतापी परिक्षण किस ताप पर किया जाता है  
- (-196°C)

**MODEL SET - 79**

- ◆ एक व्यक्ति को अपनी प्रतिध्वनि सुनने के लिये परावर्तक तल से कितनी दूर खड़ा रहना चाहिए  
- 17 मीटर
- ◆ रेटिना (दृष्टि पलट) पर बना प्रतिबिम्ब कैसा होता है  
- वस्तु से छोटा लेकिन उल्टा
- ◆ कैमरे में किस प्रकार का लेंस इस्तेमाल किया जाता है  
- उत्तल लेंस
- ◆ प्रकाश का रंग किसके द्वारा निश्चित किया जाता है  
- तरंगदैर्घ्य
- ◆ श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म से होकर गुजरता है तो सबसे कम विचलन किस रंग का होता है  
- लाल रंग
- ◆ एक उत्तल लेंस को जब पानी से डूबाया जाता है तो उसकी क्षमता पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- घट जाती है
- ◆ जल के अन्दर वायु का बुलबुला कैसा व्यवहार करता है  
- अवतल लेंस या अपसारी लेंस की तरह
- ◆ जब कोई वस्तु को समानान्तर समतल दर्पणों के बीच रखी जाती है तो बने हुए प्रतिबिम्बों की संख्या क्या होगी  
- अनन्त
- ◆ किसी व्यक्ति को अपना सम्पूर्ण प्रतिबिम्ब देखने के लिए आवश्यक दर्पण की न्यूनतम लम्बाई कितनी होगी  
- उस व्यक्ति की आधी
- ◆ कार चलाते समय अपने पीछे के यातायात को देखने के लिए आप किस प्रकार के दर्पण का उपयोग करना चाहेंगे  
- उत्तल दर्पण
- ◆ हीरा चमकदार किस कारण से दिखाई पड़ता है  
- पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- ◆ कार्बुरेटर का उपयोग किस लिए होता है  
- पेट्रोल के साथ हवा का मिश्रण करना
- ◆ मैनोमीटर द्वारा किसकी माप की जाती है  
- गैसों का दाब
- ◆ नाभिकीय रिएक्टर के खोजकर्ता कौन थे  
- एनरिको फर्मी
- ◆ नोबेल पुरस्कार एल्फ्रेड नोबेल के नाम पर शुरू हुआ जिन्होंने किस चीज की खोज की  
- डायनामाइट

**MODEL SET - 80**

- ◆ नाभिकीय रिएक्टरों में ऊर्जा किस विधि द्वारा उत्पन्न होती है  
- नियंत्रित विखंडन द्वारा
- ◆ सापेक्षता का सिद्धांत (Theory of Relativity) किसने दिया  
- आइन्स्टीन ने
- ◆ नाभिकीय रिएक्टर में न्यूट्रॉन नियंत्रण के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है  
- कैडमियम या बोरोन का
- ◆ ट्रांसफार्मर का कार्य क्या है  
- AC वोल्टता को घटाने और बढ़ाने में प्रयुक्त होता है
- ◆ महासागरों से शुद्ध जल किस विधि से प्राप्त किया जा सकता है  
- आसवन
- ◆ किस प्रक्रम द्वारा समुद्र जल से सामान्य लवण प्राप्त किया जाता है  
- वाष्पीकरण
- ◆ कपड़े धोनेवाला सोडा का सूत्र क्या है  
-  $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
- ◆ कठोर जल साबुन के साथ अच्छी तरह से झाग क्यों नहीं देता है  
- इसमें कैल्शियम तथा मैग्नीशियम के कार्बोनेट घुले होते हैं
- ◆ खाद्य तेलों को वनस्पति घी में किस प्रक्रम द्वारा बदला जाता है  
- हाइड्रोजनीकरण द्वारा
- ◆ लॉउण्डरी साबुन क्या है  
- प्राकृतिक स्रोत के उच्चतर वसा अम्लों के सोडियम लवणों का मिश्रण
- ◆ संश्लेषित अपमार्जक (detergents) क्या हैं  
- एरोमैटिक तथा ऐलिफेटिक सल्फोनिक अम्लों के सोडियम लवण के मिश्रण
- ◆ रासायनिक तौर पर हीरा क्या है  
- शुद्ध कार्बन
- ◆ जल आपूर्ति के लिए प्रयोग की जाने वाली जल का शोधन (Purification) किस प्रक्रिया द्वारा होता है  
- क्लोरीनीकरण
- ◆ प्राकृतिक रबर को अधिक मजबूत तथा प्रत्यास्थ (elastic) बनाने के लिए उसमें क्या मिलाया जाता है  
- सल्फर
- ◆ आभूषणों को बनाते समय सोने में मिलाई जाने वाली धातु कौन है  
- ताँबा

**MODEL SET - 81**

- ◆ फोटोग्राफी प्लेटों को काले कागजों से ढक कर क्यों रखा जाता है  
- क्योंकि प्लेट पर लगा सिल्वर ब्रोमाइड प्रकाश के प्रति अति संवेदनशील होता है, इसलिए काला कागज उसे प्रकाश के सम्पर्क में नहीं आने देता
- ◆ गोबर गैस में मुख्य रूप से क्या पाया जाता है  
- मिथेन गैस
- ◆ पॉलिथीन का औद्योगिक उत्पादन किसके बहुलीकरण द्वारा होता है  
- इथिलीन
- ◆ प्राकृतिक रबर किसका बहुलक होता है  
- आइसोप्रिन
- ◆ pH का मान यदि 7 से कम हो तो वह क्या होगा  
- अम्लीय
- ◆ pH का मान यदि 7 के बराबर हो तो वह क्या होगा  
- जल
- ◆ pH का मान यदि 7 से अधिक हो तो वह क्या होगा  
- क्षारीय
- ◆ आग बुझाने के लिए कौन-सी गैस का प्रयोग किया जाता है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ प्रोड्यूसर गैस का रासायनिक रूप क्या है  
-  $CO+N_2$
- ◆ सागर जल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला पदार्थ क्या है  
- साधारण लवण
- ◆ किसी तत्व का परमाणु संख्या किसके बराबर होता है  
- प्रोटॉन या इलेक्ट्रॉन संख्या के
- ◆ शर्करा विलयन के किण्वन से बनने वाली गैस कौन है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ ग्लूकोज के किण्वन का अंतिम उत्पाद क्या है  
- कार्बन डाइऑक्साइड और जल यानि  $CO_2+H_2O$
- ◆ क्लोरोमाइसिटिन क्या है  
- प्रतिजीवाणिक (Antibacterial)
- ◆ वनस्पति घी के औद्योगिक उत्पादन की प्रक्रिया किस विधि द्वारा होता है  
- अपचयन
- ◆ श्वसन के लिए समुद्री गोताखोर किसके मिश्रण का उपयोग करता है  
- ऑक्सीजन तथा हिलीयम



**MODEL SET - 85**

- ◆ प्रोटॉन के खोजकर्ता कौन थे  
- गोल्डस्टीन
- ◆ पेड़-पौधे नाइट्रोजन को किस रूप में ग्रहण करते हैं  
- नाइट्रेट के रूप में
- ◆ अमोनिया की खोज किसने की  
- 1771 में प्रीस्टले ने की
- ◆ हाइड्रोजन गैस की खोज किसने की थी  
- 1776 ई० में हेनरी कैवेंडिश ने
- ◆ खाने वाला सोडा का रसायनिक नाम क्या है  
- सोडियम बाइकार्बोनेट ( $\text{NaHCO}_3$ )
- ◆ यूरिया में कितना प्रतिशत नाइट्रोजन पाया जाता है  
- 46%
- ◆ नोबल का तेल किसे कहा जाता है  
- ट्राइनाइट्रोग्लिसरीन को
- ◆ एन्टीबायोटिक औषधियाँ मुख्य रूप से कौन-कौन हैं  
- पेनिसिलीन, टेट्रासाइक्लिन, जेन्टामाइसिन, क्लोरोमाइसीटीन आदि
- ◆ प्रतिरोधी (Antiseptics) औषधियाँ मुख्य रूप से कौन-कौन हैं  
- आयोडीन फिनाँल, हेक्साक्लोरोफीन आदि
- ◆ एन्टीपायरेटिक्स (Antipyretics) का उपयोग किसमें किया जाता है तथा इसका मुख्य औषधियाँ कौन-कौन सी हैं  
- एन्टीपायरेटिक्स का प्रयोग शरीर दर्द एवं बुखार उतारने में किया जाता है। मुख्य औषधियाँ निम्न हैं - एस्प्रीन, क्रोसीन, पायरोमिडीन आदि।
- ◆ सीमेंट क्या है  
- ये मुख्यतः कैल्सियम एल्युमिनेट तथा कैल्सियम सिलिकेट का मिश्रण होता है। इसमें चूना, सिलिका, एल्युमिना, मैग्नीशियम, आयरन तथा एल्फर के ऑक्साइड मिला रहता है।
- ◆ पाइरेक्स काँच क्या है  
- सोडियम सिलिकेट तथा बेरियम सिलिकेट का मिश्रण होता है।
- ◆ फिल्ट काँच क्या है  
- पोटैशियम कार्बोनेट, लेड ऑक्साइड और सिलिका का मिश्रण होता है।
- ◆ क्रूक्स काँच का प्रयोग क्या है  
- सिरियम ऑक्साइड तथा सिलिका का मिश्रण होता है जो धूप-चश्मों के लेंस बनाने में प्रयोग होता है।

**MODEL SET - 86**

- ◆ वांछनीय परिवर्तन क्या है  
- वे परिवर्तन जो मानव जीवन के लिए हितकर होते हैं, वांछनीय परिवर्तन कहलाते हैं। जैसे-दूध से दही का बनना, बीज का उगना।
- ◆ अवांछनीय परिवर्तन क्या है  
- वे परिवर्तन जो मानव जीवन के लिए हितकर न हो उसे अवांछनीय परिवर्तन कहते हैं। जैसे-घर में आग लगना, खाद्य पदार्थों का सड़ जाना
- ◆ भौतिक परिवर्तन क्या है  
- जिसमें पदार्थ की आकृति एवं भौतिक अवस्था में परिवर्तन होता है लेकिन कोई नया पदार्थ नहीं बनता है। जैसे जल का जम कर बर्फ बनना, चीनी का जल में विलियन, बर्फ का पिघलना
- ◆ रासायनिक परिवर्तन क्या है  
- वे परिवर्तन जिसमें कोई नया पदार्थ बनता है। मैग्नीशियम के तार का जलना, लोहे में जंग लगना, दूध से दही बनना, मोमबत्ती का जलना।
- ◆ हाइड्रोजन के कितने समस्थानिक होते हैं और कौन-कौन  
- हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक होते हैं (1) प्रोटियम (2) ट्राइटियम (3) ड्यूटीरियम
- ◆ काला सीसा के नाम से किसे जाना जाता है  
- ग्रेफाइट
- ◆ काला सीसा को किस और नाम से जाना जाता है  
- प्लम्बैगो
- ◆ हीरा कौन-सा फलकीय होता है  
- समचतुष्फलकीय (tetrahorom)
- ◆ उत्प्रेरक का कार्य क्या है  
- रासायनिक अभिक्रिया की चाल को बढ़ाना
- ◆ वृक्षों के समीप या नीचे रातों को क्यों नहीं सोना चाहिए  
- क्योंकि वृक्ष रात में कार्बन डाइऑक्साइड गैस छोड़ती है
- ◆ फोटोग्राफी में काम आनेवाला हाइपो का रासायनिक नाम क्या है  
- सोडियम थायोसल्फेट
- ◆ तेल एवं प्राकृतिक गैस आयोग की स्थापना कब हुई थी  
- 1956
- ◆ बैकेलाइट क्या है  
- फिनाँल और फार्मल्लिहाइड का मिश्रण है

**MODEL SET - 87**

- ◆ सर्वाधिक आघातवर्ध्य (Malleable) धातु कौन है  
- सोना
- ◆ घरेलु प्रयोग में शुद्ध रूप में अथवा मिश्रधातु के रूप में काम में लाई जानेवाली सर्वाधिक सामान्य धातु कौन-सी है  
- एल्युमिनियम
- ◆ पेट्रोल में टेप्राएथिल लेड किस कारण से मिलाया जाता है  
- इसके एन्टीनॉकिंग दर को बढ़ाने के लिए
- ◆ मलेरिया रोधी औषधि के रूप में काम आने वाली यौगिक का नाम क्या है  
- क्लोरोक्वीन
- ◆ एस्पिरिन का रासायनिक नाम क्या है  
- ऐसिटाइल सेलिसिलिक अम्ल
- ◆ मानव रक्त का pH मान कितना होता है  
- 7.4
- ◆ ऐसबेस्टस कारखानों में काम करने वाले मनुष्य वायु प्रदूषण के शिकार बनते हैं उनका शरीर का सबसे अधिक प्रभावित होनेवाला अंग कौन है  
- फेफड़ा
- ◆ लार की प्रकृति क्या होती है  
- अम्लीय
- ◆ रेत पर पद चिन्हों का सांचा ढालने के लिए सबसे अच्छी सामग्री कौन है  
- पैराफिन मोम
- ◆ भोजन पकाते समय अधिकतम नष्ट होने वाला पदार्थ कौन है  
- विटामिन
- ◆ ऐक्वा रेजिया में किसका मिश्रण होता है  
-  $\text{HCl} + \text{HNO}_3$
- ◆ बिटुमिनस कोयला से कोक का उत्पादन किस विधि द्वारा होता है  
- भंजन आसवन
- ◆ शर्करा के शोधन में किसका विरंजक प्रयुक्त होता है  
- बोर ब्लैक
- ◆ कृत्रिम रेशम कौन होता है  
- रेयॉन
- ◆ किसकी एसीटिलीकरण द्वारा हेरोइन बनायी जा सकती है  
- मॉर्फॉन
- ◆ रबर के बल्कनाइजेशन में कौन-सा तत्व प्रयुक्त होता है  
- सल्फर

MODEL SET - 88

- ◆ रोलड गोल्ड किन धातुओं की मिश्रधातु है  
- ताँबा एवं एलुमिनियम
- ◆ सोल्डर किस-किस मिश्र धातु से मिलकर बनता है  
- टिन और सीसा
- ◆ फ्यूज तार किस पदार्थ से बने होते हैं  
- टिन और सीसा
- ◆ आर० डी० एक्स का पूरा नाम क्या है  
- रिसर्च डवलपड एक्सप्लोसिव
- ◆ खाना पकाने के लिए विशेषरूप से निर्मित चिपचिपाहट रहित बर्तनों में किसका लेप किया जाता है  
- टेफ्लॉन
- ◆ नायलॉन बनाने के लिये प्रयुक्त कच्चा पदार्थ क्या है  
- एडिपिक अम्ल
- ◆ मानव निर्मित पदार्थ कृत्रिम रेशा कौन था  
- रेयॉन
- ◆ फलों के रस को सुरक्षित रखने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है  
- बेन्जोइक अम्ल
- ◆ स्याही के धब्बों को हटाने के लिये किसका प्रयोग होता है  
- ऑक्जैलिक अम्ल
- ◆ मधुमक्खियों को काटने पर उत्पन्न दर्द किसके कारण होता है  
- फॉर्मिक अम्ल
- ◆ शराब का निर्माण किस क्रिया के परिणाम स्वरूप होता है  
- किण्वन
- ◆ मिथेनॉल या मिथाइल एल्कोहल किस नाम से जाना जाता है  
- वुड एल्कोहल
- ◆ किण्वन की क्रिया से कौन-सी गैस निकलती है  
- कार्बन डाइऑक्साइड (CO<sub>2</sub>)
- ◆ कौन-सी गैस ओजोन परत के हास के लिए उत्तरदायी है  
- क्लोरोफ्लोरो कार्बन
- ◆ कच्चे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए प्रयोग में लायी जानेवाली गैस कौन है  
- ऐसीटिलीन
- ◆ काँच पर लिखने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है  
- हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल

MODEL SET - 89

- ◆ मानव अमाशय में पाया जाने वाला अम्ल कौन है  
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl)
- ◆ ओलियम क्या है  
- सधू सल्फ्यूरिक अम्ल (H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O)
- ◆ दमा के रोगी को वायु के स्थान पर क्या दी जाती है  
- He + O<sub>2</sub>
- ◆ अस्पतालों में कृत्रिम सांस के लिए प्रयुक्त ऑक्सीजन में किसका मिश्रण होता है  
- ऑक्सीजन और हीलियम
- ◆ भू-पपड़ी में सर्वाधिक कौन-सा तत्व पाया जाता है  
- ऑक्सीजन
- ◆ फॉस्फोरस को कहाँ रखा जाता है  
- जल में
- ◆ मोटरकारों के धुओं में कैंसर उत्पन्न करने वाली कौन-सी गैस होती है  
- कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)
- ◆ भारी मशीनों में स्नेहक के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है  
- ग्रेफाइट
- ◆ पानी का शुद्धतम रूप कौन है  
- वर्षा का जल
- ◆ समुद्री जल से शुद्ध जल किस प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है  
- आसवन विधि द्वारा
- ◆ सबसे भारी धातु कौन है  
- ओसमियम
- ◆ आतिशबाजी में नीला रंग किसकी उपस्थिति के कारण होता है  
- कॉपर
- ◆ सफेद स्वर्ण के नाम से किसे जाना जाता है  
- प्लेटिनम
- ◆ बेवकूफों का सोना (Fool's Gold) के नाम से किसे जाना जाता है  
- आयरन पायराइट्स को
- ◆ लोहे पर किसकी परत चढ़ाना गैल्वनाइजिंग कहलाती है  
- जस्ता
- ◆ लोहे पर जंग लगने पर लोहे के वजन पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- वजन बढ़ जाता है
- ◆ सोडियम धातु को कहाँ रखा जाता है  
- क्लोरोसिन तेल में

MODEL SET - 90

- ◆ शून्य समूह में रखे गये तत्व किस नाम से जाने जाते हैं  
- अक्रिय गैस
- ◆ पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाये जाने वाला धातु कौन है  
- ऐलुमिनियम
- ◆ L.P.G. का पूरा नाम क्या है  
- लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस
- ◆ L.P.G. में कौन-सी गैस मुख्य है  
- ब्यूटेन
- ◆ तेलों के हाइड्रोजनीकरण में किस उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है  
- निकेल (Ni)
- ◆ नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है उसे क्या कहते हैं  
- अम्ल
- ◆ लाल लिटमस पत्र को नीला कर देता है उसे क्या कहते हैं  
- क्षार
- ◆ हमें जीवित रखने वाली ऑक्सीजन प्रकाश-संश्लेषण का उत्पाद है ये कहाँ से आती है  
- जल से
- ◆ इन्सुलिन की खोज किसने की  
- एफ० बैटिंग (1932)
- ◆ हृदय परिवर्तन की खोज किसने की  
- डॉ० क्रिश्चियन बर्नार्ड (1967)
- ◆ सल्फा ड्रग की खोज किसने की  
- जी० डोमाग
- ◆ हैजे का टीका की खोज किसने की  
- रॉबर्ट कोच (1884)
- ◆ डी०डी०टी० की खोज किसने की  
- डॉ० पाल मुलर (1939)
- ◆ डी०एन०ए० की खोज किसने की  
- जेम्स वाटसन तथा क्रिक
- ◆ एस्पिरिन की खोज किसने की  
- ड्रेसर ने
- ◆ रक्त परिवहन (संचरण) की खोज किसने की  
- विलियम हार्वे (1628)
- ◆ रक्त परिवर्तन की खोज किसने की  
- कार्ल लैडस्टीनर
- ◆ पेन्सिलिन की खोज किसने की  
- सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- ◆ टी०वी० की चिकित्सा की खोज किसने की  
- रॉबर्ट कोच

**MODEL SET - 91**

- ◆ बैक्टीरिया की खोज किसने की  
- ल्यूवेन हॉक
- ◆ जेनेटिक कोड की खोज किसने की  
- हरगोविन्द खुराना
- ◆ चेचक की टीका की खोज किसने की  
- एडवर्ड जेनर (1796)
- ◆ हाइड्रोफोबिया की चिकित्सा की खोज किसने की  
- लुई पाश्चर (1882)
- ◆ मलेरिया की चिकित्सा की खोज किसने की  
- डॉ० रोनाल्ड रॉस (1920)
- ◆ जीवों के नामकरण की द्विनाम पद्धति का प्रतिपादन किसने किया  
- कैरोलस लिनियस (इनको फादर ऑफ टैक्सोनामी भी कहा जाता है)
- ◆ जीवन के उद्भव (Origin of life) पुस्तक किसके द्वारा लिखा गया है  
- अलेक्जेंडर ओपेरिन
- ◆ मैडम मेरी क्यूरी को किस वर्ष नोबल पुरस्कार दिया गया  
- 1903 और 1911
- ◆ 'दि ऑरिजिन ऑफ स्पेसीज' किसके द्वारा लिखा गया  
- चार्ल्स रॉबर्ट डार्विन
- ◆ त्रिविमीय फोटोग्राफी का आविष्कार किसने किया  
- डेनिस गेवर
- ◆ आनुवंशिकी के नियम का प्रतिपादन किसने किया  
- ग्रेगर जॉन मेण्डल
- ◆ अंगों में समजातता (Homology) एवं समरूपता (Analogy) सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया  
- रिचर्ड ओवन
- ◆ क्रैस्कोग्राफ की खोज किसने की  
- जगदीश चन्द्र बोस
- ◆ डॉ० सी० वी० रमन को किस वर्ष नोबेल पुरस्कार मिला और किस क्षेत्र में  
- 1930 में रमन प्रभाव की खोज पर
- ◆ डॉ० सुब्रह्मण्यम चन्द्रशेखर को किस वर्ष नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया एवं किस क्षेत्र में  
- 1983 में खगोलीय विज्ञान में
- ◆ एगोस्टोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है  
- घासों का

**MODEL SET - 92**

- ◆ सिरेमिक्स में किसका अध्ययन किया जाता है  
- चीनी के बर्तन का अध्ययन किया जाता है
- ◆ डेन्ड्रोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है  
- वृक्षों एवं झाड़ियों के अध्ययन किया जाता है
- ◆ हॉर्टिकल्चर में किसका अध्ययन किया जाता है  
- फल-फूल और शाक-सब्जी का अध्ययन किया जाता है
- ◆ हिस्टोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है  
- उत्तकों का
- ◆ माइकोलॉजी में अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- कवकों का
- ◆ न्यूमेरोलॉजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- अंकों का अध्ययन
- ◆ न्यूमिसमेटिक्स के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- पुराने सिक्कों का
- ◆ फाइकोलॉजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- शैवालों का
- ◆ सेरीकल्चर के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- रेशम के कीड़े का पालन एवं उनसे रेशम का उत्पादन
- ◆ पोमोलॉजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- फलों का
- ◆ ऑरनीथोलॉजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- पक्षियों का
- ◆ ओडोन्टोलॉजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- दाँतों का
- ◆ नमक का अम्ल किसको कहा जाता है  
- HCl (हाइड्रोजन क्लोराइड)
- ◆ बुझा चूना का रासायनिक नाम क्या है  
- Ca(OH)<sub>2</sub> (कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड)
- ◆ लाफिंग गैस का रासायनिक नाम क्या है  
- नाइट्रस ऑक्साइड (N<sub>2</sub>O)

**MODEL SET - 93**

- ◆ डिप्थीरिया किस अंग को प्रभावित करता है  
- गला, श्वासनली
- ◆ ग्लाइकोमा तथा ट्रेकोमा किस अंग को प्रभावित करता है  
- आँख को
- ◆ हैजा किस अंग को प्रभावित करता है  
- आँत, आहार नाल
- ◆ 'टाइफाइड' किस अंग को प्रभावित करता है  
- आँत
- ◆ 'गोवाइटर' किस अंग को प्रभावित करता है  
- थाइराइड ग्रंथि
- ◆ निमोनिया तथा ट्यूबरकुलोसिस किस अंग को प्रभावित करता है  
- फेफड़ा
- ◆ जोन्डिस (पीलिया) किस अंग को प्रभावित करती है  
- यकृत
- ◆ एड्स (AIDS) का पूरा नाम क्या है  
- एक्वायर्ड एम्यूनो डेफीसिएन्सी सिन्ड्रोम
- ◆ एनीमिया रोग किसके कमी से होता है  
- लोहा
- ◆ बेरी-बेरी रोग किसके कमी से होता है  
- B<sub>1</sub> की कमी से
- ◆ मलेरिया रोग किसके कारण होता है  
- मादा एनोफिलीज मच्छर के काटने से होता है
- ◆ सार्वत्रिक दाता (Universal Donor) किस रक्त समूह को कहते हैं  
- O
- ◆ सार्वत्रिक आदाता (Universal Recipient) किस रक्त समूह को कहते हैं  
- AB
- ◆ एक व्यस्क मनुष्य का सामान्य हृदय गति कितना होता है  
- 72 बार प्रति मिनट
- ◆ सिस्टॉनिक रक्त चाप सामान्य मनुष्य का कितना होता है  
- 120 मिमी० Hg
- ◆ डायस्टॉनिक रक्त चाप सामान्य मनुष्य में कितना होता है  
- 80 mm Hg
- ◆ विषाणु जनित रोग मुख्यतः कौन-कौन है  
- गलसुआ, पोलियो, फ्लू या इन्फ्लूएंजा, रेबीज, खसरा (Measles), चेचक, ट्रेकोमा, एड्स

**MODEL SET - 94**

- ♦ जीवाणु जनित रोग मुख्यतः कौन-कौन है  
- निमोनिया, टिटनेस, टायफाइड, कोढ़, क्षयरोग ( टीबी ), हैजा, डिफ्थीरिया, काली खाँसी, प्लेग
- ♦ विटामिन B<sub>1</sub> का रासायनिक नाम क्या है  
- थायमीन
- ♦ विटामिन B<sub>2</sub> का रासायनिक नाम क्या है  
- राइबोफ्लैविन
- ♦ विटामिन B<sub>6</sub> का रासायनिक नाम क्या है  
- पाइरीडॉक्सीन
- ♦ विटामिन B<sub>12</sub> का रासायनिक नाम क्या है  
- सायनो-कोबाल्मिन
- ♦ विटामिन C का रासायनिक नाम क्या है  
- ऐस्कॉर्बिक एसिड
- ♦ विटामिन A का रासायनिक नाम क्या है  
- रेटिनाल
- ♦ विटामिन D का रासायनिक नाम क्या है  
- कैल्सीफेरॉल
- ♦ विटामिन E का रासायनिक नाम क्या है  
- टोकोफेरॉल
- ♦ विटामिन K का रासायनिक नाम क्या है  
- फिलोक्विनोन
- ♦ ऑस्टिओलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है  
- हड्डियों का
- ♦ जन्तु विज्ञान का जनक (Father of Zoology) किसको कहते हैं  
- अरस्तू
- ♦ चिकित्सा शास्त्र का जनक (Father of Medicine) किसको कहते हैं  
- हिप्पोक्रेटस
- ♦ गर्भ निरोधक गोलियाँ का निर्माण किसने किया  
- पिनकस
- ♦ मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन है  
- फीमर की हड्डी
- ♦ मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कौन है  
- स्टेप्स की हड्डी
- ♦ सामान्य रक्त चाप क्या है  
-  $\frac{120}{80}$  mmHg
- ♦ जीरोथेलमिया किस विटामिन की कमी से होती है  
- विटामिन A

**MODEL SET - 95**

- ♦ आस्टियोमेलेशिया किस विटामिन की कमी से होता है  
- विटामिन D
- ♦ पेडोलॉजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है  
- मिट्टी का
- ♦ कोशिका सिद्धांत किसने प्रस्तुत की  
- श्लाइडेन एवं श्वान ने
- ♦ कोशिका का शक्ति केन्द्र किसे कहा जाता है  
- माइटोकॉन्ड्रिया को
- ♦ टमाटर में कौन-सा लवक (Plastids) पाया जाता है  
- लाइकोपीन
- ♦ गाजर में कौन-सा लवक पाया जाता है  
- कैरोटीन
- ♦ चुकन्दर में कौन-सा लवक पाया जाता है  
- बीटानिन
- ♦ आत्महत्या की थैली किसे कहते हैं  
- लाइसोसोम को
- ♦ लाइसोसोम की खोज किसने की  
- 1955 में सी० डी० डुवे ने
- ♦ D.N.A. का कार्य क्या है  
- D.N.A. सभी अनुवांशिक क्रियाओं का संचालन करता है तथा यह प्रोटीन संश्लेषण को नियंत्रित करता है।
- ♦ कवकों द्वारा पौधों में मुख्यतः कौन-कौन रोग होता है  
- सरसों का सफेद रस्ट, गेहूँ का किहू रोग, आलू का अंगमारी (Blight of Potato) गन्ने का लाल अपक्षय (Red Rot of Sugarcane), मूँगफली का टिक्का रोग
- ♦ चीड़ के पेड़ से कौन-सा तेल निकाला जाता है  
- तारपीन का तेल
- ♦ देवदार की लकड़ी से कौन-सा तेल निकाला जाता है  
- सेड्स का तेल
- ♦ HIV का पूरा नाम क्या है  
- Human Immunodeficiency Virus
- ♦ विषाणु की खोज किसने की  
- इवानोवस्की
- ♦ जड़ के रूपान्तरण से बनने वाला पौधा कौन-कौन है  
- शलजम, गाजर, चुकन्दर
- ♦ तना के रूपान्तरण से बनने वाला पौधा कौन-कौन है  
- आलू, प्याज (शलक केन्द्र), हल्दी, अदरक

**MODEL SET - 96**

- ♦ जाइलम का कार्य क्या है  
- इनका कार्य जड़ द्वारा अवशोषित जल एवं खनिज को सभी भागों में पहुँचाना
- ♦ फ्लोएम का कार्य क्या है  
- इसका कार्य भोजन को पौधे के अन्य भाग में पहुँचाना
- ♦ कौन-सा भूमिगत जल पौधों द्वारा ग्रहण किया जाता है  
- केशिका जल (Capillary Water) जड़ों द्वारा अवशोषित किया जाता है
- ♦ अर्द्रता बढ़ने से वाष्पोत्सर्जन का क्या होता है  
- घटता है
- ♦ हवा तेज होने पर वाष्पोत्सर्जन क्या होता है  
- तेज होता है
- ♦ तापमान बढ़ने से वाष्पोत्सर्जन पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- बढ़ता जाता है
- ♦ पौधों की वृद्धि के लिए कितने आवश्यक तत्वों की आवश्यकता होती है  
- 16
- ♦ जैविक खाद (Bio-Fertilizers) के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है  
- एजोला
- ♦ अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान केन्द्र कहाँ है  
- मनीला (फिलीपीन्स)
- ♦ प्रकृति में कार्बन डाईऑक्साइड की मात्रा कितनी होती है  
- 0.03%
- ♦ पानी में कार्बनडाईऑक्साइड की मात्रा कितनी होती है  
- 0.3%
- ♦ जिबरेलिन की कार्य क्या है  
- बौने पौधे को लम्बा करना
- ♦ पौधों में जीवाणु जनित रोग कौन-कौन है  
- आलू का शैथिल रोग, घान का अंगमारी रोग, साइट्रस कैंसर
- ♦ जीन शब्द का प्रयोग सबसे पहले किसने किया  
- जोहान्सेन
- ♦ वनस्पति विज्ञान के जनक किनको कहा जाता है  
- थियोफ्रेस्टस्
- ♦ काला जार एवं त्वचा रोग किससे होता है  
- बालू मक्खी (Sand fly)
- ♦ (ट्रिपैनोसोमा) निद्रारोग किसके काटने से होता है  
- सी-सी मक्खी या खटमल के द्वारा



**MODEL SET - 97**

- ◆ जीव विज्ञान का पिता
  - अरस्तु
- ◆ घर्षण बल है
  - असंरक्षित बल
- ◆ जैव विकास को सर्वप्रथम समझाया
  - लैमार्क ने
- ◆ चिकित्सा शास्त्र का जनक
  - हिप्पोक्रेटस
- ◆ वनस्पति विज्ञान का जनक
  - थियोफ्रेस्टस
- ◆ आधुनिक रासायन विज्ञान का जनक कहा जाता है
  - लेवोजियर को
- ◆ मानव का विकास, इतिहास, परम्पराओं से संबंधित विषय कहलाता है
  - एन्थ्रोपोलॉजी
- ◆ रासायनिक विज्ञान का जनक
  - रदरफोर्ड
- ◆ गैसों के विसरण के नियम का प्रतिपादन किया था
  - ग्राहम ने
- ◆ ग्रहों के गति के नियम का प्रतिपादन किया था
  - जॉन्स केप्लर ने
- ◆  $E = mc^2$  का समीकरण दिया था
  - आइन्स्टीन ने
- ◆ जड़त्व के नियम की खोज की
  - गैलिलियो ने
- ◆ गुरुत्वाकर्षण के नियमों के प्रतिपादक
  - न्यूटन
- ◆ 'प्राकृतिक-वरण सिद्धांत' के प्रतिपादक
  - डार्विन
- ◆ उत्परिवर्तन का सिद्धांत दिया
  - ह्यूगो-डी-ब्रीज ने
- ◆ 'नेचुरल सेलेक्शन' का सिद्धांत दिया
  - डार्विन ने
- ◆ विकास के सिद्धांत के प्रतिपादक
  - चार्ल्स डार्विन
- ◆ आनुवंशिकी के जन्मदाता है
  - ग्रेगरी मेंडल
- ◆ मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए चयन किया था
  - मटर के पौधे का
- ◆ आनुवंशिकता के विज्ञान को 'आनुवंशिकी (Genetics)' कहा था
  - डब्ल्यू वाटसन ने
- ◆ आनुवंशिकी उत्परिवर्तन होता है
  - क्रोमोसोम में
- ◆ सर्वप्रथम 'जीन' शब्द का प्रयोग
  - जोहानसन ने

**MODEL SET - 98**

- ◆ जीन (Gene) अवस्थित होते हैं
  - गुणसूत्रों में
- ◆ 'एक जीन एक एन्जाइम' सिद्धांत को प्रतिपादित किया था
  - बीडल एवं टैटम ने
- ◆ खून का रंग लाल है
  - हीमोग्लोबीन के कारण
- ◆ हीमोग्लोबीन में पाया जाने वाला तत्व है
  - लोहा
- ◆ हीमोग्लोबीन यौगिक है
  - प्रोटीन का
- ◆ खून थक्का नहीं जमता
  - हीमोफीलिया रोग में
- ◆ शरीर के अंदर रक्त को जमने से रोकता है
  - हिपैरीन नामक प्रोटीन
- ◆ हिपैरीन (Heparin) नामक प्रोटीन का उत्पादन होता है
  - यकृत द्वारा
- ◆ रक्त को थक्का जमने में सहायक होता है
  - प्लेटलेट्स
- ◆ प्लेटलेट्स की मृत्यु होती है
  - प्लीहा में
- ◆ रक्त का थक्का जमने में सहायक विटामिन
  - K
- ◆ रूधिर का तरल भाग होता है
  - प्लाज्मा
- ◆ रक्त का कितना % भाग प्लाज्मा होता है
  - 55%
- ◆ पदार्थ की चतुर्थ अवस्था है
  - प्लाज्मा
- ◆ रक्त में पायी जाने वाली धातु है
  - लोहा
- ◆ 'ब्लड-बैंक' कहलाता है
  - प्लीहा (Spleen)
- ◆ RBC का कब्रगाह (शमसान) है
  - प्लीहा
- ◆ ब्लड बैंक में रक्त को सुरक्षित रखा जाता है
  - 40°F पर
- ◆ रक्त समूह होते हैं
  - A, B, AB, O
- ◆ रक्त समूह की खोज की
  - लैण्डस्टीनर ने
- ◆ सर्वदाता रक्त समूह है
  - O
- ◆ सर्वग्राही रक्त समूह है
  - AB
- ◆ आर० एच० फैक्टर संबंधित है
  - रक्त से

**MODEL SET - 99**

- ◆ RH फैक्टर के खोजकर्ता
  - लैंड स्टीनर एवं चीनर
- ◆ रक्त चाप नियंत्रित होता है
  - एड्रिनल ग्रंथि से
- ◆ रक्त को शुद्ध करता है
  - किडनी
- ◆ रक्त के शुद्धिकरण की प्रक्रिया है
  - डायलेसिस
- ◆ मुत्र का निर्माण होता है
  - वृक्क में
- ◆ वृक्क (Kidney) का भार होता है
  - 150 gm
- ◆ मानव गुर्दे (Kidney) में बनने वाली पथरी बनी होती है
  - कैल्सियम ऑक्जलेट की
- ◆ रक्त एक विलयन है
  - क्षारीय
- ◆ रक्त का pH मान होता है
  - 7.4
- ◆ रक्तदाब मापने वाला यंत्र है
  - स्फिग्मोमैनोमीटर
- ◆ सर्वप्रथम रक्त परिसंचरण तंत्र का अध्ययन किया था
  - विलियम हार्वे ने
- ◆ शरीर से हृदय की ओर रक्त ले जानेवाली रक्तवाहिनी कहलाती है
  - शिरा
- ◆ हृदय से शरीर की ओर रक्त ले जानेवाली रक्तवाहिनी कहलाती है
  - धमनी
- ◆ हृदय की धड़कन का नियंत्रक है
  - पेसमेकर
- ◆ जराविक-7 है
  - कृत्रिम हृदय
- ◆ शरीर में ऑक्सीजन का परिवहन होता है
  - रक्त द्वारा
- ◆ पित्त होता है
  - पीले-हरे रंग का क्षारीय द्रव
- ◆ पित्त (Bile) का pH मान होता है
  - 7.7
- ◆ पित्त स्रावित होता है
  - यकृत द्वारा
- ◆ पित्त (Bile) जमा होता है
  - पिताशय में
- ◆ हाइड्रोफोबिया रोग होता है
  - कुत्ते के काटने से
- ◆ हाइड्रोफोबिया रोग होता है
  - विषाणु द्वारा

**MODEL SET - 100**

- ◆ यकृत (लीवर) में भविष्य के लिए भंडारित रहता है  
- **विटामिन-A**
- ◆ विषाणु (Virus) की खोज  
- **इवानोवस्की ने**
- ◆ विषाणुओं का अध्ययन है  
- **वाईरोलॉजी**
- ◆ रानीखेत बीमारी फैलती है  
- **वायरस द्वारा**
- ◆ जन्तुओं में होनेवाली 'फूट एण्ड माउथ' रोग होता है  
- **विषाणु के कारण**
- ◆ कवकों का अध्ययन कहलाता है  
- **माइकोलॉजी**
- ◆ शैवालों का अध्ययन कहलाता है  
- **फाइकोलॉजी**
- ◆ शैवालों की कोशिकाभित्ति बनी होती है  
- **सेल्यूलोज की**
- ◆ जीवाणु (Bacteria) की खोज  
- **ल्यूवेनहॉक ने**
- ◆ ध्वनि का वेग सर्वाधिक होता है  
- **इस्पात में**
- ◆ ध्वनि की गति धीमी होती है  
- **हवा में**
- ◆ ध्वनि की चाल होती है  
- **760 मील/घंटा**
- ◆ वायु है  
- **गैसों का मिश्रण**
- ◆ वायु उदाहरण है  
- **गैस का गैस में विलयन**
- ◆ हवा में ध्वनि का वेग होता है  
- **332 मी०/से०**
- ◆ ध्वनि तीव्रता की इकाई है  
- **डेसीबल**
- ◆ हवा का वाष्प घनत्व होता है  
- **14.4**
- ◆ प्रकाश वर्ष मात्रक है  
- **दूरी का**
- ◆ एक प्रकाश वर्ष बराबर होता है  
-  **$9.46 \times 10^{12}$  किमी० या  $9.46 \times 10^{15}$  मी०**
- ◆ दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई है  
- **पारसेक**
- ◆ जड़ों का रूपान्तरण है  
- **मूली और गाजर**
- ◆ तने का रूपान्तरण है  
- **आलू और प्याज**
- ◆ पिट्यूटरी ग्रंथि पायी जाती है  
- **मस्तिष्क में**

**MODEL SET - 101**

- ◆ मास्टर ग्रंथि कहलाता है  
- **पिट्यूटरी (पीयूष)**
- ◆ शरीर की सबसे छोटी ग्रंथि है  
- **पिट्यूटरी**
- ◆ दो प्रमुख वंशानुगत रोग है  
- **वर्णान्धता एवं हीमोफीलिया**
- ◆ सर्वप्रथम मनुष्यों में वर्णांधता का वर्णन किया  
- **हेरनर ने (1876 में)**
- ◆ एक वर्णांध व्यक्ति में पहचान करने की क्षमता नहीं होती  
- **हरा एवं लाल रंग की**
- ◆ थाइरोक्सिन हार्मोन स्रावित होता है  
- **थाइरॉयड ग्रंथि से**
- ◆ जठर रस में पाया जाता है  
- **हाईड्रोक्लोरिक अम्ल**
- ◆ लाइकेन में परस्पर सहजीवी मौजूद होते हैं  
- **कवक और शैवाल**
- ◆ लार में पाया जाने वाला एन्जाइम है  
- **टायलिन**
- ◆ प्रोटीन का पाचन होता है  
- **छोटी आंत में**
- ◆ मनुष्य में पाचन प्रारंभ होता है  
- **मुख से**
- ◆ पचे भोजन का अवशोषण होता है  
- **छोटी आंत में**
- ◆ लार में पाया जाने वाला एन्जाइम  
- **टायलिन**
- ◆ टिबिया नामक हड्डी पायी जाती है  
- **टाँग में**
- ◆ भोजन पाचने में सहायक होता है  
- **एन्जाइम**
- ◆ एन्जाइम की रचना होती है  
- **प्रोटीन से**
- ◆ पाचन क्रिया में प्रोटीन बदल जाते हैं  
- **एमीनो अम्ल में**
- ◆ आहार नाल में स्टार्च के पाचन में अंतिम उत्पाद है  
- **माल्टोज**
- ◆ शरीर में अमीनों अम्ल की संख्या होती है  
- **20**
- ◆ शरीर में उत्तकों का निर्माण होता है  
- **प्रोटीन से**
- ◆ हड्डियों और दाँतों के लिए उपयोगी है  
- **कैल्सियम व फॉस्फोरस**
- ◆ भोपाल गैस कांड (1984) में रिसाव हुआ था  
- **मिथाईल आइसोसाइनाइट का**
- ◆ काला हीरा तथा काला शीशा कहते हैं  
- **क्रमशः कार्बोनेडो और ग्रेफाइट को**

**MODEL SET - 102**

- ◆ जीवन रक्षक हार्मोन कहते हैं  
- **एड्रिनल को**
- ◆ पौधों का मुख्य प्रकाश संश्लेषी अंग है  
- **पत्ती**
- ◆ पत्तियों का रंग हरा होता है  
- **क्लोरोप्लास्ट (हरित लवक) के कारण**
- ◆ पत्तियों का रंग पीला होता है  
- **कैरोटीन के निर्माण के कारण**
- ◆ पर्णहरित (Chlorophyll) में उपस्थित मुख्य धातु है  
- **मैग्नीशियम**
- ◆ वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा संतुलित होती है  
- **प्रकाश संश्लेषण द्वारा**
- ◆ पेड़ व पौधों द्वारा खाना तैयार करने की प्रक्रिया है  
- **प्रकाश संश्लेषण (फोटोसिन्थेसिस)**
- ◆ प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है  
- **CO<sub>2</sub>, जल, क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश**
- ◆ प्रकाश संश्लेषण सबसे अधिक होती है  
- **लाल रंग के प्रकाश में**
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन निकलता (उपचयन होता है) है  
- **जल से**
- ◆ प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थिर यौगिक है  
- **फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल**
- ◆ राइजोम पादप का भूमिगत प्रारूप है  
- **तना**
- ◆ दलहन के जड़ में पाये जाने वाला जीवाणु है  
- **राइजोबियम**
- ◆ पौधों नाइट्रोजन ग्रहण करते हैं  
- **नाइट्रेट के रूप में**
- ◆ पादपों में जल तथा खनिज लवणों का संचालन होता है  
- **जाइलम द्वारा**
- ◆ पादपों में बना खाद्य पदार्थ पौधे के विभिन्न अंगों में पहुँचता है  
- **फ्लोएम द्वारा**
- ◆ वह यंत्र जिसके द्वारा तने की वृद्धि दर नापी जाती है, वह है  
- **ऑक्जेनोमीटर**
- ◆ 'आत्महत्या की थैली' कहलाता है  
- **लाइसोसोम**
- ◆ लाइसोसोम की खोज की  
- **डी० डुबे ने 1955 में**
- ◆ प्रोटीन की फैक्ट्री कहलाता है  
- **राइबोसोम**

**MODEL SET - 103**

- ◆ प्रोटीन का संश्लेषण होता है  
- राइबोसोम द्वारा
- ◆ DNA की खोज किया था  
- वाटसन एवं क्रिक ने
- ◆ DNA संश्लेषण का प्रतिपादन किया  
- कॉर्नबर्ग
- ◆ DNA और RNA है  
- न्यूक्लिक अम्ल
- ◆ DNA के क्रियात्मक खण्ड को कहते हैं  
- जीन
- ◆ DNA का डबल हेलिक्स मॉडल को बनाया था  
- वाटसन एवं क्रिक ने
- ◆ DNA की इकाईयाँ हैं  
- न्यूक्लिओटाईड्स
- ◆ पुरुष व स्त्री जीन संघटन होता है  
- XY तथा XX
- ◆ एक लड़का पिता से 'क्रोमोसोम' पाता है  
- 22+Y
- ◆ बच्चों का लिंग निर्धारित होता है  
- पिता के गुणसूत्र (XY) द्वारा
- ◆ पैतृकता सिद्ध करने में सहायक है  
- DNA और फिंगर प्रिंटिंग टेस्ट
- ◆ मधुमेह रोग होता है  
- इन्सुलिन की कमी से
- ◆ इन्सुलिन की खोज की  
- वैटिंग एवं वेस्ट ने
- ◆ इंसुलिन शरीर में बनती है  
- अग्नाशय द्वारा
- ◆ बॉन्क्राईटिस एक रोग है  
- फेफड़ा का
- ◆ पेप्सीन का एक उदाहरण है  
- एन्जाइम
- ◆ दूध में नहीं पाया जाने वाला विटामिन है  
- C
- ◆ टॉक्सिन है  
- एक जहरीला पदार्थ
- ◆ प्लाज्मोडियम परजीवी है  
- मलेरिया रोग का
- ◆ मलेरिया रोग का वाहक  
- मादा ऐनोफेलीज मच्छर
- ◆ मलेरिया रोग में प्रभावित अंग  
- प्लीहा (तिल्ली)
- ◆ मानव मूत्र में उत्सर्जित होता है  
- विटामिन-C
- ◆ मूत्र का pH मान होता है  
- 6
- ◆ मूत्र का रंग पीला होता है  
- यूरोक्रोम के कारण

**MODEL SET - 104**

- ◆ सर्वप्रथम प्रयोगशाला में 'जीन' का संश्लेषण किया था  
- हरगोविन्द खुराना ने
- ◆ मेढ़क के हृदय में होते हैं  
- तीन भाग
- ◆ मनुष्य के हृदय में कितने प्रकोष्ठ होते हैं  
- चार
- ◆ मानव शरीर में रक्त की मात्रा शरीर के भार का होता है  
- 7% (लगभग)
- ◆ मानव शरीर में प्रचुर पाया जाता है  
- ऑक्सीजन
- ◆ मनुष्य के शरीर में जल होता है  
- 65-80%
- ◆ मानव शरीर का सामान्य ताप होता है  
- 98.6°F या 37°C या 310 K
- ◆ गुणसूत्र (क्रोमोसोम) की खोज  
- वाल्डेयर ने
- ◆ गुणसूत्रों का निर्माण होता है  
- क्रोमेटिन नामक पदार्थ से
- ◆ मनुष्य में क्रोमोसोम की संख्या  
- 46 (23 जोड़ी)
- ◆ जीवन की सबसे छोटी रचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई है  
- कोशिका
- ◆ सबसे छोटी जीवित कोशिका है  
- माइक्रोप्लाज्मा
- ◆ शरीर की सबसे लम्बी कोशिका  
- तंत्रिका तंत्र
- ◆ तंत्रिका तंत्र की रचनात्मक तथा क्रियात्मक इकाई होती है  
- न्यूरॉन
- ◆ कोशिका शब्द का निर्माण  
- राबर्ट हुक ने
- ◆ कोशिका का आनुवंशिक पदार्थ है  
- DNA
- ◆ कोशिका का अध्ययन है  
- Cytology
- ◆ कोशिका के भीतर श्वसन का केन्द्र होता है  
- माइटोकॉण्ड्रिया
- ◆ समसूत्री विभाजन होता है  
- काथिक कोशिकाओं में
- ◆ अर्द्धसूत्री विभाजन होता है  
- लिंगी जनन करने वाले कोशिका में
- ◆ स्तंभकन्द, धनकन्द, शल्ककन्द तथा प्रकन्द का उदाहरण है  
- क्रमशः आलू, (बन्डा, केसर), प्याज तथा (अदरक व हल्दी)

**MODEL SET - 105**

- ◆ मनुष्यों में मेरूदंड से कितनी जोड़ी तंत्रिका निकलती है  
- 31
- ◆ अमरूद, अंगूर, शरीफा तथा टमाटर के खाने योग्य भाग है  
- फलभिति
- ◆ आम, पपीता तथा बेर के खाने योग्य भाग है  
- मध्यफल भिति
- ◆ फूलगोभी का खाने योग्य भाग है  
- पुष्पक्रम
- ◆ हल्दी के पीला रंग का कारण है  
- क्युरकुमिन
- ◆ टमाटर के लाल रंग का कारण है  
- लाइकोपीन
- ◆ अदरक तथा आलू के खाने योग्य भाग है  
- तना
- ◆ दूध में पायी जानेवाली शर्करा है  
- लैक्टोज
- ◆ सबसे लम्बा कृमि (वर्म) है  
- टेप वर्म
- ◆ कपड़ा सुखाने तथा दूध से मक्खन निकालने वाली मशीन कार्य करता है  
- अपकेन्द्रीय बल के सिद्धांत पर
- ◆ दूध से क्रीम निकालने पर दूध का घनत्व  
- बढ़ता है
- ◆ 1 अश्व शक्ति बराबर होता है  
- 746 वाट के
- ◆ जल का घनत्व अधिकतम तथा आयतन न्यूनतम होता है  
- 4°C पर
- ◆ मूल रंग कहलाते हैं  
- नीला, लाल और हरा
- ◆ इन्द्रधनुष का निर्माण किन-किन क्रियाओं के द्वारा होता है  
- प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन, अपवर्तन और वर्ण विक्षेपण
- ◆ इन्द्रधनुष में रंग होता है  
- सात
- ◆ इन्द्रधनुष में बीच का रंग होता है  
- हरा
- ◆ प्रकाश का रंग निश्चित होता है  
- तरंगदैर्घ्य द्वारा
- ◆ वेधन क्षमता सर्वाधिक होती है  
- गामा किरण का
- ◆ परावैगनी किरणों की खोज की थी  
- रिटर ने
- ◆ प्रकाश का तरंगदैर्घ्य होता है  
- 3900 Å से 7800 Å के बीच

**MODEL SET - 106**

- ◆ सबसे अधिक तथा सबसे कम तरंगदैर्घ्य होता है
  - क्रमशः लाल तथा बैंगनी रंग का
- ◆ प्रकाश की चाल सर्वाधिक होता है
  - निर्वात में
- ◆ प्रकाश के वेग को सर्वप्रथम ज्ञात किया
  - रोमर ने
- ◆ निर्वात में प्रकाश की चाल
  - $3 \times 10^8$  m/s
- ◆ अंतरिक्ष यात्री को आकाश काला दिखाई देता है
  - सूर्य प्रकीर्णन के कारण
- ◆ समुद्र का जल नीला दिखाई देता है
  - प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
- ◆ तारों टिमटिमाते हैं
  - प्रकाश अपवर्तन के कारण
- ◆ रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब होता है
  - वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से छोटा
- ◆ समतल दर्पण में बना प्रतिबिम्ब होता है
  - काल्पनिक, वस्तु के बराबर तथा सीधा
- ◆ प्रकाश का सबसे अच्छा परावर्तक किसे माना जाता है
  - समतल दर्पण को
- ◆ दो समानान्तर दर्पण के बीच रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है
  - अनन्त
- ◆ हवा का बुल-बुला जल में व्यवहार करता है
  - अवतल लेंस की भांति
- ◆ शरीर की द्वितीय सबसे बड़ी ग्रंथि है
  - अग्न्याशय
- ◆ हीटर का तार बना होता है
  - नाइक्रोम का
- ◆ बल्ब का फिलामेंट बना होता है
  - टंगस्टन का
- ◆ बिजली के बल्ब में प्रयुक्त गैस है
  - अक्रिय
- ◆ फोटोग्राफी में उपयोगी तत्व है
  - सिल्वर ब्रोमाइड
- ◆ फोटोग्राफी में फिक्सर (स्थायीकरण) के रूप में प्रयोग होता है
  - सोडियम थायोसल्फेट का
- ◆ फोटोग्राफी में कौन-सा अम्ल प्रयोग किया जाता है
  - ऑक्जेलिक अम्ल
- ◆ तेल दीप की बत्ती में तेल उपर उठता है
  - केशिकत्व क्रिया के कारण
- ◆ भूस्थिर उपग्रह की ऊँचाई होती है
  - 36000 किमी<sup>०</sup>

**MODEL SET - 107**

- ◆ हीरा का चमकना तथा मृग मारीचिका बनने का कारण है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है
  - नाभिकीय संलयन
- ◆ रॉकेट की गति आधारित है
  - संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर
- ◆ निकट दृष्टि दोष (मायोपिया) दूर किया जाता है
  - अवतल लेंस का प्रयोग कर
- ◆ निकट दृष्टि दोष का कारण है
  - नेत्र लेंस का मोटा तथा फोकस दूरी कम हो जाना
- ◆ दीर्घ दृष्टि दोष (हाइपरमेट्रोपिया) दूर किया जाता है
  - उत्तल लेंस का प्रयोग कर
- ◆ परमाणु बम का सिद्धांत आधारित है
  - नाभिकीय विखंडन पर
- ◆ हाइड्रोजन बम का सिद्धांत आधारित है
  - नाभिकीय संलयन पर
- ◆ 'ग्रीन हाउस प्रभाव' गैस है
  - कार्बन डाईऑक्साइड
- ◆ दाढ़ी बनाने तथा आँख, नाक, कान की जाँच में प्रयोग होता है
  - अवतल दर्पण
- ◆ नाभिकीय विखण्डन में प्रयुक्त होता है
  - न्यूट्रॉन
- ◆ द्रव अवस्था में पाया जाने वाला धातु है
  - पारा
- ◆ द्रव के रूप में पाया जाने वाला एकमात्र अधातु है
  - ब्रोमीन
- ◆ विद्युत धारा मापी जाती है
  - आमीटर से
- ◆ अदिश राशियाँ हैं
  - कार्य, ऊर्जा, ताप, समय, चाल
- ◆ सदिश राशियाँ हैं
  - त्वरण, बल, विस्थापन, संवेग
- ◆ शुष्क बर्फ है
  - ठोस कार्बन डाईऑक्साइड
- ◆ तत्व का सबसे छोटा भाग कहलाता है
  - परमाणु
- ◆ रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा यूनिट
  - अणु
- ◆ परमाणु के तीन मौलिक कण हैं
  - इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
- ◆ इलेक्ट्रॉन की खोज की थी
  - जे.जे. थॉमसन ने

**MODEL SET - 108**

- ◆ प्रोटॉन की खोज की थी
  - गोल्डस्टीन ने
- ◆ न्यूट्रॉन की खोज की थी
  - जेम्स चैडविक ने
- ◆ इलेक्ट्रॉन होता है
  - ऋणावेशित कण
- ◆ प्रोटॉन होता है
  - धनावेशित कण
- ◆ न्यूट्रॉन है
  - एक आवेशहीन कण
- ◆ पोजीट्रॉन की खोज की थी
  - एंडरसन ने
- ◆ इलेक्ट्रॉन त्यागने एवं ग्रहण करने की प्रवृत्ति कहलाती है
  - क्रमशः ऑक्सीकरण एवं अवकरण
- ◆ प्रोटॉन का भार इलेक्ट्रॉन के भार का कितना गुणा होता है
  - 1836 गुणा
- ◆ वैद्युत अपघटन में ऑक्सीकरण (Oxidation) होता है
  - एनोड पर
- ◆ परमाणु के नाभिक की खोज
  - रदरफोर्ड ने
- ◆ परमाणु के नाभिक में होते हैं
  - प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
- ◆ ऐसे परमाणु जिनके परमाणु क्रमांक समान परन्तु द्रव्यमान भिन्न-भिन्न होती है, कहलाता है
  - समस्थानिक
- ◆ ऐसे परमाणु जिनकी द्रव्यमान संख्याएँ समान परन्तु परमाणु संख्या भिन्न भिन्न होती है, कहलाता है
  - समभारिक
- ◆ आवर्त सारणी को उदग्र तथा क्षैतिज स्तंभों को कहते हैं
  - क्रमशः वर्ग तथा आवर्त
- ◆ आधुनिक आवर्त नियम का प्रतिपादन किया था
  - मोसले ने
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी में वर्गों तथा आवर्तों की कुल संख्या है
  - क्रमशः 18 तथा 7
- ◆ नन-स्टीक बर्तन बने होते हैं
  - टेफ्लॉन के
- ◆ अयस्क में उपस्थित अशुद्धि कहलाता है
  - गैंग
- ◆ बर्तनों में कलई के लिए उपयोग होता है
  - अमोनियम क्लोराइड का
- ◆ पटाखों में हरा रंग होता है
  - बेरियम के कारण

**MODEL SET - 109**

- ◆ खनिजों एवं अयस्कों से धातु प्राप्त करने की विधि को कहते हैं  
- धातुकर्म
- ◆ अतिशबाजी के दौरान लाल चटक रंग होता है  
- स्ट्रॉशियम (Sr) की उपस्थिति के कारण
- ◆ भविष्य का ईंधन कहा जाता है  
- हाइड्रोजन को
- ◆ नोबेल गैस कहलाता है  
- हीलियम
- ◆ सर्वाधिक हल्की गैस (तत्व) है  
- हाइड्रोजन
- ◆ सबसे हल्की धातु है  
- लीथियम
- ◆ सबसे भारी धातु है  
- ओसमियम
- ◆ सबसे कठोर धातु है  
- प्लेटिनम
- ◆ सबसे कठोर पदार्थ है  
- हीरा
- ◆ सर्वाधिक प्रत्यास्थ धातु होता है  
- स्टील
- ◆ गुब्बारों तथा वायुयान के टायरों में भरी जाती है  
- हीलियम गैस
- ◆ अश्रु गैस है  
- क्लोरो एसीटोफिनोन
- ◆ हँसाने वाली गैस है  
- नाइट्रस ऑक्साइड (N<sub>2</sub>O)
- ◆ जल की अस्थायी कठोरता का कारण है  
- कैल्शियम एवं मैग्नेशियम के बाइकार्बोनेट का घुले रहना
- ◆ जल में स्थायी कठोरता का कारण है  
- कैल्शियम और मैग्नेशियम के सल्फेट का घुला रहना
- ◆ जल का शुद्ध रूप है  
- वर्षा का जल
- ◆ भारी जल (D<sub>2</sub>O) का अणु भार होता है  
- 20
- ◆ भारी जल का रासायनिक नाम है  
- ड्यूटेरियम ऑक्साइड (D<sub>2</sub>O)
- ◆ कृत्रिम वर्षा के लिए प्रयोग में लाया जाता है  
- सिल्वर आयोडाइड
- ◆ लोहे के किस रूप में कार्बन की मात्रा न्यूनतम होती है  
- पिटवाँ लोहा
- ◆ जल की स्थायी तथा अस्थायी कठोरता दूर होती है  
- जल में सोडियम कार्बोनेट मिलाकर

**MODEL SET - 110**

- ◆ लोहे का सबसे शुद्ध रूप है  
- पिटवाँ लोहा
- ◆ मार्श गैस कहलाता है  
- मिथेन
- ◆ लौह की मात्रा सर्वाधिक होती है  
- पालक के पत्तों में ( हरी सब्जियों में )
- ◆ लोहे को जंग से बचाने के लिए चढ़ाई जाती है  
- जिंक की परत ( गैलवेनाइजिंग प्रक्रिया )
- ◆ विद्युत एवं उष्मा का सबसे अच्छा सुचालक है  
- चाँदी
- ◆ शुद्धतम सोना होती है  
- 24 कैरेट की
- ◆ 18 कैरेट सोने में शुद्ध सोना होता है  
- 75%
- ◆ बेवकुफों का सोना कहलाता है  
- पायराइट्स
- ◆ लोहा, निकेल एवं क्रोमियम मिश्रधातु है  
- स्टेनलेस स्टील का
- ◆ सोल्डर (टाँका) मिश्रण है  
- सीसा एवं टिन का
- ◆ क्वार्ट्ज में होता है  
- सिलिकॉन और ऑक्सीजन
- ◆ प्राकृतिक रबर बहुलक है  
- आइसोप्रीन का
- ◆ सबसे उत्तम कोयला है  
- एन्थ्रासाइट
- ◆ काँसा मिश्रधातु है  
- ताँबे व टिन का
- ◆ कच्चे फलों को पकाने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- एथिलीन एवं एसीटिलीन गैस का
- ◆ लोहे को इस्पात में बदलने के लिए मिलाया जाता है  
- निकेल धातु
- ◆ कैमरा, दूरबीन के लेंस, विद्युत बल्ब तथा धूप चश्मा में प्रयोग होता है  
- फिलिन्ट काँच का
- ◆ पारा का प्रमुख अयस्क है  
- सिनेबार
- ◆ कैल्शियम, पोटैशियम तथा कैडमियम अयस्क है  
- क्रमशः डोलोमाइट, नाइटर तथा ग्रिनोकाइट
- ◆ एल०पी०जी० में गंध के लिए मिलाया जाता है  
- सल्फर के यौगिक मिथाइल मरकाप्टेन
- ◆ हीरा का आपेक्षिक घनत्व तथा अपवर्तनांक होता है  
- क्रमशः 2.2 और 2.417

**MODEL SET - 111**

- ◆ 1 मोल बराबर होता है  
- 6.023×10<sup>23</sup>
- ◆ एक एवोगाड्रो संख्या बराबर है  
- 6.023×10<sup>23</sup>
- ◆ बर्फ का द्रवणांक एवं हिमांक होता है  
- 0°C
- ◆ रिक्टर में नियंत्रक छड़ के रूप में प्रयोग होता है  
- कैडमियम या बोरॉन की छड़ का
- ◆ अर्द्धचालक का उदाहरण है  
- कार्बन, सिलिकॉन तथा जर्मेनियम
- ◆ अर्द्धचालक पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है  
- ताप बढ़ने पर चालकता बढ़ती है और घटने पर घटती है
- ◆ अतिचालक की प्रतिरोधकता होती है  
- शून्य
- ◆ सोडा-वाटर विलियन है  
- गैस-द्रव का
- ◆ अम्लों का राजा कहा जाता है  
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> को
- ◆ ठोसों में उष्मा का संचरण होता है  
- चालन विधि द्वारा
- ◆ कान पर ध्वनि का प्रभाव रहता है  
- 1/10 सेकेंड
- ◆ प्रतिध्वनि सुनने के लिए श्रोता एवं परावर्तक सतह के बीच की न्यूनतम दूरी होनी चाहिए  
- 17 मी०
- ◆ अनुप्रस्थ तरंग का उदाहरण है  
- प्रकाश तरंग
- ◆ अनुदैर्घ्य तरंग का उदाहरण है  
- ध्वनि तरंग
- ◆ ध्वनि तरंगें गमन करती है  
- लम्बवत्
- ◆ मनुष्य नहीं सुन सकता है  
- पराश्रव्य तरंगें
- ◆ सेकेण्टी लोलक का आवर्तकाल है  
- 2 सेकेंड
- ◆ मानव नेत्र की स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी होती है  
- 25 सेमी०
- ◆ सामान्य आँख के लिए दूर बिन्दु कितना होता है  
- अनन्त
- ◆ कैपसूल का आवरण बना होता है  
- स्टार्च का
- ◆ अंडे का आवरण बना होता है  
- कैल्शियम कार्बोनेट का

**MODEL SET - 112**

- मानव मस्तिष्क तथा सिर का अध्ययन से संबंधित शाखा है  
- फ्रेनोलॉजी
- डीहाइड्रेशन से प्रायः कमी होती है  
- सोडियम क्लोराइड का
- वस्तु का भार अधिकतम होता है  
- निर्वात में
- कृत्रिम सिल्क कहलाता है  
- रेयॉन
- आम का वैज्ञानिक नाम है  
- मैजीफेरा इंडिका
- रेफ्रिजरेटर में जल को ठंडा करने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- अमोनिया गैस का
- रेफ्रीजरेटर के आविष्कारक है  
- जेम्स हैरीसन
- रेफ्रीजरेटर में एकसमान ताप को बनाये रखता है  
- थर्मोस्टेट
- कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोल दिया जाता है तो कमरे का ताप  
- बढ़ जायेगा
- पेप्सीन प्रोटीन को बदल देता है  
- पॉलीपेटाइड में
- गोबरगैस संयंत्र के आविष्कारक  
- सी०बी० देसाई
- गोबरगैस से प्राप्त होने वाली गैस है  
- मिथेन
- बायोगैस का महत्वपूर्ण घटक है  
- मिथेन
- सोडावाटर बनाने के लिए प्रयुक्त होता है  
- CO<sub>2</sub> गैस
- सभी गैस शून्य आयतन घरेगी  
- (-273°C) ताप पर
- परमशून्य ताप का मान होता है  
- (-273°C)
- द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG) का प्रमुख संघटक है  
- ब्यूटेन और प्रोपेन
- बॉयल नियम लागू होता है  
- नियत तापमान पर
- NTP (सामान्य ताप एवं दाब) पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है  
- 22.4 ली०
- सिगरेट लाईटर से निकलती है  
- ब्यूटेन गैस
- अम्ल-वर्षा होती है  
- SO<sub>2</sub> तथा NO<sub>2</sub> के कारण

**MODEL SET - 113**

- ब्लीचिंग पाउडर (CaOCl<sub>2</sub>) होता है  
- कैल्शियम हाइपोक्लोराइड
- मानव द्वारा संश्लिष्ट पहला रेशा था  
- नायलॉन
- सेल्युलोज से बने कृत्रिम रेशा कहलाता है  
- रेयॉन
- जीवाणुओं का उम्र ज्ञात किया जाता है  
- रेडियो कार्बन डेटिंग विधि द्वारा
- पुरानी चट्टानों की आयु का आकलन किया जाता है  
- यूरेनियम डेटिंग विधि द्वारा
- हैलोजनों में सर्वाधिक प्रभावशाली  
- फ्लोरीन
- शहद का मुख्य घटक है  
- फ्रक्टोज
- शर्करा को यकृत बदल देती है  
- ग्लाइकोजेन में
- रंजक व खाद्य पदार्थ बनाने में प्रयोग किया जाता है  
- कैरामल का
- खाद्य पदार्थों को खराब होने से बचाने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- बेंजोइक अम्ल का
- असल या सत्यफल उत्पन्न होता है  
- अण्डाशय से
- असत्य फल उत्पन्न होता है  
- पुष्प के सभी भागों से
- पौधों का प्रजनन अंग होता है  
- फूल
- फलों का अध्ययन कहलाता है  
- पोमोलॉजी
- फूलों का अध्ययन है  
- एन्थोलॉजी
- जल में विलेय विटामिन है  
- B तथा C
- वसा में घुलनशील विटामिन  
- A, D, E तथा K
- मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है  
- सेरेब्रम
- अलज़ाइमर (Alzheimer) रोग में मानव शरीर का कौन अंग प्रभावित होता है  
- मस्तिष्क
- इत्र की तीखी गंध अथवा सुगंध की पहचान मस्तिष्क के किस भाग द्वारा होती है  
- सेरीब्रम
- तत्काल ऊर्जा के लिए खिलाड़ी को दिया जाता है  
- कार्बोहाइड्रेट

**MODEL SET - 114**

- सुक्रोज में होता है  
- ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज
- 'गन-पाउडर' मिश्रण होता है  
- सल्फर, चारकोल एवं शोरा का
- वर्षा की बूँदें गोलकार होती है  
- पृष्ठ तनाव के कारण
- अशुद्धियों के कारण द्रव का क्वथनांक  
- बढ़ता है
- कुपोषण होता है  
- प्रोटीन की कमी के कारण
- क्वाशिओरकर एवं मराशमस की बीमारी होती है  
- प्रोटीन की कमी से
- बच्चों का मानसिक एवं शारीरिक विकास अवरूद्ध हो जाता है  
- थायरॉक्सिन की कमी से
- मनुष्य में बुढ़ापा किस ग्रंथि के लुप्त हो जाने के कारण आता है  
- थायमस
- प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला कार्बनिक यौगिक है  
- सेल्युलोज
- RNA का मुख्य कार्य है  
- प्रोटीन का संश्लेषण
- प्रोटीन बना होता है  
- ऐमीनो अम्ल से
- प्रोटीन का पाचन होता है  
- पेप्सीन एंजाइम से
- प्रयोगशाला में संश्लेषित (बनाया गया) पहला कार्बनिक पदार्थ है  
- यूरिया
- प्रयोगशाला में यूरिया का संश्लेषण सर्वप्रथम किया था  
- वोह्लर ने
- यूरिया में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा  
- 46%
- यूरिया उर्वरक में नाइट्रोजन मौजूद होता है  
- एमाइड के रूप में
- यूरिया का रासायनिक सूत्र है  
- NH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>
- यूरिया अधिकतम मात्रा में पाया जाता है  
- मूत्र में
- शरीर में यूरिया किस अंग में बनता है  
- यकृत
- मूत्र दुर्गंध देता है  
- यूरिया के कारण
- दूध को पाश्चुरीकृत किया जाता है  
- 62°C पर

**MODEL SET - 115**

- ◆ दूध का PH मान होता है  
- 6.4
- ◆ दूध के प्रोटीन को पचाने वाला एन्जाइम  
- रेनिन
- ◆ दूध की शुद्धता मापी जाती है  
- लैक्टोमीटर से
- ◆ बी०एच०सी०10% का व्यापारिक नाम  
- गैमेक्सीन
- ◆ दूध खट्टा होता होता है  
- जीवाणु के कारण
- ◆ कपास की खेती के लिए उपयुक्त मिट्टी कौन सी है  
- काली मिट्टी ( रेगूर मिट्टी )
- ◆ पेनीसिलीन क्या है  
- एंटीबायोटिक
- ◆ अंडे में प्रोटीन पाया जाता है  
- उजले भाग में
- ◆ रासायनिक दृष्टि से 'वाटर ग्लास' क्या है  
- सोडियम सिलिकेट
- ◆ दर्द निवारक दवाएँ कहलाती है  
- एनालजेसिक
- ◆ एन्टीबायोटिक्स नष्ट करते है  
- बैक्टीरिया को
- ◆ अण्डाणु का निषेचन होता है  
- फैलोपियन ट्यूब में
- ◆ एंटीबायोटिक एम्पिसिलिन प्राप्त होती है  
- बैक्टीरिया से
- ◆ कौन-सा तत्व हाइड्रोजन के साथ सबसे अधिक सम्मिश्रित होता है  
- कार्बन
- ◆ कागज पर पुराने उंगलियों के चिन्हों को किससे विकसित किया जा सकता है  
- सिल्वर नाइट्रेट घोल से
- ◆ डीहाइड्रेशन से प्रायः किस पदार्थ की कमी होती है  
- सोडियम क्लोराइड
- ◆ पैक करने के लिए प्रयुक्त होने वाली सेलोफेन किससे बनी होती है  
- ग्लूकोज एसिटेट
- ◆ चीनी के शोधन के लिए कौन सा रंजक प्रयुक्त होता है  
- बोन ब्लैक
- ◆ व्यक्ति का भार किस प्रकार के लिफ्ट में अधिक होता है  
- जो ऊपर की ओर गति से बढ़ रही हो
- ◆ किसके साथ कास्टिक सोडा को उबालकर साबून तैयार किया जाता है  
- वसा (Fat) के

**MODEL SET - 116**

- ◆ दूध में पायी जाने वाली शर्करा है  
- लैक्टोज
- ◆ द्रव्यों में उष्मा का सर्वोत्तम संवाहक है  
- पारा
- ◆ श्यानता की SI इकाई है  
- प्वाइज
- ◆ जैव यौगिक का अनिवार्य तत्व है  
- कार्बन
- ◆ अल्कोहल का प्रयोग किस तापमापी में किया जाता है  
- -40°C के नीचे के ताप मापने वाले में
- ◆ किसी पदार्थ को गर्म करने पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- आयतन बढ़ता है जबकि द्रव्यमान नियत रहता है
- ◆ ध्वनि की चाल किस पर निर्भर करती है  
- माध्यम की प्रत्यास्था तथा घनत्व पर
- ◆ सबसे अधिक ध्वनि की चाल, माध्यम के किस अवस्था में होती है  
- ठोस अवस्था में फिर द्रव और फिर गैस में
- ◆ CO<sub>2</sub> गैस होता है  
- अम्लीय
- ◆ CO गैस होता है  
- उदासीन
- ◆ संयोजी इलेक्ट्रॉन की संख्या अधिकतम कितनी हो सकती है  
- 8
- ◆ दियासलाई में प्रयोग होता है  
- लाल फॉस्फोरस
- ◆ कीटाणु नाशक के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है  
- विरंजक चूर्ण का
- ◆ साबुन बनाने की प्रक्रिया है  
- सैपोनिफिकेशन
- ◆ श्वसन क्रिया में निर्माण होता है  
- ऊर्जा का
- ◆ श्वसन में शर्करा का होता है  
- ऑक्सीकरण
- ◆ अमाशय में भोजन का पाचन किस माध्यम से होता है  
- अम्लीय माध्यम से
- ◆ हार्मोन का कार्य क्या है  
- सभी प्रकार के रासायनिक क्रियाओं को नियंत्रित करना
- ◆ ऑटोमोबाइल के हाइड्रोलिक ब्रेक कार्य करता है  
- पास्कल के नियम पर

**MODEL SET - 117**

- ◆ राईबोजोम किसकी सतह पर होती है  
- एन्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम
- ◆ प्रतिवर्ती क्रिया का संचालन केन्द्र है  
- मेरूदंड
- ◆ सोने को घोला जा सकता है  
- सल्फ्यूरिक तथा नाइट्रिक एसिड के मिश्रण में
- ◆ कॉर्क प्राप्त होता है  
- क्वैकस ( ओक ) के पेड़ से
- ◆ 'कुनैन' प्राप्त होता है  
- सिनकोना की छाल से
- ◆ 'मॉर्फिन तथा हेरोइन' का मुख्य स्रोत  
- अफीम
- ◆ तारपीन का तेल प्राप्त होता है  
- चीड़ के पेड़ से
- ◆ चाय में उत्तेजित पदार्थ होता है  
- थीन
- ◆ कॉफी में उत्तेजित पदार्थ होता है  
- कैफीन
- ◆ दूध में उपस्थित प्रोटीन है  
- केसीन
- ◆ तम्बाकू में विषैला पदार्थ होता है  
- निकोटिन
- ◆ चाँदी की चमक को काला कर देता है  
- ओजोन गैस
- ◆ टंगस्टन एवं हीरा का गलनांक बिन्दु है  
- क्रमशः 3000°C तथा 3500°C
- ◆ इस्पात की कठोरता निर्भर करती है  
- उसमें उपस्थित कार्बन की मात्रा पर
- ◆ एक ग्राम वसा से उर्जा उत्पन्न होती है  
- 9 कैलोरी
- ◆ भूमि पर पाया जाने वाला प्रथम पौधा है  
- ब्रायोफाइट्स
- ◆ मरुस्थल में उगने वाला पौधा कहलाता है  
- जीरोफाइट्स
- ◆ चट्टानों पर उगने वाले पौधे कहलाते है  
- लिथोफाइट्स
- ◆ गोबर पर उगने वाले कवक कहलाते है  
- क्रोप्रोफिल
- ◆ वृक्षों के छालों (Barks) पर उगने वाले कवक (लाइकेन) कहलाते है  
- कार्टीकोल्स
- ◆ सबसे बड़ा बीजाण्ड होता है  
- साइकस में
- ◆ संसार के सबसे लम्बे पौधे सम्बंधित है  
- जिम्नो स्पर्म से
- ◆ वायुमंडल गर्म होता है  
- पृथ्वी से विकिरण द्वारा

## MODEL SET - 118

- ◆ पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर वायुमंडलीय दाब
  - कम होता है
- ◆ वायुमंडल में नहीं पाया जाने वाला अक्रिय गैस है
  - रेडॉन
- ◆ वायुमंडल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला अक्रिय गैस है
  - ऑर्गन
- ◆ अक्रिय गैसों की खोज किया था
  - रैम्से ने
- ◆ वायुमंडल में नाइट्रोजन का प्रतिशत है
  - 78%
- ◆ ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है
  - हाइड्रोजन
- ◆ वायुमंडलीय दाब का मापक है
  - बैरोमीटर
- ◆ 1 वायुमंडलीय दाब बराबर होता है
  - $10^5 \text{N/m}^2$
- ◆ वायुदाब मापी में पारे के स्तम्भ का धीरे-धीरे गिरना सूचक होता है
  - वर्षा की संभावना का
- ◆ वायुदाब मापी में पारे के स्तम्भ का अचानक गिरना सूचक होता है
  - आँधी या तुफान का
- ◆ बैरोमीटर में पारे के स्तम्भ का धीरे-धीरे चढ़ना सूचक होता है
  - स्वच्छ व साफ मौसम का
- ◆ दाब बढ़ने पर बर्फ का गलनांक
  - घटता है
- ◆ पानी से भरे गिलास में एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है, टुकड़े को पुरा पिघल जाने पर पानी का तल
  - अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ बर्फ के दो टुकड़े को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि
  - दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घटता है
- ◆ प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि
  - पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है
- ◆ पानी से भरे किसी बर्तन में पड़ा हुआ सिक्का थोड़ा ऊपर उठा हुआ तथा पानी से भरे बर्तन में डुबाई गई छड़ी मुड़ी हुई प्रतीत होती है
  - प्रकाश के अपवर्तन के कारण
- ◆ तड़ित चालक बना होता है
  - ताँबा का

## MODEL SET - 119

- ◆ घड़ी की भरी हुई चाभी में संचित ऊर्जा होती है
  - स्थितिज ऊर्जा
- ◆ गुरुत्वीय त्वरण (g) का मान होता है
  - $9.8 \text{ m/s}^2$
- ◆ चन्द्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण का मान पृथ्वी के मान का
  - $\frac{1}{6}$  भाग होता है
- ◆ g का मान कम होता है
  - विषुवत रेखा पर
- ◆ g का मान अधिक होता है
  - ध्रुवों पर
- ◆ पृथ्वी के केन्द्र पर g का मान होता है
  - शून्य
- ◆ गड्ढे में भरे पानी पर मिट्टी का तेल छिड़कने पर मच्छर मर जाते हैं
  - पृष्ठ तनाव कम होने के कारण
- ◆ माध्यम का ताप बढ़ने से ध्वनि की चाल
  - बढ़ती है
- ◆ कोई वस्तु द्रव में अशंत: या पूर्णतः डुबाई जाती है तो उसके भार में कमी प्रतीत होता है
  - उत्प्लावन बल के कारण
- ◆ उत्प्लावकता का सिद्धांत दिया
  - आर्किमिडीज ने
- ◆ किसी पदार्थ के एक ग्राम संहति का द्रव्यमान लेकर इसका ताप एक डिग्री सेन्टीग्रेड बढ़ाने के लिए पदार्थ को दी गई उष्मा कहलाती है
  - विशिष्ट उष्मा
- ◆ पृथ्वी के लिए पलायन वेग का मान होता है
  - $11.2 \text{ किमी}^{\circ}/\text{से}^{\circ}$
- ◆ सूर्य के लिए पलायन वेग का मान होता है
  - $42 \text{ किमी}^{\circ}/\text{से}^{\circ}$
- ◆ चन्द्रमा के लिए पलायन वेग का मान होता है
  - $2.37 \text{ किमी}^{\circ}/\text{से}^{\circ}$
- ◆ ऑप्टिकल फाइबर के आविष्कारक थे
  - नरिन्दर सिंह कपानी
- ◆ पनडुब्बी के अन्दर से बाहर देखने के लिए प्रयोग किया जाता है
  - परिस्कोप का
- ◆ तड़ित चालक का आविष्कार किया था
  - बेंजामिन फ्रैंकलिन ने
- ◆ प्राथमिक सेल है
  - शुष्क सेल
- ◆ शुष्क सेल में संग्रहित ऊर्जा है
  - रासायनिक
- ◆ शुष्क सेल का कैथोड बना होता है
  - जस्ता का

## MODEL SET - 120

- ◆ शुष्क सेल का एनोड बना होता है
  - कार्बन का
- ◆ संचायक बैटरियों में प्रयुक्त धातु है
  - सीसा
- ◆ गैलेना अयस्क है
  - सीसा का
- ◆ लेड (सीसा) संचायक बैट्री में प्रयुक्त अम्ल है
  - सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ एक कार बैट्री में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है
  - सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ वैद्युत अपघटन में अवकरण (Reduction) होता है
  - कैथोड पर
- ◆ स्वतंत्रता पूर्वक लटका चुम्बक झिंगित करता है
  - उत्तर-दक्षिण दिशा को
- ◆ अस्थायी चुम्बक बनाया जाता है
  - नर्म लोहा का
- ◆ स्थायी चुम्बक बनाया जाता है
  - इस्पात का
- ◆ चुम्बक के समान ध्रुवों में होता है
  - विकर्षण
- ◆ चुम्बक के असमान ध्रुवों में होता है
  - आकर्षण
- ◆ चुम्बकत्व खत्म हो जाता है
  - पीटने या गर्म करने से
- ◆ चुम्बकीय सूई संकेत करती है
  - उत्तर की तरफ
- ◆ चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक कहलाता है
  - गौस
- ◆ ध्रुवों पर नमन कोण होता है
  - $90^{\circ}$
- ◆ मुक्त रूप से लटकी चुम्बकीय सूई का अक्ष भौगोलिक अक्ष के साथ कोण बनाता है
  - $18^{\circ}$  का
- ◆ विषुवत रेखा पर नतिकोण का मान
  - $0^{\circ}$
- ◆ विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव को सर्वप्रथम अवलोकित किया गया
  - ओरस्टेड द्वारा
- ◆ डायनेमो, विद्युत मोटर, ट्रांसफार्मर, माइक्रोफोन, लाउडस्पीकर आदि कार्य करता है
  - विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर
- ◆ डायनेमो परिवर्तित करता है
  - यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- ◆ विद्युत मोटर बदलता है
  - विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में



MODEL SET - 121

- ◆ रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परावर्तित करता है  
- बैटरी
- ◆ ट्रांसफॉर्मर का क्रोड बना होता है  
- नर्म लोहे का
- ◆ ताप का SI मात्रक होता है  
- केल्विन
- ◆ डायोड से धारा बहती है  
- एक दिशा में
- ◆ ट्रांसफॉर्मर का प्रयोग किया जाता है  
- केवल A.C. परिपथ में
- ◆ फ्यूज का तार बना होता है  
- सीसा और टिन का
- ◆ रेक्टिफायर का प्रयोग होता है  
- A.C. को D.C. में बदलने के लिए
- ◆ टेलिफोन लाईन में प्रवाहित ऊर्जा होती है  
- विद्युत ऊर्जा
- ◆ टेलिफोन के आविष्कारक थे  
- ग्राहम बेल
- ◆ घरेलू फ्यूज तार का होता है  
- निम्न गलनांक
- ◆ नाभिकीय रिएक्टरों में ईंधन के रूप में प्रयोग होता है  
- यूरेनियम का
- ◆ कैंसर के इलाज में प्रयोग किया जाता है  
- कोबाल्ट-60
- ◆ कोबाल्ट पाया जाता है  
- विटामिन B<sub>12</sub> में
- ◆ कैंसर का अध्ययन कहलाता है  
- Oncology
- ◆ 'कीमोथेरापी' का इस्तेमाल किया जाता है  
- कैंसर के इलाज में
- ◆ कैंसर की प्रसिद्ध दवा टेक्सोल (Texol) किस वृक्ष से प्राप्त होती है  
- यू (Yew)
- ◆ ORT (Oral Rehydration Therapy) चिकित्सा किससे संबंधित है  
- अतिसार
- ◆ ग्लूकोमा व ट्रेकोमा बीमारी है  
- आँखों की
- ◆ डिप्थीरिया रोग से ग्रस्त अंग है  
- गला
- ◆ 'एथलीट फुट' रोग होता है  
- फंगस से
- ◆ HIV की जाँच के लिए होता है  
- एलिसा टेस्ट (ALISA)
- ◆ HIV द्वारा होने वाला रोग है  
- एड्स

MODEL SET - 122

- ◆ सार्स (SARS) है  
- एक विषाणुजनित रोग
- ◆ लेंस की क्षमता का मात्रक है  
- डाइऑप्टर
- ◆ ज्योति तीव्रता का मात्रक है  
- केन्डिला
- ◆ आपेक्षिक आद्रता का मापक है  
- हाइग्रोमीटर
- ◆ आपेक्षिक घनत्व मापा जाता है  
- हाइड्रोमीटर से
- ◆ बर्फ की गुप्त ऊष्मा होती है  
- 80 किलो कैलोरी
- ◆ डॉप्लर प्रभाव संबंधित है  
- ध्वनि से
- ◆ समुद्री दूरी मापने की इकाई है  
- नॉटिकल मील
- ◆ PH मान का निर्धारण किया था  
- सॉरेन्सन ने
- ◆ उदासीन विलयन का pH मान होता है  
- 7
- ◆ अम्लीय विलयन का pH मान होता है  
- 7 से कम
- ◆ क्षारीय विलयन का pH मान होता है  
- 7 से अधिक
- ◆ शुद्ध जल का pH मान होता है  
- 7.0
- ◆ अम्लों का स्वाद होता है  
- खट्टा
- ◆ क्षार का स्वाद होता है  
- कड़वा ( तीखा )
- ◆ जल में घुलनशील भस्म कहलाता है  
- क्षार
- ◆ नीला लिट्मस पत्र को लाल कर देता है  
- अम्ल
- ◆ लाल लिट्मस पत्र को नीला कर देता है  
- क्षार
- ◆ अम्ल में कौन से तत्व के परमाणु अनिवार्य रूप से रहता है  
- हाइड्रोजन
- ◆ प्रयोगशाला में उपयोग में लाया जाने वाला लिट्मस पत्र प्राप्त किया जाता है  
- लाइकेन से
- ◆ निलम्बन में प्रक्षेपित कणों का आकार होता है  
- 10<sup>-6</sup> सेमी<sup>०</sup>
- ◆ कोलाईड में प्रक्षेपित कणों का आकार होता है  
- 10<sup>-5</sup> से 10<sup>-7</sup> सेमी<sup>०</sup>
- ◆ कार्बन के दो अपरूप है  
- हीरा और ग्रेफाइट

MODEL SET - 123

- ◆ पेंसिल का 'सीसा' बना होता है  
- ग्रेफाइट का
- ◆ किसी ठोस पदार्थ का बिना द्रव में बदले सीधे वाष्प में परिवर्तन कहलाता है  
- ऊर्ध्वपातन
- ◆ कपूर को शुद्ध किया जाता है  
- उर्ध्वपातन द्वारा
- ◆ भू-पर्पटी में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है  
- ऑक्सीजन
- ◆ पृथ्वी पर पाये जाने वाला यूरेनियम है  
- U-238
- ◆ लोहा का निष्कर्षण होता है  
- हेमेटाइट से
- ◆ ऐलुमिनियम का निष्कर्षण होता है  
- बॉक्साइट से
- ◆ ताँबा का निष्कर्षण होता है  
- कॉपर पाइराइट्स से
- ◆ DDT का पूरा नाम है  
- डाइक्लोरो डाइफिनॉइल ट्राइक्लोरोइथेन
- ◆ टी०एन०टी० (TNT) का पूरा नाम है  
- ट्राइ नाइट्रो टॉल्वीन
- ◆ आर०डी०एस० (RDX) का पूरा नाम है  
- रिसर्च एण्ड डेवलपड एक्सप्लोसिव
- ◆ RDX का अन्य नाम है  
- साइक्लोनाइट
- ◆ डायनामाइट का प्रमुख अवयव है  
- नाइट्रोग्लिसरीन
- ◆ DDT (कीटाणुनाशक) बनाया जाता है  
- क्लोरल ( Chloral ) से
- ◆ यूरेनियम का प्रमुख अयस्क है  
- पिच ब्लैंड
- ◆ टेप रिकार्डर की टेप लोपित होती है  
- पैरामैग्नेटिक चूर्ण से
- ◆ पोर्टलैण्ड सीमेन्ट का आविष्कार किया था  
- जोसेफ स्पडीन ने
- ◆ पोर्टलैण्ड सीमेन्ट का मुख्य घटक है  
- चूना, सिलिका तथा एलुमिना
- ◆ पीतल मिश्रधातु है  
- ताँबा एवं जस्ता का
- ◆ सोने के आभूषण बनाते समय उसे कठोर बनाने के लिए मिलाया जाता है  
- ताँबा धातु
- ◆ स्टील को कठोरता प्रदान करने के लिए मिलायी जाती है  
- क्रोमियम
- ◆ सोना का लैटिन नाम है  
- ऑरम (Au)

**MODEL SET - 124**

- ◆ चाँदी का लैटिन नाम है  
- **अर्जेंटम (Ag)**
- ◆ सोना, चाँदी के शुद्धीकरण में प्रयोग किया जाता है  
- **नाइट्रिक अम्ल (HNO<sub>3</sub>)**
- ◆ बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है  
- **सोडियम बाइकार्बोनेट**
- ◆ धोवन सोडा का रासायनिक नाम है  
- **सोडियम कार्बोनेट**
- ◆ कपड़े में जंग के धब्बे हटाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है  
- **ऑक्जेलिक अम्ल का**
- ◆ पेट्रोलियम की गुणवत्ता प्रदर्शित की जाती है  
- **ऑक्टेन नम्बर से**
- ◆ पेट्रोल मिश्रण है  
- **हाइड्रोकार्बन का**
- ◆ पेट्रोलियम के विभिन्न अवयव अलग किये जाते हैं  
- **भंजक आसवन विधि द्वारा**
- ◆ हाइड्रोकार्बन के प्राकृतिक स्रोत है  
- **कच्चा तेल**
- ◆ गैसोहॉल मिश्रण है  
- **पेट्रोल तथा इथेनॉल का**
- ◆ 1 पीको सेकेण्ड बराबर होता है  
- **10<sup>-12</sup> सेकेण्ड**
- ◆ परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है  
- **10<sup>-10</sup>मी०**
- ◆ परमाणु नाभिक की खोज की  
- **रदरफोर्ड ने**
- ◆ नाभिक का आकार होता है  
- **10<sup>-15</sup>मीटर**
- ◆ 1 जूल बराबर होता है  
- **10<sup>7</sup> अर्ग**
- ◆ 1 न्यूटन बराबर होता है  
- **10<sup>5</sup> डाइन**
- ◆ 1 माइक्रोन बराबर होता है  
- **0.001 मिमी०**
- ◆ बेल्लिंग में प्रयुक्त गैस है  
- **एसीटिलीन एवं ऑक्सीजन**
- ◆ गोताखोर साँस लेते हैं  
- **ऑक्सीजन तथा हीलियम गैसों के मिश्रण से**
- ◆ दूध से दही के रूप में जमने का कारण है  
- **लैक्टोबैसिलस बैक्टीरिया**
- ◆ डबल रोटी बनाने में प्रयोग होता है  
- **यीस्ट का**
- ◆ हृदय का पहला प्रतिस्थापन किया गया था  
- **डॉ० क्रिश्चियन बर्नार्ड द्वारा**

**MODEL SET - 125**

- ◆ बेकरी में ब्रेड बनाने के लिए यीस्ट का उपयोग किया जाता है  
- **ब्रेड को मुलायम और लचीला बनाने के लिए**
- ◆ भारत में प्रथम बार हृदय का सफल प्रत्यारोपण करने का श्रेय जाता है  
- **डॉ० पी० वेणुगोपाल को**
- ◆ आधुनिक ऐन्टीसेप्टिक सर्जरी का जनक है  
- **जोसेफ लिस्टर**
- ◆ हरा प्रोटोजोआ कहलाता है  
- **यूग्लीना**
- ◆ मछलियों में श्वसन होती है  
- **गिल्स द्वारा**
- ◆ रडार का आविष्कार किसने किया  
- **अलबर्ट टेलर**
- ◆ ऑक्टोपस (Octopus) है एक  
- **मृदुकवची**
- ◆ डाइनोसॉर थे  
- **मेसोजोइक सरीसृप**
- ◆ डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते हैं  
- **स्तनी में**
- ◆ सबसे बड़ा स्तनी है  
- **नीला ह्वेल**
- ◆ रेशम के कीड़े पालने को कहते हैं  
- **सेरीकल्चर**
- ◆ एण्टोमोलॉजी अध्ययन है  
- **कीटों का**
- ◆ पक्षियों का अध्ययन है  
- **ऑरनीथोलॉजी**
- ◆ जनसंख्या का अध्ययन कहलाता है  
- **डेमोग्राफी**
- ◆ अस्थियों का अध्ययन है  
- **आस्टियोलॉजी**
- ◆ सेलुलर और मॉलीकूलर जीव विज्ञान केन्द्र स्थित है  
- **हैदराबाद में**
- ◆ घी और दूध का पीला रंग का कारण है  
- **कैरोटीन**
- ◆ घी में वसा की मात्रा होती है  
- **99%**
- ◆ दूध में वसा मापने का यंत्र है  
- **व्यूटायरोमीटर**
- ◆ पुरुषों की नसबंदी कहलाता है  
- **बेसेक्टोमी**
- ◆ स्त्रियों की नसबंदी कहलाता है  
- **ट्यूबेक्टोमी**
- ◆ रेडियो सक्रियता की इकाई है  
- **क्यूरी**

**MODEL SET - 126**

- ◆ आहारनाल में स्टार्च के पाचन में अंतिम उत्पाद है  
- **माल्टोज**
- ◆ सेंटर फॉर डी०एन०ए० फिंगर प्रिन्ट एण्ड डायनोस्टिक अवस्थित है  
- **हैदराबाद में**
- ◆ लैक्रिमल ग्रन्थियाँ स्रावित करती है  
- **आँसू**
- ◆ ATP का निर्माण होता है  
- **माइटोकॉन्ड्रिया में**
- ◆ मानव जगत का सबसे बड़ा संघ है  
- **अर्थोपोडा**
- ◆ संसार का सबसे बड़ा पक्षी है  
- **शतुरमुर्ग**
- ◆ दूरबीन के आविष्कारक है  
- **गैलीलियो**
- ◆ धूप के चश्में की क्षमता होती है  
- **0 डाईऑप्टर**
- ◆ वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा  
- **घनत्व**
- ◆ सेल्सियस और फारेनहाइट तापमापी एक ही मान प्रदर्शित करता है  
- **-40° ताप पर**
- ◆ सोनार (Sonar) प्रयोग में लाया जाता है  
- **नौसंचालकों द्वारा**
- ◆ लेंज का नियम आवश्यक है  
- **ऊर्जा के संरक्षण के लिए**
- ◆ हॉर्न सिल्वर अयस्क है  
- **चाँदी का**
- ◆ चाँदी का निष्कर्षण होता है  
- **अर्जेंटाइड से**
- ◆ साधारण नमक का रासायनिक नाम है  
- **सोडियम क्लोराइड (NaCl)**
- ◆ समुद्र जल में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला लवण है  
- **सोडियम क्लोराइड**
- ◆ चूने के पानी को दूधिया कर देता है  
- **कार्बन डाईऑक्साइड गैस**
- ◆ कृत्रिम सुगंधित पदार्थ बनाने में प्रयोग किया जाता है  
- **एथिल एसीटेट का**
- ◆ कैल्सियम कार्बाइड पर जल की प्रतिक्रिया द्वारा उत्पन्न गैस है  
- **एसीटिलीन**
- ◆ परमाणु भार का अंतर्राष्ट्रीय मानक है  
- **C-12**
- ◆ हाईड्रोजन के समस्थानिकों की संख्या है  
- **3**

**MODEL SET - 127**

- ◆ चूना पत्थर (Lime Stone) का रासायनिक नाम है
  - कैल्सियम सल्फेट
- ◆ प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है
  - $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
- ◆ पेनिसिलिन एंटीबायोटिक प्राप्त करते है
  - फफूँदी से
- ◆ 'सफेद स्वर्ण' कहते है
  - प्लेटिनम को
- ◆ 'द्रव सोना' कहलाता है
  - पेट्रोलियम
- ◆ इलेक्ट्रॉन-वोल्ट इकाई है
  - ऊर्जा का
- ◆ जिप्सम का रासायनिक सूत्र है
  - $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- ◆ मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग है
  - त्वचा
- ◆ त्वचा का रंग किसके कारण होता है
  - मेलानिन
- ◆ त्वचा की ऊपरी सतह कहलाती है
  - एपिडर्मिस
- ◆ उत्तकों का अध्ययन कहलाता है
  - हिस्टोलॉजी
- ◆ हरित गृह प्रभाव से संबंधित गैस है
  - $\text{CO}_2$
- ◆ कॉफी प्राप्त की जाती है
  - बीजों से
- ◆ 'नोबेल का तेल' कहलाता है
  - ट्राईनाइट्रो ग्लिसरीन
- ◆ रेनकोट बनाया जाता है
  - पॉली कार्बोनेट्स से
- ◆ प्राकृतिक रबर बहुलक है
  - आइसोप्रीन का
- ◆ प्रतिरोध का मात्रक है
  - ओम
- ◆ ल्यूमेन इकाई है
  - ज्योति फ्लस्क का
- ◆ कैण्डला मात्रक है
  - ज्योति तीव्रता का
- ◆ पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करता है
  - ओजोन परत
- ◆ एक्स-रे का शोधक था
  - रोएन्टजन
- ◆ एक लड़की झुले में बैठकर झुल रही है, यदि वह एकाएक खड़ी हो जाये तो दोलन काल
  - कम हो जायेगा
- ◆ जड़त्व आघूर्ण का मात्रक होता है
  - किग्रा-मी<sup>2</sup>

**MODEL SET - 128**

- ◆ जब किसी गतिमान पिंड की गति हो, तब उसमे लगने वाला समय होगा
  - आधा
- ◆ पक्षियों में प्रायः एक ही होता है
  - अंडाशय
- ◆ व्यक्ति का भार उस लिफ्ट में अधिक होगा जो
  - ऊपर की ओर त्वरित हो
- ◆ शून्य में स्वतंत्र रूप से गिरने वाली वस्तुओं का त्वरण होता है
  - समान
- ◆ G की इकाई (Unit) है
  - $\text{N-m}^2/\text{kg}^2$
- ◆ स्पिंग को अपनी सामान्य लम्बाई पर वापस लौटने के लिए लगने वाला बल कहलाता है
  - प्रत्यानयन बल
- ◆ गतिमान वस्तु में होती है
  - गतिज ऊर्जा
- ◆ चलती गाड़ी में बैठे आदमी की ऊर्जा होगी
  - गतिज एवं स्थितिज दोनों
- ◆ न्यूटन के गति के प्रथम नियम से परिभाषा मिलती है
  - बल की
- ◆ न्यूटन की गति का कौन-सा नियम जड़त्व की व्याख्या करता है
  - प्रथम नियम
- ◆ न्यूटन के गति के द्वितीय नियम से व्यंजक प्राप्त होता है
  - बल का
- ◆ एक वस्तु का जड़त्व निर्भर करता है
  - उसके द्रव्यमान पर
- ◆ एनीमोमीटर का उपयोग किया जाता है
  - पवन का वेग मापने में
- ◆ ताप की SI इकाई है
  - केल्विन
- ◆ कोण की इकाई (मात्रक) होता है
  - रेडियन
- ◆ मैनोमीटर का उपयोग किया जाता है
  - दाब मापने के लिए
- ◆ किसी सदिश का परिमाण कभी भी नहीं हो सकता है
  - ऋणात्मक
- ◆ जब एक वस्तु की गति दोगुनी की जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा
  - चौगुनी बढ़ जाती है
- ◆ शुष्क सेल में जो ऊर्जा संग्रहीत होती है, वह है
  - रासायनिक ऊर्जा

**MODEL SET - 129**

- ◆ किसी वस्तु का संवेग निर्भर करता है
  - द्रव्यमान और वेग पर
- ◆ 1 किलोग्राम राशि का वजन होता है
  - 9.8 न्यूटन
- ◆ 1 जूल बराबर होता है
  - $10^7$  अर्ग के
- ◆ नॉट का उपयोग होता है
  - जलयानों की गति मापने में
- ◆ एक लिफ्ट में किसी व्यक्ति का प्रत्यक्ष भार वास्तविक भार से कम होता है जब लिफ्ट जा रही हो
  - नीचे की ओर
- ◆ एक बार बराबर होता है
  - $10^5$  पास्कल के
- ◆ किसी घड़ी के लोलक की लम्बाई बढ़ाए जाने पर
  - अवधि बढ़ती है व घड़ी पीछे हो जाती है
- ◆ जब लोलक घड़ी की लम्बाई चौगुनी की जाती है जब उसकी समयावधि (आवर्तकाल) होगी
  - दोगुनी
- ◆ जब एक गैस के पात्र में दबाव बढ़ाया जाता है तो उसका द्रव्यमान
  - सदैव अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ कोणीय वेग की इकाई है
  - रेडियन/सेकेण्ड
- ◆ लेंज का नियम, किसके संरक्षण के नियम का परिमाण है
  - ऊर्जा
- ◆ रेडियो का आविष्कार किया था
  - जी० मार्कोनी ने
- ◆ वात्या भट्टी (ब्लास्ट फरनेस) में उत्पादित होता है
  - कच्चा लोहा
- ◆ चन्द्रमा से यदि किसी पिण्ड को पृथ्वी पर लाया जाए तो उसका
  - द्रव्यमान अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ निर्वात में यदि तीन वस्तु लोहा, कागज और पत्थर गिराया जाए तो पृथ्वी पर पहले कौन पहुँचेगा
  - तीनों वस्तुएँ एक साथ आएंगी
- ◆ पृथ्वी की भ्रमण गति है
  - 28 किमी<sup>०</sup>/मिनट
- ◆ किसी हवाई जहाज या किसी निश्चित ऊँचाई पर स्थिर एक पिंड की ऊँचाई मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है
  - अल्टीमीटर

**MODEL SET - 130**

- ◆ प्रक्षेप्य का पथ होता है  
- परवलयीकार
- ◆ परम दाब है  
- गोजदाब +1 बार
- ◆ जड़त्व का नियम सर्वप्रथम किसने दिया था  
- गैलिलियो
- ◆ किसी ऊँचाई से पृथ्वी की ओर स्वतंत्रतापूर्वक गिर रही वस्तु एक समान .  
..... से गिरती है  
- त्वरण
- ◆ खींचे गए रबर बैंड में कौन-सी ऊर्जा निहित होती है  
- स्थितिज ऊर्जा
- ◆ भारत में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है  
- कोयला
- ◆ भोजन की ऊर्जा को मापा जाता है  
- कैलोरीज में
- ◆ पानी पर तैरती वस्तु का आभासी भार होता है  
- शून्य
- ◆ जल पृष्ठ पर लोहे के टुकड़े के न तैरने का कारण है  
- लोहा द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार से कम होना
- ◆ ठोस की शुद्धता निर्धारित की जाती है  
- उसके गलनांक बिंदु द्वारा ( अशुद्धि रहने पर गलनांक कम हो जाता है )
- ◆ जल में तैरते हिमखण्ड का आयतन होता है  
- 1/9
- ◆ बुनसेन बर्नर किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- बरनौली के सिद्धांत
- ◆ जल का हिमांक होता है  
- 32°F
- ◆ नदी की तुलना में समुद्र में तैरना आसान है क्योंकि  
- समुद्र के पानी का घनत्व नदी के पानी के घनत्व से अधिक होता है
- ◆ पारे का निम्नतम हिमांक होता है  
- -39°C ( क्वथनांक-375°C )
- ◆ शक्कर के घोल का तापमान बढ़ाने पर शक्कर की विलेयता  
- बढ़ती है
- ◆ शरीर से पसीना सबसे अधिक कब निकलता है  
- जब तापक्रम अधिक और हवा आर्द्र हो
- ◆ ताँबे की गेंद को गर्म करने पर इसका घनत्व  
- घटता है

**MODEL SET - 131**

- ◆ कार्बुरेटर होता है  
- पेट्रोल इंजन में
- ◆ हाइड्रोजन से भरा गुब्बारा उपर जाकर फट जाता है क्योंकि  
- वायुदाब ऊपर घट जाता है
- ◆ तापमान को कितना कम कर देने से सभी गैसें शून्य आयतन घेरेंगी  
- -273°C
- ◆ भारत के लिए अत्यंत उपयुक्त अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत है  
- सौर ऊर्जा
- ◆ एक फोटो विद्युत सेल परिवर्तित करता है  
- प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- ◆ कैल्विन पैमाने के किस बिन्दु पर जल उबलता है  
- 373 K
- ◆ स्वयं कणों के वास्तविक संचलन के बिना पदार्थ द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण कहलाता है  
- चालन
- ◆ परमाणु बम की खोज किसने की थी  
- 1941 ई० में ऑटोहान ने
- ◆ संघनन क्या है  
- वाष्प का द्रव में परिवर्तन
- ◆ ऊँचाई पर खाना देर से बनता है क्योंकि  
- ऊँचाई पर वायुमंडलीय दाब घट जाता है जिससे पानी का क्वथनांक कम हो जाता है और पानी जल्दी ही वाष्प बनकर उड़ जाता है।
- ◆ समुद्र तल पर वायुमंडलीय दाब होता है  
- 760 mm Hg
- ◆ फारेनहाइट पैमाने पर शुद्ध जल का क्वथनांक होता है  
- 212°
- ◆ प्रकाशीय गेज किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- परावर्तन
- ◆ सूर्य की किरणों की तीव्रता मापने वाला उपकरण कहलाता है  
- एक्टिओमीटर
- ◆ पौधों की वृद्धि मापने वाले उपकरण को कहते हैं  
- क्रैस्कोग्राफ
- ◆ अष्टभुजाकार प्रिज्म में कितने फलक होते हैं  
- 10
- ◆ दाब में वृद्धि होने के साथ द्रव के उबाल में  
- वृद्धि हो जाती है
- ◆ प्रयोगशाला उपकरणों को बनाने के लिए किस काँच का प्रयोग होता है  
- पाइरेक्स काँच

**MODEL SET - 132**

- ◆ यदि पृष्ठीय क्षेत्रफल घटा दिया जाए तो पृष्ठ पर कार्यरत दाब  
- बढ़ जाएगा
- ◆ पानी के अंदर ध्वनि सुनने का यंत्र है  
- हाइड्रोफोन
- ◆ ध्वनि का अध्ययन कहलाता है  
- एकोस्टिक्स
- ◆ हवा में ध्वनि तरंगें ..... होती हैं  
- लम्बवत्
- ◆ समीकरण  $E=mc^2$  में c दर्शाता है  
- प्रकाश की गति को
- ◆ समतल दर्पण की नाभिकीय लम्बाई होती है  
- अनन्त
- ◆ ट्रांसफार्मर का प्रयोग होता है  
- वोल्टेज चेंज करने में
- ◆ जब किसी धातु को गर्म किया जाता है तो इसका प्रतिरोध  
- बढ़ जाता है
- ◆ मेगर किसे मापने का एक उपकरण है  
- इन्सुलेशन प्रतिरोध को
- ◆ विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव को सर्वप्रथम किसने अवलोकित किया था  
- ओस्टेड ने 1810 में
- ◆ विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का मात्रक है  
- न्यूटन प्रति कूलम्ब
- ◆ विद्युत प्रतिरोध का मात्रक होता है  
- ओम-मीटर
- ◆ छड़ चुम्बक का अधिकतम चुम्बकत्व होता है  
- दोनों सिरों अर्थात् ध्रुवों पर
- ◆ विद्युत अपघटन के नियम को सर्वप्रथम दिया था  
- फ़ैराडे ने
- ◆ हृदय से बाहर जाने वाली नलिकाओं को क्या कहा जाता है  
- धमनी
- ◆ विद्युत रूप से परमाणु होता है  
- उदासीन
- ◆ हवा का वाष्प घनत्व होता है  
- 14.4
- ◆ नाभिक का आकार होता है  
-  $10^{-15}$  मीटर
- ◆ डायनामाइट बनाने में किस द्रव का प्रयोग किया जाता है  
- ट्राईनाइट्रोग्लिसरीन
- ◆ 'क्यूरी' इकाई है  
- रेडियो सक्रियता की
- ◆ कोबाल्ट-60 से कौन-सी किरण निकलती है  
- गामा किरण

**MODEL SET - 133**

- ◆ जब किसी इस्पात के रॉड को गर्म किया जाता है तब वह
  - भारी हो जायेगा
- ◆ स्थायी चुम्बक को बनाने के लिए उपयोग किया जाता है
  - इस्पात का
- ◆ रक्त चाप किसमें उच्च होता है
  - धमनियाँ
- ◆ सीस्मोग्राफ से क्या रिकॉर्ड किया जाता है
  - भूकम्प
- ◆ एक बैरल में कितने लीटर होते हैं
  - 159 लीटर
- ◆ 'सोनार' मुख्यतः उपयोग किया जाता है
  - समुद्री यात्रियों के द्वारा
- ◆ SONAR का विस्तारित रूप है
  - साउण्ड ऑफ नेविगेशन एंड रेंजिंग
- ◆ क्रोनोलॉजी किसका अध्ययन है
  - समय की अवधि का
- ◆ किस कारण ग्रह सूर्य के चारों ओर घुमता है
  - गुरुत्वाकर्षण
- ◆ वायुमंडल में ऊपर बढ़ने पर हवा का दबाव होता है
  - कम
- ◆ थर्मस फ्लास्क के आविष्कारक है
  - डेवर
- ◆ तार खींचने योग्य सबसे नमनीय धातु है
  - सोना
- ◆ बोफोर्ट मापक्रम किस मापने के लिए प्रयुक्त होता है
  - हवा की गति
- ◆ विद्युत मोटर (AC) के आविष्कारक थे
  - निकोला टेस्ला
- ◆ रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा यूनिट है
  - अणु
- ◆ किसी तत्व के गुणों को प्रदर्शित करता है
  - परमाणु क्रमांक
- ◆ किसी तत्व के परमाणु की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है
  - 8
- ◆ तत्वों का सबसे पहले वर्गीकरण किसने किया था
  - डोबरेनियर ने (Dobereiner)
- ◆ वह सबसे छोटा कण जिसमें उस तत्व के सभी गुण विद्यमान हो, है
  - परमाणु
- ◆ परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है
  - $10^{-10}$  मीटर

**MODEL SET - 134**

- ◆ वर्ष 1899 में अल्फा और बीटा पार्टिकल की खोज किसने की
  - अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी आधारित है
  - परमाणु क्रमांक पर
- ◆ पॉज़िट्रॉन की खोज किसने की
  - एंडरसन ने वर्ष 1932 में
- ◆ इलेक्ट्रॉन के आवेश का निर्धारण किसने किया
  - मिलीकॉन
- ◆ परमाणु में अवस्थित सबसे हल्का कण है
  - इलेक्ट्रॉन
- ◆ इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन का भार का होता है
  - 1836वाँ भाग
- ◆ हाइड्रोजन की खोज किसने की थी
  - हेनरी कैवेंडिश
- ◆ आदर्श गैस की ऊर्जा आधारित होती है
  - तापमान पर
- ◆ अक्रिय गैस परमाणु ऊर्जा के सबसे बाहरी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं
  - 8
- ◆ 'जुड़वा खनिज' कहलाता है
  - सीसा और जस्ता
- ◆ कॉपर सल्फेट को किस धातु के डिब्बे में रखा जा सकता है
  - सिल्वर धातु
- ◆ काँच मिश्रण है
  - बालू (सिलिका) और कैल्शियम सिलिकेटों का
- ◆ मानव द्वारा निर्मित प्रथम संश्लिष्ट रेशा है
  - नायलॉन
- ◆ मोह मापनी (Moh Scale) का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है
  - धातुओं की कठोरता
- ◆ धातुओं को उसके अयस्कों से निष्कासन करने की प्रक्रिया क्या कहलाता है
  - मेटिओरोलॉजी
- ◆ रबर आसानी से घुल जाता है
  - बेंजीन में
- ◆ पुराने तैल चित्रों के रंगों को फिर से उभारने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है
  - हाईड्रोजन परऑक्साइड
- ◆ चाय में कौन का अम्ल होता है
  - टैनिन अम्ल
- ◆ 'ऑयल ऑफ विट्रियोल' किसे कहा जाता है
  - $H_2SO_4$
- ◆ पानी में साबुन का घोल उदाहरण है
  - कोलाइडी विलियन का

**MODEL SET - 135**

- ◆ चूहे मारने के लिए किसका उपयोग किया जाता है
  - जिंक फॉस्फाइड
- ◆ सोडा वाटर में कौन-सा अम्ल होता है
  - कार्बोनिक अम्ल
- ◆ मटमैला जल उदाहरण है
  - कोलाइडी विलियन का
- ◆ एक हल्के पिण्ड A तथा एक भारी पिण्ड B की गतिज ऊर्जा समान हो, तो
  - A और B का संवेग समान होगा
- ◆ 'कैलावराइट' किसका अयस्क है
  - सोना
- ◆ कौन-सा बैक्टीरिया है जो फलीदार पौधों में नाइट्रोजन स्थापित करता है
  - राइजोबियम
- ◆ पौधों की जड़ों से अन्य भागों तक पानी और खनिज को किससे वाहित किया जाता है
  - जाइलम
- ◆ कोई व्यक्ति जिसका रक्त ग्रुप 'B' है किस रक्त ग्रुप के व्यक्तियों को रक्त दे सकता है
  - B और AB
- ◆ पहला क्लोन जानवर 'डॉली' थी
  - भेड़
- ◆ स्थायी चुम्बक विकर्षित (Repels) करता है
  - प्रति-चुम्बकीय पदार्थों को
- ◆ तरंगदैर्घ्य की S.I. इकाई है
  - ऐंग्स्ट्रम
- ◆ सफेद प्रकाश के स्पेक्ट्रम में नीले और पीले रंग के बीच कौन-सा रंग होता है
  - हरा
- ◆ प्लांक नियतांक की यूनिट (ईकाई) है
  - जूल-सेकेण्ड (JS)
- ◆ दो धातुओं का सोल्डरन किस गुण के कारण संभव है
  - असंजन
- ◆ ताजे पानी का हिमांक बिन्दु होता है
  - $0^{\circ}C$
- ◆ 'थर्म' किसका यूनिट है
  - उष्मा का
- ◆ क्रायोजेनिक किससे संबंधित विज्ञान है
  - निम्न तापमान
- ◆ निम्नतम तापमान किसके द्वारा मापा जाता है
  - एल्कोहॉल थर्मामीटर
- ◆ जलवाष्प में भंडारित उष्मा होती है
  - गुप्त ऊष्मा
- ◆ वायु में ध्वनि का वेग तापमान घटाने से
  - घटता है

**MODEL SET - 136**

- ◆ प्रिज्म से गुजारने पर प्रकाश का कौन-सा रंग सबसे अधिक विचलन दर्शाता है  
- बैंगनी
- ◆ श्वेत प्रकाश मिश्रण है  
- 7 रंगों का
- ◆ परमाणु घड़ी किसके संक्रमण (ट्रांजिशन) पर आधारित होती है  
- सीजियम संक्रमण (ट्रांजिशन)
- ◆ आवर्धक लेंस क्या होता है  
- अल्प फोक्स दूरी सहित उत्तल लेंस
- ◆ आजकल सड़कों पर पीली रोशनी के लिए प्रायः प्रयुक्त लैंपों में किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
- निऑन
- ◆ प्रकृति में सबसे सशक्त बल है  
- नाभिकीय बल
- ◆ परिदर्शी (पेरिस्कोप) किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- परावर्तन
- ◆ प्रकाशीय फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ ऑप्टिकल फाइबर का आविष्कार किसने किया  
- नरिंदर सिंह कपानी
- ◆ फाइबर ऑप्टिक्स किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ प्रकाशीय तंतु का प्रयोग कहाँ किया जाता है  
- संचार सेवा
- ◆ तरण ताल वास्तविक गहराई से कम गहरा दिखाई देता है इसका कारण है  
- अपवर्तन
- ◆ सूर्योदय और सूर्यास्त के समय वायुमंडल में लालिमा किस कारण छा जाती है  
- प्रकाश के प्रकीर्णन
- ◆ मृग मरीचिका बनाने वाली घटना को क्या कहते हैं  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ वाहनों के अग्र दीपों (हेड लाइटों) में किस प्रकार के दर्पण का इस्तेमाल होता है  
- परवलीय दर्पण
- ◆ प्रकाश तरंगें हैं  
- विद्युत चुम्बकीय
- ◆ सूक्ष्मदर्शी का आविष्कार किसने किया था  
- जैड-जॉनसन
- ◆ 'लैम्बर्ट नियम' किससे संबंधित है  
- प्रदीप्ति

**MODEL SET - 137**

- ◆ वर्णांधता का दोष किस लेंस के प्रयोग द्वारा दूर किया जा सकता है  
- किसी भी लेंस के प्रयोग द्वारा नहीं दूर किया जा सकता है
- ◆ तारों के टिमटिमाने का क्या कारण है  
- वायुमंडलीय अपवर्तन
- ◆  $\alpha$ ,  $\beta$ , तथा  $\gamma$  किरणों में किसकी वेधन क्षमता सबसे कम होती है  
-  $\alpha$  किरणों की
- ◆ 'मल्टीमीटर' से क्या मापा जा सकता है  
- धारा, वोल्टेज तथा प्रतिरोध
- ◆ लिफ्ट में एक मनुष्य का आभासी भार, उसके वास्तविक भार से कम होगा, जब लिफ्ट  
- नीचे की ओर जा रही हो
- ◆ क्लोचिंग पाउडर का रासायनिक नाम क्या है  
- कैल्सियम हाइपोक्लोराइट ( $\text{CaOCl}_2$ )
- ◆ पदार्थ का सबसे छोटा कण जो स्वतंत्र रूप से अस्तित्व में रह सकता है और जिसमें मूल पदार्थ के सभी गुण मौजूद रहते हैं, उसे कहा जाता है  
- मोलीक्यूल (अणु)
- ◆ मांसपेशियों में कौन-सा प्रमुख प्रोटीन पाया जाता है  
- मायोसिन
- ◆ प्रोड्यूसर गैस क्या है  
-  $\text{CO} + \text{N}_2$
- ◆ कौन-सा रबर वल्कानाइजेशन में प्रयोग किया जाता है  
- S (सल्फर)
- ◆ पूर्णतया ऑक्सीजन रहित धातु कौन-सी है  
- शीशा
- ◆ किस क्रिया द्वारा पौधें सूर्य के प्रकाश में क्लोरोफिल की मदद से भोजन तैयार करते हैं  
- प्रकाश संश्लेषण
- ◆ थर्मोमीटर में पारे का प्रयोग किया जाता है  
- यह ताप के कारण अधिक फैलता है
- ◆ सोडियम हाइड्रोक्साइड है  
- भस्म (Base)
- ◆ छेनी किस इस्पात से बनाया जाता है  
- टंगस्टन इस्पात
- ◆ रेडियोधर्मी तत्व की खोज किसने की  
- मैरी क्यूरी
- ◆ उत्तम फ्यूज का प्रकार है  
- उच्च प्रतिरोध तथा निम्न गलनांक
- ◆ लेड पेंसिल में लेड कितना प्रतिशत पाया जाता है  
- 0%

**MODEL SET - 138**

- ◆ प्रिज्म में कितने सतह होते हैं  
- 7
- ◆ शब्द 'इन्सोलेशन' (आतपन) का अर्थ है  
- आने वाली सौर विकिरण
- ◆ एन्डोस्कोपी में प्रयोग किया जाता है  
- आप्टिक फाइबर
- ◆ हीरे की चमक का मुख्य कारण है  
- प्रकाश का संपूर्ण आंतरिक परावर्तन
- ◆ बोलोमीटर का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है  
- तापमान
- ◆ सूर्य के किरणों किस प्रक्रिया द्वारा पृथ्वी पर पहुँचती है  
- विकिरण
- ◆ X-किरणों किस प्रकार की तरंगें हैं  
- विद्युत चुम्बकीय
- ◆ ध्वनि प्रदुषण (स्तर) की यूनिट क्या है  
- डेसिबल
- ◆ पराश्रव्य तरंग की आवृत्ति कितनी होती है  
- 20 KHz से अधिक
- ◆ मनुष्य को ध्वनि कंपन की अनुभूति किस आवृत्ति सीमा में होती है  
- 20-20000 Hz
- ◆ दृश्य स्पेक्ट्रम का तरंगदैर्घ्य कितना होता है  
- 3900Å-7600Å
- ◆ चमगादड़ की ध्वनि कैसी होती है  
- पराश्रव्य
- ◆ स्टैथोस्कोप किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- ध्वनि का परावर्तन
- ◆ MRI मशीन में किसका प्रयोग किया जाता है  
- चुम्बकीय तरंग
- ◆ क्वार्ट्ज किसके रूपान्तरण से बनता है  
- कैल्शियम सिलिकेट
- ◆ गर्भाशय में शिशु के विकास की जानकारी हेतु किसका प्रयोग किया जाता है  
- अल्ट्रासाउण्ड
- ◆ जाली दस्तावेजों का पता किन किरणों द्वारा लगाया जाता है  
- पराबैंगनी किरणों
- ◆ फ्लूरोसेंट लैंप में चोक का प्रयोजन क्या है  
- करंट के प्रवाह को बढ़ाना
- ◆ पत्थर को ठोकर मारने से व्यक्ति को चोट लगने का कारण है  
- प्रतिक्रिया (न्यूटन के तृतीय गति नियमानुसार)
- ◆ साइकिल का टायर का अचानक फट जाना क्या दर्शाता है  
- रूद्धोष्म प्रक्रिया

**MODEL SET - 139**

- ♦ द्रव्यों में चुम्बकत्व का कारण होता है  
- इलेक्ट्रॉनों की वर्तुल गति
- ♦ विषम-मिश्रण से लोहे की परत को किस तकनीक से पृथक किया जाता है  
- चुम्बकीकरण
- ♦ समान चुम्बकीय क्षेत्र किससे दर्शाया जाता है  
- समांतर लाइनों
- ♦ वाहनों में स्नेहक तेल का प्रयोग किया जाता है  
- घर्षण कम करने के लिए
- ♦ क्षयकारी बल (Dissipative Force) का उदाहरण है  
- घर्षण बल
- ♦ किस बल को आभासी बल भी कहा जाता है  
- अपकेन्द्री बल
- ♦ बॉल पेन किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- गुरुत्वीय बल
- ♦ आर्द्रता का मापन किससे किया जाता है  
- हाइग्रोमीटर
- ♦ पवन की गति को मापने वाला उपकरण है  
- एनीमोमीटर
- ♦ सार्वत्रिक गुरुत्वीय स्थिरांक का विमीय सूत्र क्या है  
-  $M^{-1}L^3T^{-2}$
- ♦ किस भौतिक मात्रा के युग्म के समान विमाएँ होती है  
- कार्य एवं ऊर्जा
- ♦ इस्पात के गोले में पदार्थ की मात्रा उसका क्या होती है  
- द्रव्यमान
- ♦ जब पानी जम जाता है, तो उसका घनत्व  
- घट जाता है
- ♦ पहाड़ों पर जल कम तापमान पर उबलता है क्योंकि  
- पहाड़ों पर वायुदाब कम होता है
- ♦ तुल्यकाली उपग्रह के परिक्रमण की अवधि होती है  
- 24 घंटे
- ♦ पानी से निकालने पर शेविंग ब्रश के बाल आपस में चिपक जाते हैं  
- पृष्ठ तनाव के कारण
- ♦ जब शुद्ध जल में डिटरजेंट डाला जाता है तो पृष्ठ तनाव  
- घट जाता है
- ♦ एक परमाणु के अंदर एक इलेक्ट्रॉन की संपूर्ण ऊर्जा होती है  
- शून्य से कम
- ♦ एक निबल कितने बिटों के बराबर होता है  
- 4 बिटों

**MODEL SET - 140**

- ♦ गुरुत्व के क्रिया के अंतर्गत मुक्त रूप से गिर रही वस्तु का भार कितना होता है  
- शून्य
- ♦ पेंडुलम को चन्द्रमा पर ले जाने पर उसकी अवधि  
- बढ़ेगी
- ♦ मानव शरीर का प्रतिरोध (शुष्क दशा में) लगभग कितना होता है  
-  $10^3$  ओम
- ♦ विद्युत चालकता की यूनिट क्या है  
- म्हो ( Mho )
- ♦ विद्युत और चुम्बक के बीच लिंक की खोज किसने की थी  
- माइकल फैराडे
- ♦ जिन पदार्थों में अनन्त वैद्युत प्रतिरोध होता है उन्हें कहते हैं  
- विद्युतरधी
- ♦ सुपर कंडक्टर की चालकता कितनी होती है  
- असीमित
- ♦ आदर्श वोल्टमीटर की प्रतिरोधकता कितनी होती है  
- असीमित
- ♦ 'नॉट' गेट किसके द्वारा क्रियान्वित किया जा सकता है  
- एकल ट्रांजिस्टर
- ♦ सौर कोशिकाएँ किस सिद्धांत पर कार्य करती हैं  
- प्रकाश वैद्युत प्रभाव
- ♦ फ्लेमिंग के दाएँ हाथ के नियम का प्रयोग किसकी दिशा का पता लगाने के लिए किया जाता है  
- प्रेरित धारा
- ♦ बिजली के बल्ब में कौन-सी अक्रिय गैस मुख्य रूप से भरी होती है  
- ऑर्गन
- ♦ यदि तौंबे के तार को दोगुना बढ़ा दिया जाए तो उसका प्रतिरोध कितना गुना हो जायेगा  
- चार गुना
- ♦ इंटरनेट से सूचना लेने के लिए किस अनुप्रयोग (एप्लीकेशन) का प्रयोग किया जाता है  
- वेब ब्राउजर
- ♦ किसी कम्प्यूटर के प्रोग्रामन में बच्चों द्वारा प्रयुक्त भाषा प्रायः कौन-सी होती है  
- लोगो
- ♦ 'स्टोर्ड प्रोग्राम' की अवधारणा किसने शुरू की थी  
- जॉन वॉन न्यूमैन

**MODEL SET - 141**

- ♦ पहला कम्प्यूटर माउस किसने बनाया था  
- डगलस एन्जेलबर्ट
- ♦ पद 'PC-XT' का आशय है  
- पर्सनल कम्प्यूटर एक्टेंडेड टेक्नोलॉजी
- ♦ DTP का पूरा रूप है  
- डेस्क टॉप पब्लिशिंग
- ♦ 'C' भाषा  
- उच्चस्तरीय भाषा है
- ♦ हार्ड प्रतियाँ किससे प्राप्त की जा सकती है  
- प्रिंटर
- ♦ ROM में स्टोर किए गए प्रोग्राम कहलाते हैं  
- फर्मवेयर
- ♦ तर्कसंगत युटियों के विलोपन की प्रक्रिया को कहते हैं  
- डीबगिंग
- ♦ जल प्रवाह को मापने की यूनिट क्या है  
- क्यूसेक
- ♦ सेफ्टी रेजर का आविष्कार किसने किया था  
- जिलेट
- ♦ पारद थर्मामीटर का आविष्कार किसने किया था  
- फारेनहाइट
- ♦ गैस इंजन का आविष्कार किसने किया था  
- डैमलर
- ♦ पदार्थ का 'परमाणु सिद्धांत' किसने प्रतिपादित किया था  
- डाल्टन
- ♦ किसी तत्व के रासायनिक गुण कौन तय करता है  
- इलेक्ट्रॉनों की संख्या
- ♦ द्रव्यमान संख्या किसका योग होता है  
- प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
- ♦ तौंबा किसके द्वारा शुद्ध होता है  
- विद्युत अपघटन से
- ♦ मुद्रणालय में प्रयुक्त टाइप धातु किसका मिश्रण है  
- सीसा और ऐन्टिमनी
- ♦ हीरे का एक कैरेट बराबर होता है  
- 200 mg
- ♦ मोनाजाइट किसका अयस्क है  
- थोरियम
- ♦ कार्बन का सर्वाधिक कठोर अपरूप है  
- हीरा
- ♦ पानी में घुली हुई कौन-सा गैस उसे क्षारीय बनाती है  
- अमोनिया
- ♦ समुद्री जल को किस प्रक्रिया से शुद्ध किया जा सकता है  
- आसवन

**MODEL SET - 142**

- ◆ बादल किसका कोलॉइडी परिक्षेपण है  
- वायु के परिक्षेप माध्यम में जल बिन्दु
- ◆ मामूली कट जाने पर फिटकरी रक्तस्राव को रोक देती है। इसका कारण है  
- स्कंदन
- ◆ जब दाब बढ़ जाता है तो जल का क्वथन बिन्दु  
- बढ़ जाता है
- ◆ कपड़ों और बर्तनों को साफ करने के लिए प्रयुक्त डिटरजेंट में क्या होता है  
- सल्फोनेट
- ◆ जल गैस किसका संयोजन है  
- CO और H<sub>2</sub>
- ◆ पी०वी०सी० किसके बहुलीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है  
- बिनाइल क्लोराइड
- ◆ बारूद का आविष्कार किसने किया था  
- रोजन बेकन ने
- ◆ बारूद एक मिश्रण है  
- नाइट्र, सल्फर और चारकोल का
- ◆ ट्राइटियम किसका समस्थानिक है  
- हाइड्रोजन
- ◆ एथिल एल्कोहल का आइसोमर है  
- डाइमेथिल ईथर
- ◆ कौन-सी अक्रिय गैस यौगिक बना सकती है  
- जीनॉन
- ◆ एस्बेस्टॉस किससे बनती है  
- कैल्शियम और मैग्नीशियम
- ◆ सिरका (विनेगर) किसका वाणिज्यिक नाम है  
- एसिटिक अम्ल
- ◆ पाइराइट अयस्क को जलाने से कौन-सी गैस मिलती है  
- सल्फर डाईऑक्साइड गैस
- ◆ नैफथलीन का मुख्य स्रोत क्या है  
- कोलतार
- ◆ तापीय विद्युत केन्द्र का प्रमुख गैसीय प्रदूषक है  
- SO<sub>2</sub>
- ◆ वनस्पति घी के निर्माण में प्रमुख गैस है  
- हाइड्रोजन
- ◆ एन्जाइम के प्रोटीन भाग को क्या कहते हैं  
- एपोइन्जाइम
- ◆ दूध में दूसरा सबसे बड़ा तत्व क्या होता है  
- शर्करा
- ◆ सबसे मीठी शर्करा कौन-सी है  
- फ्रक्टोज
- ◆ गुर्दे (किडनी) का कार्यात्मक यूनिट क्या है  
- नेफ्रॉन
- ◆ कान में कितनी हड्डियाँ होती हैं  
- छः

**MODEL SET - 143**

- ◆ मानव मस्तिष्क में कितने निलय होते हैं  
- 4
- ◆ रक्तदाब का नियंत्रण कौन करता है  
- अधिवृक्क (एड्रिनल ग्रंथि)
- ◆ 'क्रिस्मस फैक्टर' किससे संबंधित है  
- रक्त जमाव
- ◆ पीयूष ग्रंथि शरीर में किस स्थान पर स्थित होती है  
- मस्तिष्क के आधार में
- ◆ मानव शरीर में सबसे बड़ी मिश्रित ग्रंथि कौन-सी है  
- अग्न्याशय
- ◆ बुद्धि का केन्द्र स्थित होता है  
- प्रमस्तिष्क (सेरीब्रम) में
- ◆ पाँच जगत वर्गीकरण किसने किया था  
- आर० एच० व्हिटेकर
- ◆ 'कॉड' किसकी एक प्रजाति है  
- मछली
- ◆ प्राणियों के वैज्ञानिक नाम लिखने में कौन-सी भाषा प्रयुक्त होता है  
- लैटिन
- ◆ पक्षियों को उड़ने से रोकने की प्रक्रिया क्या कहलाती है  
- ब्रेलिंग
- ◆ सहलग्नता की खोज किसने की थी  
- बेटसन ने
- ◆ डाउन सिन्ड्रोम वाले व्यक्ति अपरिहार्य रूप से किससे ग्रस्त हो जाते हैं  
- अल्जाइमर रोग
- ◆ DNA तथा RNA में किस प्रकार की शर्करा होती है  
- पेन्टोस
- ◆ किसे जीवन का रासायनिक ब्लू-प्रिंट कहा जाता है  
- DNA
- ◆ 'काली मौत' किसे कहते हैं  
- प्लेग को
- ◆ 'लॉक-जॉ' किस रोग की अंतिम अवस्था है  
- टिटेनस
- ◆ कोशिकीय जीव का उदाहरण है  
- प्रोटोजोआ
- ◆ 'थर्मोस्कोप' का आविष्कारक किसे माना जाता है  
- गैलीलियो गैलिली
- ◆ एक डेकालीटर कितना होता है  
- 10 लीटर
- ◆ मंगल ग्रह के कितने उपग्रह हैं  
- 2

**MODEL SET - 144**

- ◆ विश्व क्षयरोग (टीबी) दिवस कब मनाया जाता है  
- 24 मार्च
- ◆ एथेनॉल किससे प्राप्त किया जा सकता है  
- गन्ना
- ◆ लीवर पर वह बिन्दु कौन-सा है, जो अपने स्थान पर स्थिर रहता है  
- फ्लक्रम
- ◆ ब्रह्मांड में दूसरा प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला तत्व कौन-सा है  
- हीलियम
- ◆ उत्कृष्ट (नोबेल) धातु कहलाता है  
- सोना
- ◆ पारिस्थितिकी तंत्र की संकल्पना को किसने परिभाषित किया था  
- आर्थर ट्रांसले
- ◆ किसे ऑरम कहा जाता है  
- सोना को
- ◆ DPT वैक्सीन में 'P' किसे संदर्भित करता है  
- पर्टुसिस
- ◆ प्रदूषण में सूचकांक SPM का पूर्ण रूप क्या है  
- Suspended Particulate Matter
- ◆ शब्द रडार (RADAR) किससे व्युत्पन्न है  
- Radio Detection and Ranging
- ◆ बी०आई०ओ०एस० (BIOS) का पूरा नाम ....  
... है  
- बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम
- ◆ ऑस्टियोपोरोसिस किस रोग से संबंधित है  
- हड्डी
- ◆ सूर्य को देखने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है  
- हेलियोस्कोप
- ◆ पानी से हाइड्रोजन को अलग करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है  
- विद्युत विघटन
- ◆ वेब पेज ..... का उपयोग करके बनाये जाते हैं  
- एच०टी०एम०एल० (HTML)
- ◆ एक्सोबायोलॉजी (Exobiology) संबंधित है  
- बाह्य अंतरिक्ष में जीवन से
- ◆ C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> क्या है  
- बेंजीन
- ◆ हाइड्रोजन, हीलियम और अन्य आयनित गैसों के तारों के बीच धूल के बादल को क्या कहा जाता है  
- नेब्युला
- ◆ ऑनिरोलॉजी (Oneirology) किसका अध्ययन है  
- स्वप्नों का



**MODEL SET - 145**

- ◆ मिट्टी के घड़े में किस क्रिया के कारण जल ठण्डा रहता है  
- वाष्पीकरण
- ◆ लोलक घड़ियाँ गर्मियों में सुस्त हो जाती हैं, क्योंकि  
- लोलक की लम्बाई बढ़ जाती है।
- ◆ झूठ का पता लगाने वाला यंत्र किस नाम से जाना जाता है  
- पोलिग्राफ
- ◆ थर्मोस्कोप, प्रारंभिक थर्मामीटर का आविष्कार किसने किया था  
- सर क्रिस्टोफर रेन
- ◆ किस प्रकार की तरंगों का प्रयोग रात्रि दृष्टि उपकरण में किया जाता है  
- अवरक्त तरंग
- ◆ किस रंग के प्रकाश के उच्चतम ऊर्जा होती है  
- नीला प्रकाश
- ◆ किस प्रकार का काँच पराबैंगनी किरणों का विच्छेदन कर सकता है  
- क्रुक्स काँच
- ◆ वायुमंडल में प्रकाश के विसरण का कारण है  
- धूल कण
- ◆ पानी से भरी डॉट लगी बोतल जमने पर टूट जाएगी क्योंकि  
- जमने पर जल का आयतन बढ़ जाता है।
- ◆ रेफ्रिजरेटर में खाद्य पदार्थ ताजा रखने हेतु सुरक्षित तापमान है  
- 4°C
- ◆ विलहेल्म रॉन्टजेन ने आविष्कार किया था  
- एक्स-रे मशीन का
- ◆ भारत में अणु बम के विकास से सम्बंधित है  
- राजा रमन्ना
- ◆ वह सीमा जिसके बाहर तारे आंतरिक मृत्यु से ग्रसित होते हैं, कहलाती है  
- चन्द्रशेखर सीमा
- ◆ साबुन के बुलबुले के अंदर का दाब  
- वायुमण्डलीय दाब से अधिक होता है।
- ◆ जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है तो क्या अपरिवर्तित रहता है  
- आवृत्ति
- ◆ लाल बर्फ किसकी विद्यमानता के कारण होती है  
- नील हरित शैवाल
- ◆ खतरे के संकेतों में लाल प्रकाश का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि  
- लाल प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे कम होता है

**MODEL SET - 146**

- ◆ समुद्र में प्लवन करते हुए आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर होता है  
- 1/10
- ◆ आइन्स्टीन के  $E = mc^2$  समीकरण में C द्योतक है  
- प्रकाश गति का
- ◆ एक सूखी सेल में कौन-सी ऊर्जा पायी जाती है  
- रासायनिक
- ◆ एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत अपघट्य होता है  
- जस्ता
- ◆ बिजली की खपत का बिल किसके मापन पर आधारित होता है  
- वाट
- ◆ बल गुणफल है  
- द्रव्यमान और त्वरण का
- ◆ आमतौर पर सुरक्षा प्यूज लगाने के लिए प्रयोग होने वाला तार किस पदार्थ का बना होता है  
- टिन और सीसे का एक मिश्रधातु
- ◆ परमशून्य तापमान पर अर्द्धचालकों में विद्युत प्रतिरोध हो जाता है  
- सम्पूर्ण (अनंत)
- ◆ क्रिस्टल की रचना जानने के लिए किसको प्रयोग में लाया जाता है  
- दृष्य प्रकाश
- ◆ मांसपेशियों में किसके एकत्र होने से थकान होती है  
- लैक्टिक अम्ल
- ◆ लौंग के तेल का प्रमुख घटक है  
- यूजेनॉल
- ◆ लहसुन की अभिलाक्षणिक गंध का कारण है  
- सल्फर यौगिक
- ◆ मूत्रालयों के पास प्रायः नाक में चुभने वाली गंध का कारण है  
- अमोनिया
- ◆ प्रकाशीय सजावट तथा विज्ञापन के लिए विसर्जन नलिकाओं में प्रयुक्त होने वाली गैस है  
- निऑन
- ◆ स्टेनलेस स्टील मिश्रधातु है  
- लोह और क्रोमियम का
- ◆ क्रोमेटोग्राफी की तकनीक का प्रयोग होता है  
- रंगीन पदार्थों की पहचान करने में
- ◆ डॉक्टरों द्वारा एनस्थीसिया के रूप में प्रयोग होने वाली हास्य गैस है  
- नाइट्रस ऑक्साइड

**MODEL SET - 147**

- ◆ चूहा विष के रूप में किस रासायनिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है  
- जिंक फॉस्फाइड
- ◆ तालाब में तैरने से मनुष्य की त्वचा जल जाती है  
- क्लोरीन के कारण
- ◆ शक्कर के किण्वन से क्या बनता है  
- इथाइल अल्कोहल
- ◆ सामान्य क्रियाशील महिला के लिए प्रोटीन की उपयुक्त दैनिक मात्रा है  
- 46 ग्राम
- ◆ किस विटामिन को हार्मोन माना जाता है  
- D
- ◆ जेरेन्टोलॉजी किसके अध्ययन से सम्बंधित है  
- वृद्ध
- ◆ मनुष्य के शरीर में पसलियों के कितने जोड़े होते हैं  
- 12
- ◆ लेक्सिकोग्राफी का सम्बंध है  
- शब्दकोष के संयोजन से
- ◆ शहतूत का फल है  
- सोरोसिस
- ◆ राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी की स्थापना 1961 ई० में कहाँ की गई थी  
- नई दिल्ली
- ◆ कार्बोहाइड्रेट का एक ग्राम कितनी ऊर्जा उत्पन्न करता है  
- लगभग 4 कैलोरी
- ◆ बेहोश व्यक्ति को किस अवस्था में लिटाना चाहिए  
- सिर नीचा करके
- ◆ भारतीय आयुर्विज्ञान के जनक कौन माने जाते हैं  
- सुश्रुत
- ◆ आयोडीन रहित नमक की बिक्री पर सरकार ने कब से प्रतिबंध लगा दिया है  
- 17 मई, 2006 से
- ◆ राष्ट्रीय कैंसर नियंत्रण कार्यक्रम कब शुरू किया गया था  
- 1975-76 ई०
- ◆ जन्म के समय एक बच्चे का औसत भार लगभग कितना होता है  
- लगभग 5.5 पाँड
- ◆ मानव शिशु की औसत लंबाई कितनी होती है  
- 50 सेंटीमीटर
- ◆ बच्चों में पाये जाने वाले हड्डी के कैंसर को क्या कहा जाता है  
- सारकोमा

**MODEL SET - 148**

- ◆ किस तत्व की कमी से गर्भवती महिलाओं के बच्चे मृत पैदा होते हैं  
- आयोडीन
- ◆ आयोडीनीकृत नमक में आयोडीन की कितनी मात्रा सुरक्षित मानी जाती है  
- 30 PPM
- ◆ प्लेग रोग किस जीवाणु के माध्यम से फैलता है  
- येरसीनिया पेस्टीस/पास्चुरेलापेस्टीस
- ◆ कौन-सा प्लेग चूहों के पिस्सुओं द्वारा फैलता है  
- ब्यूवोनिया प्लेग
- ◆ प्लेग की सर्वाधिक प्रचलित दवा कौन-सी है  
- टेट्रासाइक्लीन
- ◆ हेपेटाइटिस किस प्रकार की बीमारी है  
- विषाणुजनित
- ◆ हेपेटाइटिस A से कौन-सा अंग संक्रमित होता है  
- लीवर/यकृत
- ◆ सीजोफ्रेनिया किस प्रकार की बीमारी है  
- पागलपन की
- ◆ सार्स नामक बीमारी किस विषाणु द्वारा फैलती है  
- कोरोना वायरस
- ◆ जैविक पेसमेकर की खोज किस देश ने की है  
- अमेरिका ने
- ◆ प्लीहा, यकृत एवं वृक्क की जाँच के लिए किस आइसोटोप का उपयोग किया जाता है  
- आयोडीन-131
- ◆ भारत में अंग प्रत्यारोपण अधिनियम कब पारित किया गया  
- 4 फरवरी, 1995 ई० में
- ◆ रिफैम्पिसीन किस रोग की कारगर दवा है  
- टी०बी० की
- ◆ फाइलेरिया से मुख्यतया कौन-सा अंग प्रभावित होता है  
- लसिका
- ◆ कौन-सा विटामिन एंजाइम के रूप में पाया जाता है  
- विटामिन-D
- ◆ मानव शरीर का लगभग कितना भाग प्रोटीन का बना होता है  
- 15% भाग
- ◆ हृदय स्पंदन के लिए कौन-सा खनिज पदार्थ आवश्यक है  
- पोटैशियम
- ◆ मनुष्य के आमाशय की कितनी लम्बाई होती है  
- 30 सेंटीमीटर
- ◆ लार में कितने प्रतिशत एंजाइम पाया जाता है  
- 1 प्रतिशत

**MODEL SET - 149**

- ◆ पित्त रस भोजन को अम्लीय से किसमें परिवर्तित करता है  
- क्षारीय में
- ◆ मानव की सबसे बड़ी दूसरी ग्रंथि है  
- अग्न्याशय
- ◆ गंजापन में बालों को गिराने में कौन-सा कवक उत्तरदायी है  
- टिनिया केपिटिस
- ◆ पेचिस का संवाहक कौन-सा प्रोटोजोआ जीवाणु है  
- एण्टअमीबा हिस्टोलिटिका
- ◆ रक्त में थक्का न जमने की आनुवंशिक बीमारी को क्या कहते हैं  
- हीमोफीलिया
- ◆ ब्रॉकाइटिस मुख्यतया किसकी बीमारी है  
- श्वास नली की
- ◆ महिलाओं में पुरुषों की तुलना में कितना कम रक्त पाया जाता है  
- 1/2 लीटर
- ◆ रक्त में दो प्रकार के कौन से पदार्थ पाये जाते हैं  
- प्लाज्मा और रूधिराणु
- ◆ पचे हुए भोजन एवं हार्मोन का शरीर में किसके द्वारा संवहन होता है  
- प्लाज्मा द्वारा
- ◆ 'सुनहरा चावल' का पीलापन प्रदर्शित करता है  
- बीटा कैरोटीन की अधिक मात्रा को
- ◆ भारत का पहला प्रायोगिक संचार उपग्रह है  
- एप्सल
- ◆ 'ललित' किसकी उन्नत किस्म है  
- अमरूद
- ◆ आम की बीज रहित प्रजाति है  
- सिन्धु
- ◆ 'झूमिंग' कृषि प्रचलित है  
- उत्तरी-पूर्वी भारत में
- ◆ 'विश्व का कहवा पात्र' कहा जाता है  
- ब्राजील को
- ◆ भारत में मूंगफली का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है  
- गुजरात
- ◆ अरहर का जन्म स्थान है  
- भारत वर्ष
- ◆ वरुणा प्रजाति है  
- सरसों की
- ◆ जायद की फसलें हैं  
- तरबूज, ककड़ी, खीरा आदि
- ◆ दुग्ध का पाश्चुरीकरण किया जाता है  
- सूक्ष्म जीवियों का मारने हेतु

**MODEL SET - 150**

- ◆ सोयाबीन का वानस्पति नाम है  
- ग्लाइसीन मैक्स
- ◆ सोयाबीन है  
- लेग्यूमिनेसी कुल का पौधा
- ◆ मूंगफली में प्रोटीन की मात्रा होती है  
- 25.30%
- ◆ कौन-सा फल संग्रहण के समय नहीं पकता है  
- अनन्नास
- ◆ 'खाद्य प्रसंस्करण' के जनक है  
- निकोलस एपर्ट
- ◆ राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान (NIFTEM) कहाँ स्थापित है  
- कुंडली (हरियाणा) में
- ◆ Synthetic Drinks में न्यूनतम कुल विलेय ठोस की मात्रा कितनी प्रतिशत होती है  
- 65 प्रतिशत
- ◆ आम के नेक्टर में फलों का अंश कितना होता है  
- 20 से 25%
- ◆ जेली, जैम एवं मार्मलेड को किस एक सिद्धांत पर तैयार किया जाता है  
- जैल बनाना
- ◆ केचप कौन-सा शब्द है  
- चीनी भाषा का शब्द है
- ◆ टमाटर केचप में लाल रंग किसके कारण होता है  
- लाइकोपीन के
- ◆ एगमार्क एक्ट भारत में कब लागू हुआ  
- 1937 में
- ◆ कौन-सी भूमि लगान रहित होती है  
- सीमान्त भूमि
- ◆ एक हेक्टेअर से कम भूमि वाले किसान को क्या कहते हैं  
- सीमांत किसान
- ◆ भारत में सर्वप्रथम न्यूनतम मजदूरी अधिनियम कब पारित हुआ  
- 1948 में
- ◆ सांस द्वारा लगभग कितने मिली ली० पानी प्रतिदिन हमारे शरीर से बाहर निकलता है  
- 400 मिली०ली०
- ◆ धान का टुंगरु रोग किसके कारण होता है  
- वाइरस एवं वाइरॉयड
- ◆ टिक्का रोग किस फसल में फैलता है  
- मूंगफली
- ◆ जीवाणुभोजी किसे कहते हैं  
- वह वाइरस जो जीवाणुओं पर आक्रमण करता है।

**MODEL SET - 151**

- ◆ फलों को शीघ्र पकाने में किस तत्व की महत्वपूर्ण भूमिका होती है  
- **फास्फोरस**
- ◆ गेहूँ का सेहूँ रोग (Ear Cockle) किसके कारण होता है  
- **निमैटोड के कारण**
- ◆ भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम प्रारंभ किया गया  
- **1952 में**
- ◆ 'मसालों का घर' किस देश को कहते हैं  
- **भारत**
- ◆ कल्याण सोना एक किस्म है  
- **गेहूँ की**
- ◆ जया, पदमा एवं कृष्णा उन्नत किस्में हैं  
- **धान की**
- ◆ इलायची का एक महत्वपूर्ण उत्पादक क्षेत्र इदुक्की अवस्थित है  
- **केरल में**
- ◆ विश्व में नारियल का सबसे बड़ा उत्पादक देश है  
- **इण्डोनेशिया**
- ◆ आई०सी०ए०आर० का अर्थ है  
- **इंडियन काउंसिल ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च**
- ◆ द्वितीय हरित क्रांति का सम्बंध है  
- **जैव प्रौद्योगिकी के प्रयोग से**
- ◆ वह राज्य कौन-सा है जो गेहूँ की खेती नहीं करता है  
- **तमिलनाडु**
- ◆ सबसे तेजी से बढ़ने वाला पौधा कौन-सा है  
- **यूकेलिप्टस**
- ◆ किस फसल पर 'हरित क्रांति' का सीमित प्रभाव हुआ  
- **दाल**
- ◆ कॉफी किस क्षेत्र का पौधा है  
- **उष्णकटिबंधीय झाड़ीदार**
- ◆ भारत में ईख कितने माह में परिपक्व होती है  
- **12 महीने**
- ◆ पंजाब की एक मुख्य नकदी फसल है  
- **कपास**
- ◆ अनन्नास उत्पादन में प्रथम स्थान रखता है  
- **अरुणाचल प्रदेश**
- ◆ चावल की ग्रीष्मकालीन फसल का नाम है  
- **बोरो**
- ◆ ज्वार के लिए कितने सेमी० वर्षा आवश्यक है  
- **30-100 सेमी०**

**MODEL SET - 152**

- ◆ नाइट्रोजन स्थिरीकरण का कार्य करती है  
- **दलहनी**
- ◆ चाय की खेती के लिए कितने सेमी० वर्षा आवश्यक होती है  
- **100 सेमी० से 250 सेमी०**
- ◆ पौधों की सर्वोत्तम वृद्धि किस पी०एच० मान पर होती है  
- **6-7.5**
- ◆ कम्प्यूटर साक्षरता दिवस कब मनाया जाता है  
- **2 दिसम्बर को**
- ◆ प्रथम कम्प्यूटर मार्क-I का निर्माण कब किया गया  
- **सन् 1937 में**
- ◆ एनलॉग तथा डिजिटल का संयुक्त रूप है  
- **हाइब्रिड कम्प्यूटर**
- ◆ कट, कॉपी और पेस्ट भाग है  
- **एडिट का**
- ◆ डीवग का प्रयोग होता है  
- **गलती हटाने के लिए**
- ◆ बिन्दुओं की मदद से छपाई को क्या कहते हैं  
- **Dot Matrix**
- ◆ पंचकार्ड की खोज किसने की  
- **हरमन होलरिथ ने (1890)**
- ◆ R.P.G. का विस्तारित रूप है  
- **Report Program Generator**
- ◆ C++ क्या है  
- **ऑब्जेक्ट ओरियन्टेड भाषा**
- ◆ भारत में प्रथम कम्प्यूटर आरक्षण पद्धति लागू की गई थी  
- **नई दिल्ली में**
- ◆ इंटरनेट पर उपलब्ध होने वाली प्रथम भारतीय पत्रिका  
- **इंडिया टूडे**
- ◆ वह कम्प्यूटर जो आकलन के सिद्धांत के अनुसार कार्य करता है कहलाता है  
- **एनालॉग कम्प्यूटर**
- ◆ एनालॉग एवं डिजिटल के संयुक्त स्वरूप को कहते हैं  
- **हाइब्रिड कम्प्यूटर**
- ◆ असेम्बली भाषा में प्रयुक्त चिन्हों को कहते हैं  
- **नेमोनिक्स**
- ◆ असेम्बली भाषा में लिखे प्रोग्राम को मशीनी भाषा में बदलने वाले को कहते हैं  
- **असेम्बली**
- ◆ सभी विश्वविद्यालयों को एक साथ जोड़ने की प्रणाली है  
- **यूजनेट (Usenet)**

**MODEL SET - 153**

- ◆ पर्सनल कम्प्यूटर पर सर्वप्रथम पुस्तक किसने लिखी थी  
- **टेल नेलसन ने**
- ◆ बच्चे कम्प्यूटर खेल में किस भाषा का प्रयोग करते हैं  
- **LOGO**
- ◆ बायनरी एवं असेम्बली भाषा को क्या कहते हैं  
- **निम्न स्तर की भाषा**
- ◆ सी०पी०यू० की गति को क्या कहते हैं  
- **क्लॉक स्पीड**
- ◆ कम्प्यूटर प्रयोगकर्ता द्वारा कम्प्यूटर को दिया गया निर्देश को क्या कहा जाता है  
- **कमांड**
- ◆ याहू, गूगल एवं एम०एस०एन० (MSN) क्या है  
- **सर्च इंजन**
- ◆ डीप ब्ल्यू क्या है  
- **IBM द्वारा बनाया गया कम्प्यूटर**
- ◆ अंडर वाटर कम्प्यूटर का आविष्कार कहाँ के वैज्ञानिकों ने किया  
- **ऑस्ट्रेलिया**
- ◆ भारत में प्रथम व्यापारिक 'ई-मेल' सेवा नई दिल्ली में कब शुरू की गयी  
- **11 फरवरी, 1994 को**
- ◆ शिक्षा और अनुसंधान नेटवर्क का संक्षिप्त रूप क्या है  
- **एरनेट (ERNET)**
- ◆ वह छोटा प्रोग्राम जिसे कोई लेखक वेब पेज में उपयोग करता है  
- **Applet**
- ◆ ULS का पूरा नाम  
- **User Location Service**
- ◆ बल गुणफल है  
- **द्रव्यमान और त्वरण का**
- ◆ जब एक पत्थर को चाँद की सतह से पृथ्वी पर लाया जाता है, तो  
- **इसका भार बदल जाएगा, परन्तु द्रव्यमान नहीं**
- ◆ पेण्डुलम घड़ी तीव्र गति से चल सकती है  
- **शीतकाल में**
- ◆ जब चन्द्रमा, पृथ्वी के सबसे निकट होता है तो इस अवस्था को कहा जाता है  
- **पेरीजी**
- ◆ जब चन्द्रमा, पृथ्वी से सबसे दूर होता है तो उसे कहा जाता है  
- **ऐपोजी**
- ◆ ध्रुवों पर गुरुत्वाकर्षण का मान होता है  
- **सर्वाधिक**

**MODEL SET - 154**

- ◆ चन्द्रमा पर कम गुरुत्वाकर्षण बल का कारण है  
- वायुमण्डल का अभाव
- ◆ गतिशील वस्तु के विस्थापन की दर को कहते हैं  
- वेग
- ◆ किसी वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर को कहा जाता है  
- आवेग
- ◆ सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना कठिन है क्योंकि  
- बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है।
- ◆ वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा  
- घनत्व
- ◆ भूकम्प के समय पृथ्वी के अंदर उत्पन्न होती है  
- अवश्रव्य तरंगें
- ◆ तारों की दूरियाँ मापी जाती है  
- प्रकाश वर्ष में
- ◆ प्रकाश की तीव्रता नापने के लिए उपयोग में लाया जाने वाला उपकरण है  
- लक्समीटर
- ◆ आइन्स्टीन के  $E=MC^2$  समीकरण में C द्योतक है  
- प्रकाश की गति का
- ◆ सूर्य और पृथ्वी के बीच औसत दूरी (लगभग) है  
- 14.98 करोड़ किमी<sup>०</sup>
- ◆ जब किसी झील की तली से उठकर वायु बुलबुला ऊपरी सतह तक आएगा तो उसका आकार  
- बढ़ जाएगा
- ◆ भू-तुल्यकालिक उपग्रहों की गति समान होती है  
- पृथ्वी के दैनिक गति के
- ◆ शून्य में स्वतंत्र रूप से गिरने वाली वस्तुओं की/का  
- समान त्वरण होता है।
- ◆ एक जेट इंजन किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- रैखिक संवेग संरक्षण
- ◆ चलती गाड़ी में बैठे आदमी की ऊर्जा होगी  
- गतिज एवं स्थितिज दोनों
- ◆ एक वस्तु के जड़त्व की प्रत्यक्ष निर्भरता है  
- द्रव्यमान पर
- ◆ वेण्टुरीमीटर से मापा जाता है  
- द्रव का प्रवाह
- ◆ व्यक्ति का भार किस लिफ्ट में अधिक होगा  
- ऊपर की ओर त्वरित होने वाले
- ◆ गुरुत्वीय त्वरण 'g' का मान होता है  
- 9.8 मी<sup>०</sup>/सेकेण्ड<sup>२</sup>

**MODEL SET - 155**

- ◆ एक उड़ते हुए चक्के की प्रति सेकेण्ड घूर्णन मापी जाती है  
- स्ट्रोबोस्कोप से
- ◆ रेल पथ में फिश प्लेट का काम है  
- दोनों पटारियों को जोड़े रखना
- ◆ स्प्रिंग को अपनी सामान्य लम्बाई पर वापस लौटने के लिए लगने वाले बल को कहते हैं  
- प्रत्यास्थ प्रत्यानयन बल
- ◆ द्रव्यों में चुम्बकत्व का कारण होता है  
- इलेक्ट्रॉनों की वर्तुल गति
- ◆ तुल्यकाली उपग्रह के परिक्रमण की अवधि होती है  
- 24 घंटे
- ◆ पानी का पृष्ठ तनाव अपमार्जक मिलाने पर  
- घट जाता है
- ◆ केशिकत्व कहा जाता है  
- केशनली में द्रव के ऊपर चढ़ने अथवा नीचे उतरने की घटना को
- ◆ पारिस्थितिक दबाव की इकाई है  
- बार
- ◆ वायुमण्डलीय दाब की प्रथम बार गणना किया था  
- वान ग्यूरिक ने
- ◆ निम्नतापी इंजनों का अनुप्रयोग किया जाता है  
- रॉकेटों में
- ◆ सूर्य, चन्द्रमा तथा अन्य ग्रहों का ताप मापा जाता है  
- पाइरोमीटर से
- ◆ अधिक ऊँचाई पर जाने पर वायु दाब होता जाता है  
- कम
- ◆ घनत्व मापने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- डेनसिटीमीटर का
- ◆ किसी सतह के इकाई क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को कहते हैं  
- दाब
- ◆ शक्कर के घोल का तापमान बढ़ने से शक्कर की विलेयता  
- बढ़ती है
- ◆ तापमान की वृद्धि के साथ, कार्बन प्रतिरोध  
- घटता है
- ◆ संघनन है  
- वाष्प का द्रव में परिवर्तन
- ◆ ऊँचाई पर खाना देर से बनता है  
- वायुमण्डलीय दाब घट जाता है
- ◆ 'किसी गैस की आंतरिक ऊर्जा तापक्रम का एक फलन है।' यह कथन है  
- चार्ल्स के नियम का

**MODEL SET - 156**

- ◆ प्लास्टिक का गलनांक है  
- 47°C
- ◆ कैलोरीमीटर सामान्यतः बनता है  
- ताँबे से
- ◆ पानी का वाष्प में रूपांतरण उदाहरण है  
- भौतिक परिवर्तन का
- ◆ जिस ताप पर ठोस पिघल कर द्रव में बदलती है उस ताप को उस ठोस का कहते हैं  
- गलनांक
- ◆ बादल और वायुमंडल का तैरना किस कारण होता है  
- श्यानता के
- ◆ बर्फ का घनत्व होता है  
- 0.92 किग्रा/मी<sup>३</sup>
- ◆ पानी का घनत्व होता है  
- 1 किग्रा<sup>०</sup>
- ◆ ऑडियोफोन का उपयोग किया जाता है  
- कान में लगाकर सुनने के लिए
- ◆ दो उत्तरोत्तर श्रृंग अथवा दो उत्तरोत्तर गर्त के बीच की दूरी को कहते हैं  
- तरंगदैर्घ्य
- ◆ रमन प्रभाव का प्रकाश की उन किरणों से सम्बंध है जो आर-पार जाती है  
- केवल प्रिन्मों के
- ◆ मनुष्यों के लिए शोर की ध्वनि तीव्रता होती है  
- 75-85 डेसीबल
- ◆ क्रिस्टल की रचना जानने के लिए प्रयोग में लाया जाता है  
- दृष्य प्रकाश
- ◆ क्रिस्टल के अच्छे उदाहरण है  
- हीरा तथा ग्रेफाइट
- ◆ कम्पन का आयाम बढ़ने पर ध्वनि की तीव्रता  
- बढ़ जाती है
- ◆ सूर्योदय होने से कुछ मिनट पूर्व ही सूर्य की किरणें दिखाई देने का कारण है  
- प्रकाश का अपवर्तन
- ◆ खतरे का सिग्नल लाल रंग का बनाया जाता है क्योंकि  
- लाल रंग का प्रकीर्णन सबसे कम होता है
- ◆ किसी रंग का प्रकीर्णन निर्भर करता है  
- तरंगदैर्घ्य पर
- ◆ कॉस्मिक किरणों की खोज की  
- विक्टरहेस (ऑस्ट्रिया) ने
- ◆ धूप के चश्मों की पावर होती है  
- 0 डायोप्टर

**MODEL SET - 157**

- ◆ मृगतृष्णा उदाहरण है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन का
- ◆ सूर्योदय एवं सूर्यास्त होते समय सूर्य होता है
  - क्षितिज पर
- ◆ जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है तो अपरिवर्तित रहता है
  - आवृत्ति
- ◆ पराश्रव्य तरंगों का प्रयोग किया जाता है
  - कीटों को नष्ट करने में
- ◆ पराश्रव्य तरंगों को उत्पन्न करता है
  - चमगादड़
- ◆ नजदीक आती रेलगाड़ी की सीटी की आवाज बढ़ती जाती है जबकि दूर जाने वाली रेलगाड़ी के लिए घटती जाती है। यह उदाहरण है
  - डॉप्लर प्रभाव का
- ◆ अनन्त से आने वाली किरणों को फैलाता है
  - अवतल दर्पण
- ◆ बैंगनी रंग का तरंगदैर्घ्य होता है
  - $4 \times 10^{-5}$
- ◆ अवरक्त तरंगों की खोज की थी
  - विलियम हरशेल ने
- ◆ रेडियो तरंग की खोज किया था
  - हेनरिक हर्ट्ज ने
- ◆ पराबैंगनी किरणों की तरंगदैर्घ्य होती है
  - $10^{-8}$  मी० से  $10^{-7}$  मी० तक
- ◆ टेप रिकॉर्डर की खोज की थी
  - वाल्डेमर पौल्सेन ने ( 1899 में )
- ◆ जल में पड़ी परखनली का चमकना उदाहरण है
  - पूर्ण आंतरिक परावर्तन का
- ◆ सूखा बालू चमकीला दिखाई देता है
  - परावर्तन के कारण
- ◆ प्रकाशीय गेज कार्य करता है
  - परावर्तन सिद्धांत पर
- ◆ दर्पण की पॉलिश एवं त्वचा पर काले निशान बनाने में प्रयोग किया जाता है
  - सिल्वर नाइट्रेट ( $Ag NO_3$ )
- ◆ परवल्यिक दर्पणों का प्रयोग किया जाता है
  - कार की हैडलाइटों में
- ◆ 3D फिल्मों देखने वाले चश्मों में प्रयुक्त होता है
  - पोलैराइज्ड लेंस
- ◆ प्रकाश का मूल कण होता है
  - फोटॉन
- ◆ लैम्बर्ट नियम सम्बंधित है
  - प्रदीप्ति से
- ◆ ट्रांजिस्टर का आविष्कार हुआ
  - 1925 ई० में
- ◆ टंगस्टन धातु की खोज किया था
  - डब्ल्यू आर० ब्रदर्स ने

**MODEL SET - 158**

- ◆ वे पदार्थ जिनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन न बहुत अधिक और न कम होते हैं, वे कहलाते हैं
  - अर्द्धचालक
- ◆ विद्युत मोटर की खोज किया था
  - जैकोबी ने
- ◆ चुम्बकत्व सबसे अधिक होता है
  - चुम्बक के सिरों के समीप
- ◆ प्रतिदीप्ति ट्यूबलाइट में निम्न दाब पर भरी होती है
  - पारे की वाष्प
- ◆ धारा का प्रवाह एकान्तर क्रम में समानान्तर रूप से आगे या पीछे होने पर कहते है
  - प्रत्यावर्ती धारा (A.C.)
- ◆ एयर कंडिशनिंग प्लांट की क्षमता को व्यक्त किया जाता है
  - सी०ओ०पी० में
- ◆ 1 इलेक्ट्रॉन वोल्ट बराबर होता है
  - $1.6 \times 10^{-19}$  जूल
- ◆ मेगर की सहायता से मापा जाता है
  - इन्सुलेशन प्रतिरोध
- ◆ धातु का संक्षारण है
  - रासायनिक परिवर्तन
- ◆ एक धातु के तार में विद्युत का प्रवाह होता है
  - इलेक्ट्रॉन के कारण
- ◆ टेलीफोन लाइन में प्रवाहित ऊर्जा है
  - विद्युत ऊर्जा
- ◆ एकरूप चुम्बकीय क्षेत्र की बल रेखाएँ आपस में होती है
  - समानान्तर तथा समान दूरी पर
- ◆ किस अम्ल का उपयोग सीसा संचायक बैटरी में किया जाता है
  - सल्फ्यूरिक अम्ल
- ◆ किसी चालक तार का प्रतिरोध तापमान के बढ़ने के साथ
  - बढ़ता है
- ◆ विद्युत मशीनों के ब्रश बने होते हैं
  - कार्बन के
- ◆ कुंडलियों में फेरों की संख्या बढ़ाये जाने पर चुम्बकीय क्षेत्र की प्रबलता
  - बढ़ जाती है
- ◆ एक दिष्ट धारा जनित्र कार्य करता है
  - प्लेमिंग के सिद्धांत पर
- ◆ गैल्वेनोमीटर के द्वारा पता लगाया जाता है
  - धारा
- ◆ 'वीडियो गेम' का आविष्कार किया था
  - चार्ल्स गिन्सबर्ग ने
- ◆ किसी अर्द्धचालक को गरम करने से उसका प्रतिरोध
  - घटता है

**MODEL SET - 159**

- ◆ किसी अर्द्धचालक को गरम करने पर उसकी चालकता
  - बढ़ेगी
- ◆ विकिरण का सबसे अच्छा अवशोषक रंग है
  - काला
- ◆ सूर्य की असीमित ऊर्जा का स्रोत है
  - नाभिकीय संलयन
- ◆ किसी परमाणु के नाभिक का टूटना कहलाता है
  - नाभिकीय विखंडन
- ◆ किसी परमाणु के नाभिक का जुड़ना कहलाता है
  - नाभिकीय संलयन
- ◆ नाभिकीय विखण्डन में ट्रिगर के रूप में कार्य करता है
  - न्यूट्रॉन
- ◆ पीरियोडिक टेबुल की खोज किया था
  - मेंडलीफ ने
- ◆ रेडियोधर्मी तत्व जिसका भारत में विशाल भण्डार पाया गया है
  - थोरियम
- ◆ सोलर सेल बनता है
  - सिलिकॉन और जर्मेनियम का
- ◆ कोबाल्ट-60 से किरण निकलती है
  - गामा किरण
- ◆ समय मापक विज्ञान है
  - हॉरोलॉजी
- ◆ लाल बर्फ होती है
  - नीला हरित शैवाल के कारण
- ◆ राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान है
  - पणजी में
- ◆ प्लग गेज से मापा जाता है
  - बेलनों के छेद
- ◆ रमन प्रभाव के खोज की तिथि 28 फरवरी को मनाया जाता है
  - राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के रूप में
- ◆ छेद बनाने के लिए बरमा से चूड़ी बनाने की क्रिया को कहते है
  - टैपिंग
- ◆ प्लानीमीटर द्वारा मापन किया जाता है
  - मानचित्र का क्षेत्रफल
- ◆ सुपरसोनिक विमान हानि पहुँचाता है
  - ओजोन मंडल को
- ◆ हिमनदी से बर्फ पिघलना प्रारंभ होता है
  - निचली सतह से
- ◆ लेजर का आविष्कार किया था
  - टी०ए० मैमाँ ने
- ◆ लेसर का पूर्ण रूप है
  - Light Amplification Stimulated Emission of Radiation

**MODEL SET - 160**

- ◆ प्रकाशीय ऊर्जा (सौर ऊर्जा) को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करने की क्रिया को कहते हैं - **प्रकाश संश्लेषण**
- ◆ 'एलीमेण्ट्स' नामक पुस्तक के लेखक है - **यूक्लिड**
- ◆ भारी जल का क्वथनांक होता है - **101.4°C**
- ◆ यूरेनियम के रेडियोएक्टिव विघटन के फलस्वरूप बनता है - **सीसा (लेड)**
- ◆ आइन्सटीन के अनुसार - **ऊर्जा सदैव द्रव्यमान और प्रकाश की चाल के गुणफल के अनुक्रमानुपाती होती है**
- ◆ श्वेत-श्याम तस्वीरों के निर्माण में प्रयोग होता है - **सिल्वर धातु का**
- ◆ भारी पानी (D<sub>2</sub>O) की खोज की - **एच॰सी॰ यूरे (अमेरिकी) ने 1931 में**
- ◆ ऐसे तत्व जिसके नाभिक  $\alpha, \beta$  एवं  $\gamma$  किरणों का उत्सर्जन करते हैं, वे कहलाते हैं - **रेडियोएक्टिव तत्व**
- ◆ विश्व में सर्वाधिक पाया जाने वाला तत्व है - **हाइड्रोजन**
- ◆ नाभिक के बाहर न्यूट्रॉन हो जाता है - **रेडियोधर्मी**
- ◆ न्यूट्रॉन की जीवन काल है - **17 मिनट**
- ◆ रेडियो कार्बन प्रणाली के आविष्कार का श्रेय जाता है - **एफ॰ लिवी को**
- ◆ इलेक्ट्रॉन, प्रोटोन व न्यूट्रॉन को कहते हैं - **मूल कण**
- ◆ इलेक्ट्रॉन वहन करता है - **एक यूनिट ऋणावेश**
- ◆ किसी तत्व के गुणों को प्रदर्शित करता है - **परमाणु क्रमांक**
- ◆ किसी तत्व के परमाणु की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या हो सकती है - **8**
- ◆ संतुलित रासायनिक समीकरण में अभिकारक पक्ष व उत्पाद पक्ष में संख्या समान होती है - **परमाणु की**
- ◆ तत्वों और यौगिक के अणुओं को दर्शाया जा सकता है - **रासायनिक सूत्र द्वारा**
- ◆ आधुनिक आवर्त सारणी आधारित है - **परमाणु क्रमांक पर**

**MODEL SET - 161**

- ◆  $\beta$  किरणों का वेग बराबर होता है - **प्रकाश के वेग के 9/10 भाग के**
- ◆ तम्बाकू में विषैला पदार्थ होता है - **निकोटीन**
- ◆ व्यापक रूप से इस्तेमाल किया गया नाइट्रोजनी उर्वरक है - **यूरिया**
- ◆ वल्कनीकरण प्रक्रिया के दौरान वह पदार्थ जिसके मिलाने से रबर कठोर हो जाता है - **सल्फर**
- ◆ वृक्षों से प्राप्त किया गया प्राकृतिक रबर का बुनियादी रासायनिक निर्माण ब्लॉक है - **आइसोप्रीन**
- ◆ रिचार्जबल सेल में सेल के भीतर भंडारित ऊर्जा होती है - **रासायनिक ऊर्जा**
- ◆ 'एसबेस्टास' का रासायनिक नाम है - **मैग्नीशियम सिलिकेट**
- ◆ रबर के वल्कनीकरण की खोज की थी - **गूडईयर ने**
- ◆ हीलियम की खोज की थी - **फ्रैंक लैण्ड, लाकेयर एवं विलियम रैमजे ने**
- ◆ जब पानी में साधारण नमक मिलाया जाता है तो पानी के क्वथनांक बिन्दु और हिमांक बिन्दु पर क्या प्रभाव पड़ता है - **क्रमशः बढ़ेंगे और घटेंगे**
- ◆ द्रव जिस स्थिर ताप पर जमकर ठोस बन जाता है उसे कहते हैं - **द्रव का हिमांक**
- ◆ हाइड्रोजन सल्फाइड गैस से गंध आती है - **सड़े अण्डे की**
- ◆ बॉयल-नियम लागू होता है - **नियत तापमान की स्थिति में**
- ◆ आदर्श गैस नियम के अनुसार गैस का ग्राम अणुक आयतन होता है - **22.4 ली॰**
- ◆ आदर्श गैस की ऊर्जा आधारित होती है - **तापमान पर**
- ◆ N.T.P. पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है - **22.4 लीटर**
- ◆ अक्रिय गैस परमाणुओं के सबसे बाहरी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं - **आठ**
- ◆ N<sub>2</sub> और H<sub>2</sub> से अमोनिया बनाने की हैबर विधि में प्रयोग किया जाने वाला उत्प्रेरक है - **लोहा**

**MODEL SET - 162**

- ◆ लाल तप्त कोक पर भाप प्रवाहित करने से प्राप्त होता है - **जल गैस**
- ◆ लहसुन की अभिलाक्षणिक गंध का कारण है - **पोटैशियम**
- ◆ एथिलीन के बहुलकीकरण के फलस्वरूप प्राप्त होता है - **पॉलिएथिलीन**
- ◆ मूत्र के हल्के पीले रंग का कारण है - **यूरोक्रोम**
- ◆ यूरोक्रोम किसके विखण्डन के कारण बनता है - **हीमोग्लोबिन के**
- ◆ समुद्री सेवा के प्रकाश स्तम्भ में उपयोग होता है - **नियॉन का**
- ◆ आकजेलिक अम्ल का स्रोत है - **सारेल का वृक्ष**
- ◆ आकजेलिक अम्ल का उपयोग किया जाता है - **फोटोग्राफी में**
- ◆ प्लास्टर ऑफ पेरिस जल के साथ बनाता है - **जिप्सम**
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम है - **कैल्शियम हाइपोक्लोराइट**
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर (विरंजक चूर्ण) का रासायनिक सूत्र है - **Ca(OCl).Cl**
- ◆ बाजार में बिकने वाले सामान्य 18 कैरेट सोने में होता है - **18 भाग सोना तथा 6 भाग अन्य धातु**
- ◆ जर्मन सिल्वर में चाँदी का प्रतिशत होता है - **0%**
- ◆ 22 कैरेट सोने की शुद्धता है - **92%**
- ◆ 24 कैरेट सोने की शुद्धता होती है - **100%**
- ◆ एल्यूमीनियम, मैग्नीशियम तथा मैंगनीज जल में डूब जाते हैं - **जल से भारी होने के कारण**
- ◆ स्टील की कठोरता प्रदान करने के लिए बढ़ाई जाती है - **क्रोमियम की मात्रा**
- ◆ जंग (रस्ट) उदाहरण है - **यौगिक का**
- ◆ 'कृत्रिम हीरा' कहा जाता है - **सिलिकान कार्बाइड को**
- ◆ म्हो मापनी का उपयोग किया जाता है - **कठोरता मापने के लिए**

**MODEL SET - 163**

- ◆ धातु की प्रकृति होती है  
- विद्युत धनात्मक
- ◆ अधातु के ऑक्साइड प्रायः होते हैं  
- अम्लीय
- ◆ एन्थ्रासाइड कोयले में कार्बन की मात्रा पायी जाती है  
- 89% ( लगभग )
- ◆ 'काला तौबा' के रूप में जाना जाता है  
- मेलाकोनाइट को
- ◆ मेलाकोनाइट का रासायनिक नाम है  
- क्यूप्रिक ऑक्साइड (CuO)
- ◆ हेक्सा ब्लेड बने होते हैं  
- उच्च कार्बन इस्पात से
- ◆ टैनिन का प्रयोग होता है  
- चमड़ा बनाने तथा स्याही बनाने में
- ◆ लौंग के तेल का प्रमुख घटक है  
- यूजेनॉल ( C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub> )
- ◆ 'भूरा कोयला' के नाम से जाना जाता है  
- लिग्नाइट
- ◆ कोयला प्राथमिक अवस्था में होता है  
- पीट कोयला
- ◆ मानव चर्म के बाहरी पर्त में पाया जाने वाला प्रोटीन है  
- केरोटिन
- ◆ क्यूसेक में मापा जाता है  
- जल की मात्रा
- ◆ कोयला, कच्चा तेल व प्राकृतिक गैस कहलाते हैं  
- जीवाश्मिक फ्यूल ( ईंधन )
- ◆ मच्छर भगाने वाली दवाओं में सक्रिय रसायन है  
- एलिथ्रिन
- ◆ चूहा विष के रूप में किस रासायनिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है  
- जिंक फॉस्फाइड
- ◆ घरेलू गैस सिलेंडर में एल.पी.जी. होती है  
- 14 किग्रा ( लगभग )
- ◆ पेट्रोल की ऑक्टेन संख्या न्यूनतम होती है  
- 60
- ◆ किसी पदार्थ द्वारा इलेक्ट्रॉन त्यागने की क्रिया उस पदार्थ का कहलाती है  
- ऑक्सीकरण
- ◆ वह रासायनिक प्रतिक्रिया जिसमें ताप की उत्पत्ति होती है  
- ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- ◆ वह रासायनिक प्रतिक्रिया जिसमें ऊष्मा का शोषण होता है  
- ऊष्माशोषी अभिक्रिया

**MODEL SET - 164**

- ◆ ऑक्सीकरण में तत्व की संयोजकता  
- बढ़ती है
- ◆ अपचयन में तत्व की संयोजकता  
- घटती है
- ◆ पत्थरों एवं खनिजों में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है  
- सिलिकॉन
- ◆ अमोनियम क्लोराइड के जलीय विलयन की प्रकृति होगी  
- अम्लीय
- ◆ ब्यूटी पार्लर में बालों को वांछित आकार में सेट करने में प्रयुक्त किया जाता है  
- सल्फर
- ◆ लकड़ी की आयु ज्ञात करने में सहायक है  
- कार्बन-14
- ◆ सोडियम का सबसे अधिक पाया जाने वाला लवण है  
- सोडियम क्लोराइड
- ◆ शक्कर के घोल का तापमान बढ़ाने से शक्कर की विलेयता  
- बढ़ती है
- ◆ रसायन विज्ञान में 'आवारा तत्व' की संज्ञा दी गई है  
- हाइड्रोजन को
- ◆ फॉस्फोरस विलेय होता है  
- कार्बन-डाईसल्फाइड में
- ◆ लोहे पर जंग लगना उदाहरण है  
- रासायनिक परिवर्तन का
- ◆ काँच पर लिखने के लिए प्रयोग किया जाता है  
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का
- ◆ वोल्टीय सेल में विद्युत अपघट्य है  
- गंधक का अम्ल
- ◆ प्रक्रिया जिसके द्वारा समुद्री जल को शुद्ध किया जा सकता है  
- आसवन
- ◆ वह गैस जो न्यूनतम तापमान पर द्रव में बदल जाती है  
- हाइड्रोजन
- ◆ मामूली कट जाने पर फिटकरी रक्तस्त्राव को रोक देती है। इसका कारण है  
- स्कंदन
- ◆ फिटकरी का रासायनिक नाम है  
- पोटाशियम एल्यूमिनियम सल्फेट
- ◆ रासायनिक दृष्टि से चूने का पानी होता है  
- कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड
- ◆ चॉकलेट स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हो सकते हैं क्योंकि  
- उनमें सीसा की मात्रा अधिक होती है।

**MODEL SET - 165**

- ◆ परमाणु ऊर्जा के उत्पादन में प्रयोग किया जाने वाला आइसोटोप है  
- U-235
- ◆ वह कण जिसका श्रृंखला अभिक्रिया के लिए यूरेनियम के विखण्डन के दौरान बना रहना अनिवार्य है  
- न्यूट्रॉन
- ◆ नाभिकीय विखण्डन की खोज की थी  
- एफ. स्ट्रासमैन और आटो हॉन ने
- ◆ सेक्स हार्मोन का पता लगाया  
- एडवर्ड कॉलविन ने
- ◆ चूहों के विष का रासायनिक नाम है  
- जिंक फास्फाइड
- ◆ भीड़ को तितर-बितर करने में पुलिस द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली अश्रु गैस होती है  
- क्लोरीन
- ◆ ओजोन का रासायनिक सूत्र है  
- O<sub>3</sub>
- ◆ जैव शैल है  
- कोयला
- ◆ गोताखोरों को सांस लेने के लिए ऑक्सीजन एवं हीलियम का मिश्रण होता है  
- 1 : 4 के अनुपात में
- ◆ धूम्र कुहरे में मौजूद आँख की जलन पैदा करने वाला एक शक्तिशाली द्रव्य है  
- परॉक्सिऐसीटिल नाइट्रेट
- ◆ न चिपकने वाले खाना पकाने के बर्तनों में लेप चढ़ा होता है  
- टेफ्लॉन का
- ◆ पौधों की बाह्य संरचना का अध्ययन किया जाता है  
- आकारिकी (Morphology) के अंतर्गत
- ◆ पादप कोशिका में उपस्थित होती है  
- कोशिका-भित्ति
- ◆ जन्तु कोशिका में नहीं पायी जाती है  
- कोशिका-भित्ति
- ◆ परागण के दौरान परागकणों को ग्रहण करने वाला पुष्पी भाग होता है  
- वर्तिकाग्र
- ◆ सेल का 'पावर प्लांट' कहा जाता है  
- माइटोकॉन्ड्रिया को
- ◆ बिना बीज के फलों के विकसित करने की विधि है  
- टिशू कल्चर
- ◆ श्लाइडेन तथा श्वान ने अपना कोशिका सिद्धांत प्रस्तुत किया  
- सन् 1939 में

**MODEL SET - 166**

- ♦ तंत्रिका कोशिका की लम्बाई होती है - 90 सेमी०
- ♦ जीवद्रव्य की खोज किसने की - डुजार्डिन ने ( 1835 ) में
- ♦ केन्द्रक द्रव्य बना होता है - प्रोटीन का
- ♦ सूत्री विभाजन को किन दो भागों में बाँटा जा सकता है - कैरियोकाइनेसिस तथा साइटोकाइनेसिस
- ♦ अर्ध-सूत्री विभाजन किस प्रकार की कोशिकाओं में होता है - केवल जनन कोशिकाओं में
- ♦ लवक की खोज किसने किया - हेकल ने
- ♦ लवकों के तीन प्रकार कौन-कौन से हैं - अवर्णी लवक, हरित लवक, वर्णी लवक
- ♦ आलू के स्टार्च में लवक पाया जाता है - एमाइलीपलास्ट
- ♦ हरित लवक की खोज की - शिम्पर ने ( 1885 में )
- ♦ लाल शैवालों में वर्णी लवक पाया जाता है - रोडोप्लास्ट्स
- ♦ क्लोरोफिल का खनिज घटक है - मैग्नीशियम
- ♦ वह पदार्थ जो पौधों के लिए एक सूक्ष्म पोषक होता है - बोरॉन
- ♦ उपापचय है - जैव अणुओं का संश्लेषण और टूट जाना
- ♦ पौधों में पाये जाने वाले दो प्रमुख जटिल ऊतक है - जाइलम तथा फ्लोएम
- ♦ ऑक्सिन हार्मोन की खोज की - डार्विन ने सन् 1880 में
- ♦ सेब में आंतरिक कार्क रोग किस तत्व की कमी से होता है - बोरॉन की कमी से
- ♦ क्रांतिक तत्व कहलाते हैं - नाइट्रोजन (N), फास्फोरस (P), पोटैशियम (K)
- ♦ सूक्ष्म-जीव विज्ञान का पिता कहा जाता है - लुई पाश्चर को
- ♦ जीवाणु विज्ञान का पिता किसे कहा जाता है - ल्यूवेनहॉक
- ♦ अभी तक खोजा गया सबसे कम लम्बाई का जीवाणु है - डाइएलिस्टर न्यूमोसिन्टीस

**MODEL SET - 167**

- ♦ अभी तक खोजा गया सबसे बड़ा जीवाणु है - बेजियाटोआ मिटाबिलिस
- ♦ जीवाणुओं की कोशिका भित्ति बनी होती है - पॉलिसैकराइड, लिपिड व प्रोटीन की
- ♦ जीवाणु में लैंगिक जनन की खोज की - लेडरबर्ग तथा टेटम ने
- ♦ मक्खन किस जीवाणु द्वारा बनाया जाता है - स्ट्रेप्टोकोकस लैक्टिस
- ♦ विटामिन-C का संश्लेषण किस जीवाणु द्वारा किया जाता है - टेजीटोबैक्टर द्वारा
- ♦ सबसे छोटा विषाणु होता है - टोबैको नेक्रोसिस वायरस
- ♦ सबसे बड़ा जन्तु विषाणु है - पोटेटी फीवर वायरस
- ♦ विषाणुओं का आवरण किस प्रोटीन का बना होता है - कैप्सिड
- ♦ एथलीट फूट नामक रोग किस कवक के कारण होता है - टीनिया पेडिस
- ♦ दाढ़ी एवं बालों में दाद किस कवक के कारण होता है - ट्रायकोफायटॉन वेरूकोसम
- ♦ जल प्रस्फुटन किस शैवाल के कारण होता है - नीली-हरी शैवाल
- ♦ जिस वर्ग के शैवाल को 'भूरी शैवाल' कहा जाता है - फियोफाइसी
- ♦ किस वर्ग के शैवाल को लाल शैवाल कहा जाता है - रोडोफाइसी
- ♦ ब्रायोफाइटा वर्ग का सबसे बड़ा पौधा है - डाउसैनिया
- ♦ पादप जगत का उभयचर कहा जाता है - ब्रायोफाइटा वर्ग को
- ♦ लाइकेन किससे मिलकर बनती है - कवक और शैवालों से
- ♦ लाइकेन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया - ग्रीक दार्शनिक थियोफ्रेस्टस ने
- ♦ किस लाइकेन का प्रयोग सिरके बनाने में किया जाता है - आइसलेण्ड, मॉस
- ♦ साबूदाना किस अनावृत्तबीजी पौधे से बनाया जाता है - साइकस
- ♦ दियासलाई की तीलियाँ बनायी जाती हैं - पाइनस की लकड़ी से

**MODEL SET - 168**

- ♦ रेजिन किन पौधे से प्राप्त किया जाता है - कोनीफर पौधों से
- ♦ पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का स्रोत है - सूर्य
- ♦ शैक (लाइकेन) है - सहजीवी
- ♦ जो जीव जल तथा थल दोनों जगह रहे उसे कहते हैं - उभयचर
- ♦ लौंग का वानस्पतिक नाम है - सीजियम एरोमेटिकम
- ♦ सत्य फल का उदाहरण है - केला, आम तथा बादाम
- ♦ अमरबेल (कुस्कुटा) है - पूर्ण तथा परजीवी
- ♦ जैव ईंधन प्राप्त होता है - जैट्रोफा के बीज से
- ♦ RBC एवं WBC का अनुपात होता है - 600 : 1
- ♦ ऊतकों के ऑक्सीकरण में सहयोग करता है - निकोटिनिक अम्ल (B<sub>7</sub>)
- ♦ सेल्यूलर और मॉलीकुलर जीव विज्ञान केन्द्र स्थित है - हैदराबाद में
- ♦ लाइसोसोम का मुख्य कार्य है - कोशिकाओं के अंदर अनावश्यक पदार्थों का विघटन करना
- ♦ जीन परिवर्तन होता है - डीएनए में
- ♦ जीन का आकार होता है - सर्पिलाकार
- ♦ बीज को उगने में कौन-सा हार्मोन मदद करता है - ऑक्सिन
- ♦ परखनली गर्भधारण को कहा जा सकता है - कृत्रिम निषेचन भी
- ♦ मानव मस्तिष्क का सबसे पीछे का भाग है - 'मेडुला ऑब्लॉन्गाटा' (Medulla Oblongata)
- ♦ नाइट्रोजनी पदार्थों को निष्कासित करने में सहायक होता है - यकृत
- ♦ 'यकृत' अनावश्यक अमीनों अम्लों को बदलता है - यूरिया में
- ♦ शरीर में वसा का ऑक्सीकरण होता है - माइटोकाण्ड्रिया में



**MODEL SET - 169**

- ◆ एमाइलेज पचाता है  
- कार्बोहाइड्रेट
- ◆ निषेचन की क्रिया कहाँ पर होती है  
- अंडवाहिनी में
- ◆ मनुष्य के शरीर में पसलियों के कितने जोड़े होते हैं  
- 12
- ◆ दूध पिलाने वाली माँ को प्रतिदिन आहार में प्रोटीन की आवश्यकता होती है  
- 65-70 ग्राम
- ◆ पित्त रस होता है  
- क्षारीय
- ◆ पित्त रस भोजन को बनाता है  
- अम्लीय से क्षारीय
- ◆ विटामिन-डी के सृजन में पाया जाता है  
- कैल्सिफेरॉल
- ◆ शरीर का वह भाग जिसमें पित्त का निर्माण होता है  
- यकृत
- ◆ विटामिन-K को कहते हैं  
- रक्तस्रावरोधी पदार्थ
- ◆ सबसे बड़ा अकशेरुकी है  
- रिक्वड
- ◆ ऑक्टोपस है  
- एक अकशेरुकी जीव
- ◆ वह विटामिन जिसमें कोबाल्ट होता है  
- विटामिन-B<sub>12</sub>
- ◆ पित्त स्रावित होता है  
- लीवर से
- ◆ पित्त एकत्रित होता है  
- पित्ताशय में
- ◆ विटामिन-A का निर्माण करने वाला कहा जाता है  
- कैरोटीन को
- ◆ भ्रूण को भोजन प्राप्त होता है  
- गर्भनाल द्वारा
- ◆ लैंगर हँस के द्वीप जो इन्सुलिन का स्राव करते हैं, स्थित होते हैं  
- अग्न्याशय में
- ◆ 'आइरिस' का काम होता है  
- आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करना
- ◆ आँख में कार्निन्या के ठीक पीछे एक पर्दा होता है जिसे कहते हैं  
- आइरिस
- ◆ कोलेस्ट्रॉल का सर्वाधिक उत्पादन होता है  
- यकृत में

**MODEL SET - 170**

- ◆ आँख के लेंस के धुंधला हो जाने को कहते हैं  
- मोतियाबिन्द
- ◆ लार की प्रकृति होती है  
- अम्लीय
- ◆ तंत्रिका ऊतक की कोशिकाओं को कहते हैं  
- न्यूरॉन
- ◆ वृद्धि हार्मोन का स्रावण होता है  
- पिट्यूटरी ग्रंथि से
- ◆ वह पदार्थ जिसकी कमी से डिहाइड्रेशन होता है  
- पानी की कमी से
- ◆ शरीर के तापमान को कम करने के लिए कौन-सी दवा ली जाती है  
- एनटीपायरेटिक
- ◆ अधिक ऊँचाई पर मानव शरीर में श्वेत रक्त कणिकाएँ  
- आकार में बड़ी हो जाएंगी
- ◆ मानव में श्वसन दर सबसे कम होती है  
- नींद में खरॉटे लेते समय
- ◆ वह एन्जाइम जो प्रोटीन को पेप्टेन में बदलता है  
- पिप्सिन
- ◆ जठर रस निकलता है  
- आमाशय से
- ◆ पिनियल ग्रंथि होती है  
- मस्तिष्क में
- ◆ अम्ल जो आमाशय रस में रहता है  
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- ◆ मक्खन होता है  
- तेल में परिक्षिप्त पानी
- ◆ क्रीम होता है  
- पानी में परिक्षिप्त तेल
- ◆ दूध को दही में स्कंदित करने वाला एन्जाइम है  
- रेनिन
- ◆ कार्बोहाइड्रेट्स के अलावा हमारे आहार में ऊर्जा का एक प्रमुख स्रोत होता है  
- वसा
- ◆ प्रदूषण जिसके कारण मानव में गुर्दे का रोग होता है  
- कैडमियम
- ◆ अपोहन का प्रयोग होता है  
- गुर्दे के लिए
- ◆ वह पदार्थ जो मानव शरीर में सबसे अधिक कठोर होता है  
- दन्तवल्क ( इनैमल )
- ◆ इनैमल मुख्यतः बना होता है  
- कैल्शियम फास्फेट तथा कैल्शियम कार्बोनेट का

**MODEL SET - 171**

- ◆ ऑस्टियोसाइट पाया जाता है  
- अस्थि में
- ◆ कॉन्ड्रोसाइट पाया जाता है  
- उपास्थि में
- ◆ थ्रम्बोसाइट पाया जाता है  
- रूधिर में
- ◆ 'लैंगरहँस की द्वीपिका' एक भाग है  
- अग्न्याशय का
- ◆ महिलाओं में अण्डाशय पाया जाता है, इससे निकलने वाला हार्मोन होता है  
- एस्ट्रोजन
- ◆ 'एस्ट्रोजन' हार्मोन का कार्य होता है  
- अण्डवाहिनी के परिवर्द्धन को पूर्ण करना
- ◆ 'ऑक्सीटोसिन' का प्रयोग किया जाता है  
- गाय एवं भैंस से दूध निकालने में
- ◆ ऑक्सीजन ले जाने तथा कार्बन डाईऑक्साइड ले आने का कार्य करता है  
- लाल रक्त कण
- ◆ एस्ट्रोजन एक प्रकार का होता है  
- स्टेरायड हार्मोन
- ◆ रोग प्रतिकारक पदार्थ पाया जाता है  
- रक्त प्लाज्मा में
- ◆ आयोडीन युक्त हार्मोन है  
- थायरॉक्सिन
- ◆ मनुष्य के गर्दन के भाग में श्वासनली के दोनों ओर स्वर यंत्र के अधर तल पर होती है  
- थायरॉइड ग्रंथि
- ◆ रक्त का थक्का बनने में फाइब्रिनोजिन को फ्राइबिन के परिवर्तन में भाग लेने वाला एन्जाइम  
- थ्रोम्बिन
- ◆ दुग्ध निष्कासन हार्मोन ऑक्सीटोसिन का स्रावण करती है  
- पीयूष ग्रंथि
- ◆ थायरॉक्सिन है  
- हार्मोन
- ◆ लैंगरहँस द्वीपिका में स्रावित हार्मोन है  
- इन्सुलिन
- ◆ गाय और भैंस के थनों में दुग्ध उतारने के लिए जिस हार्मोन की सुई लगाई जाती है वह है  
- ऑक्सीटोसिन
- ◆ रक्तचाप को सबसे पहले हेल्स ने मापा था  
- घोड़ों में
- ◆ वह हार्मोन जो 'लड़ो या उड़ो' की धारणा से सम्बद्ध है  
- एड्रीनैलिन

**MODEL SET - 172**

- ◆ शरीर के विभिन्न भागों में हृदय तक रक्त का वहन करती है
  - शिराएँ
- ◆ हृदय से शरीर के अन्य भागों में रक्त पहुँचाती है
  - धमनियाँ
- ◆ मानव शरीर में रक्तचाप नियंत्रित होता है
  - एड्रीनल ग्लैंड द्वारा
- ◆ शीत रक्त पाया जाता है
  - छिपकली, मेढ़क तथा मछली में
- ◆ रक्त में प्लेटलेट्स की मात्रा होती है
  - 2 से 5 लाख प्रति घन मिमी०
- ◆ प्लेटलेट्स को कहा जाता है
  - थ्रम्बोसाइट्स
- ◆ श्वेत रूधिर कणिकाओं की संख्या अत्यधिक होती है
  - लसिका में
- ◆ लिम्फोसाइट्स होते हैं
  - छोटे-छोटे आकार के श्वेत रूधिराणु
- ◆ लसिका का कार्य है
  - प्रतिरक्षी (antibodies) का निर्माण करके शरीर की सुरक्षा करना
- ◆ रिसपीरिन का प्रयोग करते हैं
  - उच्च रक्त चाप को कम करने में
- ◆ रक्तस्राव के रोकने की प्रक्रिया को कहते हैं
  - हीमोस्टेसिस
- ◆ रूमेटिक हृदय रोग का इलाज किया जाता है
  - एस्पिरिन की मदद से
- ◆ विटामिन जो रक्त-स्कंदन में क्रियाशील होता है
  - विटामिन-K
- ◆ ल्यूकीमिया होता है
  - एक प्रकार का ब्लड कैंसर
- ◆ मानव हृदय में कक्षों की संख्या होती है
  - चार
- ◆ कणिकाओं के बिना रक्त के तरल अंश को कहते हैं
  - सीरम
- ◆ रक्तचाप उच्च होता है
  - निलय में
- ◆ 'हाइपरटेंशन' शब्द प्रयोग किया जाता है
  - रक्तचाप बढ़ने के लिए
- ◆ अरक्तता होने का कारण है
  - फॉलिक एसिड की कमी
- ◆ अग्नाशय है
  - एक मिश्रित ग्रंथि
- ◆ हड्डी तोड़ बुखार कहते हैं
  - डेंगू को

**MODEL SET - 173**

- ◆ कोशिका भित्ति जैसी रचना नहीं पायी जाती है
  - विषाणु में
- ◆ मनुष्य की याददाश्त समाप्त हो जाती है
  - अलजाइमर रोग में
- ◆ जल में नाइट्रेट की अधिकता से होने वाला रोग है
  - ब्लू बेबी
- ◆ डायलिसिस संबंधित है
  - किडनी से
- ◆ लकवाग्रस्त रोग कहलाता है
  - पैरालिसिस
- ◆ रक्त में श्वेत रक्त कणिकाओं के बढ़ जाने से होने वाला रोग है
  - ल्यूकीमिया (Blood Cancer)
- ◆ जापानी एनसेफलाइटिस का कारक होता है
  - विषाणु
- ◆ बैसिलस कैल्मेटे ग्यूरिन (B.C.G.) के टीके की खोज की थी
  - अल्बर्ट कैल्मेटे और केमिली ग्यूरिन ने
- ◆ नियासिन की कमी से होता है
  - मानसिक विकास एवं पाचन क्रिया में खराबी
- ◆ कुष्ठ रोग होता है
  - माइक्रो बैक्टीरियम लेप्रे नामक जीवाणु द्वारा
- ◆ बर्ड फ्लू विषाणु है
  - H5N1
- ◆ बर्ड फ्लू का पहला मानवीय संक्रमण देखा गया
  - हाँगकांग में 1997 में
- ◆ 'जर्म सिद्धांत' का प्रतिपादन किया
  - लुई पाश्चर ने
- ◆ सर्वप्रथम जीवाणुओं का कृत्रिम संवर्द्धन किया
  - सन् 1881 में राबर्ट कोच ने
- ◆ एच०आई०वी० का पूरा नाम है
  - ह्युमन इम्यूनो-डेफिशियेंसी वायरस
- ◆ भारत में राष्ट्रीय एड्स शोध संस्थान स्थित है
  - पुणे ( महाराष्ट्र ) में
- ◆ इन्फ्लुएंजा को आमतौर पर जाना जाता है
  - फ्लू के नाम से
- ◆ टिटनेस (धनुर्वात) रोग का कारण है
  - क्लोस्ट्रिडियम टिटनेनी
- ◆ पनीर (Cheese) बनाने में प्रयोग होता है
  - रेनिन का
- ◆ किण्वन की क्रिया सम्पन्न की जाती है
  - कवक तथा जीवाणुओं द्वारा
- ◆ भूमि के अपमार्जन में योगदान देने वाला जीव है
  - सुअर

**MODEL SET - 174**

- ◆ चीटों के पैर होते हैं
  - 6
- ◆ पादप विषाणु में अनुवंशिक पदार्थ पाए जाते हैं
  - RNA
- ◆ सर्वप्रथम खोजा गया पादप विषाणु था
  - TMV
- ◆ सिगमंड फ्रायड एक हैं
  - मनोवैज्ञानिक
- ◆ एक्यूपंकचर अधिक प्रचलित है
  - चीन में
- ◆ चूहा वाहक है
  - प्लेग के पिस्सुओं का
- ◆ कुत्ता वाहक है
  - रेबीज का
- ◆ सुअर वाहक है
  - टेप वर्म का
- ◆ मलेरिया के कारण की खोज की थी
  - रोनाल्ड रास ने
- ◆ चिकन कॉलरा होता है
  - साल्मोनेला द्वारा
- ◆ रोगों के अध्ययन को कहते हैं
  - पैथोलॉजी
- ◆ इटाई-इटाई रोग सबसे पहले पाया गया था
  - जापान में
- ◆ मक्खी का वैज्ञानिक नाम है
  - मस्का नेबुलो
- ◆ केकड़े के पैरों की संख्या होती है
  - 10
- ◆ मैमथ पूर्वज है
  - हाथी का
- ◆ लेक्सिकोग्राफी का सम्बंध है
  - शब्दकोष के संयोजन से
- ◆ बारूदी सुरंगों का पता लगाने में उपयोगी होते हैं
  - मधुमक्खी
- ◆ मधुमक्खियों की सूंघने की क्षमता अधिक होती है
  - कुत्तों से
- ◆ सोयाबीन का वानस्पतिक नाम है
  - ग्लाइसीन मैक्स
- ◆ 'ट्रेड मिल टेस्ट' सम्बंधित है
  - हृदय की चिकित्सा से
- ◆ मधुमक्खी और टिड्डा संबंधित है
  - कीट वर्ग से
- ◆ एथिलीन एक प्रकार है
  - पादप हार्मोन
- ◆ हल्दी का वैज्ञानिक नाम है
  - करकुमा लौंगा

**MODEL SET - 175**

- ♦ जल तथा कार्बन डाइऑक्साइड को कार्बोहाइड्रेट में बदलता है  
- **शैवाल**
- ♦ ह्वेल की गर्भावस्था होती है  
- **लगभग एक वर्ष**
- ♦ विशालतम स्थलचर वन्य प्राणी है  
- **अफ्रीकी हाथी**
- ♦ कैंसर के निदान में वह परीक्षण जो सहायता करता है  
- **जीवूति परीक्षा ( बायोप्सी )**
- ♦ पहला क्लोन पशु 'डॉली' था  
- **भेड़**
- ♦ कैंसर के उपचार के लिए प्रयुक्त उत्कृष्ट गैस है  
- **रेडॉन**
- ♦ रेडॉन का उपयोग होता है  
- **रेडियोथेरेपी के रूप में कैंसर रोग के इलाज में**
- ♦ 'कोशिकीय ईंधन' कहा जाता है  
- **ग्लोकोज को**
- ♦ किस देश में सर्वाधिक अम्लीय वर्षा होती है  
- **नार्वे**
- ♦ कोई वस्तु पृथ्वी पर गतिमान है, इसका कारण क्या है  
- **घर्षण**
- ♦ अगर पृथ्वी अपनी घूर्णन गति बन्द कर दे तो वस्तु का भार पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- **बढ़ जायेगा**
- ♦ घर्षण बल की दिशा वस्तु को खिसकाने वाले बल की दिशा से किस ओर होती है  
- **विपरीत**
- ♦ सीमांत घर्षण-बल किस पर निर्भर करता है  
- **स्पर्शी तलों की प्रकृति पर**
- ♦ किसी द्रव का किसी वस्तु में चिपकना किस बल के कारण संभव होता है  
- **आसंजक बल**
- ♦ पूर्ण प्रत्यास्थ धातु कौन है  
- **क्वार्ज**
- ♦ पूर्ण सुघट्य धातु कौन है  
- **पुट्टी**
- ♦ बर्फ का आयतन जल के आयतन से कितना अधिक होता है  
- **9%**
- ♦ श्वेत प्रकाश कितने रंगों से बना होता है  
- **सात रंग ( VIBGYOR )**
- ♦ सबसे अधिक अघातवर्ध्य धातुएँ कौन है  
- **सोना तथा चाँदी**

**MODEL SET - 176**

- ♦ पॉजीट्रॉन की खोज कब और किसने की  
- **1932 ई० में, एण्डरसन ने**
- ♦ वायुमंडल में नमी की उपस्थिति को क्या कहते हैं  
- **आर्द्रता**
- ♦ ऊष्मा संचरण की तीन विधियाँ कौन-कौन सी हैं  
- **(i) चालन (ii) संवहन और (iii) विकिरण**
- ♦ ठोस पदार्थों में ऊष्मा का संचरण किस विधि द्वारा होता है  
- **चालन**
- ♦ द्रवों में ऊष्मा का संचरण किस विधि द्वारा होता है  
- **संवहन**
- ♦ सूर्य की ऊष्मा पृथ्वी तक किस विधि द्वारा पहुँचती है  
- **विकिरण**
- ♦ कोणीय वेग एवं त्रिज्या के गुणनफल को क्या कहते हैं  
- **रेखीय वेग**
- ♦ नेत्रों की वक्रता में सममिति के अभाव के कारण क्या उत्पन्न होता है  
- **अबिन्दुकता**
- ♦ आँख की रेटिना पर किसी वस्तु का कैसा प्रतिबिम्ब बनता है  
- **उल्टा**
- ♦ वस्तु द्वारा तय की गई दूरी एवं दूरी तय करने में लगे कुल समय के अनुपात को क्या कहते हैं  
- **औसत चाल**
- ♦ कोणीय वेग का मात्रक क्या होता है  
- **रेडियन प्रति सेकेण्ड**
- ♦ बल एवं बल-बाहु के गुणनफल को क्या कहते हैं  
- **बल आघूर्ण**
- ♦ स्थायी-संतुलन में वस्तु का गुरुत्व केन्द्र किस स्थिति में होता है  
- **निम्नतम स्थिति में**
- ♦ वस्तुओं द्वारा आँख पर बना कोण किस यंत्र से नापते हैं  
- **सेक्सटेंट से**
- ♦ किसी वस्तु पर लगे बराबर और विपरीत बलों के जोड़े को जिनकी क्रिया-रेखा समांतर किन्तु असमरेख होती है, क्या कहते हैं  
- **बल युग्म**
- ♦ बल-आघूर्ण का मात्रक क्या होता है  
- **न्यूटन मीटर**
- ♦ विस्थापित तरल के गुरुत्व केन्द्र को क्या कहते हैं  
- **उत्प्लावकता केन्द्र**

**MODEL SET - 177**

- ♦ कमानीदार घड़ी में कौन-सी ऊर्जा संचित रहती है  
- **स्थितिज ऊर्जा**
- ♦ किसी पिण्ड के वेग को तिगुना करने से उसकी गतिज ऊर्जा कितनी हो जायेगी  
- **नौ गुनी**
- ♦ वामावर्त आघूर्ण का क्या चिह्न होता है  
- **धनात्मक**
- ♦ 'फैदम' किसकी माप की इकाई है  
- **समुद्र की गहराई**
- ♦ किस रंग का अपवर्तनांक सर्वाधिक होता है  
- **बैंगनी**
- ♦ जर्मोनियम तथा सिलिकॉन क्या है  
- **अर्द्धचालक**
- ♦ सूर्य का औसत घनत्व कितना है  
- **1.4 ग्राम प्रति घन सेमी०**
- ♦ सूर्य से सबसे नजदीकी तारा कौन है  
- **प्रोक्सिमा सेन्चुरी**
- ♦ ट्यूबलाइट में कौन-सी गैस भरी जाती है  
- **मरक्यूरिक ऑक्साइड व आर्गन**
- ♦ किस ग्रह का घनत्व पानी से कम है  
- **शनि**
- ♦ रेडियो तरंगें वायुमंडल के किस मंडल से परावर्तित होती हैं  
- **आयनमंडल**
- ♦ कॉस्मिक किरणों की खोज किसने की थी  
- **आर० ए० मिलिकन**
- ♦ रंगीन टेलीविजन में किस रंग का प्रयोग होता है  
- **लाल, हरा तथा नीला ( प्राथमिक रंग )**
- ♦ प्रथम अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय कांग्रेस का अधिवेशन कहाँ हुआ था  
- **पेरिस में ( 1950 में )**
- ♦ किस खोज पर आइन्स्टीन को नोबेल पुरस्कार (1921 ई० में) मिला था  
- **प्रकाश विद्युत प्रभाव की व्याख्या**
- ♦ इन्द्रधनुष के मध्य में कौन-सा रंग होता है  
- **हरा**
- ♦ प्रकाश द्वारा निर्वात में एक वर्ष में चली गई दूरी को क्या कहा जाता है  
- **प्रकाश वर्ष**
- ♦ पृथ्वी और सूर्य के बीच औसत दूरी कितनी होती है  
- **1.496 × 10<sup>11</sup> मीटर**
- ♦ वृत्ताकार पथ पर गतिशील कण को केन्द्र से मिलाने वाली रेखा एक सेकेण्ड में जितना कोण घूमती है, उसे उस कोण को क्या कहते हैं  
- **कोणीय वेग**

**MODEL SET - 178**

- ◆ किसी गतिशील वस्तु के द्रव्यमान तथा वेग के गुणनफल को क्या कहते हैं  
- **संवेग (सदिश राशि)**
- ◆ किसी वस्तु की वह ऊर्जा, जो उसकी गति के कारण होती है, क्या कहलाती है  
- **गतिज ऊर्जा (K.E. =  $\frac{1}{2}mv^2$  जूल)**
- ◆ किसी वस्तु की वह ऊर्जा जो उसकी स्थिति के कारण होती है, क्या कहलाती है  
- **स्थितिज ऊर्जा (P.E. =  $mgh$ )**
- ◆ 'g' का प्रामाणिक मान ( $45^\circ$  अक्षांश तथा समुद्र ताप पर) कितना होता है  
- **9.8 मी०/से<sup>2</sup>**
- ◆ प्लवन करती हुई वस्तु का आभासी भार क्या होता है  
- **शून्य**
- ◆ एक कैलौरी ऊष्मा कितने जूल कार्य के तुल्य होती है  
- **4.2 जूल**
- ◆ जलते हुए विद्युत बल्ब के फिलामेंट का ताप कितना होता है  
- **2000°C से 2500°C तक**
- ◆ पानी के अंदर ध्वनि की रिकॉर्डिंग किस यंत्र से की जाती है  
- **हाइड्रोफोन**
- ◆ वे राशियाँ जिन्हें आधारभूत राशियों द्वारा व्यक्त किया जा सके, क्या कहलाती हैं  
- **व्युत्पन्न राशियाँ**
- ◆ वस्तु की अवस्था स्थिर अथवा गतिमान से संबंधित अध्ययन को क्या कहते हैं  
- **यांत्रिकी**
- ◆ वह ऊर्जा को किसी वस्तु में निहित अणुओं के यांत्रिक गति द्वारा उत्पन्न होती है, क्या कहलाती है  
- **ताप**
- ◆ फॉरेनहाइट स्केल का न्यूनतम एवं अधिकतम बिन्दु क्या है  
- **32°-212°**
- ◆  $\beta$  किरणों की प्रकृति कैसी है  
- **ऋणात्मक**
- ◆ भारी नाभिकों से निकलने वाली  $\alpha$  किरणों की प्रकृति कैसी होती है  
- **धनात्मक**
- ◆ वह वस्तु जो स्वयं प्रकाश का स्रोत हो, क्या कहलाता है  
- **प्रदीप्त वस्तु**
- ◆ एक ही पदार्थ के अणुओं के बीच कार्यकारी आकर्षण बल क्या कहलाता है  
- **ससंजक बल**

**MODEL SET - 179**

- ◆ भिन्न-भिन्न पदार्थ के अणुओं के बीच कार्यकारी आकर्षण बल क्या कहलाता है  
- **आसंजक बल**
- ◆ वह बल जिससे पृथ्वी किसी अन्य वस्तु को अपने केन्द्र की ओर आकर्षित करती है, क्या कहलाती है  
- **गुरुत्व बल**
- ◆ बाँध बनाकर जलाशय में रोके गये पानी में कौन ऊर्जा होती है  
- **स्थितिज ऊर्जा**
- ◆ किसी पदार्थ के 1 ग्राम का  $1^\circ\text{C}$  तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को क्या कहते हैं  
- **विशिष्ट ऊष्मा**
- ◆ इंटरनेट का प्रयोग सबसे पहले कहाँ हुआ था  
- **अमरीका के रक्षा अनुसंधान में**
- ◆ 'माइकल एंजेलो' वायरस किससे संबंधित है  
- **कम्प्यूटर से**
- ◆ कितनी ऊँचाई पर वायुमण्डलीय तापमान एक डिग्री सेल्सियम कम हो जाता है  
- **165 मीटर**
- ◆ पृथ्वी द्वारा सूर्य का चक्कर लगाने में कितना कार्य सम्पन्न होता है  
- **शून्य**
- ◆ हबल नियतांक का मान कितना होता है  
- **17**
- ◆ किसी वस्तु द्वारा एक सेकेण्ड में किये गये कम्पनों की संख्या को क्या कहते हैं  
- **आवृत्ति**
- ◆ एक कम्पन करने में लिया गया समय क्या कहलाता है  
- **आवर्तकाल**
- ◆ अपवर्तन में प्रकाश की आवृत्ति पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **अपरिवर्तित रहता है**
- ◆ किसी शुद्ध धातु का प्रतिरोध ताप बढ़ाने पर क्या होता है  
- **बढ़ता है**
- ◆ ताप बढ़ाने पर अर्धचालकों के प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **घट जाता है**
- ◆ सौरमंडल के किस ग्रह का घनत्व सबसे अधिक है  
- **पृथ्वी**
- ◆ अंतरिक्ष में पिंडों के बीच के कोण को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है  
- **थैडोलाइट यंत्र**

**MODEL SET - 180**

- ◆ डायोड बाल्ब के दो प्रमुख अवयव कौन-कौन से हैं  
- **प्लेट तथा कैथोड**
- ◆ 'हत्फ-1' क्या है  
- **पाकिस्तान द्वारा निर्मित एक प्रक्षेपास्त्र**
- ◆ सन् 1963 ई० में भारत ने प्रथम रॉकेट का प्रक्षेपण कहाँ से किया था  
- **शुम्बा से**
- ◆ यूरेनस (अरूण) का सूर्य के परितः भ्रमणकाल कितना है  
- **84 वर्ष**
- ◆ ध्रुवों पर नति-कोण कितना होता है  
- **90°**
- ◆ ताप, आर्द्रता और दाब में से किसका प्रभाव ध्वनि की चाल पर नहीं पड़ता है  
- **दाब का**
- ◆ टूटनेवाले तारों से ठोस पदार्थ के जो छोटे-छोटे टुकड़े पृथ्वी पर गिरते हैं, उन्हें क्या कहते हैं  
- **उल्का**
- ◆ पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण का मान क्या होता है  
- **9.8 मी०/से<sup>2</sup>**
- ◆ घरों में विद्युत संयंत्र किस क्रम में जोड़े जाते हैं  
- **समानान्तर क्रम में**
- ◆ 'लेटा हुआ ग्रह' के नाम से कौन-सा ग्रह जाना जाता है  
- **यूरेनस**
- ◆ पैराशूट के आविष्कारक कौन थे  
- **जीन पियरे क्वानचार्ड**
- ◆ द्रव का ताप बढ़ने पर पृष्ठ तनाव पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- **कम हो जाता है**
- ◆ सूर्य से उत्पन्न ऊर्जा की असीम राशि की सही व्याख्या करने का श्रेय किसे कहा जाता है  
- **हेन्स बैथे (1939) को**
- ◆ लेसर बीम की सहायता से त्रिविमीय (3-D) प्रतिबिम्ब बनाने की विधि क्या कहलाती है  
- **होलोग्राफी**
- ◆ एक मोल में कितना किलोमीटर होता है  
- **1.6 (लगभग)**
- ◆ जब बर्फ पिघलकर  $0^\circ\text{C}$  वाले पानी में बदलती है, तो उसकी विशिष्ट ऊष्मा कितनी होती है  
- **अनन्त**
- ◆ प्रदीप्त घनत्व का मात्रक क्या होता है  
- **लक्स**

**MODEL SET - 181**

- ◆ लाल दानव स्थिति किसी तारे के जीवन में क्या दर्शाती है  
- अंतिम अवस्था
- ◆ भारत ने अपना प्रथम उपग्रह आर्यभट्ट के बाद किस उपग्रह का सफल प्रक्षेपण किया  
- भास्कर-I (7 जून 1979)
- ◆ टेलीविजन रिसेवर के रिमोट कंट्रोल में किस तरह की विद्युत चुम्बकीय तरंगों का विकिरण होता है  
- अवरक्त (Infrared)
- ◆ द्रव का ताप घटाने पर उसके वाष्पन की दर पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- वाष्पन की दर घट जाती है
- ◆ प्रसिद्ध भारतीय गणितज्ञ और खगोलज्ञ आर्यभट्ट किसके शासनकाल में हुए थे  
- चंद्रगुप्त द्वितीय
- ◆ एक पीको-सेकेंड किसके बराबर होता है  
-  $10^{12}$  सेकेंड के
- ◆ अंतरिक्ष यान 'पाथ फाइंडर' जो मंगल ग्रह पर गया था, के साथ गए रोबोट का नाम क्या है  
- सोजर्नर
- ◆ सौर ऊर्जा यंत्र में कौन-सा सेल लगाया जाता है, जो प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है  
- फोटो इलेक्ट्रिक सेल
- ◆ यूरेनियम के नाभिकीय विघटन के अंत में क्या प्राप्त होता है  
- सीसा
- ◆ सर्वाधिक ऊर्जा वाली तरंगें कौन-सी है  
- अवरक्त तरंगें
- ◆ 'कैस्कोग्राफ' का आविष्कार किसने किया था  
- जे० सी० बोस
- ◆ किस ताप पर पारे का प्रतिरोध शून्य हो जाता है  
- 4K
- ◆ फोटो खींचनेवाले प्लेट पर प्रकाश पड़ने पर प्रकाश किस ऊर्जा में बदल जाता है  
- रासायनिक ऊर्जा में
- ◆ हवाई जहाज में चालक के बैठने की जगह को क्या कहा जाता है  
- काकपीट
- ◆ किस यंत्र की सहायता से फिल्म के बिम्ब को पर्दे पर प्रक्षेपित किया जाता है  
- एपिडिस्कोप
- ◆ एक ग्राम द्रव्यमान को ऊर्जा में बदलने पर कितने जूल ऊर्जा की प्राप्ति होगी  
-  $9 \times 10^{13}$  जूल

**MODEL SET - 182**

- ◆ विद्युतलेपन (Electroplating) की कला का जन्म किसने दिया था  
- ब्रुगांटली ने
- ◆ एक डिग्री देशांतर पार करने में कितना समय लगता है  
- 4 मिनट
- ◆ पृथ्वी के कुल आयतन का कितना प्रतिशत धात्विक कोड है  
- 16 प्रतिशत
- ◆ सूर्यताप का कितना प्रतिशत भाग जलवाष्प द्वारा सोख लिया जाता है  
- 11 प्रतिशत
- ◆ किस यंत्र की सहायता से अल्ट्रासोनिक तरंग उत्पन्न किया जाता है  
- सोनार
- ◆ सूर्य के स्पेक्ट्रम में कितने रंग होते हैं  
- सात रंग
- ◆ जब ऊष्मा एक स्थान से दूसरे स्थान तक सीधी रेखा में बिना माध्यम के चली जाती है तो इसे क्या कहते हैं  
- रेडिएशन
- ◆ गुणित अनुपात का नियम कितने प्रतिपादित किया था  
- डाल्टन
- ◆ 'त्रिविमीय' फोटोग्राफी किनकी देन है  
- डेनिस गेगर
- ◆ प्रकाश छोटे-छोटे ऊर्जा के बंडलों के रूप में गमन करता है। इन बण्डलों को क्या कहते हैं  
- फोटॉन
- ◆ 'सेक्टेंट' का प्रयोग किसलिए किया जाता है  
- ऊँचाई मापने के लिए
- ◆ जब प्रकाश वायु से काँच में प्रवेश करती है तो इसके चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- घट जाता है
- ◆ रेडियो का सुनना किस कारण से सम्भव होता है  
- अनुनाद के कारण
- ◆ परमशून्य ताप पर गैस के अणुओं का वेग क्या होता है  
- शून्य
- ◆ वास्तविक गैसों किसके नियम का पालन करती है  
- वॉन्डरवाल के नियम
- ◆ किसी असंतुलित बल द्वारा एक पिण्ड में उत्पन्न त्वरण क्या होता है  
- बल के व्युत्क्रमानुपाती

**MODEL SET - 183**

- ◆ दक्षिणावर्त आघूर्ण का क्या चिह्न होता है  
- ऋणात्मक
- ◆ उस बिन्दु को जिसके बाद कोई ठोस प्रवाहित होने लगता है, क्या कहते हैं  
- प्रभाव बिन्दु
- ◆ 'दाब नियत हो तो, गैस का आयतन तापक्रम का समानुपाती होता है' यह किसका नियम है  
- चार्ल्स
- ◆ 'कैस्कोग्राफ' का आविष्कारक किसने किया था  
- जगदीश चन्द्र बोस
- ◆ घरेलू वायरिंग के अर्थ वायर पर विभव क्या होता है  
- शून्य
- ◆ 'सेंट्रल इंस्टस्टीच्यूट ऑफ फ्रेशवाटर एक्वाकल्चर' कहाँ स्थित है  
- भुवनेश्वर में
- ◆ कार्बन डायऑक्साइड गैस सूर्य से आने वाले किन किरणों का अवशोषण करती है  
- अवरक्त किरणें
- ◆ 'प्लाइंट' और 'पीका' किसके मापन की इकाईयाँ हैं  
- मुद्रण का आकार
- ◆ 'सोलर कुकर' में किस दर्पण का प्रयोग होता है  
- अवतल दर्पण का
- ◆ विद्युत परिपथ में फ्यूज का क्या कार्य होता है  
- अतिभार अथवा लघुपथन की स्थिति में परिपथ को तोड़ना
- ◆ सर्वाधिक भेदन क्षमता वाली किरणें कौन होती हैं  
- गामा किरणें
- ◆ 'लोहे में जंग लगना' कौन-सा परिवर्तन है  
- रासायनिक परिवर्तन
- ◆ 8-बीट कोड में कितने चिह्न विद्यमान हैं  
- 256
- ◆ ड्रेसिंग टेबल पर किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है  
- समतल दर्पण
- ◆ सेफ्टी फ्यूज कौन-सा मिश्रधातु से बना निम्न द्रवणांक और उच्च प्रतिरोध शक्ति वाला तार होता है  
- टीन और सीसा
- ◆ ताप, आर्द्रता और दाब में से किसका प्रभाव ध्वनि की चाल पर नहीं पड़ता है  
- दाब का
- ◆ विशिष्ट ऊष्मा सबसे अधिक किस द्रव्य की होती है  
- पानी की

**MODEL SET - 184**

- ◆ एयर कंडीशनर का आविष्कार किसने किया था  
- एच० केरियर
- ◆ सूखे कपड़े से रगड़ने के पश्चात् गुब्बारा दीवार में क्यों चिपक जाता है  
- आवेशित होने से
- ◆ पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध जाने के लिए रॉकेट के लिए आवश्यक वेग कितनी होनी चाहिए  
- 11.2 किमी०/सेकेण्ड
- ◆ यदि पृथ्वी और अंतरिक्ष के बीच के वायुमंडल को हटा दिया जाए तो आसमान का रंग कैसा होगा  
- काला
- ◆ 'नेफोस्कोप' यंत्र किसके लिए प्रयोग में लाया जाता है  
- बादलों की दिशा तथा गति को मापने के लिए
- ◆ किसी तार को खींचकर पहले से तीन गुना लम्बा कर देने पर उसका प्रतिरोध क्या होगा  
- 9 गुना
- ◆ बुद्धि-परीक्षा पद्धति का आविष्कार किसने किया था  
- विनेट (1905 ई०)
- ◆ अन्तःसागरीय भूकम्पों द्वारा उत्पन्न लहरों को क्या कहा जाता है  
- सुनामी
- ◆ हेली धूमकेतू का आवर्तकाल क्या है  
- 76 वर्ष
- ◆ किस व्यक्ति को भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का संस्थापक कहा जाता है  
- विक्रम साराभाई
- ◆ टार्च लाईट में कौन-सा सेल प्रयुक्त होता है  
- लेक्लान्ची सेल
- ◆ पहाड़ी पर चढ़नेवाला व्यक्ति आगे की ओर झुककर क्यों चलता है  
- स्थायित्व बढ़ाने के लिए
- ◆ कैमरे का कौन-सा भाग मानव नेत्र की रेटिना के तुल्य है  
- फिल्म
- ◆ किस यूनिट में कम्प्यूटर अपनी गणितीय और तार्किक क्रियाएँ सम्पादित करता है  
- सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
- ◆ किसी वस्तु की अधिकतम चाल कितनी हो सकती है  
-  $3 \times 10^8$  मीटर/सेकेण्ड
- ◆ किसी घड़ी की घंटे की सूई और मिनट की सूई एक दिन में कितनी बार परस्पर समकोण पर होता है  
- 48 बार

**MODEL SET - 185**

- ◆ टेनिस की गेंद मैदान की अपेक्षा पहाड़ों पर अधिक क्यों उछलती है  
- पर्वतों पर पृथ्वी का गुरुत्वीय त्वरण कम हो जाता है
- ◆ ग्रहों को कक्षा में बाँधे रखनेवाले बल को क्या कहते हैं  
- गुरुत्वीय बल
- ◆ यदि सरल लोलक की लम्बाई चार गुनी कर दी जाए तो उसका आवर्तकाल क्या हो जायेगा  
- दोगुना
- ◆ आकाशीय पिण्डों का अध्ययन करानेवाला विज्ञान क्या कहलाता है  
- एस्ट्रोफिजिक्स
- ◆ गिरते हुए वस्तु के गुरुत्व का मान क्या होता है  
- शून्य
- ◆ अनुदैर्ध्य तरंगें किन माध्यमों में उत्पन्न हो सकती हैं  
- ठोस, द्रव एवं गैस तीनों माध्यम में
- ◆ अनुप्रस्थ तरंगें किस माध्यम में उत्पन्न हो सकती हैं  
- केवल ठोस माध्यम में
- ◆ भूकंप तरंगें व स्प्रिंग में उत्पन्न तरंगें कौन-सी तरंगें होती हैं  
- अनुदैर्ध्य तरंगें
- ◆ पृथ्वी की सतह के नीचे जाने पर गुरुत्व के मान पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- घटता है
- ◆ जब लिफ्ट नीचे की ओर आता है तो उसमें लटक लोलक का आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- बढ़ जाता है
- ◆ यदि लिफ्ट स्वतंत्रता से गिरे, तो लोलक का आवर्तकाल क्या होता है  
- अनन्त
- ◆ स्प्रिंग के बल नियतांक का मात्रक क्या है  
- न्यूटन/मीटर
- ◆ शब्द 'सी-डॉट' किससे सम्बंधित है  
- कम्प्यूटर से
- ◆ 'मैक्स प्लैंक' किससे सम्बंधित है  
- क्वांटम सिद्धांत से
- ◆ 'मैक नम्बर' किससे सम्बंधित है  
- ध्वनि की गति से
- ◆ एक इलेक्ट्रॉन पर कितना आवेश होता है  
-  $10 \times 10^{-19}$  कूलम्ब
- ◆ हम गाड़ियों की रफ़्तार को किस यंत्र से मापते हैं  
- स्पीडोमीटर

**MODEL SET - 186**

- ◆ यदि किसी अर्द्धचालक का ताप बढ़ा दिया जाये, तो इसकी प्रतिरोधकता पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- घटेगा
- ◆ कैमरा किस सिद्धांत के आधार पर निर्मित होता है  
- दृष्टि के पश्चदीपि सिद्धांत
- ◆ चुम्बकीय याम्योत्तर और भौगोलिक याम्योत्तर के बीच के कोण को क्या कहते हैं  
- चुम्बकीय दिक्पात
- ◆ काँच की समतल प्लेट की फोकस दूरी कितनी होती है  
- अनन्त
- ◆ सूर्य के प्रकाश का कौन-सा भाग सोलर कुकर को गर्म करता है  
- इन्फ्रारेड
- ◆ स्रोत की आवृत्ति में होनेवाले परिवर्तन को क्या कहते हैं  
- डॉप्लर प्रभाव
- ◆ किसी वस्तु का जड़त्व कब बढ़ेगा  
- जब द्रव्यमान बढ़ेगा
- ◆ दो विद्युत आवेशों के बीच धारा का प्रवाह कब नहीं होता है  
- जब विभवांतर समान रहते हैं
- ◆ एक ट्यूब में पारा भरा हुआ है तो उसका आकार कैसा होगा  
- अर्द्धचन्द्राकार उत्तल
- ◆ जब किसी तार की मोटाई घट जाती है, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- बढ़ जाता है
- ◆ मात्रा-ऊर्जा नियम किस वैज्ञानिक ने दिया था  
- एल्बर्ट आइन्स्टीन
- ◆ उत्तल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब कैसा होता है  
- काल्पनिक तथा सीधा
- ◆ मानव नेत्र में लेन्स कैसा होता है  
- उत्तल
- ◆ ढलवाँ लोहे का आचरण कैसा होता है  
- लचीला और प्रत्यास्थी
- ◆ गैस के अन्दर किस तरंग का संचार होता है  
- अनुदैर्ध्य
- ◆ यदि मनुष्य को अपना प्रतिबिम्ब दर्पण में बड़ा दिखाई देता है, तो दर्पण कैसा है  
- अवतल
- ◆ प्रतिबिम्ब की ऊँचाई तथा बिम्ब की ऊँचाई के अनुपात को क्या कहते हैं  
- आवर्धन
- ◆ पराबैंगनी तरंग के तरंगदैर्ध्य का मान क्या होता है  
- 4000Å से छोटा

**MODEL SET - 187**

- ◆ हवा में ध्वनि का वेग किस तापमान पर अधिकतम होता है  
- 60°C पर
- ◆ बिना ताप बदले यदि गैस का दाब बढ़ा दें तो उसमें ध्वनि के वेग पर क्या प्रभाव पड़ेगा  
- अपरिवर्तित रहेगा
- ◆ किसी विद्युत क्षेत्र में एकांक धन आवेश को स्थानान्तरित करने पर किया गया कार्य किसके तुल्य होता है  
- विभवान्तर के
- ◆ पृथ्वी के चुम्बकीय और भौगोलिक कक्षों के बीच का कोण कितना होता है  
- 18°
- ◆ चुम्बकीय विषुवत् रेखा पर नमन कोण का मान कितना होता है  
- 0°
- ◆ पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों पर नतिकोण का मान क्या होता है  
- 90°
- ◆ धारावाही कुण्डली को क्या कहते हैं  
- परिनलिका
- ◆ ध्वनि संकेत को रेडियो आवृत्ति की तरंगों पर ओरोपित करने की क्रिया को क्या कहते हैं  
- माडुलन
- ◆ विद्युत चुम्बकीय विकिरण की तीव्रता मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है  
- एक्टिनोमीटर
- ◆ ऊष्मा का सर्वोत्तम चालक कौन है  
- पारा
- ◆ एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत अपघट्य क्या होता है  
- अमोनियम क्लोराइड
- ◆ टंगस्टन की खोज किसने किया था  
- डब्ल्यू.आर. ब्रदर्स ( 1783 ई० )
- ◆ नाभिकीय रिएक्टर के निर्माण में कौन-सा तत्व अनिवार्य है  
- जर्कोनियम
- ◆ एक इलेक्ट्रॉन वोल्ट कितने जूल के बराबर होता है  
-  $1.6 \times 10^{-19}$  जूल
- ◆ पूर्ण सूर्यग्रहण का अधिकतम समय कितना है  
- 460 सेकेण्ड
- ◆ कोहरा सम्भवतः कब बनता है  
- ठण्डी शुष्क रात में
- ◆ एक आदर्श गैस में समतापी प्रसार होने का क्या अर्थ है  
- इसका ताप नियत रहता है।

**MODEL SET - 188**

- ◆ क्रांतिक ताप क्या है  
- वह ताप जिससे अधिक ताप पर गैसीय अवस्था में पदार्थ को कभी भी द्रवित नहीं किया जा सकता
- ◆ क्रांतिक ताप पर द्रव का पृष्ठ तनाव क्या होता है  
- शून्य
- ◆ गैस समीकरण  $PV = RT$  में V किसका आयतन है  
- 1 ग्राम अणु गैस का
- ◆ गैस के अणुओं की गतिज ऊर्जा किस ताप पर शून्य होती है  
- -273°C
- ◆ गैस नियतांक का SI मात्रक क्या है  
- जूल प्रति K मोल
- ◆ 1 सेकेण्ड में किया गया एक कम्पन क्या कहलाता है  
- 1 Hz ( हर्ट्ज )
- ◆ सितार के तार में किस प्रकार के कम्पन उत्पन्न होते हैं  
- अप्रगामी अनुप्रस्थ
- ◆ फैंराडे संख्या तथा इलेक्ट्रॉनिक आवेश में क्या सम्बंध है  
-  $F = n_e$
- ◆ किसी वस्तु पर पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण को उस वस्तु का क्या कहते हैं  
- भार
- ◆ जब कोई वस्तु को पानी में डुबाते हैं तो उसके भार में कमी किसके बराबर होती है  
- उसके द्वारा हटाए गए द्रव की मात्रा के बराबर
- ◆ खाद्य ऊर्जा का मात्रक क्या है  
- कैलोरी
- ◆ पारा तापमापी किस ताप तक मापन में प्रयुक्त होती है  
- 212°C
- ◆ भू-पर्पटी पर सबसे अधिक पायी जानेवाली धातु कौन है  
- अल्युमीनियम
- ◆ पयूज का तार किन धातुओं के मिश्रण से बना होता है  
- ताँबा, लेड तथा टिन
- ◆ चिड़ियों का आसमान में उड़ना न्यूटन के किस नियम से सम्बंधित है  
- तृतीय नियम से
- ◆ एक दोलन करते सरल लोलक की स्थितिज ऊर्जा कहाँ पर अधिकतम होती है  
- किनारों की स्थितियों पर

**MODEL SET - 189**

- ◆ पृथ्वी के उपग्रह का कक्षीय वेग किस पर निर्भर करता है  
- कक्षा की त्रिज्या पर
- ◆ ऊपर उड़ते हुए रॉकेट में रखे पत्थर का भार पहले की अपेक्षा क्या होगी  
- घटेगी
- ◆ सामान्य वायुमंडलीय दाब कितना होता है  
- 76 सेमी. ऊँचे पारा स्तम्भ का भार
- ◆ पहाड़ों पर कभी-कभी नाक व मुँह से खून गिरने का कारण क्या है  
- ऊँचाई बढ़ने के साथ वायुमंडलीय दाब घटता है
- ◆ किसी बाँध में नीचे की दीवारें मोटी बनाये जाने का कारण क्या है  
- गहराई बढ़ने के साथ द्रव का दाब बढ़ता है
- ◆ सर्वप्रथम रॉकेट विकसित करने वाला वैज्ञानिक कौन था  
- गोडार्ड
- ◆ 'फोटॉन' की खोज किसने की थी  
- ए० एच० क्रोम्टन ( 1925 ई० )
- ◆ मुक्त परमाणु के रूप में पाये जानेवाले तत्व को क्या कहा जाता है  
- उत्कृष्ट गैस
- ◆ उत्कृष्ट गैसों की संयोजकता कितनी होती है  
- शून्य
- ◆ किसी वर्ग के सभी सदस्यों के कौन-से गुण समान होते हैं  
- रासायनिक गुण
- ◆ अल्फा एवं बीटा कण का नामकरण किस वैज्ञानिक ने किया था  
- अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ◆ कैथोड किरणों में उपस्थित कणों का नाम क्या है  
- इलेक्ट्रॉन
- ◆ विद्युत रासायनिक सेल को सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने बनाया था  
- जी० लेक्लान्शी
- ◆ 'जल से बर्फ का बना' कौन-सा परिवर्तन है  
- भौतिक परिवर्तन
- ◆ क्षार धातु किस प्रकार का आयन बनाता है  
- धन आयन
- ◆ इलेक्ट्रॉनों की परस्पर साझेदारी से बना आबन्ध क्या कहलाता है  
- सह संयोजक बंध
- ◆ पृथ्वी का कोड भाग मूलतः किन तत्वों से मिलकर बना होता है  
- लोहा एवं निकेल से

**MODEL SET - 190**

- ◆ संगमरमर का रासायनिक नाम क्या है  
- कैल्शियम कार्बोनेट
- ◆ कुकिंग गैस किन दो गैसों का मिश्रण है  
- ब्यूटन और प्रोपेन
- ◆ अम्लीय जठर-रस का pH कितना होता है  
- 1.5
- ◆ किस गैस को सर्वाधिक आसानी से द्रवीभूत किया जा सकता है  
- अमोनिया
- ◆ कौन-सा तत्व अमलगम में अवश्य होता है  
- पारा (Hg)
- ◆ यूरेनियम से भारी तत्वों को क्या कहा जाता है  
- ट्रांस यूरेनियम
- ◆ इलेक्ट्रॉन की मात्रा हाइड्रोजन के मुकाबले कितना गुना है  
- 1/1840 गुना
- ◆ 'वाटर ग्लास' के नाम से किसे जाना जाता है  
- सोडियम सिलिकेट
- ◆ हाइड्रोजन के रेडियोधर्मी समस्थानिक को क्या कहते हैं  
- ट्रीटियम
- ◆ 'पोलोनियम' तत्व की खोज किस वैज्ञानिक ने की  
- मेरी क्यूरी
- ◆ जल में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात क्या है  
- 2 और 16
- ◆ किस कैल्शियम साल्ट से सड़े हुए अंडे की गंध आती है  
- कैल्शियम सल्फाइड
- ◆ अमोनिया किसका यौगिक है  
- नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन
- ◆ किस गैस को ईंधन गैस कहते हैं  
- प्रोड्यूसर गैस
- ◆ टूथपेस्ट में प्रयुक्त होनेवाला रसायन क्या कहलाता है  
- सेलोल
- ◆ गैस कार्बन की भौतिक अवस्था क्या होती है  
- ठोस
- ◆ डालडा बनाने में कौन-सा गैस प्रयुक्त होता है  
- हाइड्रोजन
- ◆ काँच की छड़ को रेशम से रगड़ने पर कौन-सा आवेश उत्पन्न होता है  
- धन आवेश
- ◆ एबोनाइट की छड़ को रोएँ से रगड़ने पर कौन-सा आवेश उत्पन्न होता है  
- ऋण आवेश

**MODEL SET - 191**

- ◆ आग लगाने के लिए किस बम का प्रयोग किया जाता है  
- नपाम बम
- ◆ ठोस एवं द्रव के अणु एक-दूसरे से बंधे क्यों रहते हैं  
- अंतर आण्विक बल के कारण
- ◆ बारूद क्या है  
- गंधक, शोरा और कोयला का मिश्रण
- ◆ आर्गन, नियॉन तथा हीलियम के खोजकर्ता कौन हैं  
- रैम्से
- ◆ वह रासायनिक संयोग जो परमाणु में इलेक्ट्रॉन के साझे के फलस्वरूप उत्पन्न होता है, क्या कहलाता है  
- सह-संयोजकता
- ◆ मोती का मुख्य अवयव क्या है  
- कैल्शियम कार्बोनेट
- ◆ अग्नि बम तथा पटाखा बनाने में किस फॉस्फोरस का उपयोग होता है  
- श्वेत फॉस्फोरस
- ◆ वैसे परमाणु, जिसमें न्यूट्रॉनों की संख्या समान होती है, परन्तु उनके परमाणु भार अलग-अलग होते हैं क्या कहलाते हैं  
- आइसोटोप
- ◆ वैसे परमाणु, जिनकी परमाणु संख्या तो एक जैसी होती है, किन्तु उनके परमाणु भार अलग-अलग होते हैं, क्या कहलाते हैं  
- आइसोटोप
- ◆ वैसे परमाणु, जिनके परमाणु भार समान होते हैं, परन्तु परमाणु संख्या भिन्न होते हैं, क्या कहलाते हैं  
- आइसोबार
- ◆ नेशनल फिजिकल लेबोरेटरी कहाँ स्थित है  
- नई दिल्ली
- ◆ सड़ा अंडा पानी में क्यों तैरता है  
- घनत्व में कमी आने के कारण
- ◆ ऐसा पदार्थ जो अम्ल तथा क्षार दोनों से प्रतिक्रिया करता है, क्या कहलाता है  
- उभयधर्मी पदार्थ
- ◆ नागासाकी पर गिराए गए परमाणु बम में किसका प्रयोग किया गया था  
- प्लूटोनियम
- ◆ किस धातु को 'जीवन रक्षक धातु' के नाम से जाना जाता है  
- रेडियम
- ◆ निष्क्रिय गैसों की कुल संख्या कितनी है  
- 6

**MODEL SET - 192**

- ◆ निष्क्रिय गैसों को आवर्त सारणी के किस समूह में रखा जाता है  
- 0 समूह
- ◆ बिजली की चमक के दौरान वायुमण्डल में उपस्थित नाइट्रोजन व ऑक्सीजन किसमें परिवर्तित हो जाते हैं  
- नाइट्रोजन ऑक्साइड
- ◆ जल में नमक का मिश्रण कौन-सा परिवर्तन है  
- भौतिक परिवर्तन
- ◆ फिटकरी में जल के कितने अणु होते हैं  
- 24
- ◆ शीत-भंडारण में खाद्य वस्तुओं को सामान्यतः किस ताप परिसर पर भंडारित किया जाता है  
- 1°C से 7°C के बीच
- ◆ अस्पतालों में कृत्रिम सांस के लिए प्रयुक्त ऑक्सीजन किन गैसों का मिश्रण होता है  
- ऑक्सीजन और हीलियम
- ◆ डोलोमाइट किस धातु का एक अयस्क है  
- मैग्नीशियम
- ◆ किस गैस से सड़ी मछली की गंध आती है  
- ओजोन
- ◆ अग्निशामक यंत्र में किस चीज का प्रयोग होता है  
- सोडियम बाईकार्बोनेट तथा गंधक
- ◆ आग बुझाने में कौन-सी गैस काम आती है  
- कार्बन डाइऑक्साइड
- ◆ हड्डियों में फॉस्फोरस की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है  
- 8%
- ◆ अयस्क को द्रवणांक के ऊपर तापक्रम पर अकेला या किसी सुद्रावक के साथ मिलाकर गर्म किया जाता है, इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं  
- प्रगलन
- ◆ अयस्क में विद्यमान अशुद्धि को क्या कहा जाता है  
- असार
- ◆ अयस्क के अशुद्धि को दूर करने की क्रिया को क्या कहा जाता है  
- अयस्क का सांद्रण
- ◆ अयस्कों में उपस्थित अशुद्धियों के साथ फलस्क के साथ संयोग कर एक द्रवित तथा हल्का पदार्थ का निर्माण होता है, जिसे क्या कहा जाता है  
- धातुमल



**MODEL SET - 193**

- ◆ सल्फ्यूरिक अम्ल का निर्माण किस विधि द्वारा होता है  
- **सम्पर्क विधि**
- ◆ तप्त कोक पर वायु को प्रवाहित करने पर क्या बनता है  
- **प्रोड्यूसर गैस**
- ◆ हाइड्रोजन तथा कार्बन मोनोक्साइड का मिश्रण क्या कहलाता है  
- **जल गैस**
- ◆ 'अल्कली मेटल' को समानयतः कहाँ रखा जाता है  
- **केरोसिन में**
- ◆ अमोनिया गैस को शुष्क करने के लिए क्या प्रयुक्त किया जाता है  
- **कली चूना**
- ◆ जिस धातु पर चोट मारते ही चूर-चूर हो जाता है, वह कौन है  
- **बिस्मथ**
- ◆ हड्डियों में फॉस्फोरस किस रूप में पाया जाता है  
- **कैल्सियम फॉस्फेट**
- ◆ लेड ऑक्साइड (PbO) का व्यापारिक नाम क्या है  
- **लिथार्ज**
- ◆ हिन्दुस्तान ऑर्गेनिक केमीकल्स लिमिटेड कहाँ स्थित है  
- **कोलावा ( महाराष्ट्र ) में**
- ◆ विद्युत लेपन की क्रिया किस सिद्धांत पर आधारित है  
- **विद्युत अपघटन**
- ◆ जब दो द्रव्य परस्पर नहीं घुलते, क्या कहलाते हैं  
- **अमिश्रणीय**
- ◆ मानव द्वारा सर्वप्रथम कौन-सा प्लास्टिक बनाया गया  
- **सेल्युलाइड**
- ◆ प्रत्येक आवर्त का अंतिम सदस्य क्या होता है  
- **एक निष्क्रिय गैस**
- ◆ आवर्त सारणी के क्षैतिज कतारों को क्या कहा जाता है  
- **आवर्त**
- ◆ आवर्त सारणी के उदग्र स्तंभों को क्या कहा जाता है  
- **वर्ग**
- ◆ सामान्य ताप का मान क्या होता है  
- **0°C**
- ◆ सामान्य दाब का मान क्या होता है  
- **760 मिमी०**

**MODEL SET - 194**

- ◆ वह भौतिक अभिक्रिया जिसमें वाष्पीकरण और द्रवीकरण की क्रिया साथ-साथ होती है, क्या कहलाती है  
- **आसवन**
- ◆ वह घोल जिसमें और घुल्य घुल न सके, क्या कहलाता है  
- **संतुप्त घोल**
- ◆ क्लोरीन गैस का रंग कैसा होता है  
- **हरा-पीला**
- ◆ अमोनिया के जलीय घोल की प्रकृति कैसी होती है  
- **क्षारीय**
- ◆ नाइट्रोजन से अमोनिया उत्पादन की विधि को क्या कहते हैं  
- **हैबर विधि**
- ◆ किसी एल्केन से हाइड्रोजन का एक परमाणु हटा देने से जो भाग बच जाता है, उसे क्या कहते हैं  
- **एल्कीन मूलक**
- ◆ वह हाइड्रोकार्बन जिसमें द्विवन्ध रहते हैं, उसे क्या कहते हैं  
- **एल्केन**
- ◆ क्लोरोफॉर्म को हवा और सूर्य के प्रकाश में रखने पर क्या प्राप्त होता है  
- **फॉस्जीन (COCl<sub>2</sub>)**
- ◆ रासायनिक तरीके से ऊन में क्या पाया जाता है  
- **प्रोटीन**
- ◆ 'निश्चित ताप पर किसी गैस के दिए हुए द्रव्यमान का दाब उसके आयतन के प्रतिलोमानुपाती होता है', यह किसका नियम है  
- **बॉयल का**
- ◆ वे अणु या परमाणु जो धन या ऋण चार्ज लेते हैं, क्या कहलाते हैं  
- **आयन**
- ◆ रासायनिक तत्वों के दूसरे तत्वों से योग करने की क्षमता का पता किससे लगाया जाता है  
- **संयोजकता से**
- ◆ वह पदार्थ जो उच्च ताप पर गर्म करने से प्रकाश का विकिरण करता है क्या कहलाता है  
- **इनफ्रारेड**
- ◆ 'हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड' कम्पनी का मुख्य कार्यालय कहाँ है  
- **उदयपुर में**
- ◆ समूह 18 की अक्रिय गैस को क्या कहते हैं  
- **जीनॉन (Xenon)**
- ◆ सेलुलोज से बने संश्लेषित सिल्क को क्या कहते हैं  
- **रेयॉन**

**MODEL SET - 195**

- ◆ शुद्ध जल में थोड़ी मात्रा में अम्ल मिला देने पर यह क्या हो जाता है  
- **विद्युत का सुचालक**
- ◆ 'जस्ते का फूल' किसे कहा जाता है  
- **जिंक ऑक्साइड**
- ◆ 'लैंड्सबर्गर विधि' का सम्बंध किससे है  
- **क्वथनांक उन्नयन से**
- ◆ किसी परमाणु के गुण किस पर निर्भर करते हैं  
- **इलेक्ट्रॉनिक संरचना पर**
- ◆ हाइड्रोजन के समस्थानिकों की संख्या कितनी है  
- **3**
- ◆ द्रव्यमान संरक्षण के नियम की खोज किसने की थी  
- **लेवोसर**
- ◆ सबसे उत्तम उर्वरक कौन है  
- **यूरिया**
- ◆ अमलगम क्या है  
- **एक मिश्रधातु जिसमें पारा अवश्य होता है**
- ◆ साबुन के निर्माण में कौन-सी प्रक्रिया प्रयुक्त होती है  
- **एस्टरीकरण**
- ◆ कार्बन का क्रिस्टलीय रूप क्या है  
- **हीरा**
- ◆ फिटकरी में जल के कितने अणु मौजूद रहते हैं  
- **24 अणु**
- ◆ युद्ध के समय धूम्र बम बनाने में किस गैस का उपयोग किया जाता है  
- **फॉस्फीन**
- ◆ किस प्रकार के लोहे में कार्बन की मात्रा सबसे कम होती है  
- **पिटवाँ लोहा में**
- ◆ कठोर इस्पात में कार्बन की मात्रा कितनी होती है  
- **15%**
- ◆ 10<sup>-3</sup> मोलर अम्ल का pH मान क्या होता है  
- **5**
- ◆ बेंजीन की संरचना कैसी होती है  
- **वलन**
- ◆ मिथेन का यौगिक कैसा होता है  
- **समचतुष्फलक**
- ◆ सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट जल में घुलकर क्या देता है  
- **अम्लीय घोल**
- ◆ दो या दो से अधिक पदार्थों का समांगी मिश्रण क्या कहलाता है  
- **विलयन का घोल**

**MODEL SET - 196**

- ◆ किसी एक ही पदार्थ के अनेक अणुओं के संयोजन से एक बड़े अणु के बनने की क्रिया को क्या कहते हैं  
- बहुलीकरण
- ◆ अच्छे ईंधन का ऊष्मीय मान क्या होता है  
- उच्च
- ◆ वायु अंगार गैस किसका मिश्रण है  
- नाइट्रोजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड का
- ◆ अम्ल एवं भस्म की प्रतिक्रिया को क्या कहा जाता है  
- उदासीनीकरण
- ◆ अमोनिया गैस का जलीय घोल कैसा होता है  
- क्षारीय
- ◆ सबसे कम परमाणु भार वाला तत्व कौन है  
- हीलियम
- ◆ धातु तथा पारे के घोल को क्या कहा जाता है  
- अमलगम
- ◆ पृथ्वी के कोर में किस तत्व की अधिकता है  
- निकेल और लोहा
- ◆ ओजोन का अणु सूत्र क्या है  
- O<sub>3</sub>
- ◆ जापान में 'मिनामाटा' रोग पानी में किसके प्रदूषण से पैदा होता था  
- पारा
- ◆ अमोनिया के औद्योगिकरण में किस विधि का प्रयोग किया जाता है  
- ओस्ट-वॉल्ड विधि
- ◆ फोटोग्राफिक फिल्म किसका बना होता है  
- सेलुलोइड
- ◆ 'रेडॉन' को सर्वप्रथम किन वैज्ञानिकों ने संश्लेषित किया था  
- रदरफोर्ड एवं सोडी ने 1902 ई० में
- ◆ टेफ्लॉन क्या है  
- एक संश्लेषित प्लास्टिक
- ◆ प्रयोगशाला में सर्वप्रथम यूरिया का निर्माण किसने किया था  
- वोल्हर
- ◆ कपूर बनाने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है  
- एसीटिलीन
- ◆ काँच में लाल रंग देने के लिए किस लवण का प्रयोग होता है  
- क्यूप्रस लवण
- ◆ कोयला खदान में बिस्फोट के लिए कौन-सी गैस जिम्मेदार है  
- मिथेन

**MODEL SET - 197**

- ◆ 'क्वांटम थ्योरी' किस वैज्ञानिक ने दी थी  
- प्लैंक
- ◆ गैसीय गति के नियम के अनुसार गैस की गतिज ऊर्जा किसपर निर्भर करती है  
- ताप पर
- ◆ पृथ्वी पर सबसे पहला आर्गोनिक यौगिक क्या बना  
- मिथेन
- ◆ आदर्श गैस की आंतरिक ऊर्जा किसपर निर्भर करती है  
- ताप पर
- ◆ परमाणु भार का अंतर्राष्ट्रीय मानक क्या है  
- C-12
- ◆ यूरैनियम धातु के नाभिकीय विघटन से क्या प्राप्त होता है  
- सीसा
- ◆ ब्यूटी पार्लरों में बालों को विशिष्ट आकार में सेट करने में किसका प्रयोग किया जाता है  
- गंधक का
- ◆ शहद की मक्खी के मोम में क्या पाया जाता है  
- मिरीसिल पापिटेट
- ◆ कोलाइडी विलयनों के प्रकाश के प्रकीर्णन को क्या कहते हैं  
- टिण्डल प्रभाव
- ◆ तेलों के हाइड्रोजनीकरण में उत्प्रेक का कार्य कौन करता है  
- प्लेटिनम
- ◆ ठोस पदार्थों की विलेयता ताप बढ़ाने पर क्या होती है  
- बढ़ती है
- ◆ विलेय को विलायक में घोलने पर उसका क्वथनांक पर क्या प्रभाव पड़ता है  
- बढ़ जाता है
- ◆ 'सार्वत्रिक विलायक' किसको कहा जाता है  
- जल को
- ◆ शुष्क चूने पर क्लोरीन प्रवाहित करने पर क्या बनता है  
- ब्लीचिंग पाउडर
- ◆ 'रजत दर्पण' (Silver-mirror) बनाने में किसका प्रयोग किया जाता है  
- ग्लूकोज
- ◆ भोजन का अनविर्य अवयव क्या है  
- स्टार्च
- ◆ काँच पर लिखने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है  
- हाइड्रोजन फ्लोराइड अम्ल

**MODEL SET - 198**

- ◆ सफेद पेण्ट बनाने में किसका प्रयोग किया जाता है  
- जिंक ऑक्साइड
- ◆ लकड़ी की वस्तुओं को कीड़ों से बचाने के लिए किसका लेपन किया जाता है  
- जिंक क्लोराइड का
- ◆ वह गुण, जिसके कारण एक ही तत्व कई रूपों में पाया जाता है; क्या कहलाता है  
- अपररूपता
- ◆ परमाणु भट्टियों में भारी जल का उपयोग किस रूप में किया जाता है  
- मंदक के रूप में
- ◆ 'मैलेकाइट' किसका अयस्क है  
- ताम्बा
- ◆ 'अनिश्चितता' के सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था  
- हाइजेनबर्ग ने
- ◆ इलेक्ट्रॉन की तरंग प्रकृति सर्वप्रथम किसने दी थी  
- डी ब्रोग्ली ने
- ◆ वह तत्व जिसका परमाणु क्रमांक व परमाणु भार समान होता है, कौन है  
- हाइड्रोजन
- ◆ शुद्ध जल की मोलरता कितनी है  
- 55.6
- ◆ रासायनिक दृष्टि से हीरा क्या है  
- शुद्ध कार्बन
- ◆ सीमेंट का जमना कौन-सा अभिक्रिया है  
- ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- ◆ पहला कृत्रिम रूप से संश्लेषित कार्बनिक यौगिक कौन-सी है  
- यूरिया
- ◆ अमोनिया गैस बनाने के हैबर विधि में किस उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है  
- लोहे का चूर्ण
- ◆ न्यूक्लिक अम्ल कितने तरह के होते हैं  
- दो तरह के (DNA तथा RNA)
- ◆ कौन एक प्रोटोजोआ जन्तु है, फिर भी इसमें क्लोरोफिल पाया जाता है  
- युग्लीना
- ◆ 'शैल पर्वत क्रांति' किस काल को कहा जाता है  
- मीसोजोइक काल
- ◆ मेण्डेल ने वंशागति सम्बंधी कितने नियम प्रतिपादित किये  
- तीन
- ◆ 'इम्ब्रायोलॉजी' क्या है  
- भ्रूण विकास का विज्ञान

**MODEL SET - 199**

- ◆ निर्धेचित अंडज को क्या कहा जाता है  
- युग्मनज (Zygote)
- ◆ मछलियों की संकटग्रस्त प्रजाति कौन-सी है  
- स्नेल डार्टर
- ◆ खजूर का खाने योग्य भाग क्या होता है  
- फलभित्ति
- ◆ मानव शरीर में ऑक्सीजन को लाने और ले जाने वाला वाहक कौन-सा है  
- हीमोग्लोबिन
- ◆ सबसे अच्छा ऊन किस जाति के भेड़ों से प्राप्त होता है  
- मेरीनो जाति
- ◆ मछलियों में अण्डाणु एवं शुक्राणु जनन करनेवाला अंग क्या है  
- रो (Roe)
- ◆ पेड़-पौधों में क्लोरोसिस नामक रोग (पत्तियों का पीलापन) किस तत्व की कमी के कारण होता है  
- मैग्नेशियम
- ◆ मानव शरीर का कौन-सा भाग रेडियोसक्रिय विकिरण से सर्वप्रथम प्रभावित होता है  
- त्वचा
- ◆ जब रक्त में ऑक्सीजन की सांद्रता में कमी आती है तो श्वास की गति पर क्या प्रभाव पड़ती है  
- बढ़ जाती है
- ◆ 'जेनेटिक्स के पिता' किसे कहा जाता है  
- मेंडल
- ◆ गाय के दूध में कितना प्रतिशत पानी की मात्रा पाया जाता है  
- 87%
- ◆ स्तनधारियों में ऊष्मा के नियमन के लिए कौन-सा अंग उत्तरदायी है  
- स्वेद ग्रंथियाँ
- ◆ भारत का कौन-सा क्षेत्र 'पारिस्थितिक ऊष्ण स्थल' माना जाता है  
- पश्चिमी घाट
- ◆ किस फसल के बीज मधुमेह के रोगी को शर्करा का स्तर सामान्य बनाए रखने में लाभ पहुँचाते हैं  
- धनिया
- ◆ 'पादप कोशिका सिद्धांत' का प्रतिपादन किसने किया था  
- एम० जे० श्लाइडेन ने
- ◆ जिसके कारण पादप कोशिका का निश्चित आकार होता है, वह क्या है  
- कोशिका भित्ति

**MODEL SET - 200**

- ◆ सबसे पहला वायरस जिसे खोजा गया, वह कौन है  
- TMV
- ◆ किस वैज्ञानिक ने बताया था कि 'जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है'  
- हक्सले ने
- ◆ 'एन. पी. 30' किसकी समुन्नत किस्म होती है  
- गेहूँ की
- ◆ नर एवं मादा के युग्मकों के संलयन को क्या कहते हैं  
- निषेचन
- ◆ किस ताप पर एन्जाइम्स की सक्रियता नष्ट हो जाती है  
- 60°C पर
- ◆ लौंग के तेल का प्रमुख घटक, जो दाँत का दर्द दूर करने में प्रयुक्त होता है, क्या है  
- यूरेनाल
- ◆ प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन किससे प्राप्त होती है  
- पानी से
- ◆ पैथोजन जो सामान्य जुकाम के लिए उत्तरदायी है, क्या है  
- रिनो वाइरस
- ◆ 'लाइकेन' मिश्रित जीव है, ये किससे बने होते हैं  
- कवक एवं शैवाल से
- ◆ अग्न्याशय के पाचक रस के उत्पादन के लिए उत्तेजित करनेवाला हार्मोन कौन है  
- सिक्रिटिन
- ◆ कौन-सा मानव निर्मित धान्य है जो प्रकृति में नहीं पाया जाता है  
- ट्रिटिकल
- ◆ स्वतः जनन के सिद्धांत को किसने असत्य सिद्ध किया  
- फ्रांसिस रेड्डी
- ◆ मूत्र में प्रोटीन की विद्यमानता को क्या कहते हैं  
- एल्ब्यूमिन
- ◆ जन्तु अपना भोजन किस रूप में संचित करते हैं  
- ग्लाइकोजन
- ◆ पौधे अपना भोजन किस रूप में संचित करते हैं  
- स्टार्च
- ◆ जीवन की उत्पत्ति किस काल में हुई  
- प्री० कैम्ब्रियन काल में
- ◆ छोटी आँत की लम्बाई कितनी होती है  
- लगभग 7 मीटर
- ◆ सबसे पहले किस वैज्ञानिक ने अग्न्याशय से इन्सुलिन प्राप्त की  
- बैन्टिंग व बेस्ट (1922 ई०)

**MODEL SET - 201**

- ◆ कोशिका झिल्ली किसकी बनी होती है  
- प्रोटीन एवं लिपिड
- ◆ बाल और नाखून को बढ़ने के लिए कौन-सा तत्व आवश्यक है  
- गंधक
- ◆ सामान्य परिश्रम करनेवाले व्यक्ति के शरीर में कितनी ऊर्जा चाहिए  
- 3500 कैलोरी
- ◆ कठिन परिश्रम करनेवाले व्यक्ति के शरीर में कितनी ऊर्जा होनी चाहिए  
- 4000-5000 कैलोरी
- ◆ सबसे कम दाँत वाला स्तनधारी जीव कौन है  
- हाथी (14 दाँत)
- ◆ सबसे अधिक दाँत वाला स्तनधारी जीव कौन है  
- घोड़ा (44 दाँत)
- ◆ कौन-सा स्तनधारी जीव है, जिसे पैर नहीं होता  
- ब्लू ह्वेल
- ◆ एक बार में सर्वाधिक बच्चा पैदा करने वाला स्थलीय जीव कौन है  
- खरगोश तथा भेड़िया (1 से 13 तक)
- ◆ शार्क का अस्थि पंजर किससे बना होता है  
- उपास्थि से
- ◆ केंचुआ के प्रचलन अंग का क्या नाम है  
- शूक या सीटी
- ◆ 'हाइड्रिला' कैसा पौधा है  
- जलोद्भिद
- ◆ जल की सतह पर उतलाने (Float) वाले जीवों को क्या कहते हैं  
- प्लैंकटन
- ◆ मछली में पाये जानेवाले उस तत्व का नाम क्या है, जो अवसाद से निबटने में लाभदायक सिद्ध होता है  
- ट्रिप्टोफैन
- ◆ 'सुपर बग' की खोज किसने किया था  
- डॉ० आनंद चक्रवर्ती (भारतीय मूल के अमेरिकी वैज्ञानिक)
- ◆ कवक में क्या नहीं पाया जाता है  
- क्लोरोफिल
- ◆ फूलों का कौन-सा भाग कीड़ों को आकर्षित करता है  
- दलपूज
- ◆ फूलों के किस भाग से दल का विकास होता है  
- अण्डाशय
- ◆ गाय को मिल्क फीवर किस चीज की कमी से होती है  
- कैल्शियम की कमी से

**MODEL SET - 202**

- ◆ फूलवाले पौधे क्या कहलाते हैं  
- **फैनरोगेम्स**
- ◆ विशिष्ट प्रकार की कोशिकाएँ मिलकर क्या बनाती हैं  
- **ऊतक**
- ◆ मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ने वाले संयोजी ऊतक को क्या कहते हैं  
- **टेण्डन**
- ◆ मानव शरीर को प्रतिदिन निकोटिनिक अम्ल की कितनी मात्रा आवश्यक होती है  
- **15 ग्राम**
- ◆ चूहों में क्रोमोसोम की संख्या कितनी होती है  
- **40**
- ◆ काली खांसी से कौन-सा अंग प्रभावित होता है  
- **श्वसन तंत्र**
- ◆ मनुष्य के रक्त में मलेरिया परजीवी का पता सर्वप्रथम किसने लगाया था  
- **चार्ल्स लैवेरन ने**
- ◆ सामान्य स्थितियों में हृदय से आनेवाले रक्त का कितना प्रतिशत भाग गुर्दे को मिलता है  
- **24%**
- ◆ पौधों के पुष्पन के लिए किस तत्व की आवश्यकता होती है  
- **फॉस्फोरस**
- ◆ शरीर के निर्जलीकरण (Dehydration) के दौरान शरीर में किसकी कमी हो जाती है  
- **सोडियम क्लोराइड**
- ◆ जुगनू की चकमक किस पदार्थ के कारण होती है  
- **लूसीफेरीन**
- ◆ बिना निषेचन के अंड कोशिका के विकास को क्या कहते हैं  
- **पार्थेनोकार्पी**
- ◆ ठेहने का जोड़ कैसे जोड़ का उदाहरण है  
- **हिन्ज जोड़**
- ◆ 'कोलाइटिस रोग' में प्रभावित होने वाले अंग हैं  
- **छोटी व बड़ी आँतें**
- ◆ 'रॉड' तथा 'कोन' कोशिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं  
- **दृष्टिपटल में**
- ◆ आलू में किस लवक की अधिकता होती है  
- **अवर्णीलवक**
- ◆ 'टेडपोल' क्या है  
- **मेढ़क का लावा**
- ◆ 'कैटरपीलर' क्या है  
- **तितली का लावा**
- ◆ जलीय जन्तुओं में श्वसन के अंग क्या होते हैं  
- **क्लोम (Gills)**

**MODEL SET - 203**

- ◆ आमलेट बनाने में अण्डे के किस तत्व की गुणवत्ता खराब हो जाती है - **प्रोटीन**
- ◆ सरसों का वानस्पतिक नाम क्या है  
- **ब्रेसिका नाइग्रा**
- ◆ बालू में उगने वाला पौधा क्या कहलाता है  
- **सैमोफाइट**
- ◆ जन्तुओं में शरीर के बाहर जो उत्तक पाया जाता है उसे क्या कहते हैं  
- **एपीथीलियम**
- ◆ पेनिसिलीन का औपचारिक परीक्षण सबसे पहले कब हुआ  
- **1941 ई० में**
- ◆ वर्गीकरण की आधारीय इकाई क्या होती है  
- **जाति (Species)**
- ◆ जल के अणुओं के लिए कोशिका भित्तियों का आकर्षण बल क्या कहलाता है  
- **अधिशीघण**
- ◆ चाय का रासायनिक नाम क्या है  
- **कैल्सियम कार्बोनेट**
- ◆ 'दाल-चीनी' का वानस्पतिक नाम क्या है  
- **सिनामोम जिलेनिकम**
- ◆ गन्ने के रस से प्राप्त शर्करा को क्या कहते हैं  
- **सुक्रोज**
- ◆ केन्द्रिका में क्रमशः प्रोटीन, आर०एन०ए० व ड०एन०ए० का अनुपात क्या होता है  
- **85%, 10% तथा 5%**
- ◆ 'TMV' शब्द का सम्बंध किससे है  
- **वाइरस से**
- ◆ डाईलिसिस मशीन के आविष्कारक कौन हैं  
- **कोल्फ**
- ◆ राष्ट्रीय पर्यावरण संस्थान कहाँ स्थित है  
- **नागपुर**
- ◆ 'डोप' परीक्षण किससे सम्बंधित है  
- **मूत्र**
- ◆ नवजात शिशु को बी०सी०जी० का टीका जन्म के कितने समय के बाद लगाया जाता है  
- **7 दिन के अंदर**
- ◆ माइटोकॉन्ड्रिया में श्वसन के दौरान क्या निकलती है  
- **ऊर्जा**
- ◆ सहजीविता का सर्वोत्तम उदाहरण क्या है  
- **लाइकेन**
- ◆ मनुष्य द्वारा संचित आयोडिन का संग्रह किसमें होता है  
- **थायरॉइड ग्रंथि में**
- ◆ इन्सुलिन किसके उपापचय को नियंत्रित करता है  
- **कार्बोहाइड्रेट के**

**MODEL SET - 204**

- ◆ परागकणों के अध्ययन को क्या कहा जाता है  
- **पेलिनोलॉजी**
- ◆ रक्त का प्रवाह रोकने के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता है  
- **फेरिक क्लोराइड**
- ◆ अनन्नास किस प्रकार के फल का उदाहरण है  
- **सोरोसिस**
- ◆ चमड़े की बाह्य सतह क्या कहलाती है  
- **एपिडर्मिस**
- ◆ मधुमक्खियों को काटने पर उत्पन्न दर्द का कारण क्या है  
- **फॉर्मिक अम्ल**
- ◆ फलों तथा बीजों को दूर-दूर तक पहुँचाने की क्रिया क्या कहलाती है  
- **प्रकीर्णन**
- ◆ आइन्सटीन का द्रव्यमान-ऊर्जा समीकरण है  
-  **$E=mc^2$**
- ◆ आइन्सटीन के समीकरण  $E=mc^2$  के अनुसार पदार्थ के एक किग्रा द्रव्यमान का ऊर्जा में मान होता है  
-  **$9 \times 10^{16}$  जूल**
- ◆ काँच किस प्रकार का ठोस है  
- **अक्रिस्टलीय**
- ◆ सूक्ष्म जीवों का आकार मापा जाता है  
- **माइक्रॉन में**
- ◆ पृथ्वी से ऊपर की ओर सीधे फेंके गए गेंद की गति का प्रकार है  
- **रेखीय गति**
- ◆ वृत्तीय गति करते हुए कण द्वारा 1 सेकेण्ड में तय किया गया विस्थापन कहलाता है  
- **कोणीय वेग**
- ◆ वेग बढ़ने से त्वरण का मान होता है  
- **धनात्मक**
- ◆ वेग घटने से त्वरण का मान होता है  
- **ऋणात्मक**
- ◆ बल और समयान्तराल के गुणनफल को कहते हैं  
- **आवेग**
- ◆ सामान्यतः पृथ्वी से फेंके गए प्रक्षेप्य के मार्ग का आकार होता है  
- **परवलयाकार**
- ◆ अत्यधिक ऊँचाई तक फेंके गए प्रक्षेप्य के मार्ग का आकार होता है  
- **दीर्घवृत्ताकार**
- ◆ बल एवं बल की दिशा में हुए विस्थापन के गुणनफल को कहते हैं  
- **कार्य**

MODEL SET - 205

- ◆ जब दो पिण्ड आपस में टकराते हैं तो विज्ञान की भाषा में उसे कहते हैं - **संघट्टन**
- ◆ गतिज ऊर्जा सदैव होती है - **धनात्मक**
- ◆ 1 वायुमण्डलीय दाब में होते हैं - **1013 मिलीबार**
- ◆ 1 बार में कितने पास्कल होते हैं - **10<sup>5</sup> पास्कल**
- ◆ 1 मिलीबार कितने पास्कल के बराबर होता है - **10<sup>2</sup> पास्कल**
- ◆ किस बल के कारण द्रव में डूबी हुई कोई वस्तु हल्की प्रतीत होती है - **उत्प्लावन बल के कारण**
- ◆ दो सतहों के मध्य सापेक्ष गति प्रारंभ होने से पूर्ण उत्पन्न घर्षण बल को कहते हैं - **स्थैतिक बल**
- ◆ विशिष्ट ऊष्मा का मात्रक क्या होता है - **कैलोरी प्रतिग्राम °C**
- ◆ यदि जल पर दाब, कम कर दिया जाय तो वह कितने ताप पर उबलेगा - **100°C से कम ताप पर**
- ◆ C.G.S. पद्धति में गुप्त ऊष्मा का मात्रक है - **कैलोरी प्रति ग्राम**
- ◆ S.I. और M.K.S. पद्धति में गुप्त ऊष्मा का मात्रक क्या है - **जूल/किग्रा**
- ◆ भाप की गुप्त ऊष्मा होती है - **536 किलो-कैलोरी/किग्रा**
- ◆ पेट्रोल इंजन किस प्रकार के इंजन होते हैं - **अन्तःदहन इंजन**
- ◆ किसी थर्मस में रखी चाय को हिलाना किस प्रकार का प्रक्रम होता है - **रूद्धोष्म प्रक्रम**
- ◆ ऊष्मारोधी पदार्थों की ऊष्मा चालकता कितनी होती है - **शून्य**
- ◆ लाल रंग के काँच को गरम करने पर वह किस रंग का दिखाई देता है - **हरे रंग का**
- ◆ हरे रंग के काँच को गरम करने पर वह किस रंग का दिखाई देता है - **लाल रंग का**
- ◆ सेल्सियस पैमाने पर हिमांक कितना होता है - **0°C**
- ◆ सेल्सियस पैमाने पर भाप-बिन्दु कितना होता है - **100°C**
- ◆ शुष्क धुलाई या ड्राई क्लीनिंग में उपयोग किया जाता है - **बेंजीन व पेट्रोल**

MODEL SET - 206

- ◆ धुआँ उदाहरण है - **ठोस का गैस में विलयन का**
- ◆ बादल का कोहरा है - **कोलाइडी विलयन**
- ◆ बाह्यतम कक्षा के इलेक्ट्रॉन को कहते हैं - **संयोजी इलेक्ट्रॉन**
- ◆ भीतरी कक्षाओं के इलेक्ट्रॉन कहलाते हैं - **कोर इलेक्ट्रॉन**
- ◆ ऐसे इलेक्ट्रॉन जो रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेते हैं, कहलाते हैं - **संयोजी इलेक्ट्रॉन**
- ◆ सहसंयोजक बन्ध प्राप्त होता है - **इलेक्ट्रॉन के साझे द्वारा**
- ◆ 'उत्प्रेरण' शब्द का उपयोग सर्वप्रथम किया था - **बर्जीलियस ने**
- ◆ धातुओं को साफ करने में किस अम्ल का प्रयोग होता है - **साइट्रिक अम्ल**
- ◆ अम्ल और क्षार के बीच परस्पर क्रिया से बनते हैं - **लवण**
- ◆ लवण होते हैं - **आयनिक यौगिक**
- ◆ रेडियोधर्मी गुण है - **परमाणु नाभिक का**
- ◆ रेडियोधर्मी तत्वों के नाभिक होते हैं - **अस्थायी**
- ◆ गामा किरणों का वेग - **प्रकाश के वेग के समान होता है**
- ◆ अल्फा कणों का वेग - **प्रकाश के वेग का 1/10 होता है**
- ◆ अल्फा कण पर किस प्रकार का आवेश होता है - **धनावेश**
- ◆ बीटा कण का भार होता है - **हाइड्रोजन के एक परमाणु का 1/183वाँ भाग**
- ◆ बीटा कणों की भेदन क्षमता अल्फा कणों की अपेक्षा होती है - **100 गुणी अधिक**
- ◆ गामा किरणें हैं - **विद्युत चुम्बकीय तरंगें**
- ◆ गामा किरणों पर - **कोई आवेश नहीं होता है।**
- ◆ प्रकृति में धातुएँ अशुद्ध अवस्था में पायी जाती हैं, जिन्हें कहा जाता है - **अयस्क**

MODEL SET - 207

- ◆ अयस्कों से धातुओं को निकालने तथा उन्हें उपयोग हेतु विशुद्ध करने को कहते हैं - **धात्विकी**
- ◆ जिंक ऑक्साइड को कहा जाता है - **जस्ते का फूल**
- ◆ अधातुएँ सामान्यतः विद्युत की - **कुचालक होती हैं**
- ◆ गैसों के आचरण को समझाने का प्रयास सर्वप्रथम किया - **बर्नोली ने (1738 में)**
- ◆ 'नेचुरल हिस्ट्री' पुस्तक लिखी - **प्लीनी ने**
- ◆ 'प्रोटीन' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था - **जे. बर्जीलियस ने**
- ◆ A.T.P. की संरचना का वर्णन किया - **लोहमैन ने**
- ◆ A.T.P. का पूरा नाम है - **एडिनोसिन ट्राई-फॉस्फेट**
- ◆ कौन-सा नाइट्रोजन समाक्षार RNA में तो होता है लेकिन DNA में नहीं होता है - **यूरेसिल**
- ◆ सबसे छोटे RNA अणु है - **tRNA**
- ◆ मस्तिष्क का सबसे अधिक जटिल एवं विशिष्ट भाग कहलाता है - **प्रमस्तिष्क**
- ◆ हाइपोग्लॉसल तंत्रिकाएँ कहाँ से निकलती हैं - **मेड्यूलला से**
- ◆ सीने की हड्डी कहलाती है - **उरोस्थि**
- ◆ पीयूष ग्रंथि कहाँ पाई जाती है - **मस्तिष्क में**
- ◆ पुरुषों में यौवन के लिए जिम्मेदार हार्मोन - **टेस्टोस्टेरोन**
- ◆ हृदय का चौड़ा ऊपरी भाग कहलाता है - **अलिंद**
- ◆ हृदय का सिकुड़ना - **सिस्टोल कहलाता है**
- ◆ हृदय का फैलना - **डायस्टोल कहलाता है**
- ◆ जड़, तना तथा पत्ती के पूर्ण अभाव वाले पौधों को किस वर्ग में रखा जाता है - **थैलोफाइटा वर्ग में**
- ◆ जीवद्रव्य में पाये जाने वाले मुख्य कार्बोहाइड्रेट है - **ग्लूकोज, फ्रूक्टोज एवं सुक्रोज**
- ◆ A.T.P. का निर्माण होता है - **माइटोकॉण्ड्रिया में**
- ◆ 'कोशिका की ट्रैफिक पुलिस' कहा जाता है - **गॉल्जीकाय को**

MODEL SET - 208

- ◆ पौधों में पाया जाने वाला श्वेत, पीले या भूरे रंग का पदार्थ कहलाता है  
- **लैटेक्स**
- ◆ 'गुणसूत्र' का नाम देने वाले वैज्ञानिक थे  
- **वाल्डेयर**
- ◆ DNA से RNA के संश्लेषण की क्रिया कहलाती है  
- **अनुलेखन**
- ◆ मूँगफली में तेल का संग्रह कहाँ होता है  
- **बीजपत्रों में**
- ◆ रॉबोल्फिया को किस नाम से जाना जाता है  
- **सर्पगंधा**
- ◆ बर्फ पर पाए जाने वाले शैवाल कहलाते हैं  
- **क्रिप्टोफाइट्स**
- ◆ शैवालों को साधारण भाषा में कहा जाता है  
- **काई**
- ◆ शैवालों में भोजन संचित रहता है  
- **मण्ड के रूप में**
- ◆ छाया में उगने वाले पौधों कहलाते हैं  
- **सिओफाइट्स**
- ◆ बासी मक्खन के दुर्गंध का क्या कारण है  
- **ब्यूटेरिक एसिड**
- ◆ सोडियम बाइकार्बोनेट का साधारण नाम क्या है  
- **बेकिंग सोडा**
- ◆ गर्भाशय में शिशु के विकास की जानकारी हेतु किसका प्रयोग किया जाता है  
- **अल्ट्रासाउण्ड का**
- ◆ तरल पदार्थ का घनत्व गरम करने पर  
- **कम हो जाता है**
- ◆ ब्लीचिंग पाउडर का आण्विक सूत्र है  
- **Ca(OCl)Cl**
- ◆ पोलियो किसके कारण से होता है  
- **वायरस ( विषाणु )**
- ◆ बिच्छु का विष कहाँ पर होता है  
- **डंक में**
- ◆ सागरीय खर-पतवार किसका महत्वपूर्ण स्रोत है  
- **आयोडीन का**
- ◆ कौन-सा रंग दीये को अधिकतम दर्शनीयता देता है  
- **पीला**
- ◆ क्लोरोफार्म बनाने के लिए क्या उपयोग में लाया जाता है  
- **इथेनॉल**
- ◆ पारिस्थितिक तंत्र में नाइट्रोजन का परिसंचरण किसके द्वारा होता है  
- **जीवाणु**

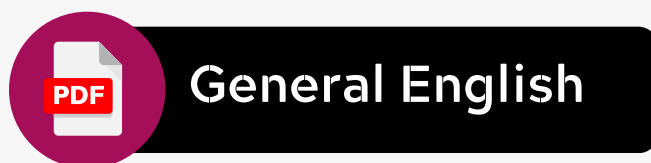
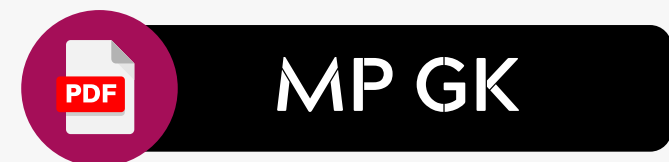
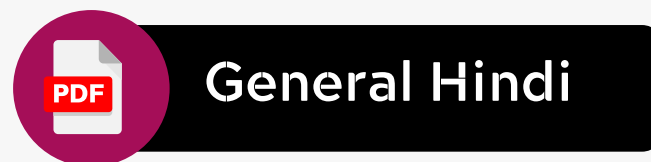
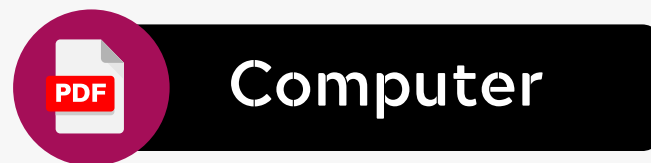
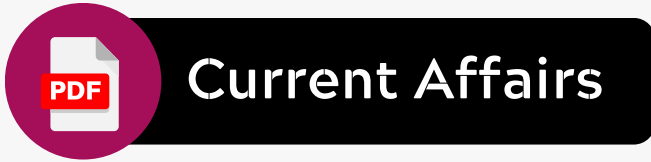
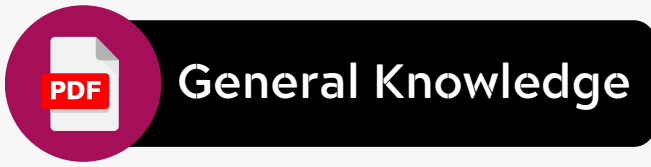
MODEL SET - 209

- ◆ जंगरोधी इस्पात (Stainless Steel) के निर्माण में इस्पात का मिश्रालवन किससे होता है  
- **क्रोमियम और निकेल**
- ◆ अभिसारी लेंस की फोकस दूरी होती है  
- **चिह्न में धनात्मक**
- ◆ मानव शरीर का सर्वाधिक कोलेस्ट्रॉल बनाने वाला स्थान है  
- **यकृत**
- ◆ ईंजी तकनीक किसकी क्रिया के अभिलेखन में प्रयुक्त होता है  
- **मस्तिष्क**
- ◆ लौह अयस्क को प्रगलित करने के लिए मुख्यतः किस खनिज का प्रयोग किया जाता है  
- **मैंगनीज और चूना**
- ◆ 'हाई अल्टीच्यूड रिसर्च लेबोरेटरी' अवस्थित है  
- **गुलमर्ग में**
- ◆ कौलरा (हैजा) उत्पन्न होता है  
- **जीवाणु ( बैक्टीरिया ) से**
- ◆ 'अलफांसो' क्या है  
- **आम की एक किस्म**
- ◆ डी०एन०ए० का मूल मात्रक है  
- **न्युक्लिओटाइड्स**
- ◆ सूर्य प्रकाश को नाभि बिन्दु पर लाने में किसका प्रयोग किया जाता है  
- **अवतल दर्पण**
- ◆ संसार में सर्वप्रथम बारूद (Gunpowder) का आविष्कार कहाँ हुआ था  
- **चीन में**
- ◆ सेलुलर और मॉलीकुलर जीवशास्त्र का केन्द्र स्थित है  
- **हैदराबाद में**
- ◆ 'राष्ट्रीय आहार संस्थान' कहाँ स्थित है  
- **हैदराबाद में**
- ◆ भौतिक विज्ञान में पहला नोबेल पुरस्कार जीतने वाले व्यक्ति थे  
- **विलियम रोएन्टजन**
- ◆ सूर्य की किरणों की तीव्रता मापने वाले उपकरण को क्या कहते हैं  
- **एक्टियोमीटर**
- ◆ एक उड़ते हुए चक्के की प्रति सेकेण्ड घूर्णन किससे मापी जाती है  
- **स्ट्रोबोस्कोप से**
- ◆ ऑक्सीजन की खोज किसने की थी  
- **प्रीस्टले ने**

MODEL SET - 210

- ◆ पानी पर तैरती वस्तु का आभासी भार होता है  
- **शून्य**
- ◆ T.N.T. (Tri-Nitro Toluene) महत्वपूर्ण है  
- **विस्फोटक पदार्थ के लिए**
- ◆ कैसर अस्थिमज्जा के कौन-से भाग को प्रभावित करता है  
- **ल्यूकेमिया**
- ◆ सूर्य तारों के जिस परिवार से संबंधित हैं उसे जाना जाता है  
- **सुपरनोवा**
- ◆ 'सेरेब्रम' संबंधित है  
- **मस्तिष्क से**
- ◆ N.T.P. पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है  
- **22.4 लीटर**
- ◆ 'दालचीनी' पेड़ के किस भाग से एकत्र की जाती है  
- **छाल से**
- ◆ सामान्यतया भर्जन किस अयस्क में किया जाता है  
- **सल्फाइड अयस्क**
- ◆ नाभिकीय रिएक्टर के विनिर्माण में कौन-सा तत्व अनिवार्य है  
- **जर्कोनियम**
- ◆ सामान्य मूत्र में विद्यमान ग्लूकोज का प्रतिशत होता है  
- **0.1%**
- ◆ ग्रसिका एक नली है जो और क्या कहलाती है  
- **आहार नली**
- ◆ जीन का आकार कैसा होता है  
- **सर्पीलाकार**
- ◆ जल में सबसे कम घुनलशील गैस है  
- **N<sub>2</sub>**
- ◆ अमोनियम क्लोराइड के जलीय विलयन की प्रकृति होगी  
- **अम्लीय**
- ◆ 'तापमान और दाब की समान स्थितियों के अंतर्गत सभी गैसों के समान आयतन में अणुओं की समान संख्या रहती है।' यह नियम कहा जाता है  
- **एवोगाद्रो नियम**
- ◆ एथिल एल्कोहॉल का समावयवी है  
- **डाइमेथिल ईथर**
- ◆ डॉ० हरगोविन्द खुराना को किसके लिए नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ  
- **जेनेटिक कोड का लेख पढ़ने के लिए**

# Download All Subject Free PDF

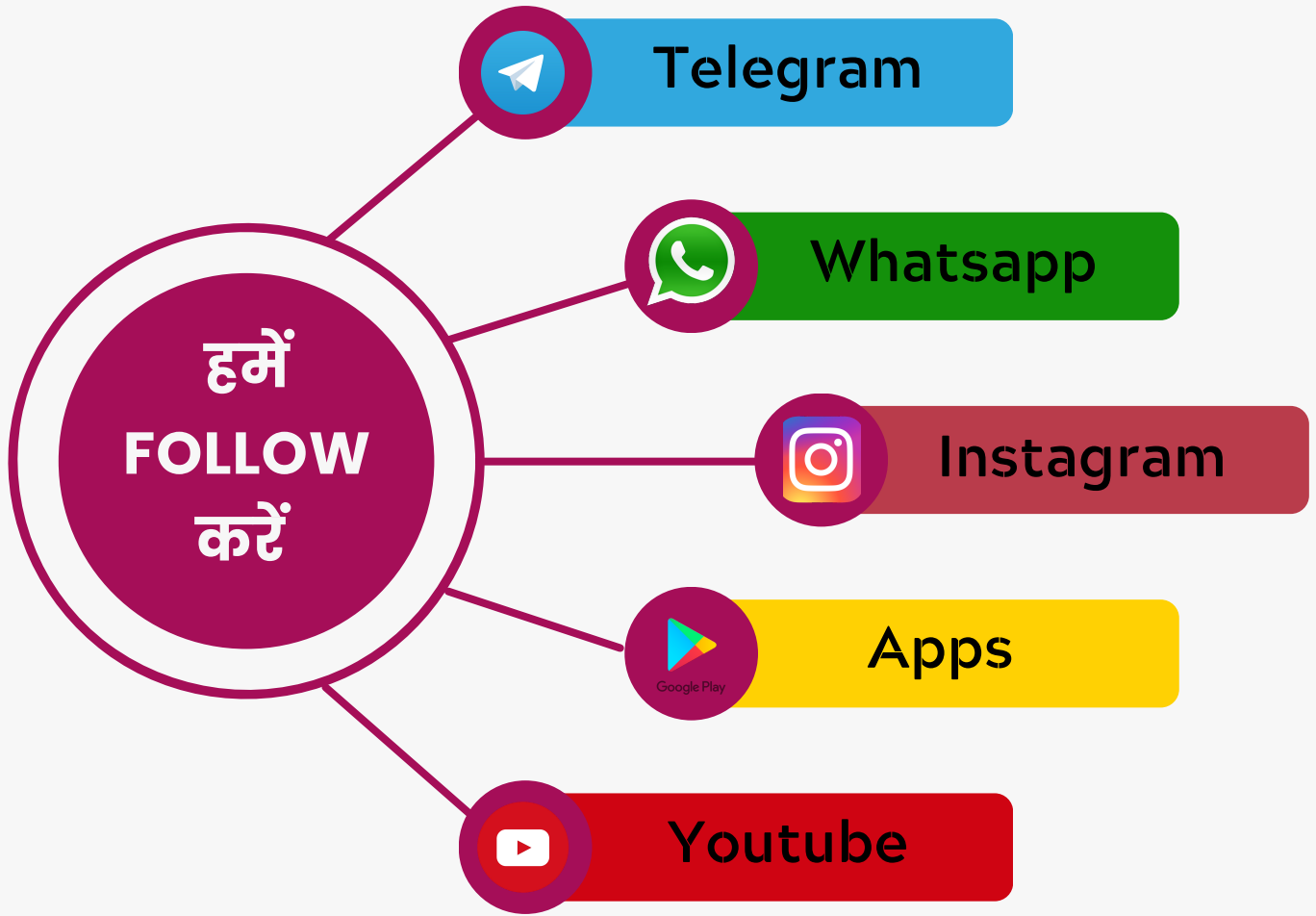


## Join Our Best Course

GK Trick By  
Nitin Gupta

Current Affairs

**Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें**



 GK Trick By Nitin Gupta  
The Ultimate Key to Success.

Welcome To

## **GK TRICK BY NITIN GUPTA APP**

**यहाँ पर आपको मिलेगा**

- ✓ Best PDF Notes For All Exams
- ✓ Best Test Series For All Exams
- ✓ Daily Current Affairs PDF
- ✓ सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ✓ सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा





**MODEL SET - 211**

- ◆ वाष्प भट्टी में किससे आयरन ऑक्साइड उपचयित होता है
  - कार्बन
- ◆ कपास प्राप्त होता है
  - बीज से
- ◆ पौधे के किस भाग से जूट की प्राप्ति होती है
  - तना
- ◆ परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है
  - $10^{-10}$  मीटर
- ◆ ग्रे मैटर (Gray Matter) में होता है
  - न्यूरोग्लिया
- ◆ रक्त में उच्च स्तर का यूरिक अम्ल होने का लक्षण किस बीमारी में होता है
  - गाउट
- ◆ रासायनिक यौगिक का सबसे छोटा संभावी यूनिट है
  - अणु
- ◆ मानव शरीर में सबसे प्रचुर तत्व कौन-सा है
  - ऑक्सीजन
- ◆ गैस ज्वाला (Gas Flame) का सर्वाधिक तप्त भाग है
  - नीला भाग
- ◆ रसायन का राजा किसे किसे कहा जाता है
  - $H_2SO_4$  को
- ◆ मवेशियों में खुर रोग होता है
  - विषाणुओं द्वारा
- ◆ लार की प्रकृति होती है
  - क्षारीय
- ◆ एण्टीरेबीज का टीका कब दिया जाता है
  - कुत्ता काटने पर
- ◆ 'क्विक सिल्वर' का रसायनिक नाम है
  - पारद (पारा)
- ◆ व्यापारिक वैसलिन का निष्कर्षण किससे किया जाता है
  - पेट्रोलियम से
- ◆ जड़त्व आघूर्ण व कोणीय त्वरण का गुणनफल होता है
  - टॉर्क
- ◆ भारत में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध महत्वपूर्ण नाभिकीय ईंधन है
  - थोरियम
- ◆ एक संतृप्त विलियन विशिष्ट तापमान पर कैसा होता है
  - रंगहीन
- ◆ एक कूलॉम्ब आवेश होता है
  - $6.25 \times 10^{18}$  इलेक्ट्रॉन के बराबर

**MODEL SET - 212**

- ◆ नौद का अध्ययन क्या कहलाता है
  - हिप्नोलॉजी
- ◆ ऐसे दो तत्वों जिसमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न है लेकिन जिनकी द्रव्यमान संख्या समान हो, को क्या कहते हैं
  - समभारिक
- ◆ धातुएँ किस प्रक्रिया द्वारा गर्म होती है
  - चालन
- ◆ 'लॉ ऑफ फ्लोटिंग' का सिद्धांत किसने दिया
  - आर्किमिडीज ने
- ◆ 'रेखागणित का पिता' किसे कहा जाता है
  - यूक्लिड को
- ◆ 'बोफोर्ट' मापक्रम क्या मापने के लिए प्रयुक्त होता है
  - हवा की गति
- ◆ रूधिर में ग्लूकोज की मात्रा का बढ़ना क्या कहलाता है
  - मधुमेह
- ◆ सूचनाओं का वह समूह जो एक कम्प्यूटर को निर्देशित करता है, कहलाता है
  - प्रोग्राम
- ◆ 'इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस' स्थित है
  - बंगलुरु में
- ◆ SPM का पूर्ण रूप है
  - सस्पेंडेड पार्टिकुलेट मैटर
- ◆ ओस्टियोपोरोसिस से संबंधित अंग है
  - हड्डी
- ◆ कीमोथेरेपी का इस्तेमाल किया जाता है
  - कैंसर के इलाज में
- ◆ अंतर्राष्ट्रीय स्पेस विश्वविद्यालय अवस्थित है
  - फ्रांस में
- ◆ कैंसर के अध्ययन को कहा जाता है
  - ऑन्कोलॉजी
- ◆ अल्प वयस्क मगरमच्छ को कहा जाता है
  - हेचलिंग
- ◆ लिगों (LIGO) क्या है
  - लेजर इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल-वेव ऑब्ज़रवेटरी
- ◆ BESK का विस्तार है
  - बाइनरी इलेक्ट्रॉनिक सिक्वेस कैलकुलेटर
- ◆ 1998 के पोखरन परमाणु परीक्षण का नाम दिया गया है
  - ऑपरेशन शक्ति
- ◆ विश्व की पहली महिला डॉक्टर बनी
  - एलिजाबेथ ब्लैकबेल
- ◆ NASA का विस्तार है
  - नेशनल एरोनॉटिक्स स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन

**MODEL SET - 213**

- ◆ पपीता में पीला रंग होने का कारण है
  - केरिक्जेथिन
- ◆ SMAP उपग्रह प्रक्षेपित किया गया
  - नासा के द्वारा
- ◆ GSLV का विस्तार है
  - जियोसिन्क्रोनस सेटेलाइट लॉन्च वेहिकल
- ◆ RLWL का विस्तार है
  - रिमोट लोकेशन वेटिंग लिस्ट
- ◆ CMOS का विस्तार है
  - कंफ्लिक्टरी मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर
- ◆ भौतिकी अनुसंधान प्रयोगशाला के संस्थापक है
  - विक्रम साराभाई
- ◆ PSLV पहली बार सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया गया
  - 1994 ई० में
- ◆ कैंसर ट्यूमर की पहचान की जाती है
  - बायोप्सी के द्वारा
- ◆ गर्म ग्लास को धीरे-धीरे ठंडा करने की क्रिया कहलाती है
  - एनीलींग
- ◆ MMU का अर्थ है
  - मेमोरी मैनेजमेंट यूनिट
- ◆ वायुमंडल के अध्ययन को कहते हैं
  - मिटरियोलॉजी
- ◆ पौधों की पत्तियों से वाष्पीकरण कहलाता है
  - ट्रांसपिरेशन (वाष्पोत्सर्जन)
- ◆ डिसेलिनेशन कहलाता है
  - समुद्र जल से नमक बाहर कर शुद्ध जल निकालना
- ◆ आलू चिप्स के पैकेजिंग में किस गैस का उपयोग होता है
  - नाइट्रोजन
- ◆ ब्रह्मांड की उम्र है
  - 13.8 बिलियन वर्ष
- ◆ NSA का पूर्ण विस्तार है
  - नेशनल सिक््योरिटी एडवाइजर
- ◆ सोना घुलनशील है
  - अम्लराज में
- ◆ सम्पूर्ण पृथ्वी पर समान दिन-रात होना कहलाता है
  - इक्विनॉक्स
- ◆ परमाणु भार टेबल की खोज की थी
  - मेंडलीफ ने
- ◆ LUX एक यूनिट है
  - ज्योति-तीव्रता का

**MODEL SET - 214**

- ◆ पृथ्वी के अतिरिक्त कौन-सा ग्रह ब्लू कलर में दिखता है  
- **नेपच्यून**
- ◆ जब कोई वस्तु चन्द्रमा से पृथ्वी पर स्थानान्तरित की जाती है, तो  
- **पृथ्वी पर उसका भार बढ़ जाता है**
- ◆ उपापचय क्या है  
- **जैव अणु का संश्लेषण और टूट जाना**
- ◆ व्यापारिक वैसलिन किससे निकाला जाता है  
- **पेट्रोलियम से**
- ◆ वनस्पति तेलों का घी में परिवर्तन कैसे होता है  
- **हाइड्रोजनीकरण द्वारा**
- ◆ ईट के बने भवनों की तुलना में कच्ची मिट्टी के मकान का ग्रीष्म में ठंडा और शीतकाल में अधिक गरम होने का क्या कारण है  
- **जल-वाष्पन से गर्मियों में ठंडक और छिद्रों से आने वाली धूप के कारण सर्दियों में गरम हो जाती है**
- ◆ लंबी अवधि के उपयोग के बाद, बल्ब के अंदर की ओर एक धुंधला धब्बा बन जाता है, इसका क्या कारण है  
- **टंगस्टन तंतु वाष्प बनकर वहाँ एकत्रित हो जाती है**
- ◆ जब सूर्य से पृथ्वी की दूरी अधिकतम होती है, तो इसे क्या कहा जाता है  
- **अपसौर**
- ◆ पौधों का कौन-सा अवयव प्रश्वसन का कार्य करता है  
- **पत्ती**
- ◆ छोटे बच्चों में ऐठन-मरोड़ का कारण ....  
..... की कमी होता है।  
- **विटामिन-B<sub>6</sub>**
- ◆ अश्व यदि एकाएक चलना प्रारंभ कर दे तो अश्वारोही के गिरने की आशंका का कारण है  
- **विराम का जड़त्व**
- ◆ प्रवाल-द्वीप मुख्यतः क्या होता है  
- **अंतःस्थलीय समुद्र**
- ◆ जैव पदार्थों के श्वलेपन में मुख्यतः किस रसायन का प्रयोग किया जाता है  
- **एथिलीन ग्लाइकोल**
- ◆ निऑन कितने परमाणु वाली गैस है  
- **एक परमाणु**
- ◆ सोडियम बाइकार्बोनेट को बाजार की भाषा में क्या कहते हैं  
- **पकाने का सोडा**

**MODEL SET - 215**

- ◆ समान ताप के दो गेंदों को टकराने में किस राशि का संरक्षण होता है  
- **संवेग**
- ◆ मनुष्य के लिए सबसे हानिकारक विकिरण है  
- **गामा-किरणें**
- ◆ रक्त-दाब का नियंत्रण कौन करता है  
- **अधिवृक्क (एड्रिनल) ग्रंथि**
- ◆ तेलों के जमने में किसकी क्रिया होती है  
- **असंतुप्त तेलों का उत्प्रेरक की उपस्थिति में हाइड्रोजनीकरण**
- ◆ फीनोल का जिंक पाउडर के साथ आसवन करने पर प्राप्त होता है  
- **बेंजीन**
- ◆ कार्बुरिटर किस इंजन में होता है  
- **पेट्रोल इंजन**
- ◆ द्रव में किसी वस्तु का उत्प्लावन बल निर्भर करता है  
- **वस्तु के भार पर**
- ◆ कान में कितनी हड्डियाँ होती है  
- **छः**
- ◆ इंद्रधनुष में नारंगी और हरे रंग के बीच कौन-सा रंग होता है  
- **पीला रंग**
- ◆ किस ईंधन का उच्च कैलोरीफिक मान होता है  
- **हाइड्रोजन**
- ◆ ग्रीन-हाउस प्रभाव का परिणाम है  
- **पृथ्वी पर औसत तापमान का बढ़ना**
- ◆ दूषित जल को किस प्रकार शुद्ध किया जा सकता है  
- **रासायनिक उपचार द्वारा**
- ◆ मानव किडनी में प्रमुख रासायनिक यौगिक उपस्थित होता है  
- **यूरिक एसिड**
- ◆ यदि पृथ्वी का अक्ष आनत नहीं होता, तो क्या होता  
- **ध्रुवों से विषुवत रेखा तक तापमान विकिरण एक समान होता**
- ◆ 'होलोग्राम' क्या है  
- **किसी वस्तु का त्रिविमीय दृश्य**
- ◆ शॉर्ट सर्किट की स्थिति में ट्रॉसफार्मर की दक्षता होगी  
- **शून्य**
- ◆ जब कोई वस्तु स्थायी रूप से विकृत हो जाती है, तो इसे कहा जाता है  
- **प्लास्टिक विरूपण**
- ◆ 'फ्लक्स' की इकाई क्या है  
- **वेबर**

**MODEL SET - 216**

- ◆ विद्युत शक्ति परिपथों में डायोड मुख्यतः किस रूप में प्रयुक्त होते हैं  
- **दिष्टकारी के रूप में**
- ◆ विभवांतर, धारा और प्रतिरोध को मापने का एक सर्वाधिक उपयोगी उपकरण कौन-सा है  
- **मल्टीमीटर**
- ◆ पीसा की झुकी हुई मीनार (लीनिंग टावर ऑफ पीसा) क्यों नहीं गिरती  
- **मीनार के गुरुत्व केन्द्र (सी०जी०) के बीच से ऊर्ध्वाधर रेखा मीनार के आधार के अंदर रहती है**
- ◆ एक व्यक्ति समान गति से चल रहे खुले वाहन में बैठकर ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर की ओर पत्थर फेंकता है। पत्थर गिरेगा  
- **उसके ऊपर**
- ◆ एक तत्व के समस्थानिकों में  
- **न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है**
- ◆ जंगरोधी इस्पात का निर्माण लोहे में किस धातु को मिलाकर किया जाता है  
- **निकेल**
- ◆ जर्मैनियम का बाह्यतम कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है  
- **4**
- ◆ प्राकृतिक विलयन का pH मान होता है  
- **0 (शून्य)**
- ◆ विद्युत्रोधी पदार्थ में परावैद्युत हानि पाई जा सकती है  
- **ध्रुवीकरण के कारण**
- ◆ तन्यता की कमी कहलाती है  
- **भंगुरता**
- ◆ जर्मैनियम में रहता है  
- **सहसंयोजक बाँण्ड**
- ◆ इस्पात में प्रघात प्रतिरोध के विकास के लिए कौन-सा मिश्रधातु तत्व को संयोजित किया जाता है  
- **क्रोमियम एवं टंगस्टन को**
- ◆ जेनरेटर की आवृत्ति किस पर निर्भर करती है  
- **कोणीय वेग पर**
- ◆ आवृत्ति बढ़ने पर परिपथ का धारितीय प्रतिघात  
- **घटता है**
- ◆ अधिकतम चुम्बकशीलता किसकी होती है  
- **लौह चुम्बकीय पदार्थ की**
- ◆ ऊँचे पहाड़ पर ध्वनि का वेग कम होता है, क्योंकि  
- **वायु शीतलित होता है**

**MODEL SET - 217**

- ◆ एक छाया की उत्पत्ति यह प्रमाणित करती है कि
  - प्रकाश एक सरल रेखा में गमन करती है
- ◆ एक आवर्धन लेन्स या एक साधारण सूक्ष्मदर्शी उत्पन्न करता है
  - आवर्धित आभासी प्रतिबिम्ब
- ◆ रेडियो सक्रिय पदार्थ से उत्सर्जित अल्फा कण है
  - प्रोटॉन
- ◆ सरल आवर्त गति में गतिशील कण के महत्तम विस्थापन पर त्वरण का मान होता है
  - शून्य
- ◆ एक संचयी सेल में संचित रहता है
  - रासायनिक ऊर्जा
- ◆ जिन ठोसों के पिघलने पर उनका आयतन घटता है (जैसे बर्फ) उनके लिए दाब में वृद्धि के कारण उनका गलनांक
  - घटता है
- ◆ दाब बढ़ाने पर एक तरल का क्वथनांक
  - बढ़ता है
- ◆ उत्कृष्ट (नोबेल) गैसें होते हैं
  - एकपरमाण्विक
- ◆ एक एंगस्ट्रॉम बराबर होता है
  - $10^{-8}$  सेमी
- ◆ वसा और तेल नहीं घुलते हैं
  - जल में
- ◆ कैपिलरी (केशिका) में पारे का नवचन्द्रक होता है
  - उत्तल
- ◆ तापमान के बढ़ने के साथ परमाणुओं का औसत वेग
  - बढ़ता है
- ◆ किसी परमाणु का सबसे हल्का कण कौन-सा है
  - इलेक्ट्रॉन
- ◆ जड़त्वाघूर्ण व कोणीय त्वरण का गुणनफल होता है
  - टॉर्क
- ◆ कॉपर सल्फेट को किस धातु के डिब्बे में रखा जा सकता है
  - Ag
- ◆ अगर किसी झील के तल के ऊपर आते बुलबुले के आयतन में वृद्धि होती है, तो उस बुलबुले पर लगने वाला दाब
  - कम होगा
- ◆ ट्रांसफॉर्मर की दक्षता व्यक्त की जाती है
  - किलोवाट में

**MODEL SET - 218**

- ◆ हाइड्रोजन से भरा रबड़ का गुब्बारा वायु में ऊपर जाकर फट जाता है, क्योंकि
  - वायुदाब घट जाता है
- ◆ प्लाज्मोडियम जर्म्स किसकी उत्पत्ति करते हैं
  - मलेरिया का
- ◆ 'मोह मापनी' का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है
  - कठोरता को
- ◆ डायोड से धारा कितनी दिशाओं में बहती है
  - एक दिशा में
- ◆ राइट ब्रदर्स ने किसका आविष्कार किया था
  - विमान का
- ◆ किसी ठोस में वितरित द्रव को कहते हैं
  - जेल
- ◆ अमोनियम नाइट्रेट को गर्म करने से नाइट्रोजन का कौन-सा ऑक्साइड प्राप्त होता है
  - $N_2O$
- ◆ अम्लों में सबसे शक्तिशाली उपचायक कौन-सा है
  - फॉर्मिक अम्ल
- ◆ पृथ्वी पर सूर्य की ऊष्मा किस प्रक्रिया से पहुँचती है
  - विकिरण
- ◆ आदर्श एमीटर का प्रतिरोध कितना होना चाहिए
  - शून्य
- ◆ बर्नोली का प्रमेय किसके लिए प्रयुक्त है
  - द्रवों के बहाव
- ◆ सिलिकॉन के क्रिस्टल की आकृति होती है
  - घनाकार
- ◆ किसी वस्तु की बिना टूटे ही विकृत होने की क्षमता कहलाती है
  - प्रत्यास्थता
- ◆ किसी तार की प्रतिरोधकता निर्भर करती है
  - पदार्थ पर
- ◆ मेगर किसके मापने के लिए प्रयोग किया जाता है
  - बहुत उच्च प्रतिरोध को
- ◆ परमाणु के द्रव्यमान को अभिव्यक्त किया जाता है
  - a.m.u. में
- ◆ प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (PCB) कैसे बनाए जाते हैं
  - इलेक्ट्रोइंचिंग से
- ◆ सिलिकॉन क्रिस्टल में अशुद्धि मिलाना कहलाता है
  - डोपिंग

**MODEL SET - 219**

- ◆ फॉरेनहाइट प्रणाली में वायुमण्डल दाब पर पानी की जमाव बिन्दु क्या है
  - $32^\circ F$
- ◆ वर्मी-कम्पोस्ट (खाद) किस तरह की खाद है
  - केंचुओं द्वारा उत्पादित जैविक खाद
- ◆ एक बड़े जनित्र में डैम्पर (Damper) का काम है
  - वोल्टता की स्थिरता को बढ़ाना
- ◆ डायोड का वह भाग जो इलेक्ट्रॉनों को फैलाता है, क्या कहलाता है
  - प्लेट
- ◆ 1 बेल (Bel) बराबर है
  - 10 डेसीबल के
- ◆ फिलामेंट बल्ब में मैग्नीशियम वाष्प कौन-सा रंग देती है
  - नीला
- ◆ D.C. जनरेटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है
  - विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का फ़ैराडे नियम
- ◆ तापमान घटने पर कार्बन (कार्बन फिलामेंट लैम्प) का प्रतिरोध
  - बढ़ जाता है
- ◆ ओम नियम का निरूपण करने वाला वक्र है
  - रैखिक
- ◆ कौन-सी ग्रंथि इन्सुलिन उत्पन्न करती है
  - अग्न्याशय
- ◆ फ्यूज तार किस पदार्थ के बने होते हैं
  - सीसा-टिन-ताँबा मिश्रधातु
- ◆ छेद बनाने के लिए बरमा से चुड़ी बनाने की क्रिया को कहते हैं
  - टैपिंग
- ◆ एक धातु के तार में विद्युत का प्रवाह होता है
  - इलेक्ट्रॉन के कारण
- ◆ भारत का प्रथम परमाणु रिएक्टर किस नाम से जाना जाता है
  - अप्सरा
- ◆ द्रव्य से तार बनाए जाने के गुणधर्म को कहा जाता है
  - तन्यता
- ◆ वेग की परिवर्तन दर को कहा जाता है
  - त्वरण
- ◆ ध्वनि की तीव्रता मापने के लिए कौन-सा यंत्र प्रयुक्त होता है
  - ऑडियोमीटर
- ◆ टेलीविजन के पर्दे पर पूरे चित्र को कहते हैं
  - फ्रेम

**MODEL SET - 220**

- ◆ अल्ट्रानेटर द्वारा कौन-सी धारा पैदा की जाती है
  - डी०सी० एवं ए०सी० दोनों
- ◆ टेलीग्राफ कोड के आविष्कार करने वाले कौन थे
  - मोर्स
- ◆ लाउडस्पीकर की ऊँची आवाज होती है
  - उच्च आयाम के कारण
- ◆ I.C. का अर्थ क्या होता है
  - इन्टीग्रेटेड सर्किट (संघटित परिपथ)
- ◆ डीजल की गणुवत्ता को निरूपित करने वाले मात्रक का नाम है
  - सीटन संख्या
- ◆ 'माइक्रोमीटर' न्यूनतम कितनी नाप ले सकता है
  - 0.001 मिमी०
- ◆ रेडिएटर में पानी का प्रवाह होता है
  - ऊपर से तली की ओर
- ◆ 'कार्य' करने में मानव शरीर द्वारा प्रयुक्त ऊर्जा होती है
  - स्थितिज ऊर्जा
- ◆ अतिचालक (Super Conductor) एक ऐसी वस्तु है जिसमें होती है
  - शून्य प्रतिरोधकता
- ◆ रडार पद्धति काम करती है
  - विद्युत चुम्बकीय तरंग पर
- ◆ घर्षण के विरुद्ध किया गया कार्य है
  - धनात्मक
- ◆ मेगर का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है
  - उच्च प्रतिरोध
- ◆ ग्रहों की परिक्रमा की गणना की जाती है
  - डॉप्लर प्रभाव द्वारा
- ◆ ठोस की शुद्धता किसके निर्धारण द्वारा प्राप्त की जाती है
  - गलनांक बिन्दु
- ◆ 'प्रतिध्वनि' क्यों सुनाई पड़ती है
  - ध्वनि तरंगों के परावर्तन के कारण
- ◆ सूर्य में नाभिकीय ईंधन है
  - हाइड्रोजन
- ◆ वातावरण में सर्वाधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस कौन-सी है
  - नाइट्रोजन
- ◆ पृथ्वी की भू-पर्पटी पर सबसे अधिक मात्रा में क्या पाया जाता है
  - ऑक्सीजन
- ◆ भारहीनता होती है
  - गुरुत्वाकर्षण की शून्य स्थिति

**MODEL SET - 221**

- ◆ हेलियोसेन्ट्रिक थ्योरी का प्रतिपादन किया
  - कॉपरनिकस ने
- ◆ लोलक की कालावधि
  - लम्बाई के ऊपर निर्भर करती है
- ◆ सूर्य से पृथ्वी की दूरी लगभग है
  - 149.8 मिलियन किमी०
- ◆ दूध से दही का बनना उदाहरण है
  - रासायनिक परिवर्तन का
- ◆ अंतरिक्ष में मोमबत्ती में ज्वाला उत्पन्न नहीं होती है क्योंकि
  - अंतरिक्ष में गुरुत्वाकर्षण नहीं होता
- ◆ हेलियोसेन्ट्रिक थ्योरी के अनुसार ब्रह्माण्ड का केन्द्र है
  - सूर्य
- ◆ अंतर्राष्ट्रीय मात्रक में बल की इकाई है
  - न्यूटन/मी०<sup>2</sup>
- ◆ जब अर्द्धचन्द्र होता है तो सूर्य, पृथ्वी तथा चन्द्र के बीच का कोण होता है
  - 90°
- ◆ किसी वस्तु की मात्रा बदलने पर दपरिवर्तित हो जाता है
  - घनत्व
- ◆ क्षोभमण्डल को कहा जाता है
  - परिवर्तनमण्डल
- ◆ एक युक्ति जो इलेक्ट्रिकल ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलती है
  - विद्युत मोटर
- ◆ जब काफी ऊँचाई पर उड़ रहे विमान से आकाश को देखा जाता है तो यह दिखता है
  - नीला
- ◆ घड़ी में स्फटिक क्रिस्टल कार्य करते हैं
  - प्रकाश विद्युत प्रभाव पर
- ◆ प्रत्येक क्रिया के समान व विपरीत प्रतिक्रिया होती है यह न्यूटन का गति विषयक नियम है
  - तृतीय
- ◆ एक लड़की झूले में बैठकर झूल रही है। यदि लड़की एकाएक खड़ी हो जाए तो आवर्तकाल
  - कम हो जाएगा
- ◆ गतिमान वस्तु में होती है
  - गतिज ऊर्जा
- ◆ एनीमोमीटर का उपयोग किसे मापने में किया जाता है
  - पवन का प्रवाह
- ◆ किसी पाइप लाइन के केन्द्र पर स्थित किसी कण का वेग होगा
  - अधिकतम

**MODEL SET - 222**

- ◆ एक व्यक्ति एक दीवार को थक्का देता है, पर विस्थापित करने में असफल रहता है, तो वह करता है
  - कोई भी कार्य नहीं करता है
- ◆ किसी वस्तु का संवेग निर्भर करता है
  - द्रव्यमान और वेग दोनों पर
- ◆ रेल पथ में फिश प्लेट का काम है
  - दोनों पटरियों को जोड़े रखना
- ◆ जब एक गैस के पात्र में दबाव बढ़ाया जाता है तो उसका द्रव्यमान
  - स्थिर रहेगा
- ◆ क्रायोजेनिक इंजनों का प्रयोग होता है
  - राकेट प्रौद्योगिकी में
- ◆ आजकल पेट्रोल में सीसा नहीं मिलाया जाता है, यह इसलिए कि
  - सीसा रहित पेट्रोल प्रदूषण नहीं फैलाता
- ◆ उत्प्लावी बल निर्भर करता है
  - विस्थापित जल के भार पर
- ◆ प्रक्षेप्य का पथ होता है
  - परवलयाकार
- ◆ पत्थर को ठोकर मारने से व्यक्ति को चोट लगने का कारण है
  - प्रतिक्रिया
- ◆ पहाड़ों पर जल कम तापमान पर उबलता है, क्योंकि
  - पहाड़ों पर वायुदाब कम होता है
- ◆ पर्वत के शिखर पर उसके तल की अपेक्षा वायुदाब होता है
  - कम
- ◆ जब झूले पर बैठा हुआ कोई व्यक्ति उस पर खड़ा होता है, तो झूले के दोलन की आवृत्ति
  - बढ़ जाती है
- ◆ वायुयान कड़े धूप में हवाई करतब दिखा सकता है
  - अभिकेन्द्र बल के कारण
- ◆ पानी से भरी डाट लगी बोटल जमने पर टूट जाएगी क्योंकि
  - जमने पर जल का आयतन बढ़ जाता है
- ◆ 100°C तापमान पर पानी उबलने लगता है, इसे कहते हैं
  - क्वथनांक बिन्दु
- ◆ क्रायोजेनिक इंजन में ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है
  - हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन
- ◆ कमरे में लगा हुआ वातानुकूलक नियंत्रित करता है
  - आर्द्रता और तापमान

**MODEL SET - 223**

- ◆ सबसे अधिक संवेग वाला कण है  
- एल्फा कण
- ◆ ग्रीष्मकाल में हमें सफेद वस्त्र धारण करने की सलाह दी जाती है क्योंकि  
- सफेद वस्त्र ताप का कम अवशोषण करता है
- ◆ ठंडे प्रदेशों में मछलियाँ नहीं मरने का कारण है  
- बर्फ का ऊपरी सतह से जमना तथा बर्फ के नीचे की सतह का द्रव अवस्था में होना
- ◆ हाइड्रोजन से भरा गुब्बारा वायु में ऊपर जाकर फट जाता है, क्योंकि  
- वायुदाब घट जाता है
- ◆ वास्तविक रूप से एक्स-रे होते हैं  
- विद्युत चुम्बकीय तरंगें
- ◆ भिन्न-भिन्न नियत तापों पर गैसों के आयतन दाब आचरण को दर्शाने के लिए आरेखित वक्र रेखा कहलाती है  
- आइसोथर्मल्स
- ◆ ताप में वृद्धि से प्रत्यास्थ मापों के मान  
- घटते हैं
- ◆ 'थर्मोकपल थर्मामीटर' किस सिद्धांत पर कार्य करता है  
- सीवैक प्रभाव
- ◆ वायु का विशिष्ट ताप बढ़ने के साथ बढ़ता है  
- दाब
- ◆ बर्फ का आयतन जल के आयतन से होता है  
- अधिक
- ◆ शीशे की छड़ जब वाष्प में रखी जाती है, इसकी लम्बाई बढ़ जाती है, परन्तु इसकी चौड़ाई  
- बढ़ती है
- ◆ बर्फ जल पर तैरती है, क्योंकि  
- जल से हल्की होती है
- ◆ श्वेत प्रकाश को अपने अवयवी रंगों में विभक्त होने की क्रिया को कहते हैं  
- वर्ण विक्षेपण
- ◆ किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है जिसे वह  
- परावर्तित करता है
- ◆ आँखें कार्य करती हैं  
- उत्तल लेंस की भाँति
- ◆ लेसर किरणों द्वारा किसी वस्तु का त्रिविमीय चित्र प्राप्त करने की तकनीक को कहते हैं  
- होलोग्राफी

**MODEL SET - 224**

- ◆ आँख के धूप के चश्मों का निर्माण किया गया है  
- रमन प्रभाव के सिद्धांत पर
- ◆ किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिम्ब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई होती है  
- व्यक्ति की ऊँचाई की आधी
- ◆ 'सोनार' अधिकांशतः प्रयोग में लाया जाता है  
- नौ-संचालकों द्वारा
- ◆ वह यंत्र जो पराश्रव्य तरंगों की प्रतिध्वनि पैदा करता है  
- सोनार
- ◆ प्रकाश का पूर्ण परावर्तक है  
- श्वेत रंग
- ◆ जिस गोलीय दर्पण का परावर्तक तल धंसा होता है उसे कहते हैं  
- अवतल दर्पण
- ◆ अवतल दर्पण को कहा जाता है  
- अपसारी दर्पण
- ◆ कैट (CAT) स्कैन का आविष्कार किया था  
- गॉडफ्रे हासफील्ड ने (1972 ई० में)
- ◆ काँच में आयी दरार का चमकना उदाहरण है  
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन का
- ◆ पानी में पड़ा हुआ सिक्का ऊपर उठा हुआ दिखाई देता है  
- अपवर्तन के कारण
- ◆ समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है  
- आभासी
- ◆ जब कोई तरंग एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाती है, तो वह परिवहन करती है  
- ऊर्जा का
- ◆ ऑप्टिक फाइबर को आमतौर पर प्रयोग किया जाता है  
- संचार में
- ◆ जब ध्वनि तरंगें चलती हैं तो ये अपने साथ ले जाती हैं  
- ऊर्जा
- ◆ दंत चिकित्सक का दर्पण होता है  
- अवतल दर्पण
- ◆ मैक संख्या कहते हैं  
- किसी विमान के वेग और ध्वनि के वेग के अनुपात को
- ◆ ध्वनि हवा में तेजी से गति करेगी जब  
- आवृत्ति अधिक हो
- ◆ प्रकाश का अपवर्तन निर्भर करता है  
- माध्यम के घनत्व पर

**MODEL SET - 225**

- ◆ अष्टभुजाकार प्रिज्म में फलक होते हैं  
- 10
- ◆ ट्रायोड का उपयोग किया जाता है  
- एम्पलीफायर के रूप में
- ◆ ऑप्टिक फाइबर का प्रयोग होता है  
- एण्डोस्कोपी में
- ◆ प्रकृति में सबसे सशक्त बल है  
- नाभिकीय बल
- ◆ प्रकृति में सबसे दुर्बल बल है  
- गुरुत्वीय बल
- ◆ प्रकाशीय तंतु निर्मित होता है  
- काँच या प्लास्टिक से
- ◆ प्रकाश के परिक्षेपण का अध्ययन करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण है  
- स्पेक्ट्रोमीटर
- ◆ मरीचिका (Mirage) है  
- एक प्रकार का वायुमण्डलीय दृष्टिभ्रम
- ◆ भिन्न-भिन्न तारों में भिन्न-भिन्न रंगों की विविधता का कारण है  
- तापमान
- ◆ किसी कमरे के एक कोने में सेंट की खुली शीशी रख देने से उसकी खुशबू कमरे में सभी भागों में फैल जाने का कारण है  
- विसरण
- ◆ क्वार्ट्ज बनता है  
- कैल्शियम सिलिकेट से
- ◆ गर्भाशय में शिशु के विकास की जानकारी हेतु प्रयुक्त किया जाता है  
- अल्ट्रासाउण्ड
- ◆ दृश्य स्पेक्ट्रम का तरंग दैर्घ्य है  
- 3900Å-7600Å
- ◆ डेसिबल कहते हैं  
- बेल के दसवें भाग को
- ◆ 'कैर्योलॉजी' के अंतर्गत अध्ययन किया जाता है  
- केन्द्रक से सम्बंधित संरचनाओं का
- ◆ प्रजनन क्रियाओं का अध्ययन किया जाता है  
- भ्रूण विज्ञान (Embryology) के अंतर्गत
- ◆ 'एग्रोस्टोलॉजी' के अंतर्गत अध्ययन किया जाता है  
- घासों का
- ◆ पुष्प का जो भाग परागकण पैदा करता है, होता है  
- परागकोष
- ◆ 'पुमंग' को नर जननांग तथा मादा जननांग को कहते हैं  
- जायांग

**MODEL SET - 226**

- ◆ माइट्रोकार्डिया की खोज की थी - अल्टमैन ने
- ◆ जीवधारियों की संरचनात्मक तथा कार्यात्मक इकाई को कहा जाता है - कोशिका
- ◆ रार्बट हुक द्वारा कोशिका की खोज हुई - सन् 1665 में
- ◆ रार्बट हुक की पुस्तक का नाम है - माइक्रोग्राफिया
- ◆ साधारणतः कोशिकाओं का व्यास होता है - 12 mm से 100 mm तक
- ◆ किसने कहा कि 'जीवद्रव्य जीवन की भौतिक आधारशिला' है - हक्सले
- ◆ किस वैज्ञानिक ने जीवद्रव्य को सर्वप्रथम जीवद्रव्य का नाम दिया - पुरकिंजे ने
- ◆ असूत्री विभाजन किस प्रकार की कोशिकाओं में होता है - अविकसित कोशिकाओं में
- ◆ सूत्री विभाजन की खोज की थी - डब्ल्यू फ्लेमिंग ने
- ◆ क्रोमैटिन जाल के छोटे-छोटे टुकड़ों को कहते हैं - गुणसूत्र
- ◆ अर्द्ध-सूत्री विभाजन में कोश का विभाजन होता है - दो बार
- ◆ गुणसूत्र का क्रोमोसोम नामकरण दिया - डब्ल्यू वाल्डेयर ने
- ◆ गुणसूत्र कोशिका के किस भाग में पाये जाते हैं - केंद्रक में
- ◆ जीन की आधुनिक विचारधारा प्रस्तुत की - एस० बेन्डर ने
- ◆ आधुनिक विचारधारा के अनुसार जीन के तीन भाग हैं - सिस्ट्रान, म्यूटान, रेकॉन
- ◆ जीन के कार्य की इकाई है - सिस्ट्रान
- ◆ मैग्नीशियम की संयोजकता कितनी होती है - 2
- ◆ नवजात शिशुओं में श्वसन दर होती है - लगभग 32 से 48 बार प्रति मिनट
- ◆ रंगों के आधार पर लवकों को कितने श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है - तीन

**MODEL SET - 227**

- ◆ टमाटर में वर्णक पाया जाता है - लाइकोपिन
- ◆ गाजर में वर्णी लवक पाया जाता है - कैरोटिन
- ◆ चुकन्दर में वर्णी लवक पाया जाता है - बीटानिन
- ◆ राइबोसोम का पता सर्वप्रथम लगाया - रोबिन्सन और ब्राउन ने
- ◆ लाइसोसोम का प्रमुख कार्य है - इसका कार्य कोशिकाओं के अंदर अनावश्यक पदार्थों का विघटन करना
- ◆ क्लोरोफिल है - पत्तियों में हरे रंग का वर्णक
- ◆ वह प्रक्रिया जो वायु को प्रदूषित नहीं करती - प्रकाश संश्लेषण
- ◆ जिसमें जैव अणु का संश्लेषण होता है उसे कहते हैं - एनाबोलिज्म
- ◆ जिसमें जैव अणु का विघटन होता है उसे कहते हैं - कैटाबोलिज्म
- ◆ कीट भक्षी पौधा कहा जाता है - यूट्रीकुलेरिया को
- ◆ यूट्रीकुलेरिया का पौधा उगता है - नाइट्रोजन की कमी वाले मृदा में
- ◆ पर्णवृत्त कहते हैं - पत्तियों में जो एक लम्बा डण्डल होता है उसे पर्णवृत्त कहते हैं
- ◆ जाइलम या दारू ऊतक को और किस नाम से जानते हैं - जल संवहन ऊतक
- ◆ जाइलम ऊतक का प्रमुख कार्य है - इसका प्रमुख कार्य पौधों की जड़ों द्वारा अवशोषित जल या खनिज लवणों को पौधों के विभिन्न भागों तक पहुँचाना
- ◆ फ्लोयम ऊतक का प्रमुख कार्य है - इस ऊतक का प्रमुख कार्य पौधों के हरे भागों में निर्मित भोज्य पदार्थों को दूसरे भागों में स्थानान्तरित करना है।
- ◆ कार्क बना होता है - मोटी भित्ति वाली कोशिकाओं का
- ◆ व्यवसायिक रूप से कार्क प्राप्त किया जाता है - क्वेरेकस रबर के पौधे से
- ◆ पुष्प का प्रमुख कार्य होता है - प्रजनन
- ◆ परागण के दो प्रकार हैं - स्व-परागण तथा पर-परागण

**MODEL SET - 228**

- ◆ स्व-परागण कहते हैं - स्व-परागण में एक पुष्प के पराग कण उसी पुष्प के अथवा उसी पौधे के किसी दूसरे पुष्प के वर्तिकाग्र में पहुँचते हैं
- ◆ पर-परागण में होता है - पर-परागण में एक पुष्प के परागकण उसी जाति के दूसरे पौधे के पुष्प के वर्तिकाग्र पर पहुँचते हैं
- ◆ निषेचन कहते हैं - परागकण व बीजाण्ड के संयोजन को
- ◆ फल का निर्माण होता है - अण्डाशय से
- ◆ हार्मोन शब्द का प्रयोग उत्तेजित करने वाले पदार्थ के रूप में किया - स्टर्लिंग ने
- ◆ वह हार्मोन जो वाष्पोत्सर्जन का नियंत्रण करता है - एबसिसिक अम्ल
- ◆ स्वपोषी पौधे किस पौधे को कहते हैं - जो पौधे अपने लिए कार्बनिक भोज्य पदार्थ स्वयं बनाते हैं
- ◆ वह खनिज जो पोषक तत्व प्रोटीन संश्लेषण के लिए अनिवार्य है - नाइट्रोजन
- ◆ पौधों को अपने पोषण के लिए मुख्य पोषक तत्व हैं - नाइट्रोजन, फॉस्फोरस एवं पोटेश
- ◆ जीवाणु को जीवाणु नाम सर्वप्रथम दिया - एहरेनबर्ग ने
- ◆ किसने बताया कि किण्वन की प्रक्रिया जीवाणुओं द्वारा होता है - लुई पाश्चर ने
- ◆ जीवाणुओं का सर्वप्रथम कृत्रिम संवर्द्धन किया - रार्बट कोच ने
- ◆ जीवाणुओं में जीवद्रव्य कला बनी होती है - प्रोटीन तथा वसा की
- ◆ जीन वहन या परिक्रमण द्वारा जनन की खोज की थी - जिंडर तथा लेडरबर्ग ने
- ◆ शर्करा घोल से सिरके का निर्माण जिस जीवाणु द्वारा किया जाता है - ऐजीटोबैक्टर एसीटी
- ◆ विटामिन-B<sub>12</sub> का संश्लेषण किस जीवाणु द्वारा किया जाता है - स्ट्रेप्टोमाइसिस ओलियासिस
- ◆ स्ट्रेप्टोमाइसिस नामक प्रति जैविक किस जीवाणु से तैयार की जाती है - स्ट्रेप्टोकोकस ग्रीसस

**MODEL SET - 229**

- ◆ टेरामाइसिन जिस जीवाणु से तैयार की जाती है  
- **स्ट्रेप्टोकोकस रिमोसस**
- ◆ क्लोरोमाइसिटीन जिस जीवाणु से तैयार की जाती है  
- **स्ट्रेप्टोकोकस वेनेजुएला**
- ◆ कैप्सिड जिन छोटी-छोटी इकाईयों की बनी होती है, उसे कहते है  
- **कैप्सोमियर**
- ◆ पादप विषाणु में न्यूक्लिक अम्ल पाया जाता है  
- **आर०एन०ए० (RNA)**
- ◆ कवक किस उप जगत में आते है  
- **थैलोफाइटा**
- ◆ गोबर में उगने वाले कवकों को क्या कहते है  
- **कोप्रोफिलस कवक**
- ◆ कवकों में संग्रहीत भोजन होता है  
- **ग्लाइकोजन के रूप में**
- ◆ किन कवकों को कला फफूँद कहते है  
- **राइजोपास, म्यूकर तथा एस्पार्जिलस नाइजर**
- ◆ किसे नीले फफूँद अथवा हरे फफूँद कहते है  
- **पेनिसिलियम**
- ◆ किसे लाल अथवा गुलाबी फफूँद कहते है  
- **न्यूरोस्पोरा**
- ◆ एल्कोहल बनाने में किस कवक का प्रयोग किया जाता है  
- **यीस्ट का**
- ◆ शैवाल वनस्पति है  
- **थैलोफाइटा वर्ग की**
- ◆ बर्फ पर पाये जाने वाले शैवालों को कहते है  
- **क्रिप्टोफाइटस**
- ◆ चट्टानों पर उगने वाले शैवालों को कहते है  
- **लिथोफाइट्स**
- ◆ किस शैवाल को समुद्री सलाद (Sea luttuce) कहते है  
- **अलवा (Ulva)**
- ◆ किस वर्ग के शैवालों का रंग लाल होता है  
- **रोडोफाइसी**
- ◆ अंतरिक्ष यात्री कौन-सा शैवाल अपने साथ ले जाते है  
- **क्लोरेला**
- ◆ नाइट्रोजन स्थिरीकरण किस वर्ग के शैवालों द्वारा किया जाता है  
- **मिक्सोफाइसी**
- ◆ नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले प्रमुख शैवाल है  
- **एनाबिना, नोस्टोक**

**MODEL SET - 230**

- ◆ हरी शैवाल में संचित होता है  
- **मण्ड ( कार्बोहाइड्रेट )**
- ◆ किस वर्ग के शैवालों को हरी शैवाल कहा जाता है  
- **क्लोरोफाइसी**
- ◆ नीली-हरी शैवाल में प्रकाश संश्लेषण का उत्पाद है  
- **ग्लाइकोजन**
- ◆ पशुओं के चारे के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है  
- **टेरिडियम**
- ◆ वह टेरिडोफाइटा पौधा जिससे सोना निकाला जाता है  
- **इक्विसेटम**
- ◆ कवक और शैवालों का सम्बंध होता है  
- **परस्पर सहजीवी जैसा**
- ◆ कवक शैवालों को देता है  
- **जल, खनिज और विटामिन्स**
- ◆ लाइकेन के तीन प्रकार है  
- **क्रस्टोस, फोलिओज, फ्रूटीओज**
- ◆ पेड़ों की छालों पर उगने वाले लाइकेन्स को कहते है  
- **कार्टिकोलस**
- ◆ काली चट्टानों पर उगने वाले लाइकेन्स को कहते हैं  
- **सेक्सीकोलस**
- ◆ जापान में किस लाइकेन का प्रयोग सब्जी के रूप में किया जाता है  
- **इन्डोकार्पन**
- ◆ मिरगी की औषधि किस लाइकेन से प्राप्त किया जाता है  
- **परमेलिया सेक्सटिलिस**
- ◆ सागोपाम कहा जाता है  
- **साइकस को**
- ◆ सेंड्रूस का तेल निकाला जाता है  
- **देवदार की लकड़ी से**
- ◆ स्याही बनाने में काम आने वाला टेनिन प्राप्त होता है  
- **सूका ( थ्यूजा ) नामक पौधे से**
- ◆ समुद्री शैवाल में होता है  
- **आयोडाइड**
- ◆ लेमिनेरिया है  
- **एक समुद्री शैवाल**
- ◆ एल्कोहॉल उद्योग में प्रयुक्त कवक है  
- **खमीर ( यीस्ट )**
- ◆ हड्डी का प्रयोग उर्वरक के रूप में किया जाता है, क्योंकि इसमें पौधा पोषक तत्व होता है  
- **फास्फोरस**

**MODEL SET - 231**

- ◆ वृक्ष के तनों में रहने वाले प्राणियों को कहा जाता है  
- **वृक्षवासी**
- ◆ सामान्यतः प्रयोग किया जाने वाला मसाला लौंग प्राप्त होता है  
- **पुष्पकली से**
- ◆ पुष्प का वह भाग जिसके द्वारा प्रकाश संश्लेषण किया जा सकता है  
- **बाह्य दलपुंज**
- ◆ वृक्ष वलयों की संगणना द्वारा वृक्षों की आयु का आकलन करना कहलाता है  
- **डेन्ड्रोक्रोनोलॉजी**
- ◆ वह फल, जिसमें 'असली फल' भी है और 'दिखावटी फल' भी मौजूद है  
- **काजू**
- ◆ जिस फल के बनने मे अण्डाशय के अलावा पुष्प के अन्य भाग सहायता करते है उसे कहते है  
- **असत्य फल**
- ◆ कुनैन का प्रयोग होता है  
- **मलेरिया रोग के उपचार में**
- ◆ मूसला जड़ पायी जाती है  
- **मटर, सरसों और सेम में**
- ◆ आयोडीन का सर्वोत्तम स्रोत है  
- **शैवाल**
- ◆ वह वनस्पति जिसे 'ऐल्फा-ऐल्फा' नाम से जाना जाता है  
- **घास**
- ◆ प्लेटलेट्स की संख्या रक्त में पायी जाती है  
- **2-5 लाख/घन मिली-मीटर**
- ◆ रक्त में W.B.C. की तुलना में अधिक होता है  
- **प्लेटलेट्स**
- ◆ DNA पाया जाता है  
- **केन्द्रक, माइटोकॉण्ड्रिया तथा लवक में**
- ◆ शिशु का पितृत्व ज्ञात करने के लिए तकनीक प्रयोग की जाती है  
- **DNA फिंगर प्रिंटिंग**
- ◆ D.N.A. में उपलब्ध वह यौगिक जो एमीनों अम्ल नहीं बनाता है  
- **टायरोसीन**
- ◆ D.N.A. संवाहक होता है  
- **आनुवंशिक लक्षणों का**
- ◆ सेंटर फॉर डी०एन०ए० फिंगर प्रिन्ट एण्ड डायग्नोस्टिक (CDFD) अवस्थित है  
- **हैदराबाद में**
- ◆ DNA संश्लेषण का प्रतिपादन किया था  
- **आर्थर कॉर्नबर्ग ने**

**MODEL SET - 232**

- ◆ डी०एन०ए० का मूल मात्रक है  
- **न्यूक्लिओटाइड्स**
- ◆ पौधों में भोज्य पदार्थों का परिवहन करता है  
- **फ्लोएम**
- ◆ पौधों की पत्तियों में पाया जाने वाला अति सूक्ष्म छिद्र होता है  
- **स्टोमेटा**
- ◆ पौधों में गैसों का विनिमय होता है  
- **स्टोमेटा से**
- ◆ परागण मुख्य रूप से होता है  
- **हवा, पानी और कीटों द्वारा**
- ◆ पारिस्थितिकी (Ecology) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किया था  
- **एच० रीटर ने (1865 ई० में)**
- ◆ वर्षाधिता की खोज किया था  
- **होरनर ने**
- ◆ तंत्रिका कोशिका की लम्बाई होती है  
- **90 सेमी० ( लगभग )**
- ◆ शरीर में वह स्थान जहाँ पीयूष ग्रंथि स्थित होती है  
- **मस्तिष्क के आधार में**
- ◆ गुणसूत्र (Chromosomes) रहते हैं  
- **कोशिका के केन्द्रक में**
- ◆ तंत्रिका तंत्र का वह भाग जो आंतरिक अंगों की क्रियाओं को नियंत्रित करता है  
- **मेडुला ऑब्लांगेटा**
- ◆ जीन की कार्यात्मक इकाई को कहते हैं  
- **सिस्ट्रॉन**
- ◆ टेस्ट-ट्यूब बेबी का अर्थ है  
- **पात्र निषेचन और फिर गर्भाशय में प्रतिरोपण**
- ◆ कोशिका गतिविधियाँ नियंत्रित की जाती हैं  
- **न्यूक्लियस द्वारा**
- ◆ आनुवांशिक किसकी इकाई है  
- **जीन**
- ◆ तंत्रिका तंत्र की आधारभूत इकाई है  
- **न्यूरॉन**
- ◆ हमारे शरीर की वह कोशिकाएँ जिसमें सबसे कम पुनर्योजी शक्ति होती है  
- **मस्तिष्क कोशिकाएँ**
- ◆ आनुवंशिकी का पिता किसे कहा जाता है  
- **ग्रेगरी जॉन मेंडल**
- ◆ अपरापोषिका सहायक होता है  
- **पोषण के अलावा श्वसन तथा उत्सर्जन में**
- ◆ ऊर्जा उत्पादन के लिए कोशिका प्रायः किसका उपयोग करती है  
- **ग्लूकोज**

**MODEL SET - 233**

- ◆ पेप्सिन एन्जाइम भोजन के प्रोटीन को बदल देता है  
- **'पेटोन' तथा 'पॉलीपेप्टाइड' में**
- ◆ चाय तथा कॉफी का संघटक कैफीन होता है  
- **एक मूत्रवर्धक**
- ◆ मूत्र में  $Ca^{++}$  के अधिक क्षरण होता है  
- **विटामिन-D की कमी के कारण**
- ◆ मांसपेशियों में पीड़ा का कारण है  
- **विटामिन-C की कमी**
- ◆ किस विटामिन में कोबाल्ट होता है  
- **विटामिन-B<sub>12</sub>**
- ◆ एक प्रकार का मिश्रित जीव है  
- **लाइकेन**
- ◆ पसीने का मुख्य उपयोग है  
- **शरीर का ताप नियंत्रित रखने में**
- ◆ मांसपेशियों में किस अम्ल के जमा होने से थकान का अनुभव होता है  
- **लैक्टिक अम्ल**
- ◆ कोलेस्ट्रॉल है एक  
- **स्टेरॉयड**
- ◆ वह रेडियो समस्थानिक जिसे परिवहन तंत्र में खून के थक्के का पता लगाने हेतु प्रयोग में लाया जाता है, वह है  
- **सोडियम-24**
- ◆ मनुष्य के अंगों में से हानिकारक विकिरणों से सबसे कम सुप्रभाव्य अंग है  
- **मस्तिष्क**
- ◆ वृक्क किस पोषक तत्वों का अधिशेष भाग का निष्कासन करता है  
- **शर्करा, एमीनो अम्ल आदि**
- ◆ पेशीतंत्र संकुचन कभी-कभी बन्द कर देते हैं क्योंकि  
- **ऐसा अधिक लैक्टिक अम्ल जमा होने के कारण होते हैं**
- ◆ जिगर में प्रोथॉम्बिन नामक पदार्थ के निर्माण में भाग लेता है  
- **रक्तस्त्रावरोधी पदार्थ**
- ◆ मूत्र का सापेक्षिक घनत्व होता है  
- **जल से अधिक**
- ◆ वसाएँ होती हैं  
- **जल में अघुलनशील**
- ◆ रूधिर स्कन्दन में प्रभावी विटामिन है  
- **विटामिन-K**
- ◆ सीमेंट और अस्थियाँ दोनों में ही विद्यमान होने वाला तत्व है  
- **कैल्शियम**
- ◆ किरैटिन प्रोटीन शरीर में पाया जाता है  
- **बालों और त्वचा में**

**MODEL SET - 234**

- ◆ सामान्य व्यक्ति का सामर्थ्य होता है  
- **0.005-1.0 अश्व शक्ति**
- ◆ मानव शरीर में भोजन के पाचन के संदर्भ में लाइपेज का स्राव मुख्यतः होता है  
- **अग्न्याशय से**
- ◆ वह तत्व जो मानव जाति में प्राकृतिक रूप से नहीं पाया जाता है  
- **सीसा**
- ◆ वह जैव यौगिक जिसके प्रयोग द्वारा अपघटन की प्रक्रिया को किण्वन कहते हैं  
- **प्रकिण्व ( एन्जाइम )**
- ◆ गुदों की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक यूनिट है  
- **नेफ्रॉस**
- ◆ मानव जठर में प्रोटीन पाचन के लिए उत्तरदायी अनुकूलतम परिवेश है  
- **अम्लीय**
- ◆ खाद्य प्रोटीनों के दो सबसे समृद्ध स्रोत हैं  
- **सोयाबीन और मूँगफली**
- ◆ शरीर की सबसे बड़ी अन्तः स्रावी ग्रंथि है  
- **थायरायड**
- ◆ आजकल दूध को संतुलित आहार नहीं माना जाता क्योंकि इसमें अभाव है  
- **आयरन और विटामिन-C का**
- ◆ वह अंग जिसमें पानी, वसा तथा विभिन्न अपचय अवशिष्ट उत्सर्जित होते रहते हैं  
- **वृक्क**
- ◆ रक्त में नाइट्रोजनी अपशिष्ट जमा होने से अपना काम नहीं कर पाता है  
- **वृक्क**
- ◆ द्रव्य जो त्वचा की परत को जल के लिए अभेद्य बनाता है  
- **किरैटिन**
- ◆ मानवीय महिलाओं के प्रजननीय (अण्डाणु उत्पादन) में कौन-सा हार्मोन तेजी से वृद्धि करता है  
- **ल्यूटीनाइजिंग हार्मोन**
- ◆ मानव के श्वेत रक्त कणों का व्यास होता है  
- **0.007 किमी०**
- ◆ रक्त के हीमोग्लोबिन के साथ अनुक्रमणीय संश्लिष्ट बनाता है  
- **कार्बन डाइ-ऑक्साइड और हीलियम का मिश्रण**
- ◆ इन्सुलिन एक प्रकार का हार्मोन है, जिसका स्राव किया जाता है  
- **पैंक्रियाज स्थित लैंगरहैंस की द्वीपिका ( अन्तःस्रावी ग्रंथि ) द्वारा**
- ◆ गति प्रेरक का कार्य होता है  
- **यह हृदय स्पंदन को समंजित करता है**



**MODEL SET - 235**

- ◆ क्लोरोफार्म का आविष्कार किया था - **सिम्यसन ने**
- ◆ हाइड्रोजन का परमाणु क्रमांक होता है - **एक**
- ◆ दृश्य स्पेक्ट्रम का तरंगदैर्घ्य सीमा होती है - **3900A-7600A ( लगभग )**
- ◆ एक परमाणु के केन्द्र का धनोवेशित हिस्सा कहलाता है - **नाभिक**
- ◆ 'गॉर्ड पार्टिकल' कहलाता है - **हिग्स बोसॉन**
- ◆ सर सी.वी. रमन को भौतिक का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था - **1930 में**
- ◆ श्वेत प्रकाश को नली में पैदा किया जाता है - **तंतु को गर्म करके**
- ◆ आइंस्टीन को नोबेल पुरस्कार मिला था - **1921 में प्रकाश वैद्युत प्रभाव की व्याख्या एवं इसके नियम के आविष्कार हेतु**
- ◆ विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन-सी धातु उपयोग किया जाता है - **यूरेनियम**
- ◆ दो उत्तरोत्तर श्रंग अथवा दो उत्तरोत्तर गर्त के बीच की दूरी कहलाता है - **तरंगदैर्घ्य**
- ◆ प्रथम भारतीय उपग्रह आर्यभट्ट को छोड़ा गया था - **19 अप्रैल, 1975 को**
- ◆ इन्सैट-2A कब छोड़ा गया था - **10 जुलाई, 1992 को**
- ◆ सिरके का रासायनिक नाम क्या है - **एसीटिक अम्ल (CH<sub>3</sub>COOH)**
- ◆ सोडा वाटर की बोतल खोलने पर निकलने वाली गैस है - **कार्बन डाइऑक्साइड**
- ◆ वर्ष 1945 में नागासाकी (जापान) में गिराए गए बमों में कौन-सा विस्फोटक प्रयुक्त किया गया था - **प्लूटोनियम**
- ◆ 9 अगस्त, 1945 को नागासाकी पर गिराए गए बम का नाम क्या था - **फैट मैन**
- ◆ वर्ष 1945 में हिरोशिमा पर गिराए गए परमाणु बम का नाम क्या था - **लिटिल बॉय**
- ◆ पानी में चीनी का घुलना है - **भौतिक परिवर्तन**

**MODEL SET - 236**

- ◆ 1945 में हिरोशिमा पर गिराए गए बमों में कौन-सा विस्फोटक प्रयुक्त किया गया था - **यूरेनियम**
- ◆ वनस्पति तेल से वनस्पति घी बनाने में प्रयुक्त होने वाली गैस कौन-सी है - **हाइड्रोजन**
- ◆ रेडियोधर्मी पदार्थ कौन-सी किरणों को उत्सर्जित करता है - **अल्फा किरणों, बीटा किरणों तथा गामा किरणों**
- ◆ मच्छर भगाने वाली दवाओं में सक्रिय रसायन कौन-सी है - **एलिथ्रिन**
- ◆ जीवों में अत्यधिक विविधता का कारण है - **उत्परिवर्तन**
- ◆ सौर ऊर्जा ATP में बदलती है - **क्लोरोप्लास्ट में**
- ◆ पौधों में श्रृण मिलता है - **बीज में**
- ◆ विश्व मधुमेह दिवस मनाया जाता है - **14 नवम्बर को**
- ◆ सर्वप्रथम मानव हृदय प्रत्यारोपण हुआ था - **दक्षिण अफ्रिका में**
- ◆ कशेरुक रज्जु में से कितनी जोड़ी तंत्रिकाएँ निकलती है - **31 जोड़ी**
- ◆ निषेचन की क्रिया होती है - **अंडवाहिनी में**
- ◆ शैवाल और कवक के मिलने से लाइकेन बनता है, जिसे कहते है - **म्यूट्युअलिज्म (Mutualism)**
- ◆ मनुष्य के शरीर में खून के शुद्धिकरण की प्रक्रिया को कहते है - **डायलिसिस**
- ◆ एस्पिरिन दवाएँ कहाँ से प्राप्त किया जाता है - **विलो (Willow) वृक्ष की छाल से**
- ◆ क्लोरोफिल में कौन-सा धातु आयन पाया जाता है - **मैग्नीशियम**
- ◆ जीवन चक्र की दृष्टि से पौधे का सबसे महत्वपूर्ण अंग है - **पुष्प**
- ◆ ऐस्पिरिन है - **एंटीपाइरेटिक ( ज्वरहर )**
- ◆ मटर पौधा है - **शाक कुल का द्विबीजपत्री पौधा**
- ◆ हीलियम के नाभिक में होता है - **दो प्रोटोन एवं दो न्यूट्रॉन**

**MODEL SET - 237**

- ◆ फिटकरी गंदले पानी को स्वच्छ करती है - **स्कंदन प्रक्रिया द्वारा**
- ◆ सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व है - **कार्बन**
- ◆ शक्कर के किण्वन से बनता है - **इथाइल एल्कोहॉल**
- ◆ RDX का आविष्कार किया था - **हैनिंग ने**
- ◆ कोल गैस मिश्रण है - **हाइड्रोजन, मिथेन तथा कार्बन मोनोऑक्साइड का**
- ◆ लौंग में पाया जाने वाला सारभूत तेल है - **यूजीनॉल**
- ◆ जेली बनाने में सर्वाधिक उपयुक्त फल है - **अमरूद**
- ◆ चूहा विष के रूप में किस रासायनिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है - **जिंक फॉस्फाइड**
- ◆ मूत्रालयों के पास प्रायः नाक में चुभने वाली गंध का कारण है - **अमोनिया**
- ◆ रासायनिक दृष्टि से सिंदूर है - **मरक्यूरिक ऑक्साइड**
- ◆ पर्यावरण का अध्ययन कहलाता है - **इकोलॉजी**
- ◆ जीवाश्म का अध्ययन कहलाता है - **पैलियोबायोलॉजी**
- ◆ पृथ्वी पर सबसे पुराना जीव है - **नील हरित शैवाल**
- ◆ विकास का मुख्य कारक है - **प्राकृतिक वरण**
- ◆ डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते है - **स्तनी में**
- ◆ ऑक्टोपस है - **एक मृदुकवची ( मोल्स्क )**
- ◆ सबसे बड़ा अकशेरुकी है - **स्क्विड**
- ◆ पौधे का वह भाग जिससे हल्दी प्राप्त होता है - **तना**
- ◆ हल्दी के पौधे के खाने लायक हिस्सा है - **प्रकन्द**
- ◆ लौंग प्राप्त होता है - **शुष्क पुष्प कली से**
- ◆ कॉर्क प्राप्त होता है - **कवैक्स सुबर नामक पेड़ से**
- ◆ शहतूत का फल है - **सोरोसिस**

**MODEL SET - 238**

- ♦ प्याजों के छिलके उतारने पर आंसू आते हैं, क्योंकि प्याज निष्कासित करते है - **सल्फेनिक अम्ल**
- ♦ सेब के फल में लाली का कारण है - **एंथोसाइनिन**
- ♦ पपीते में पीले रंग का कारण है - **कैरिकाजैन्थिन**
- ♦ रेसेदार सब्जी में प्रयोग होने वाला मशरूम होता है - **कवक**
- ♦ मॉरफोन प्राप्त होती है - **फल से**
- ♦ नोस्कापीन प्राप्त होता है - **पोस्ता ( पाँपी )**
- ♦ हेरोइन प्राप्त होता है - **अफीम पोस्ता से**
- ♦ अफीम पोस्ता प्राप्त होता है - **पौधे के अधपके फल से**
- ♦ अफीम का मुख्य अवयव है - **मार्फीन**
- ♦ नील हरित शैवाल है - **जैव उर्वरक**
- ♦ प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है - **प्रोटीन एवं लिपिड से**
- ♦ मनुष्य की खोपड़ी में होती है - **28 अस्थियाँ**
- ♦ मनुष्य के शरीर में पसलियों के जोड़े होते है - **12**
- ♦ रक्त का शरीर में कार्य है - **सारे शरीर में ऑक्सीजन पहुँचना**
- ♦ जब एक व्यक्ति वृद्ध हो जाता है, तो उसका रक्तदाब - **बढ़ जाता है**
- ♦ शरीर में संक्रमण से हमारी रक्षा करता है - **WBC**
- ♦ मानव के श्वेत रक्त कणों (WBC) का व्यास होता है - **0.007 मिमी**
- ♦ WBC का बनाना तथा RBC का विनाश होता है - **प्लीहा में**
- ♦ रक्त ग्लूकोज स्तर को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है - **मिलीग्राम प्रति डेसी लीटर में**
- ♦ प्लाज्मा में जल का प्रतिशत होता है - **90%**
- ♦ यूरिया रक्त से पृथक किया जाता है - **गुर्दा द्वारा**

**MODEL SET - 239**

- ♦ मनुष्य के शरीर में खून की शुद्धिकरण की प्रक्रिया कहलाता है - **डायलिसिस**
- ♦ वृक्क में औसत रक्त प्रवाह होता है - **1200 सीसी प्रति मिनट**
- ♦ मानव गुर्दे में बनने वाली पथरी प्रायः बनी होती है - **कैल्शियम ऑक्जलेट की**
- ♦ दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम होता है - **रेनिन**
- ♦ दूध खराब होता है - **लैक्टोबैसीलस बैक्टिरिया के कारण**
- ♦ मानव हार्मोन इंसुलिन उत्पन्न होता है - **अग्न्याशय में**
- ♦ इंसुलिन प्राप्त होता है - **डहेलिया के जड़ों से**
- ♦ यकृत एवं मांशपेशियों में ऊर्जा जमा होती है - **ग्लाइकोजन के रूप में**
- ♦ कोई मानवीय रोग विश्व के वृहत क्षेत्र में फैलता है, तो उसे कहते है - **पेंडेमिक**
- ♦ पादप कोशिका का बाह्य आवरण कहलाता है - **कोशिका भित्ति**
- ♦ जन्तु कोशिका का बाह्य आवरण कहलाता है - **प्लाज्मा झिल्ली**
- ♦ प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है - **लाइपो प्रोटीन की**
- ♦ किसी भी कोशिका के कोशिका भित्ति को छोड़कर शेष सम्पूर्ण भाग कहलाता है - **जीवद्रव्य ( प्रोटोप्लाज्म )**
- ♦ ऊर्जा ATP के रूप में बनती तथा संग्रहीत होती है - **माइटोकांड्रिया में**
- ♦ गॉल्जी बाँडी का मुख्य कार्य है - **वसा का संचय एवं स्रावण करना**
- ♦ लाइसोसोम का मुख्य कार्य होता है - **बाह्य पदार्थों का पाचन करना**
- ♦ भोजन (सिर्फ कार्बोहाइड्रेट) का ऑक्सीकरण होता है - **माइटोकांड्रिया में**
- ♦ कोशिका का सबसे छोटा कोशिकांग होता है - **राइबोसोम**
- ♦ मानव शरीर में पाई जाने वाली सबसे बड़ी कोशिका है - **अंडाणु ( Ovum )**
- ♦ मनुष्य के शरीर की सबसे लम्बी कोशिका है - **कोशिका तंत्रिका**

**MODEL SET - 240**

- ♦ तंत्रिका उत्तक की इकाई होता है - **न्यूरॉन**
- ♦ मिश्रित ग्रंथि की तरह कार्य करता है - **अग्न्याशय**
- ♦ लैंगर हैंस की द्वीपकाएँ पाई जाती है - **अग्न्याशय में**
- ♦ RBC का आकार सबसे छोटा होता है - **हिरण की**
- ♦ RBC का आकार सबसे बड़ा होता है - **ऊँट की**
- ♦ पाचन तंत्र का सबसे लम्बा भाग होता है - **छोटी आँत**
- ♦ सेलुलोज का पाचन कहाँ होता है - **सीकम ( Caecum ) में**
- ♦ मुख में बैक्टिरिया मारने का काम कौन-सा एंजाइम करता है - **लाइसोजाइम (Lysozym)**
- ♦ क्रोब्स चक्र के क्रिया किसके अंदर सम्पन्न होती है - **माइटोकांड्रिया**
- ♦ मांशपेशियों में दर्द होता है - **लैक्टिक अम्ल के जमाव के कारण**
- ♦ हमारे शरीर का मुख्य उत्सर्ती अंग है - **वृक्क**
- ♦ वृक्क की इकाई होती है - **नेफ्रॉन**
- ♦ मूत्र का निर्माण होता है - **नेफ्रॉन में**
- ♦ मनुष्य के मूत्र के द्वारा कौन-सा विटामिन शरीर से बाहर निकलता है - **विटामिन-C**
- ♦ शरीर में सबसे बड़ी अंतः स्रावी ग्रंथि है - **थायरॉइड**
- ♦ एडम एप्पल (Adan Apple) के नाम से जाना जाता है - **थायरॉइड ग्रंथि**
- ♦ आपातकालीन ग्रंथि कहलाता है - **एड्रिनल ग्रंथि**
- ♦ श्वास नली बनी होती है - **उपास्थि ( कार्टिलेज ) की**
- ♦ फेफड़े की गैस धारण की अधिकतम क्षमता होती है - **5 लीटर**
- ♦ व्यक्ति के बौनेपन के लिए उत्तरदायी 'वृद्धि हार्मोन' किस ग्रंथि से स्रावित होता है - **पीयूष ग्रंथि**
- ♦ हार्मोन्स बने होते है - **प्रोटीन एवं एस्टीरायड ( वसीय पदार्थ ) के**

**MODEL SET - 241**

- ◆ हड्डी में कैल्सियम एवं फास्फोरस की मात्रा का नियंत्रित करता है  
- पैराथायामोन हार्मोन
- ◆ प्रिगनेन्सी हार्मोन के नाम से जाना जाता है  
- प्रोजेस्टेरोन
- ◆ गर्भस्थ भ्रूण (शिशु) का भरण-पोषण किसके माध्यम से होता है  
- प्लेसेन्टा (Placenta)
- ◆ विटामिन-डी का स्रोत है  
- सूर्य की किरणें
- ◆ पैर में कुल हड्डियाँ होती हैं  
- 60
- ◆ मानव शरीर का कठोरतम भाग होता है  
- दाँत की शिखर की 'इनैमल हड्डी'
- ◆ बाल एवं नाखूनों की रचना होती है  
- किरैटिन नामक प्रोटीन से
- ◆ शरीर में ताप का नियंत्रण मस्तिष्क के किस भाग से होता है  
- प्रमस्तिष्क (सेरेब्रम) से
- ◆ शरीर का संतुलन मस्तिष्क का कौन-सा भाग से होता है  
- अनुमस्तिष्क (सेरेबेलम) से
- ◆ सबसे मीठी कृत्रिम शर्करा होती है  
- सैक्रीन
- ◆ दूध की शर्करा को कहते हैं  
- लैक्टोज
- ◆ ब्लड का कैंसर कहलाता है  
- ल्यूकेमिया
- ◆ त्वचा का कैंसर कहलाता है  
- कार्सिनोमस
- ◆ आँख के कैंसर कहलाता है  
- रेटिना-ब्लास्टोमा
- ◆ मस्तिष्क का कैंसर कहलाता है  
- ब्रेन ट्यूमर
- ◆ जोंक में रक्त थक्का न बनने देने के लिए उत्तरदायी प्रोटीन/एंजाइम कौन-सी है  
- हीरूडीन (Hirudine)
- ◆ तारा मछली (Star Fish) में कितनी भूजाएँ होती हैं  
- 5
- ◆ साँप के काटने पर व्यक्ति का सर्वप्रथम कौन-सा अंग प्रभावित होता है  
- मस्तिष्क
- ◆ मनुष्य के बाद सर्वाधिक बुद्धिमान स्तनधारी जन्तु कौन है  
- डॉल्फिन
- ◆ साबूदाना किस वनस्पति से प्राप्त होती है  
- साइकस

**MODEL SET - 242**

- ◆ किस शैवाल से आयोडीन लवण प्राप्त होता है  
- केल्व शैवाल
- ◆ किस शैवाल का प्रयोग डायनामाइट बनाने में होता है  
- डाएटम (Diatom)
- ◆ मानव निर्मित प्रथम तत्व है  
- पोलोनियम
- ◆ मैमथ पूर्वज है  
- हाथी का
- ◆ मानव शरीर के किस अंग में लसीका कोशिकाएँ बनती हैं  
- दीर्घ अस्थि में
- ◆ एक स्वस्थ मनुष्य एक दिन में कितनी मात्रा में पेशाब करता है  
- 1.5 लीटर
- ◆ मनुष्य के जीवन काल में कितने दाँत दो बार विकसित होते हैं  
- 20
- ◆ स्टार्च को जल अपघटन से ग्लूकोज बनाने वाला एंजाइम कौन-सा है  
- एमाइलेज
- ◆ पित्त का निर्माण होता है  
- यकृत में
- ◆ पित्त का संचय होता है  
- पिताशय में
- ◆ मिनीमाता रोग शरीर में किसकी अधिकता के कारण होता है  
- पारा (Hg)
- ◆ मिनीमाता रोग सर्वप्रथम किस देश में ज्ञात हुई थी  
- जापान
- ◆ प्रथम एंटीबायोटिक है  
- पेनसिलीन
- ◆ वसा दो प्रकार की होती है  
- संतृप्त एवं असंतृप्त
- ◆ असंतृप्त वसा प्राप्त होती है  
- वनस्पति एवं मछली से
- ◆ संतृप्त वसा प्राप्त होती है  
- ताड़ एवं नारियल से
- ◆ एक व्यस्क व्यक्ति को लगभग कितना प्रतिशत ऊर्जा वसा से प्राप्त होती है  
- 20 से 30%
- ◆ 1 ग्राम वसा से कितनी ऊर्जा प्राप्त होती है  
- 9.3 किलो कैलरी
- ◆ प्रोटीन होता है  
- एक जटिल कार्बनिक यौगिक

**MODEL SET - 243**

- ◆ लडो एवं उडो हार्मोन कहलाता है  
- एडिनेलीन हार्मोन
- ◆ प्रथम प्रकाश संश्लेषी जीव किसे माना जाता है  
- साइनोबैक्टीरिया को
- ◆ वाइरस किसके बने होते हैं  
- न्यूक्लियो प्रोटीन
- ◆ पोलियो का टीका किसने खोजा था  
- साबिन ने (1906 में)
- ◆ माइटोकांड्रिया की खोज किसने किया था  
- कोलिकर ने
- ◆ माइटोकांड्रिया नहीं पाया जाता है  
- नीले-हरे शैवाल में
- ◆ प्रयोगशाला में राइबोसोम का संश्लेषण सर्वप्रथम किसने किया था  
- नोमूरा ने
- ◆ जीवाणु में किस प्रकार के राइबोसोम पाए जाते हैं  
- 70S राइबोसोम
- ◆ क्लोरोप्लास्ट की खोज किसने की थी  
- शिम्पर ने
- ◆ केन्द्रक में DNA का अंश कितना होता है  
- 10%
- ◆ पेप्टाइड बंध किसके बीच में पाया जाता है  
- अमीनो अम्ल
- ◆ DNA की शृंखलाएँ बंधी होती हैं  
- हाईड्रोजन बंध से
- ◆ सर्वप्रथम किसने परखनली में DNA का संश्लेषण किया था  
- कोर्नबर्ग ने
- ◆ जम्पिंग जीन की खोज किसने किया था  
- मैक क्लिंटॉफ (मक्का में) ने
- ◆ क्लोरीन नामक प्रतिजैविक किससे प्राप्त किया जाता है  
- क्लोरेला शैवाल से
- ◆ मनुष्य के आंत में पाया जाने वाला जीवाणु है  
- एशररीशिया कोलाई
- ◆ लाल फफूँद की उपमा किसे प्रदान की जाती है  
- न्यूरोस्पोरा को
- ◆ मशरूम में कितना प्रतिशत प्रोटीन पाया जाता है  
- 2.5-3.0% (लगभग)
- ◆ इमारती लकड़ी को नष्ट करने वाला कवक कौन-सा है  
- पॉलीपोरस
- ◆ सबसे छोटा ब्रायोफाइटा है  
- जूओप्सिस

**MODEL SET - 244**

- ◆ 'जिम्नोस्पर्म का मेवा' किसे कहा जाता है  
- **चिलगोजा को**
- ◆ दियासलाई की तिलियाँ बनाई जाती है  
- **पाइनस की लकड़ी से**
- ◆ आलू की आँख में कितनी कलिकाएँ होती है  
- **तीन**
- ◆ धान और गेहूँ में किस प्रकार के पुष्प पाये जाते है  
- **उभयलिंगी**
- ◆ मक्का में कैसे परागण होता है  
- **वायु द्वारा**
- ◆ पुष्प के किस अंग से फल का निर्माण होता है  
- **निषेचन के बाद अंडाशय से**
- ◆ चावल, गेहूँ, मक्का एवं जौ किस प्रकार के फल है  
- **कैरीओप्सिस**
- ◆ पौधों में रस आरोहण (चढ़ाव) किसके द्वारा होता है  
- **जाइलम**
- ◆ प्रतिजैविकों (Autibiotics) को मुख्यतः प्राप्त किया जाता है  
- **जीवाणुओ से**
- ◆ कैल्विन चक्र कहाँ सम्पन्न होता है  
- **स्ट्रोमा में**
- ◆ जल के प्रकाशीय अपघटन में आवश्यक तत्व है  
- **मैंगनीज एवं क्लोरीन**
- ◆ पौधों में संचित भोज्य पदार्थों में सर्वाधिक मात्रा किसकी होती है  
- **मण्ड ( स्टार्च ) की**
- ◆ वाष्पोत्सर्जन की दर किस उपकरण से मापा जाता है  
- **पोटोमीटर**
- ◆ ऑक्टोपस किस संघ का जन्तु है  
- **मोलस्का**
- ◆ मछलियों के हृदय में कितने चेम्बर होते है  
- **दो**
- ◆ घोंसला बनाने वाला सर्प कौन-सा है  
- **नागराज**
- ◆ गेहूँ तथा चालव में कौन-सी प्रोटीन पाई जाती है  
- **ग्लूटैलिन**
- ◆ किस विटामिन की कमी से घाव नहीं भरते है  
- **विटामिन-C**
- ◆ शरीर में जल की मात्रा का नियमन कौन करता है  
- **वृक्क**

**MODEL SET - 245**

- ◆ संतुलित आहार की दृष्टि से एक व्यक्ति को प्रतिदिन कितने वसा का सेवन करना चाहिए  
- **30 ग्राम**
- ◆ किडनी में पथरी बनने से रोकता है  
- **मैग्नीशियम**
- ◆ मनुष्य में छोटी आंत की लम्बाई लगभग कितनी होती है  
- **6.7 मी०**
- ◆ दाँत का बाहरी कठोर भाग बना होता है  
- **डेन्टिन का**
- ◆ भूख तथा तृप्ति किसके द्वारा नियंत्रित होता है  
- **हाइपोथैलमस**
- ◆ मल में दुर्गंध किसके कारण होता है  
- **इन्डोल एवं स्कैटोल नामक अमीनो अम्ल के कारण**
- ◆ दोनों कर्णों में कुल कितनी अस्थियाँ पायी जाती है  
- **6**
- ◆ मानव शरीर के किस अंग में सबसे अधिक अस्थियों की संख्या होती है  
- **हाथ में**
- ◆ अस्थियों को आपस में जोड़ने का कार्य किसके द्वारा सम्पन्न होता है  
- **लिगामेंट**
- ◆ लेक्राइमल अस्थि कहाँ पाई जाती है  
- **फैशियल में**
- ◆ बाल्यावस्था में अस्थियों का विकास केन्द्र होता है  
- **कार्टिलेज**
- ◆ मज्जा गुहा का निर्माण किस प्रकार की कोशिकाएँ करती है  
- **ओस्टियोक्लास्ट**
- ◆ अस्थियों में कौन-सा प्रोटीन पाई जाती है  
- **ओसीन**
- ◆ मनुष्य की कुहनी की संधि को क्या कहते है  
- **हिंज संधि**
- ◆ कलाई की हड्डियाँ कहलाती है  
- **मेटाकार्पल्स**
- ◆ कार्टिलेज का निर्माण करनेवाली कोशिका कहलाती है  
- **काॅण्ड्रोसाइट्स**
- ◆ मनुष्य के अंगुठे में किस प्रकार की संधि पाई जाती है  
- **सैडिल संधि**
- ◆ मुस्कुराने में मुख की कितनी पेशियाँ कार्य करती है  
- **12 पेशियाँ**

**MODEL SET - 246**

- ◆ RBC की संख्या किस उपकरण से ज्ञात की जाती है  
- **हीमोसाइटोमीटर**
- ◆ भारत में सर्वप्रथम हृदय परिवर्तन किसने किया था  
- **डॉ० वेणु गोपाल ( नई दिल्ली ) ने**
- ◆ रूधिर को वाहिनियों में जमने से रोकता है  
- **हिपैरिन**
- ◆ हृदय के विद्युत रासायनिक आवेग को किसके द्वारा मापा जाता है  
- **इलेक्ट्रो कार्डियोग्राम**
- ◆ रक्तदाब की खोज किसने की  
- **हेल्स ने**
- ◆ नेत्र की गति में कितनी पेशियाँ भाग लेती है  
- **छः पेशियाँ**
- ◆ मोतियाबिन्द (Contract) में आँख का कौन-सा भाग प्रभावित होता है  
- **नेत्र-लेंस**
- ◆ नेत्र गोलक कैसा होता है  
- **उभयोत्तल**
- ◆ आयोडीन की कमी किस क्षेत्र विशेष में होता है  
- **पहाड़ी क्षेत्रों में**
- ◆ मेटाबोलिज्म नियंत्रण हार्मोन किसे कहते है  
- **थाइराक्सिन**
- ◆ स्त्रियों में निषेचन की क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है  
- **फैलोपियन नली में**
- ◆ मुख्य मादा जनन अंग किसे कहते है  
- **अण्डाशय को**
- ◆ मनुष्य में भ्रूण का पोषण किसके द्वारा होता है  
- **प्लेसेंटा**
- ◆ स्तन में दूध का निर्माण किन कोशिकाओं से होता है  
- **एल्बुलाई (Alveoli)**
- ◆ मनुष्य की मांसपेशियों में किस प्रकार का श्वसन होता है  
- **अनाॅक्सीशसन**
- ◆ सामान्य व्यक्ति (पुरुष एवं महिला) में हीमोग्लोबिन की मात्रा कितनी होती है  
- **12.0-15.5 ग्राम प्रति लीटर ( लगभग )**
- ◆ सांस द्वारा बाहर निकाली गई वायु में ऑक्सीजन कितना प्रतिशत होता है  
- **17%**
- ◆ फेफड़े में अशुद्ध रक्त कहाँ से आता है  
- **दायाँ निलय से**

**MODEL SET - 247**

- ♦ वृक्क का कौन-सा भाग डायलीसिस का कार्य करता है  
- कोशिका गुच्छा ( ग्लोमेरूलस )
- ♦ कौन-सा विटामिन मूत्र के साथ उत्सर्जित होता है  
- विटामिन-C
- ♦ किस विटामिन को हार्मोन माना जाता है  
- विटामिन-डी
- ♦ हृदय की धड़कन को नियंत्रित करने के लिए आवश्यक होता है  
- सोडियम
- ♦ नाक से रूधिर का बहना क्या कहलाता है  
- एपीटेक्सिस
- ♦ रूधिर में ग्लूकोज की मात्रा बढ़ने को कहते हैं  
- हाइपरग्लाइसीमिया
- ♦ गर्भधारण में सहायक हार्मोन है - प्रोजेस्ट्रॉन
- ♦ कीटों का प्रमुख उत्सर्जी पदार्थ है  
- यूरिक अम्ल
- ♦ पक्षियों का उत्सर्जी पदार्थ होता है  
- यूरिक अम्ल
- ♦ गठिया रोग जोड़ों में किस अम्ल के जमाव से होता है  
- यूरिक अम्ल
- ♦ विश्व में प्लेग रोग की शुरूआत कहाँ से मानी जाती है  
- चीन से
- ♦ फाइलेरिया में मनुष्य का कौन-सा ग्रंथि प्रभावित होता है  
- लसीका ग्रंथि
- ♦ मलेरिया परजीवी की खोज किसने किया था  
- ए० लेबेराँ ने
- ♦ गाऊट (Gout) क्या है  
- अर्थराइटिस का एक प्रकार
- ♦ हिरोइन का आविष्कार किसने किया था  
- हेनरिक ड्रेसर ने
- ♦ दर्द निवारक दवा एस्पिरिन का आविष्कारक कौन था  
- हेनरिक ड्रेसर
- ♦ कृत्रिम दवा सिनकोना वृक्ष के किस भाग से प्राप्त किया जाता है  
- छाल से
- ♦ सामान्यतः रक्त को थक्का बनने में कितना समय लगता है  
- 2-5 मिनट
- ♦ मनुष्य में संतान के लिंग निर्धारण के लिए कौन-सा गुणसूत्र जिम्मेदार होता है  
- XY गुणसूत्र

**MODEL SET - 248**

- ♦ लिंग गुणसूत्र को क्या कहते हैं  
- एलोसोम
- ♦ गर्भावस्था में लिंग परीक्षण हेतु किसका अध्ययन किया जाता है  
- बार बॉडी (Barr Body) का
- ♦ कृत्रिम रूप से मानव द्वारा निर्मित प्रथम धान्य या अनाज प्रजाति कौन-सी है  
- ट्रिटकेल
- ♦ मूलर को 1946 में नोबेल पुरस्कार किस लिए मिला था  
- X-किरण द्वारा उत्परिवर्तन हेतु
- ♦ क्रोमोसोम बनी होती है  
- प्रोटीन से
- ♦ गैस्ट्रिक जूस का pH मान होता है  
- 1.4
- ♦ फल शोध संस्थान है  
- सबौर ( भागलपुर ) में
- ♦ सबसे पतली त्वचा होती है  
- कंजन्टीवा (Conjunctiva)
- ♦ सबसे ऊँचा स्तनी है  
- जिराफ
- ♦ विश्व अस्थमा दिवस मनाया जाता है  
- 7 मई को
- ♦ विश्व TB दिवस मनाया जाता है  
- 24 मार्च को
- ♦ स्टेथोस्कोप की खोज किसने किया था  
- लेनेक ने
- ♦ टेरासाइसिन की खोज किसने किया था  
- फिनले ने
- ♦ नर युग्मक को क्या कहते हैं  
- शुक्राणु (Sperm)
- ♦ मादा युग्मक को क्या कहते हैं  
- अण्डाणु (Ovum)
- ♦ पेस मेकर किस अंग में लगाया जाता है  
- हृदय
- ♦ मनुष्य में दूध की दाँतों की संख्या होती है  
- 20
- ♦ राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है  
- 28 फरवरी को
- ♦ ओजोन अणु का रंग होता है  
- नीला
- ♦ चमगादड़ द्वारा किस प्रकार का ध्वनि उत्पन्न होता है  
- अल्ट्रासोनिक
- ♦ एक नवजात लगभग सांस लेता है  
- 1 मिनट में 30 से 60 बार
- ♦ महिलाओं में गर्भाशय होता है  
- एक

**MODEL SET - 249**

- ♦ मर्मिकोलॉजी किसका अध्ययन है  
- चींटियों का
- ♦ रेडियोसक्रिय स्ट्रॉन्शियम-90 के कारण कौन-सा कैंसर हो जाता है  
- अस्थि कैंसर
- ♦ 'जेनेरा प्लांटेरम' का लेखक कौन है  
- कार्ल लीनियस
- ♦ प्रयोगशाला में राइबोसोम का सर्वप्रथम संश्लेषण किसने किया था  
- नोमूरा ने
- ♦ भारतीय आधुनिक शैवाल विज्ञान के पिता की उपमा किसने प्रदान किया गया है  
- एम०ओ०पी० आर्यंगर को
- ♦ परखनली में DNA का संश्लेषण किसने किया था  
- कोर्नबर्ग ने
- ♦ कृत्रिम माध्यम पर उतकों का संवर्धन कहलाता है  
- टिशू-कल्चर
- ♦ श्वसन के दौरान एक अणु ग्लूकोज से प्राप्त होता है  
- 38 ATP
- ♦ गर्दन में कशेरुकी की संख्या होती है  
- 7
- ♦ पीयूष ग्रंथि पाया जाता है  
- मस्तिष्क में
- ♦ स्ट्रेप्टोमाइसिन नामक प्रतिजैविक की खोज किसने किया था - बाक्समैन ने
- ♦ हींग की प्राप्ति पौधे के किस भाग से होती है  
- जड़ से
- ♦ केसर का कौन-सा भाग खाया जाता है  
- पुष्पवर्तिका
- ♦ प्राथमिक उपभोक्ता होते हैं  
- शाकाहारी
- ♦ द्वितीयक उपभोक्ता होते हैं  
- मांसाहारी
- ♦ मधुमेह रोग प्रभावित करता है  
- अग्नाशय को
- ♦ चॉक का रासायनिक नाम है  
- कैल्सियम नाइट्रेट
- ♦ साबुन बनाने की प्रक्रिया का नाम है  
- सैपोनिफिकेशन
- ♦ साबुन को दृढ़ बनाने के लिए मिलाया जाता है  
- Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- ♦ प्रथम मानव निर्मित कार्बनिक यौगिक है  
- यूरिया

**MODEL SET - 250**

- ◆ ईथर एवं बेंजीन पृथक किए जाते हैं  
- आसवन द्वारा
- ◆ हवाई अड्डों पर पायलट को संकेत देने के लिए किस निष्क्रिय गैस का उपयोग किया जाता है  
- **नियॉन**
- ◆ लहसुन की अभिलाक्षणिक गंध का कारण है  
- **सल्फर यौगिक**
- ◆ जीवों के आधुनिक वर्गीकरण का पिता कहा जाता है  
- **कैरोलस लीनियस को**
- ◆ जीवों के नामकरण के द्विनाम पद्धति को प्रचलित किया  
- **कैरोलस लीनियस ने 1753 में**
- ◆ पाँच जगत वर्गीकरण पद्धति को प्रस्तुत किया था  
- **रॉबर्ट एच० व्हिटेकर ने 1969 ई० में**
- ◆ सभी प्रोकैरियोटिक जीव अर्थात् जीवाणु, नील-हरित शैवाल (सायनोबैक्टीरिया) सम्मिलित किए जाते हैं  
- **मोनेरा जगत में**
- ◆ एक कोशिकीय, यूकैरियोटिक जीव सम्मिलित किए जाते हैं  
- **प्रोटिस्ता जगत में**
- ◆ जीवधारियों की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई होती है  
- **कोशिका**
- ◆ संसार की सबसे बड़ी कोशिका होती है  
- **शुतुरमुर्ग का अंडा**
- ◆ मानव शरीर में पाई जाने वाली सबसे छोटी कोशिका होती है  
- **सेरीबेलम की ग्रेन्यूल सेल की**
- ◆ मानव शरीर में पाई जाने वाली सबसे बड़ी कोशिका है  
- **अंडाणु (Ovum)**
- ◆ जीवित कोशिका की खोज  
- **ल्यूवेन हॉक ने (1674 ई० में)**
- ◆ जीवद्रव्य की खोज  
- **दुजार्डिन ने**
- ◆ जीवद्रव्य का नामकरण  
- **पुरकिंजे ने (1839 में)**
- ◆ कोशिका भित्ति पाया जाता है  
- **केवल पादप कोशिकाओं में**
- ◆ कोशिका झिल्ली पायी जाती है  
- **पादप एवं जन्तु दोनों में**
- ◆ कोशिका झिल्ली बनी होती है  
- **लिपिड/प्रोटीन की**

**MODEL SET - 251**

- ◆ गॉल्जीकाँय (Goldi body) की खोज  
- **कैमिलो गॉल्जी ने (1898 में)**
- ◆ कोशिका का ट्रैफिक पुलिस कहलाता है  
- **गॉल्जीकाँय**
- ◆ गॉल्जीकाँय का मुख्य कार्य है  
- **स्त्रवण**
- ◆ कोशिका का प्रोटीन की फैक्ट्री कहलाता है  
- **राइबोसोम**
- ◆ लवक (Plastid) पाया जाता है  
- **केवल पादप में**
- ◆ कोशिका का रसोई घर कहा जाता है  
- **हरित लवक (क्लोरोप्लास्ट) को**
- ◆ पादप कोशिकाओं का बाहरी आवरण कहलाता है  
- **कोशिका भित्ति**
- ◆ फूलों और बीजों को आकर्षक रंग प्रदान करता है  
- **क्रोमोप्लास्ट**
- ◆ माइटोकॉण्ड्रिया का भीतरी दिल कहलाता है  
- **क्रिस्टी**
- ◆ 'जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है' किसका कथन है  
- **हेक्सले का**
- ◆ सेब का लाल रंग होता है  
- **एन्थोसायनिन के कारण**
- ◆ समसूत्री विभाजन होता है  
- **कायिक कोशिकाओं में**
- ◆ अर्द्धसूत्री विभाजन होता है  
- **लैंगिक (जनन) कोशिकाओं में**
- ◆ मिर्च का लाल रंग होता है  
- **कैप्सेथिन के कारण**
- ◆ पौधों में बैंगनी रंग उत्पन्न होता है  
- **एन्थोसायनिन के कारण**
- ◆ न्यूक्लिक अम्ल का निर्माण होता है  
- **न्यूक्लियोटाइड से**
- ◆ वाटसन एवं क्रिक को नोबेल पुरस्कार दिया गया था  
- **1962 में**
- ◆ समसूत्री विभाजन की खोज  
- **वाल्टर फ्लेमिंग ने**
- ◆ अर्द्धसूत्री विभाजन की खोज  
- **फार्मर तथा मूरे ने**
- ◆ केन्द्रक विभाजन की क्रिया कहलाती है  
- **कैरियोकाइनेसिस**
- ◆ गुणसूत्रों का निर्माण होता है  
- **क्रोमेटिन नामक पदार्थ से**
- ◆ कोशिका के अंदर सूचना का प्रवाह किसके द्वारा होता है - **RNA**

**MODEL SET - 252**

- ◆ पुरुष जीन संघटन होता है  
- **XY**
- ◆ आनुवंशिक क्रिया की मूल इकाई है  
- **जीन**
- ◆ जीवन की उत्पत्ति हुई थी  
- **प्रीकैम्ब्रियन काल में**
- ◆ कवकों की कोशिका भित्ति बनी होती है  
- **काइटिन की**
- ◆ विषाणु का आकार होता है  
- **0.15 से 0.2 माइक्रॉन**
- ◆ किस शैवाल से अंतरिक्ष यात्री प्रोटीनयुक्त भोजन, जल और ऑक्सीजन प्राप्त करते हैं  
- **क्लोरेला**
- ◆ प्रयोगशाला में प्रयोग होने वाली लाइकेन प्राप्त किया जाता है  
- **रोसेला नामक लाइकेन से**
- ◆ सबसे सरल स्थलीय पौधा समूह है  
- **ब्रायोफाइटा**
- ◆ कवक एवं शैवाल का संयुक्त रूप कहलाता है  
- **लाइकेन**
- ◆ लाइकेन शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था  
- **थियोफ्रेस्टस ने**
- ◆ जाइलम तथा फ्लोएम का अभाव होता है  
- **ब्रायोफाइटा में**
- ◆ वनस्पति जगत का एम्फीबिया वर्ग कहलाता है  
- **ब्रायोफाइटा**
- ◆ सोलेनेसी कुल के पौधे हैं  
- **आलू, बैंगन, टमाटर, तंबाकू, मिर्च**
- ◆ रोजेसी कुल के पौधे हैं  
- **नींबू, संतरा, बेल, मुसम्मी**
- ◆ सत्य फल के उदाहरण है  
- **मटर, आम**
- ◆ असत्य फल के उदाहरण है  
- **सेब, नाशपाती, कटहल**
- ◆ आम तथा इमली के खाया जाने वाला भाग होता है  
- **मध्य फलभित्ति**
- ◆ जीवाणुओं की कोशिका भित्ति बनी होती है  
- **म्यूकोपेप्टाइड की**
- ◆ एंटीबायोटिक्स प्राप्त होते हैं  
- **जीवाणुओं से**
- ◆ जाइलम एवं फ्लोएम है  
- **संवहनीय उत्तक**

**MODEL SET - 253**

- ◆ चार पादप हार्मोन है  
- ऑक्सिन, जिब्रेलिन, एथिलीन तथा फ्लोरिजेंस
- ◆ खोजा गया प्रथम पादप हार्मोन है  
- ऑक्सिन
- ◆ ऑक्सीन की खोज  
- डार्विन ने 1880 में
- ◆ ऑक्सीन है  
- वृद्धिवर्धक पादप हार्मोन
- ◆ गैसीय रूप में पाया जाने वाला एकमात्र हार्मोन है  
- एथिलीन
- ◆ फलों को पकाने में सहायक होता है  
- एथिलीन
- ◆ फूलों के खिलने में मदद करता है  
- फ्लोरिजेंस
- ◆ पौधे का जनन अंग होता है  
- पुष्प
- ◆ नर एवं मादा में जनन इकाईयों का संयोजन कहलाता है  
- निषेचन
- ◆ बौने पौधे को लम्बा करने में सहायक होता है  
- जिब्रेलिन
- ◆ एबिसिसिक एसिड एवं एथिलीन है  
- एक वृद्धिरोधक हार्मोन
- ◆ पृष्णों की संख्या की वृद्धि में सहायक है  
- एथिलीन
- ◆ पारिस्थितिकी तंत्र या पारितंत्र शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था  
- ए० जी० टांसले ने
- ◆ पारिस्थितिकी विज्ञान केन्द्र स्थित है  
- बेंगलुरु में
- ◆ प्रोटोजोआ संघ के जीव है  
- अमीबा, युग्लीना, पैरामीशियम
- ◆ पोरीफेरा संघ के जीव है  
- साइकॉन, स्पंज, मायोनिआ
- ◆ एनीलिडा संघ के जीव है  
- केंचुआ, जोंक
- ◆ केंचुए में कितनी जोड़ी हृदय होती है  
- चार जोड़ी
- ◆ आश्रोपोडा संघ के जीव है  
- तिलचट्टा, मच्छड़, खटमल, मक्खी, केंकड़ा, झींगा मछली
- ◆ कॉकरोच के हृदय में होते है  
- 13 कक्ष (चेम्बर)
- ◆ मोलस्का संघ के जीव है  
- घोंघा, सीपी

**MODEL SET - 254**

- ◆ मोलस्का संघ के जीव में श्वसन होता है  
- गिल्स द्वारा
- ◆ मनुष्य के आहारनाल की औसत लम्बाई होती है  
- 8-10 मीटर
- ◆ ट्रिप्सिन, एमाइलेज तथा लाइपेज है  
- एंजाइम
- ◆ प्रोटीन एवं पेप्टोन को पॉलीपेटाइड्स एवं अमीनों अम्ल में परिवर्तित करता है  
- ट्रिप्सिन
- ◆ लार में पाया जाने वाला एंजाइम है  
- टायलिन तथा लाइसोजाइम
- ◆ शरीर के ताप को बनाए रखने में मदद करता है  
- हाइपोथैलेमस
- ◆ मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि  
- अग्नाशय (पैंक्रियाज)
- ◆ शरीर का सबसे व्यस्त अंग है  
- हृदय
- ◆ शरीर से हृदय की ओर रक्त ले जाने वाली रक्तवाहिनी कहलाता है  
- शिरा
- ◆ हृदय से शरीर की ओर रक्त ले जाने वाली रक्तवाहिनी कहलाता है  
- धमनी
- ◆ हीमोग्लोबिन मे पाया जाने वाला लौह यौगिक  
- हीमेटिन
- ◆ RBC का मुख्य कार्य है  
- शरीर के सभी कोशिका में ऑक्सीजन पहुंचाना
- ◆ एनीमिया रोग होता है  
- हीमोग्लोबिन के कमी के कारण
- ◆ लाल रूधिराणु नहीं बनते है  
- थैलेसीमिया रोग में
- ◆ श्वेत रक्त कण का निर्माण होता है  
- अस्थिमज्जा, लिम्फ नोड, यकृत, प्लीहा में
- ◆ श्वेत रक्त कण का मुख्य कार्य है  
- शरीर को रोगों के संक्रमण से बचाना
- ◆ रक्त का मुख्य कार्य है  
- शरीर के ताप का नियंत्रण तथा शरीर को रोगों से रक्षा करना
- ◆ कार्ल लैंडस्टीनर को नोबेल पुरस्कार मिला था  
- 1930 ई० में
- ◆ हृदय की धड़कन को नियंत्रित करने वाले हार्मोन है - थायरॉक्सिन एवं एड्रीनेलिन

**MODEL SET - 255**

- ◆ मनुष्य एवं स्तनधारियों के मुख्य उत्सर्जी अंग होता है  
- वृक्क (किडनी)
- ◆ वृक्क का बाहरी भाग कहलाता है  
- कोर्टेक्स
- ◆ वृक्क का भीतरी भाग कहलाता है  
- मेडूला
- ◆ वृक्क का वजन होता है  
- 150 ग्राम (लगभग)
- ◆ वृक्क की कार्यात्मक इकाई है  
- नेफ्रॉन
- ◆ मूत्र का रंग पीला होता है  
- यूरोक्रोम के कारण
- ◆ मनुष्य का सबसे विकसित भाग होता है  
- सेरीब्रम
- ◆ हाइपोथैलेमस मौजूद होता है  
- अग्र मस्तिष्क में
- ◆ मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग  
- सेरीब्रम
- ◆ सेरीबेलम तथा मेडूला ऑब्लॉंगेटा भाग है  
- पश्च मस्तिष्क का
- ◆ हृदय स्पंदन गति तथा श्वसन दर को नियंत्रित करता है  
- मेडूला ऑब्लॉंगेटा
- ◆ हाइपोथैलेमस का मुख्य कार्य है  
- अंतःस्रावी ग्रंथियों से स्रावित होने वाले हार्मोन्स का नियंत्रण करना
- ◆ सेरीबेलम का मुख्य कार्य है  
- शरीर के संतुलन को बनाए रखना
- ◆ मेरुरज्जु (स्पाइनल कोर्ड) होता है  
- मेडूला ऑब्लॉंगेटा का पिछला भाग
- ◆ मेरुरज्जु से कितनी जोड़ी तंत्रिकाएँ निकलती है  
- 31 जोड़ी
- ◆ तंत्रिका उत्तक की इकाई होती है  
- न्यूरॉन
- ◆ मांसपेशी एवं अस्थि का जोड़ कहलाता है  
- टेण्डन
- ◆ अस्थि से अस्थि का जोड़ कहलाता है  
- लिंगामेंटस
- ◆ दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम है  
- रेनिन
- ◆ किसी वस्तु का भार सर्वाधिक होता है  
- ध्रुवों पर
- ◆ पौधा जो कायिक परिवर्तन द्वारा नहीं बढ़ता है  
- पपीता

**TEST PAPER - 36**

1. निम्नलिखित में कौन वायु प्रदूषक नहीं है -  
(A) SO<sub>2</sub> (B) CO  
(C) O<sub>2</sub> (D) H<sub>2</sub>S
2. प्रथम जीव की उत्पत्ति हुई -  
(A) पृथ्वी पर  
(B) हवा में  
(C) जल में  
(D) किसी अन्य ग्रह पर
3. जीव की उत्पत्ति जीव से होती है। इस कथन का सत्यापन किया -  
(A) लुई पाश्चर से (B) वान हेलमान्ट ने  
(C) राबर्ट हुक ने (D) ओपेरिन ने
4. पौधे के किस भाग से कॉफी प्राप्त होती है -  
(A) फूलों से (B) बीजों से  
(C) पत्तियों से (D) फलों से
5. निकोटिन पाया जाता है -  
(A) चाय की पत्ति में  
(B) तम्बाकू की पत्ती में  
(C) कॉफी के बीजों में  
(D) नीम की पानी में
6. कीट-भक्षी पौधा है -  
(A) अमरबेल (B) ड्रोसरा  
(C) गुलाब (D) नागफनी
7. DNA का मॉडल प्रस्तुत करने के लिए 1962 में नोबल पुरस्कार मिला -  
(A) वाटसन एवं क्रिक को  
(B) डा० ए० जी० खुराना को  
(C) राबर्ट हुक को  
(D) ब्रिगस एवं किंग को
8. आनुवांशिकता के जन्मदाता है -  
(A) लैमार्क (B) डार्विन  
(C) खुराना (D) मेंडल
9. आलू क्या है -  
(A) जड़ (B) तना  
(C) फल (D) बीज
10. चेचक के वैसिन को सर्वप्रथम तैयार किया -  
(A) लुई पाश्चर ने (B) डॉ० जेनर ने  
(C) लिस्टर ने (D) साल्क ने
11. निम्नलिखित में से कौन-सी बीमारी पर काबू पा लिया गया है ?  
(A) टी० बी० पर  
(B) कैंसर पर  
(C) जोड़ों के डिसऑर्डर पर  
(D) मस्तिष्क के डिसऑर्डर पर
12. भारत के लोगों की वसा में पाया जाता है -  
(A) 1-12 ppm डीडीटी  
(B) 1-30 ppm डीडीटी  
(C) 31-50 ppm डीडीटी  
(D) डीडीटी बिल्कुल नहीं
13. प्राकृतिक कीटनाशक एजाडिरकटिन प्राप्त होता है -  
(A) तम्बाकू से (B) नीम से  
(C) आम से (D) पपीते से
14. एंटीबायोटिक होती है -  
(A) पौधे (B) दवाएँ  
(C) सीरस (D) टॉक्सिन्स
15. निम्नलिखित में कौन दूध को दही बनाता है ?  
(A) खमीर (B) लैक्टोबैसिलस  
(C) राइजोपस (D) राइबोजियम
16. इनफ्लूएन्जा (H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>) को अधिक प्रचलित रूप में जाना जाता है -  
(A) मैडकाउ डिजिज (B) स्वाइन फ्लू  
(C) कॉमन फ्लू (D) रेबीज
17. राडार का आविष्कारक कौन था ?  
(A) राबर्ट वाटसन (B) फ्लेमिंग  
(C) बुशवाल (D) ऑस्टिन
18. मनुष्य में एफ्लाटोक्सिन खद्य विषाक्तन द्वारा सामान्यतः कौन-सा अंग प्रभावित होता है ?  
(A) हृदय (B) फेफड़ा  
(C) वृक्क (D) यकृत
19. निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट होता है -  
(A) विटामिन B<sub>6</sub> (B) विटामिन B<sub>2</sub>  
(C) विटामिन B<sub>1</sub> (D) विटामिन B<sub>12</sub>
20. इनमें से रक्त दाब का मापक यंत्र कौन-सा है ?  
(A) स्फेरोमीटर (B) अनिमोमीटर  
(C) स्फिग्मोमेनोमीटर (D) आमीटर
21. विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन-सी धातु का उपयोग होता है ?  
(A) यूरेनियम (B) लोहा  
(C) ताँबा (D) एल्युमीनियम
22. लोलक की कालावधि (Time-Period) -  
(A) द्रव्यमान के ऊपर निर्भर करती है  
(B) लम्बाई के ऊपर निर्भर करती है  
(C) समय के ऊपर निर्भर करती है  
(D) तापक्रम के ऊपर निर्भर करती है
23. चुम्बकीय सुई किस तरफ संकेत करती है ?  
(A) पूर्व (B) पश्चिम  
(C) उत्तर (D) आकाश
24. श्वेत प्रकाश को नली में कैसे पैदा करते हैं ?  
(A) ताँबे के तार को गर्म करके  
(B) तन्तु को गर्म करके  
(C) परमाणु को उद्वेलित करके  
(D) अणुओं को दलित करके
25. महासागर में ऊँची जलतरंगें कैसे होती हैं ?  
(A) भूकम्प से (B) सूर्य से  
(C) तारों से (D) चन्द्रमा से
26. कमरे को ठण्डा किया जा सकता है -  
(A) पानी के बहने से  
(B) सम्पीडित गैस को छोड़ने से  
(C) रसोई गैस से  
(D) ठोस को पिघलाने से
27. प्रकाश में सात रंग होते हैं। रंगों को अलग करने का क्या तरीका है ?  
(A) एक प्रिज्म से रंगों को अलग-अलग किया जा सकता है  
(B) फिल्टर से रंगों को अलग-अलग किया जा सकता है  
(C) पौधों के रंगों को अलग-अलग किया जा सकता है  
(D) रंगों को अलग-अलग नहीं किया जा सकता है
28. सूर्य-ग्रहण तब होता है जब -  
(A) चन्द्रमा बीच में हो  
(B) पृथ्वी बीच में हो  
(C) सूर्य बीच में हो  
(D) सूर्य, चन्द्रमा व पृथ्वी एक रेखा में हो तथा वृहस्पति उस रेखा में न हो
29. सबसे छोटा दिन कब होता है -  
(A) 22 दिसम्बर (B) 23 सितम्बर  
(C) 21 मार्च (D) 23 अगस्त
30. सोने को घोला जा सकता है -  
(A) सल्फ्यूरिक एसिड में  
(B) नाइट्रिक एसिड में  
(C) तीन भाग हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा एक भाग नाइट्रिक अम्ल में  
(D) हाइड्रोक्लोरिक एसिड में
31. चूहा विष मारने का जहर किस रासायनिक पदार्थ से बनता है ?  
(A) इथाइल अल्कोहल  
(B) मिथाइल आइसो-सायनेट  
(C) जिंक फॉस्फाइड  
(D) इथाइल आइसोसायनाइड
32. हाइड्रोजन को जलाने से क्या बनेगा ?  
(A) ऑक्सीजन (B) राख  
(C) मिट्टी (D) पानी

1. (C)
2. (C)
3. (D)
4. (B)
5. (B)
6. (B)
7. (A)
8. (D)
9. (B)
10. (B)
11. (A)
12. (B)
13. (B)
14. (B)
15. (B)
16. (B)
17. (A)
18. (D)
19. (D)
20. (C)
21. (A)
22. (B)
23. (C)
24. (B)
25. (D)
26. (B)
27. (A)
28. (A)
29. (A)
30. (C)
31. (A)
32. (D)



**TEST PAPER - 37**

- मायोग्लोबिन में कौन-सा धातु होता है ?  
(A) ताँबा (B) चाँदी  
(C) सोना (D) लोहा
- एस्पिरिन कहाँ से मिलती है ?  
(A) पेट्रोलियम से  
(B) पृथ्वी से  
(C) एक पेड़ से  
(D) एसिडों की रासायनिक अभिक्रिया से
- पीतल कौन-सी धातुओं का मिश्रण है ?  
(A) ताँबा और निकेल  
(B) निकेल और जस्ता  
(C) मैग्नीशियम और जस्ता  
(D) ताँबा और जस्ता
- तैरने के तालाब में तैरने से मनुष्य की त्वचा जल जाती है -  
(A) अवरक्त किरण के कारण  
(B) क्लोरीन के कारण  
(C) ऊष्मा के कारण  
(D) पराबैंगनी किरण के कारण
- जब वैद्युतिक ऊर्जा गति में परिवर्तित होती है तब -  
(A) ऊष्मा की कोई हानि नहीं होती  
(B) 50% ऊष्मा की हानि होती है  
(C) 30% ऊष्मा की हानि होती है  
(D) 80% ऊष्मा की हानि होती है
- शक्कर के किण्वन से क्या बनता है -  
(A) इथाइल अल्कोहल  
(B) मिथाइल अल्कोहल  
(C) एसिटिक एसिड  
(D) क्लोरोफिल
- अम्ल वर्षा होती है -  
(A) कारखानों से  
(B) पेट्रोल से  
(C) कोयला जलाने से  
(D) लकड़ी से
- गेहूँ की खेती के लिए कौन-से उर्वरक उपयोग करेंगे ?  
(A) नाइट्रोजन (B) पोटाशियम  
(C) ताँबा (D) लोहा
- जब एक पत्थर को चाँद की सतह से पृथ्वी पर लाया जाता है तो -  
(A) इसका द्रव्यमान बदल जाएगा  
(B) इसका भार बदल जाएगा, परन्तु द्रव्यमान नहीं  
(C) भार और द्रव्यमान बदल जायेंगे  
(D) न द्रव्यमान और न ही भार बदलेंगे
- आप लिफ्ट में खड़े हैं लिफ्ट में फर्श पर आपके भार द्वारा रहा बल -  
(A) लिफ्ट में 9.8 मी०/से<sup>2</sup> के त्वरण से ऊपर जाते समय शून्य होगा।

- (B) लिफ्ट के 9.8 मी०/से<sup>2</sup> के त्वरण से नीचे आते समय शून्य होगा  
(C) लिफ्ट के 9.8 मी०/से० के त्वरण से किसी भी दिशा में जाते समय शून्य होगा  
(D) लिफ्ट के त्वरण की दर बदलने से प्रभावित नहीं होगा।
- आमतौर पर सुरक्षा फ्यूज लगाने के लिए प्रयोग होने वाला तार किस पदार्थ का बना होता है ?  
(A) टिन  
(B) सीसा  
(C) निकेल  
(D) टिन और सीसे की एक मिश्रधातु
- पीतल के बर्तनों को कलई करते समय गरम बर्तन की सफाई के लिए प्रयोग किए जानेवाले अमोनियम क्लोराइड चूर्ण से निकलने वाला धुआँ है -  
(A) अमोनिया  
(B) कार्बन मोनोक्साइड  
(C) क्लोरिक एसिड का हाइड्रो  
(D) अमोनिया और हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- जस्ते के एक आयतन भाग (घनत्व 7100 किग्रा/मीटर<sup>3</sup>) को दो आयतन भाग ताँबा (घनत्व 8900 किग्रा/मीटर<sup>3</sup>) से मिलाने पर पीतल बनता है। पीतल का घनत्व है -  
(A) 8000 किग्रा/मीटर<sup>3</sup>  
(B) 83000 किग्रा/मीटर<sup>3</sup>  
(C) 95000 किग्रा/मीटर<sup>3</sup>  
(D) 9800 किग्रा/मीटर<sup>3</sup>
- अल्कोहलिक खमीर (Fermentation) का आखिरी उत्पाद (Product) क्या है ?  
(A) पाइरूविक एसिड  
(B) एसिटेटिडहाइड  
(C) इथाइल अल्कोहल  
(D) फॉर्मिक एसिड
- हाइड्रोक्लोरिक एसिड काँच की बोतल में नहीं रखा जाता है, क्योंकि वह अभिक्रिया करता है -  
(A) दृश्य प्रकाश से  
(B) काँच की सोडियम ऑक्साइड से  
(C) काँच की एल्युमीनियम ऑक्साइड से  
(D) काँच की सिलिकॉन डाइऑक्साइड से
- वायु में थोड़ी देर रखने पर किसी धातु के ऊपर हरे रंग की बेसिक कार्बोनेट की परत जम जाती है, वह धातु है -

- (A) ताँबा (B) चाँदी  
(C) निकेल (D) जस्ता
- कच्चे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली गैस का नाम है -  
(A) अमोनिया  
(B) नाइट्रोजन  
(C) कार्बन मोनोक्साइड  
(D) एथिलीन व एसीटिलीन
- विस्फोटक नाइट्रोग्लिसरीन है एक -  
(A) नमक  
(B) नाइट्रो हाइड्रोकार्बन  
(C) सम्मिश्रण हाइड्रोकार्बन  
(D) एस्टर
- जस्ते को एक बर्तन पर विद्युत-लेपन की विधि में -  
(A) बर्तन को ऋण ध्रुव बनाया जाता है  
(B) शुद्ध जस्ते को धन ध्रुव बनाया जाता है  
(C) बर्तन को ऋण ध्रुव और शुद्ध जस्ते को धन ध्रुव बनाया जाता है  
(D) बर्तन को धन ध्रुव और जस्ते को ऋण ध्रुव बनाया जाता है
- वायु में कौन-सी नोबल गैस नहीं होती ?  
(A) हीलियम (B) नियॉन  
(C) आर्गन (D) रेडॉन
- शुष्क बर्फ क्या होता है ?  
(A) ठोस बर्फ  
(B) ठोस कार्बन डाइ-ऑक्साइड  
(C) ठोस अमोनिया  
(D) ठोस सल्फर डाइ-ऑक्साइड
- निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन खून के जमने में आवश्यक होता है ?  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-C  
(C) विटामिन-E (D) विटामिन-K
- निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन है ?  
(A) आर० एन० ए० (B) इन्वर्टेज  
(C) इन्सुलिन (D) एस्कार्बिक एसिड
- विकास का कारण है -  
(A) फॉसिल पदार्थ  
(B) जीने के लिए संघर्ष  
(C) पीढ़ी से पीढ़ी अनुकूलन  
(D) वंशागति
- क्लोरोफिल में कौन-सी धातु का आयन पाया जाता है ?  
(A) लोहा (B) मैग्नीशियम  
(C) जस्ता (D) कोबाल्ट

- (D)
- (C)
- (D)
- (B)
- (C)
- (A)
- (A)
- (A)
- (B)
- (B)
- (D)
- (D)
- (B)
- (C)
- (D)
- (A)
- (D)
- (C)
- (D)
- (B)
- (D)
- (C)
- (C)
- (C)
- (B)

**TEST PAPER - 38**

1. निम्नलिखित में से कौन-सा मनुष्य में अवशोषी अंग नहीं है ?  
(A) निकटीटेडिंग परदा  
(B) कर्णपालि की कर्णाभ मांसपेशियाँ  
(C) सामने वाले चपट दाँत (कृन्तक)  
(D) वर्मीफॉम अपैडिक्स
2. शक्कराओं में सबसे मीठी है -  
(A) फ्रूक्टोज (B) ग्लूकोज  
(C) सुक्रोज (D) लैक्टोज
3. इस सदी की शुरुआत में हवाई जहाज का आविष्कार किसने किया था ?  
(A) राइट ब्रदर्स (B) जेम्स वाट  
(C) हम्फ्री डेवी (D) वोन वोऊन
4. टेलिस्कोप की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी ?  
(A) न्यूटन (B) जेम्सवाट  
(C) हम्फ्री डेवी (D) गैलीलियो
5. निम्नलिखित में से किसमें ऋणात्मक आवेश होता है ?  
(A) X-किरण (B) अल्फा किरण  
(C) बीटा किरण (D) गामा किरण
6. दो उत्तरोत्तर श्रृंग अथवा दो उत्तरोत्तर गर्त के बीच की दूरी को क्या कहते हैं ?  
(A) आयाम (B) तरंगदैर्घ्य  
(C) आवृत्ति (D) इनमें से कोई नहीं
7. पदार्थ के संवेग के अनुपात से कौन-सी भौतिक राशि प्राप्त की जाती है ?  
(A) वेग (B) त्वरण  
(C) द्रव्यमान (D) बल
8. बल गुणनफल है -  
(A) द्रव्यमान और वेग का  
(B) द्रव्यमान और त्वरण का  
(C) भार और वेग का  
(D) भार और त्वरण का
9. निम्नलिखित में कौन-सी राशि सदिश नहीं है ?  
(A) विस्थापन (B) वेग  
(C) बल (D) आयतन
10. 1 किमी० दूरी का तात्पर्य है -  
(A) 100 मीटर (B) 1000 सेमी०  
(C) 1000 मीटर (D) 100 सेमी०
11. त्वरण ज्ञात करने का सही सूत्र है -  
(A)  $a = \frac{v+u}{t}$  (B)  $a = u+vt$   
(C)  $a = \frac{v-u}{t}$  (D)  $a = \frac{v+u}{2}$
12. सल्फर हेक्साफ्लोराइड अणु का आकार कौन-सा है ?  
(A) त्रिभुजाकार पिरामिड  
(B) अष्टफलकीय  
(C) समतलीय  
(D) चतुष्फलकीय
13. एक तत्व X की बाह्यतम कक्षा में चार इलेक्ट्रॉन हैं। हाइड्रोजन के साथ इसके यौगिक का कौन-सा सूत्र होगा ?  
(A)  $X_4H$  (B)  $X_4H_4$   
(C)  $XH_3$  (D)  $XH_4$
14. तीसरे और चौथे समूह के ऑक्साइड का सामान्य गुणधर्म क्या है ?  
(A) बेसिक और ऐसिडिक  
(B) बेसिक  
(C) ऐसिडिक  
(D) उदासीन
15. जिस तत्व के परमाणु में दो प्रोटॉन, दो न्यूट्रॉन हो, दो इलेक्ट्रॉन हो, उस तत्व की द्रव्यमान संख्या कितनी होती है ?  
(A) 2 (B) 4  
(C) 6 (D) 8
16. निम्नलिखित में से कौन-सा इलेक्ट्रॉनिक संरूपण धातु तत्वों के लिए होता है ?  
(A) 2, 8 (B) 2, 8, 7  
(C) 2, 8, 8 (D) 2, 8, 8, 2
17. निषेचन की क्रिया कहाँ पर होती है ?  
(A) गर्भाशय में (B) अण्डवाहिनी में  
(C) अण्ड ग्रंथि में (D) योनि मार्ग में
18. थायरॉयड ग्रंथि से थायरॉक्सिन स्रावित करने के लिए उत्तेजित करने वाला अन्तःस्रावी हॉर्मोन कौन-सा है -  
(A) TSH (B) FSH  
(C) LTH (D) ACTH
19. कशेरुक रज्जु में से कितनी जोड़ी तंत्रिकाएँ निकलती हैं ?  
(A) 13 (B) 33  
(C) 31 (D) 12
20. प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण केन्द्र कहाँ पर है ?  
(A) प्रमस्तिष्क में  
(B) अनुमस्तिष्क में  
(C) कशेरुक रज्जु में  
(D) तंत्रिका कोशिका में
21. निम्न में से कौन-सा धातु रोशनी के बल्बों में फिलामेंट के रूप में प्रयोग होता है ?  
(A) लौह (B) मॉलिब्डेनम  
(C) चाँदी (D) टंगस्टन
22. निम्न में से किसे शुष्क बर्फ कहते हैं -  
(A) डिहाइड्रेटेड बर्फ  
(B) पहाड़ों पर गिरने वाली प्राकृतिक बर्फ  
(C) ठोस कार्बन डाइ-ऑक्साइड  
(D) ठोस कार्बन मोनोऑक्साइड
23. निम्न धातुओं में से कौन सामान्य ताप पर द्रव है ?  
(A) सीसा (B) पारा  
(C) निकिल (D) टिन
24. सौर-ऊर्जा निम्न में से किससे प्राप्त होती है ?  
(A) चन्द्रमा (B) समुद्र  
(C) सूर्य (D) हवा
25. निम्न में से कौन-सी धातु अर्द्धचालक के रूप में ट्रांजिस्टर में प्रयोग होता है ?  
(A) ताँबा (B) जर्मेनियम  
(C) ग्रेफाइट (D) चाँदी
26. टरबाइन एवं डायनेमो से बिजली प्राप्त करने में किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तन करते हैं ?  
(A) रासायनिक ऊर्जा  
(B) सौर ऊर्जा  
(C) मेकैनिक्ल ऊर्जा  
(D) मैग्नेटिक ऊर्जा
27. पढ़ने में काम आने वाले ग्लास लेन्स किस प्रकार के लेन्स से बनते हैं ?  
(A) अवतल (B) उत्तल  
(C) साधारण (D) a और b
28. निम्न में से सबसे सख्त कौन है ?  
(A) हीरा (B) ग्लास  
(C) क्वार्ट्ज (D) प्लेटिनम
29. ठोस कपूर से कपूर बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं -  
(A) वाष्पीकरण (B) हिमीकरण  
(C) पिघलना (D) उर्ध्वपातन
30. निम्न पदार्थों में से कौन-सा पदार्थ खाने की वस्तुओं के परिरक्षण में प्रयोग होता है -  
(A) साइट्रिक एसिड  
(B) पोटैशियम क्लोराइड  
(C) सोडियम बेन्जोएट  
(D) सोडियम क्लोराइड
31. डॉक्टर द्वारा एनेसथीसिया के रूप में प्रयोग होने वाली हास्य गैस है -  
(A) नाइट्रोजन  
(B) नाइट्रोजन ऑक्साइड  
(C) नाइट्रस ऑक्साइड  
(D) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

1. (C)
2. (A)
3. (A)
4. (D)
5. (C)
6. (B)
7. (C)
8. (B)
9. (D)
10. (C)
11. (C)
12. (B)
13. (D)
14. (A)
15. (B)
16. (D)
17. (B)
18. (A)
19. (C)
20. (C)
21. (D)
22. (C)
23. (B)
24. (C)
25. (B)
26. (C)
27. (B)
28. (A)
29. (D)
30. (C)
31. (C)

**TEST PAPER - 39**

- वाहनों से निकलने वाली गैस कौन-सी है ?  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड  
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड  
(C) मार्श गैस  
(D) नाइट्रोजन ऑक्साइड
- खाना बनाने में प्रयोग की जाने वाली गैस मुख्यतः है -  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड  
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड  
(C) मिथेन  
(D) नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन गैस का मिश्रण
- निम्न में से कौन-सा पदार्थ साबुन बनाने में प्रयुक्त होता है ?  
(A) वनस्पति तेल (B) मोबिल तेल  
(C) कैरोसिन तेल (D) कर्टिंग तेल
- मनुष्य के शरीर में खून के शुद्धिकरण की प्रक्रिया को कहते हैं -  
(A) डायलिसिस (B) हिलोलेसिस  
(C) मेकैनिकल ऊर्जा (D) पैरालिसिस
- विटामिन जो खट्टे फलों में पाया जाता है तथा चर्म को स्वस्थ रखने में जरूरी होता है -  
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B  
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
- निम्न में से किसकी कमी से मधुमेह होता है ?  
(A) ग्लाइसीन (B) हीमोग्लोबिन  
(C) हिस्टेमीन (D) इन्सुलिन
- पौधों एवं पेड़ों का खाना तैयार करने की प्रक्रिया कहलाती है -  
(A) कार्बोहाइड्रेलिसिस  
(B) मेटाबोलिक सिन्थेसिस  
(C) फोटोसेन्सिटाइजेशन  
(D) फोटोसिन्थेसिस
- जैविक सिस्टम में रासायनिक क्रिया की प्रक्रिया को तेज करने के लिए उत्तरदायी पदार्थ हैं -  
(A) बैक्टीरिया (B) डी०एन०ए०  
(C) एन्जाइम (D) इन्सुलिन
- प्रथम भारतीय उपग्रह आर्यभट्ट कब छोड़ा गया ?  
(A) 10 जुलाई, 1992 ई० में  
(B) 19 अप्रैल, 1975 ई० में  
(C) 1 नवम्बर, 1966 ई० में  
(D) 2 दिसम्बर, 1975 ई० में
- इन्सैट-2A कब छोड़ा गया ?  
(A) 4 फरवरी, 1975 ई० में  
(B) 8 मई, 1974 ई० में  
(C) 10 जुलाई, 1992 में  
(D) 19 अप्रैल, 1975 ई० में

- पानी का घनत्व अधिकतम होता है -  
(A) 4°C पर (B) 4°K पर  
(C) -4°F पर (D) -4°C पर
- दाढ़ी बनाने के लिए काम में लाते हैं -  
(A) अवतल दर्पण (B) समतल दर्पण  
(C) उत्तल दर्पण (D) इनमें से कोई नहीं
- दोपहर के 12 बजे किस दिशा में इन्द्रधनुष दिखाई देता है ?  
(A) पश्चिम में  
(B) दक्षिण में  
(C) पूर्व में  
(D) यह नहीं दिखाई पड़ेगा
- दूरदृष्टि निवारण के लिए काम में लेते हैं -  
(A) अवतल लेन्स (B) उत्तल दर्पण  
(C) उत्तल लेन्स (D) अवतल दर्पण
- फ्यूज का सिद्धांत है -  
(A) विद्युत का रासायनिक प्रभाव  
(B) विद्युत का यांत्रिक प्रभाव  
(C) विद्युत का ऊष्मीय प्रभाव  
(D) विद्युत का चुम्बकीय प्रभाव
- प्रकाश का शून्यावकाश में वेग अनुमानतः है -  
(A)  $3 \times 10^{10}$  मीटर/से०  
(B)  $3 \times 10^8$  मीटर/से०  
(C)  $3 \times 10^8$  किमी०/से०  
(D)  $3 \times 10^8$  प्रकाश वर्ष
- धोने के सोड़े का रासायनिक सूत्र है -  
(A) NaOH (B)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
(C)  $\text{NaHCO}_3$  (D)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- शुष्क बर्फ है -  
(A) ठोस पानी  
(B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) निर्जल बर्फ  
(D) ठोस हाइड्रोजन परॉक्साइड
- रासायनिक उद्योग में कौन-सा तेजाब मूल रासायनिक माना जाता है -  
(A)  $\text{N}_2\text{CO}_3$  (B)  $\text{NNO}_3$   
(C)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (D) HCL
- परमाणु के नाभिक में निम्न कण होते हैं -  
(A) प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन  
(B) इलेक्ट्रॉन एवं कण  
(C) प्रोटॉन एवं इलेक्ट्रॉन  
(D) इलेक्ट्रॉन एवं न्यूट्रॉन
- निम्न गैस को अश्रु गैस की तरह काम में लेते हैं -  
(A)  $\text{H}_2$  (B)  $\text{SO}_2$

- (C)  $\text{N}_2$  (D)  $\text{Cl}_2$
- किस धातु से बनाया हवाई जहाज तथा रेल डिब्बे में पुर्जे के काम में लिया जाता है ?  
(A) ताँबा (B) लोहा  
(C) एल्युमीनियम (D) इनमें से कोई नहीं
- आँतों में रोग के निदान में निम्न किरणों का उपयोग किया जाता है ?  
(A) X-किरणों का (B)  $\alpha$ -किरणों का  
(C)  $\beta$ -किरणों का (D)  $\gamma$ -किरणों का
- प्रयोगशाला में सर्वप्रथम DNA का संश्लेषण किया था -  
(A) मिलर ने (B) खुराना ने  
(C) डी० ब्रीज ने (D) कैल्विन ने
- जैव विकास को सर्वप्रथम किसने समझाया ?  
(A) न्यूटन ने  
(B) आइन्सटीन ने  
(C) चार्ल्स डार्विन ने  
(D) लैमार्क ने
- प्रकाश-संश्लेषण के लिए कौन-सी गैस आवश्यक है ?  
(A)  $\text{O}_2$  (B) CO  
(C)  $\text{N}_2$  (D)  $\text{CO}_2$
- निम्न रक्त वर्ग सार्वत्रिक दाता होता है -  
(A) B (B) O  
(C) A (D) AB
- पुरुष जीन संघटन होता है -  
(A) XX (B) XY  
(C) X (D) Y
- प्रकाश संश्लेषण होता है -  
(A) रात्रि में  
(B) दिन में और रात्रि में  
(C) दिन अथवा रात्रि में  
(D) केवल दिन में
- प्रकाश विकिरण की प्रकृति होती है -  
(A) तरंग के समान  
(B) कण के समान  
(C) तरंग एवं कण के समान  
(D) तरंग एवं कण, किसी के समान नहीं
- सूर्य के प्रकाश को धरती की सतह पर पहुँचने में लगने वाला समय है लगभग -  
(A) 4.2 सेकेण्ड (B) 4.8 सेकेण्ड  
(C) 8.3 मिनट (D) 3.6 घंटे
- ध्वनि का वायु वेग अनुमानतः है -  
(A) 10 किमी०/सेकेण्ड  
(B) 332 मीटर/सेकेण्ड  
(C) 10 मील/मिनट  
(D)  $3 \times 10^{10}$  सेमी०/सेकेण्ड

- (B)
- (C)
- (A)
- (A)
- (C)
- (D)
- (D)
- (C)
- (B)
- (C)
- (A)
- (A)
- (D)
- (C)
- (C)
- (B)
- (B)
- (C)
- (A)
- (B)
- (C)
- (A)
- (B)
- (C)
- (A)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (C)
- (B)

**TEST PAPER - 40**

- पानी का घनत्व अधिकतम होता है -  
(A) 100°C पर (B) 4°C पर  
(C) 0°C पर (D) -4°C पर
- सर सी० वी० रमन को भौतिकी का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था -  
(A) 1928 में (B) 1930 में  
(C) 1932 में (D) 1950 में
- दूध उदाहरण है, एक -  
(A) विलयन का  
(B) कालायड विलियन का  
(C) इमल्सन का  
(D) वायु विलयन का
- एक पीकोग्राम बराबर होता है -  
(A) 10<sup>-6</sup> ग्राम के (B) 10<sup>-9</sup> ग्राम के  
(C) 10<sup>-12</sup> ग्राम के (D) 10<sup>-15</sup> ग्राम के
- स्टील की कठोरता प्रदान करने के लिए बढ़ाई जाती है -  
(A) कार्बन की मात्रा  
(B) मैंगनीज की मात्रा  
(C) सिलिकॉन की मात्रा  
(D) क्रोमियम की मात्रा
- घरेलू एल०पी०जी० सिलेण्डरों में दाब मापक नहीं प्रदान किए जाते हैं, क्योंकि -  
(A) वे बहुत महंगे होते हैं  
(B) ये एलपीजी सिलेण्डरों में गैस की मात्रा को प्रदर्शित नहीं कर सकते  
(C) इनका प्रयोग निरापद नहीं है  
(D) ये एलपीजी द्वारा चोक हो जाते हैं
- क्रोमेटोग्राफी की तकनीक का प्रयोग होता है -  
(A) रंगीन पदार्थों की पहचान करने में  
(B) पदार्थों की संरचना निर्धारण में  
(C) रंगीन पदार्थों के प्रभाव आसवन में  
(D) एक मिश्रण से पदार्थों को अलग करने में
- निम्नलिखित में कौन-सा अम्ल सिरके में उपस्थित है ?  
(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(B) साइट्रिक अम्ल  
(C) ऑक्जेलिक अम्ल  
(D) एसिटिक अम्ल
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है -  
(A) CaSO<sub>4</sub> (B) (CaSO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O  
(C) CaSO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O (D) CaSO<sub>4</sub>2H<sub>2</sub>O
- निम्नलिखित में से किसमें कार्बन नहीं है ?  
(A) हीरा (B) ग्रेफाइट  
(C) कोयला (D) इनमें से कोई नहीं
- सूर्य पर ऊर्जा का निर्माण होता है -

- नाभिकीय विखण्डन द्वारा  
(B) नाभिकीय संलयन द्वारा  
(C) ऑक्सीकरण अभिक्रियाओं द्वारा  
(D) अवकरण अभिक्रियाओं द्वारा
- विटामिन 'C' का रासायनिक नाम है -  
(A) एस्कॉर्बिक अम्ल (B) थायमीन  
(C) साइट्रिक अम्ल (D) टारटरिक अम्ल
- निम्नलिखित में से किस खनिज द्वारा लोहा प्राप्त किया जाता है -  
(A) चूने का पत्थर (B) पिच ब्लैण्ड  
(C) मोनाजाइट रेत (D) हेमेटाइट
- एक कार बैट्री में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है -  
(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(B) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(C) नाइट्रिक अम्ल  
(D) आसुत जल
- यदि किसी ऐनक के लेन्सों की शक्ति +2 डायोप्टर हो, तो इसकी फोकस दूरी होगी -  
(A) 200 सेमी० (B) 100 सेमी०  
(C) 50 सेमी० (D) 2 सेमी०
- 100 वाट का बिजली का बल्ब, यदि 10 घंटे जले तो बिजली का खर्च होगा -  
(A) 0-1 इकाई (B) 1 इकाई  
(C) 10 इकाई (D) 100 इकाई
- भारी पानी वह होता है -  
(A) जिसका तापमान 4°C पर स्थिर रखा जाता है  
(B) जिसमें कैल्शियम और पोटेशियम के अविलेय लवण होते हैं  
(C) जिसमें हाइड्रोजन का स्थान आइसोटोप्स ले लेता है  
(D) जिसमें ऑक्सीजन का स्थान उसका आइसोटोप्स ले लेता है
- ठण्ड के दिनों में लोहे के गुटकों और लकड़ी को प्रातःकाल छुएँ तो लोहे का गुटका ठण्डा लगता है, क्योंकि -  
(A) लोहे के गुटके का ताप लकड़ी के गुटके से कम होता है  
(B) लकड़ी की तुलना में लोहा ऊष्मा का अच्छा चालक है  
(C) लकड़ी की तुलना में लोहा ऊष्मा का खराब चालक है  
(D) लोहे का गुटका लकड़ी से भारी होता है
- हवा में जिस गैस की मात्रा सबसे अधिक होती है वह है -

- हाइड्रोजन  
(B) कार्बन डाईऑक्साइड  
(C) ऑक्सीजन (D) नाइट्रोजन
- सौर मण्डल का सबसे बड़ा ग्रह है -  
(A) पृथ्वी (B) मंगल  
(C) वृहस्पति (D) शनि
- सेल्सियस स्केल पर मानव शरीर का सामान्य तापमान होगा -  
(A) 31°C (B) 98.4°C  
(C) 37°C (D) 31.5°C
- परमाणु नाभिक के अवयव हैं -  
(A) इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन  
(B) इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन  
(C) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन  
(D) प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन
- मच्छर भगाने वाली दवाओं में सक्रिय रसायन है -  
(A) एलिथीन (B) स्ट्रोपिन  
(C) 2-आइसोप्रोपॉक्सीफिनाइल  
(D) बेन्जीन हेक्साक्लोरोफोन
- किसी परमाणु-नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है, जिसमें -  
(A) न्यूट्रॉनों की संख्या वही होती है परन्तु प्रोटॉन की संख्या भिन्न होती है  
(B) प्रोटॉनों की संख्या वही होती है परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है  
(C) प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों दोनों की संख्या वही होती है, परन्तु इलेक्ट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है  
(D) प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों दोनों की संख्या भिन्न होती है
- 20 वर्ष की आयु में मानव शरीर में हड्डियों की संख्या होती है लगभग -  
(A) 100 (B) 200  
(C) 300 (D) इनमें से कोई नहीं
- स्त्रियों की तुलना में पुरुष वर्णान्धता से अधिक पीड़ित हो सकते हैं क्योंकि -  
(A) वे अधिक मानसिक तनाव से गुजरते हैं  
(B) वे अधिक देर घर से बाहर रहते हैं  
(C) उनमें केवल एक X क्रोमोसोम होता है  
(D) उनमें साधारणतः कम चर्बी होती है
- बिजली की खपत किसके मापन पर आधारित होता है -  
1. वाट 2. वोल्टेज  
3. ओम 4. एम्पीयर  
(A) केवल 1 (B) 1 एवं 2  
(C) 2 एवं 3 (D) 1 एवं 4

- (B)
- (B)
- (C)
- (C)
- (D)
- (D)
- (C)
- (D)
- (B)
- (D)
- (B)
- (B)
- (A)
- (D)
- (C)
- (B)
- (C)
- (B)
- (D)
- (C)
- (C)
- (A)
- (B)
- (D)
- (C)
- (A)
- (B)
- (D)
- (A)

**TEST PAPER - 41**

- एच०आई०भी० द्वारा होने वाला रोग है -  
(A) क्षयरोग (B) आन्त्रशोथ  
(C) कैंसर (D) एड्स
- निम्नलिखित में से कौन वैकल्पिक ऊर्जा का सबसे बड़ा भण्डार है -  
(A) सौर ऊर्जा (B) ज्वारीय ऊर्जा  
(C) परमाणु ऊर्जा (D) भू-उष्मीय ऊर्जा
- रेडियोधर्मी पदार्थ उत्सर्जित करता है -  
(A) अल्फा किरणें (B) बीटा किरणें  
(C) गामा किरणें (D) उपरोक्त सभी
- जल की स्थाई कठोरता का कारण है-  
(A) कैल्सियम कार्बोनेट  
(B) कैल्सियम तथा मैग्नीशियम के क्लोराइड और सल्फेट  
(C) सोडियम तथा पोटैशियम के क्लोराइड और सल्फेट  
(D) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में सबसे भारी धातु है -  
(A) तांबा (B) यूरेनियम  
(C) एल्युमीनियम (D) चाँदी
- 'हास्य गैस' क्या है ?  
(A) नाइट्रिक ऑक्साइड  
(B) नाइट्रोजन पेन्टाक्साइड  
(C) नाइट्रोजन पराक्साइड  
(D) नाइट्रस ऑक्साइड
- प्रतिवर्ष 5 लाख भारतीय एक रोग से मरते हैं, इसकी पहचान करें -  
(A) एन्सेफलाइटिस (B) एड्स  
(C) कैंसर (D) क्षय रोग
- जब हम बकरी या भेड़ का मांस खाते हैं तब हम -  
(A) प्राथमिक उपभोक्ता है  
(B) द्वितीयक उपभोक्ता है  
(C) तृतीयक उपभोक्ता है  
(D) इनमें से कोई नहीं
- डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते हैं -  
(A) मत्स्य में (B) उभयचर में  
(C) सरीसृप में (D) स्तनी में
- अपमार्जक क्या है ?  
(A) साबुन (B) औषधि  
(C) उत्प्रेरक (D) शोधन अभिकर्ता
- अर्कियोप्टेरिक्स है -  
(A) जुरासिक युग का सर्वपुरातन पक्षी  
(B) जुरासिक काल का सरीसृप  
(C) ट्राइएसिक काल का सरीसृप  
(D) ट्राइएसिक तथा जुरासिक दोनों कालों का सरीसृप
- जीवन चक्र की दृष्टि से पौधे का सबसे

- महत्त्वपूर्ण अंग है -  
(A) पुष्प (B) पत्ती  
(C) तना (D) जड़
- किस वनस्पति खाद्य में अधिकतम प्रोटीन होता है ?  
(A) चना (B) मटर  
(C) सोयाबीन (D) अरहर
- सबसे लम्बा जीवित वृक्ष हैं -  
(A) यूकेलिप्टस (B) सिकोआ  
(C) देवदार (D) पर्णान
- वर्तमान प्रमाण के अनुसार पृथ्वी पर जीव का उद्गम 2 लाख वर्ष पूर्व हुआ था। इस युग में प्रोटोजोआ, शैवाल एवं जीवाणु था।  
(A) 20000 वर्ष पूर्व  
(B) 200000 वर्ष पूर्व  
(C) 2000000 वर्ष पूर्व  
(D) 200000000 वर्ष पूर्व
- सर्वदाता वर्ग के रक्तदाता का रक्त गुण होता है -  
(A) A (B) AB  
(C) O (D) B
- ऐस्पिरिन है -  
(A) प्रतिजैविकी (B) एण्टीपाइरेटिक  
(C) शामक (D) इनमें से कोई नहीं
- एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत अपघट्य होता है -  
(A) जस्ता  
(B) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(C) अमोनियम क्लोराइड  
(D) मैग्नीज डाइऑक्साइड
- डायनेमो -  
(A) वैद्युत ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में बदलता है  
(B) यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है  
(C) वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है  
(D) यांत्रिक ऊर्जा को उत्पन्न करता है
- आकाश नीला लगता है, क्योंकि -  
(A) सूर्य के प्रकाश में नीला रंग और रंगों से अधिक है  
(B) लघु तरंग दीर्घ तरंगों की अपेक्षा वायुमंडल द्वारा अधिक प्रकीर्ण होती है  
(C) नीला रंग नेत्र को अधिक सुहाता है

- (D) वायुमंडल दीर्घ तरंगदैर्घ्य को लघु तरंगदैर्घ्य की अपेक्षा अधिक अवशोषित करता है
- एक माइक्रॉन बराबर है -  
(A) 1/10 मिमि० (B) 1/100 मिमि०  
(C) 1/1000 मिमि० (D) 1/10000 मिमि०
- अतिचालकता का लक्षण है -  
(A) उच्च पारगम्यता (B) निम्न पारगम्यता  
(C) शून्य पारगम्यता (D) अनन्त पारगम्यता
- सूर्य की किरणों में कितने रंग होते हैं -  
(A) 5 (B) 6  
(C) 7 (D) 8
- वर्षा की बूँद की गोलाकार आकृति का कारण है -  
(A) द्रव का घनत्व  
(B) पृष्ठ-तनाव  
(C) वायुमंडलीय दाब  
(D) गुरुत्व
- कमरे में रखा रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोलकर -  
(A) आप कमरे को कुछ डिग्री ठण्डा कर सकते हैं  
(B) आप इसको रेफ्रिजरेटर के तापमान तक ठण्डा कर सकते हैं  
(C) आप अन्ततः कमरे को थोड़ा गर्म कर सकते हैं  
(D) आप कमरे को न तो गर्म कर सकते हैं न ठण्डा कर सकते हैं
- किस खनिज से रेडियम प्राप्त किया गया था -  
(A) चूना पत्थर (B) पिचब्लेण्ड  
(C) रूटाइल (D) हेमेटाइट
- परमाणु बम का सिद्धांत आधारित है -  
(A) नाभिकीय संलयन पर  
(B) नाभिकीय विखण्डन पर  
(C) (A) तथा (B) दोनों पर  
(D) इनमें से कोई नहीं
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है -  
(A) CaSO<sub>4</sub> (B) CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O  
(C) 2CaSO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O (D) (CaSO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O
- नीबू खट्टा किस कारण होता है ?  
(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के कारण  
(B) एसिटिक अम्ल के कारण  
(C) टारटरिक अम्ल के कारण  
(D) साइट्रिक अम्ल के कारण
- वायु एक -  
(A) यौगिक है (B) तत्व है  
(C) मिश्रण है (D) विद्युत अपघट्य है

- (D)
- (A)
- (D)
- (B)
- (B)
- (D)
- (D)
- (B)
- (D)
- (D)
- (A)
- (A)
- (C)
- (B)
- (B)
- (C)
- (B)
- (B)
- (B)
- (C)
- (A)
- (A)
- (C)
- (B)
- (B)
- (B)
- (D)
- (D)
- (C)

TEST PAPER - 42

- विरंजक चूर्ण के लिए कौन-सा कथन असत्य है?  
(A) जल में अधिक विलेय होता है  
(B) हल्के पीले रंग का चूर्ण है  
(C) ऑक्सीकरण है  
(D) तनु अम्ल की प्रतिक्रिया से क्लोरीन निष्कासित करता है
- पारद धातु -  
(A) अति रंगीन मिश्रधातु होती है  
(B) कार्बनयुक्त मिश्रधातु होती है  
(C) पारदयुक्त मिश्रधातु होती है  
(D) अपघर्षण के लिए अति प्रतिरोधक क्षमता वाली मिश्रधातु है
- जल से बाहर निकाले जाने पर मछलियाँ मर जाती हैं, क्योंकि -  
(A) उन्हें ऑक्सीकरण अधिक मात्रा में प्राप्त होता है  
(B) उनका शारीरिक ताप बढ़ जाता है  
(C) वे श्वास नहीं ले पाती  
(D) वे जल में नहीं चल पाती
- मधुमक्खी कॉलोनी के सदस्य एक-दूसरे को किस प्रकार पहचानते हैं -  
(A) गन्ध से (B) दृष्टि से  
(C) नर्तन से (D) स्पर्श से
- मनुष्य के जीवन काल में कितने दाँत दो बार विकसित होते हैं ?  
(A) 4 (B) 12  
(C) 20 (D) 18
- मनुष्य की खोपड़ी में कितनी अस्थियाँ होती हैं ?  
(A) 8 (B) 30  
(C) 32 (D) 34
- आधुनिक मनुष्य का हाल का पूर्वज है -  
(A) जावा मनुष्य  
(B) क्रोमैगनान मनुष्य  
(C) निएण्डरथल मनुष्य  
(D) पेकिंग मनुष्य
- माँ पौधे की भाँति पौधा मिलता है -  
(A) बीजों से (B) तना काट से  
(C) इन दोनों से (D) इनमें से कोई नहीं
- 80% से अधिक सेल में पाया जाने वाला पदार्थ है -  
(A) प्रोटीन (B) चर्बी  
(C) खनिज (D) जल
- इन्सुलिन प्राप्त होता है -  
(A) अदरक के प्रकन्द से  
(B) डहेलिया की जड़ों से  
(C) बालसम पुष्प से

- (D) आलू के कन्द से
- हरगोविन्द खुराना को किस आविष्कार के लिए सम्मानित किया गया ?  
(A) प्रोटीन के संश्लेषण के लिए  
(B) जीन के संश्लेषण के लिए  
(C) नाइट्रोजनी क्षारों के संश्लेषण के लिए  
(D) इनमें से कोई नहीं
- संसार का सबसे बड़ा पुष्प है -  
(A) कमल  
(B) रैफ्लेशिया  
(C) बहुत बड़ा कैक्टस  
(D) इनमें से कोई नहीं
- तना काट आमतौर से किसके प्रवर्द्धन के लिए प्रयोग किया जाता है ?  
(A) केला (B) गन्ना  
(C) आम (D) कपास
- मटर पौधा है -  
(A) शाक (B) पुष्प  
(C) झाड़ी (D) इनमें से कोई नहीं
- विकास का मुख्य कारक है -  
(A) उत्परिवर्तन  
(B) हासिल किए हुए गुण  
(C) लैंगिक जनन  
(D) प्राकृतिक वरण
- मनुष्य के शरीर में पैर की हड्डी -  
(A) खोखली होती है (B) सारन्ध्री होती है  
(C) ठोस होती है (D) कीलक होती है
- भौतिक परिवर्तन का एक उदाहरण है -  
(A) हवा में चाँदी के बर्तनों का काला होना  
(B) मोमबत्ती का जलना  
(C) दूध से दही बनना  
(D) पानी में चीनी का घुलना
- तब कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है जब भाप गुजरती है ऊपर से -  
(A) अल्युमिनियम के (B) ताँबे के  
(C) कार्बन के (D) लोहे के
- स्टेनलेस स्टील मिश्रधातु है -  
(A) लोहे और ताँबे का  
(B) लोहे और जस्ते का  
(C) लोहे और क्रोमियम का  
(D) लोहे तथा ग्रेफाइट का
- निकोलस कोपरनिकस प्रसिद्ध है -  
(A) दूरबीन के आविष्कार के लिये  
(B) यह बताने के लिये कि ग्रह सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते हैं न कि पृथ्वी के

- (C) कैलकूलस की खोज के लिए  
(D) मानव शरीर की शल्य क्रिया का अध्ययन करने के लिये
- शीघ्रोत्पादी रियेक्टर है बिजली पैदा करने वाला एक नाभिकीय रियेक्टर, जो बिजली उत्पन्न करता है -  
(A) विगलन प्रक्रिया के द्वारा  
(B) सौर सेलों की सहायता से  
(C) इसके द्वारा इस्तेमाल की गयी फिनाइल सामग्रियों को जलाने तथा उन्हें पुनः उपयोग करने के द्वारा
- कठोर जल का शोधक के रूप में उपयोग करके
- परमाणु ऊर्जा में भारतीय कार्यक्रम के जनक हैं -  
(A) एस० ए० बोस (B) एच० जे० भाभा  
(C) एस० चन्द्रशेखर (D) एस० एस० भटनागर
- अंतरिक्ष विज्ञान पर अनुसंधान और विकास का श्रेय जाता है -  
(A) एस० एस० भटनागर को  
(B) वी० साराभाई को  
(C) एस० जेड० कासिक को  
(D) सी० वी० रमन को
- वैज्ञानिक अलबर्ट आइंस्टीन प्रसिद्ध है -  
(A) हाइड्रोजन की परमाणविक संरचना की व्याख्या के लिये  
(B) प्रकाश के विद्युत प्रभाव के लिये  
(C) प्रथम नाभिकीय रियेक्टर बनाने के लिये  
(D) न्यूट्रॉनों के अस्तित्व की भविष्यवाणी के लिये
- 'पाश्चुराइजेशन' एक प्रक्रिया है, जिसमें -  
(A) दूध को बहुत कम तापमान पर 24 घंटे तक रखा जाता है  
(B) दूध को 8 घंटे तक गर्म किया जाता है  
(C) दूध को बहुत देर तक गर्म किया जाता है और एक निश्चित समय में अचानक ठंडा कर लिया जाता है  
(D) इनमें से कोई नहीं
- 'एम्फीबिया' बताता है -  
(A) बहुत तेजी से चलने वाले नावों को  
(B) केवल जल में ही रह सकने वाले पशुओं को  
(C) केवल स्थल पर ही रह सकने वाले पशुओं को  
(D) जल और स्थल दोनों पर रह सकने वाले पशुओं को

**TEST PAPER - 43**

- मलेरिया के संबंध में कौन-सा कथन सत्य नहीं है -  
(A) यह परोपजीवी कीट द्वारा पैदा की जाने वाली बीमारी है  
(B) यह मच्छरों द्वारा फैलायी जाती है  
(C) यह दलदली क्षेत्रों में अधिकतर होती है  
(D) इसके इलाज में क्लोरोक्विन का उपयोग होता है।
- 20 नवम्बर, 1997 को छोड़े गए अमरीकी स्पेश शटल का नाम था -  
(A) कोलंबिया (B) सर्वेयर  
(C) पाथफाइन्डर (D) प्रॉस्पेक्टर
- गामा किरणें हैं -  
(A) उच्च ऊर्जा वाले विद्युत चुम्बकीय तरंगें  
(B) उच्च ऊर्जा वाले इलेक्ट्रॉन  
(C) निम्न ऊर्जा वाले इलेक्ट्रॉन  
(D) उच्च ऊर्जा वाले पॉजिट्रॉन
- नाभिकीय ऊर्जा, परिवर्तन है -  
(A) यूरेनियम का  $\alpha$  कणों से  
(B) पिंड का ऊर्जा में  
(C) प्रोटॉन का न्यूट्रॉन में  
(D) प्रोटॉन का इलेक्ट्रॉन में
- जिन धातुओं को पीट कर पत्तर का रूप दिया जा सकता है, वह कहलाती है -  
(A) लचीली (B) सुनम्य  
(C) तन्य (D) भुरभुरी
- निम्नांकित में से किसका और अधिक विभाजन नहीं किया जा सकता है-  
(A) अणु (B) मिश्रण  
(C) यौगिक (D) तत्व
- निम्नलिखित में से कौन सूर्य की परिक्रमा में सबसे कम समय लेता/लेती है -  
(A) वरुण (B) पृथ्वी  
(C) वृहस्पति (D) शनि
- एक उत्प्रेरक -  
(A) रासायनिक प्रतिक्रिया की दर को बढ़ा नहीं सकता है  
(B) रासायनिक प्रतिक्रिया की दर को घटा सकता है  
(C) रासायनिक प्रतिक्रिया की दर को घटा या बढ़ा सकता है  
(D) रासायनिक प्रतिक्रिया की दर को बढ़ा सकता है
- पित्त का उत्सर्जन होता है -  
(A) अग्नाशय द्वारा (B) यकृत द्वारा  
(C) तिल्ली द्वारा (D) उदर द्वारा
- प्रकाश रासायनिक प्रतिक्रिया -  
(A) प्रकाश द्वारा उत्प्रेरित होती है

- (B) प्रकाश द्वारा प्रारंभ होती है  
(C) प्रकाश के उत्सर्जन सहित होती है  
(D) ऊष्मा ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित करने में प्रयोग होता है
- कॉपर सल्फेट का घोल, जल में -  
(A) नीले लिट्मस को लाल बना देता है  
(B) लाल लिट्मस को नीला बना देता है  
(C) लिट्मस कागज पर कोई प्रभाव नहीं करता है  
(D) बैंगन होता है
- एसीटिक अम्ल एक कमजोर अम्ल है, क्योंकि -  
(A) यह एक कार्बनिक आमिश्र है  
(B) इसका आयोनियन निम्न है  
(C) यह एक सहसंयोजक आमिश्र है  
(D) यह जल में घुलनशील है
- एक त्रिआधारीय अम्ल का अणु भार 176 है। इसका समतुल्य (Equivalent) भाग होगा -  
(A) 176 (B) 88  
(C) 58.66 (D) 352
- ताँबे की मिश्रधातु है -  
(A) डुराल्यूमिन (B) पीतल  
(C) मैगनेशियम (D) इस्पात
- चित्र खींचने में जिस धातु के हैलाइड का प्रयोग होता है, वह -  
(A) ताँबा है (B) सोडियम है  
(C) चाँदी है (D) कैल्सियम है
- हृदय रोगियों को अधिक मात्रा में नहीं लेना चाहिए -  
(A) कार्बोहाइड्रेट्स (B) प्रोटीन  
(C) गंधक (D) वसा
- जर्मन सिल्वर में सम्मिलित है -  
(A) Cu एवं Zn  
(B) Cu, Fe एवं Zn  
(C) Cu, Zn एवं Ni  
(D) Cu, Sn एवं Pb
- सीसा-संचायकों में प्रयुक्त अम्ल होता है -  
(A) HCl (B) HNO<sub>3</sub>  
(C) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (D) CH<sub>3</sub>COOH
- निम्नांकित में से किसमें कोबाल्ट होता है -  
(A) क्लोरोफिल (B) हीमोग्लोबिन  
(C) विटामिन C (D) विटामिन B<sub>12</sub>
- पृथ्वी के भूपटल में सर्वाधिक है -  
(A) ऑक्सीजन (B) एल्यूमिनियम  
(C) लौह (D) सिलिकॉन
- 'जीव विज्ञान का पिता' कहलाता है -

- (A) हाइमन (B) अरस्तु  
(C) लेमार्क (D) लियानस
- सबसे विशाल जीवित स्तनपायी है-  
(A) हाथी (B) ऊँट  
(C) नीली हेल (D) इनमें से कोई नहीं
- बर्फ पर चलते समय, किसी को सरकने से बचने हेतु छोटे कदम से चलना पड़ता है, क्योंकि क्षुद्रतर कदम निश्चित करता है -  
(A) वृहत्तर घर्षण  
(B) निम्नतर घर्षण  
(C) वृहत्तर प्रतिक्रिया बल  
(D) निम्नतर प्रतिक्रिया बल
- यदि पृथ्वी परिक्रमण बंद कर देती है, तो इसकी सतह पर का आभासी मान -  
(A) सभी स्थानों पर बढ़ेगा  
(B) सभी स्थानों पर घटेगा  
(C) सभी स्थानों पर एक-सा रहेगा  
(D) कुछ स्थानों पर बढ़ेगा एवं अन्य स्थानों पर एक-सा रहेगा
- द्रव्यमान m का एक ब्लॉक चिकना ऊर्ध्वाधर वृत्ताकार मार्ग से होकर नीचे की ओर फिसलता है। गति के दौरान ब्लॉक रहेगा -  
(A) ऊर्ध्वाधर संतुलन में  
(B) क्षैतिज संतुलन में  
(C) अरीय संतुलन में  
(D) इनमें से कोई नहीं
- किसी पिण्ड के सभी कण मूल बिन्दु से R दूरी पर स्थित हैं। मूल बिन्दु से पिण्ड के द्रव्यमान केन्द्र की दूरी है -  
(A) = R (B)  $\leq R$   
(C)  $>R$  (D)  $\geq R$
- हाइड्रोजन अणु में कौन-सा आबंध उपस्थित है?  
(A) हाइड्रोजन आबंध  
(B) सह-संयोजक आबंध  
(C) आयनिक आबंध  
(D) धात्विक आबंध
- 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' बनाया जाता है -  
(A) चूना पत्थर से (B) जिप्सम से  
(C) संगमरमर से (D) बूझा हुआ चूना से
- गोबर गैस में मुख्यतः होता है -  
(A) मिथेन (B) इथिलीन  
(C) एसीटिलीन (D) कार्बन मोनोक्साइड
- हास्य गैस का रासायनिक सूत्र है -  
(A) N<sub>2</sub>O (B) CO<sub>2</sub>  
(C) H<sub>2</sub> (D) O<sub>2</sub>

- (A)
- (A)
- (A)
- (A)
- (C)
- (A)
- (B)
- (C)
- (B)
- (B)
- (A)
- (B)
- (C)
- (B)
- (C)
- (D)
- (C)
- (D)
- (A)
- (B)
- (C)
- (C)
- (D)
- (C)
- (B)
- (A)

**TEST PAPER - 44**

- 'सेलिनोमीटर' यंत्र का प्रयोग होता है -  
(A) किसी घोल में लवण की मात्रा निर्धारित करने के लिए  
(B) रक्त में लवण की सांद्रता निर्धारण करने के लिए  
(C) समुद्र में लवण की मात्रा निर्धारित करने के लिए  
(D) मानव शरीर की मात्रा निर्धारण करने के लिए
- चुम्बकीय क्षेत्र अंतर्क्रिया नहीं करता है -  
(A) स्थिर आवेशों के साथ  
(B) चलायमान आवेशों के साथ  
(C) स्थिर स्थायी चुम्बकों के साथ  
(D) चलायमान स्थायी चुम्बकों के साथ
- एक स्थान से दूसरे स्थान तक विद्युत शक्ति का वितरण उच्च प्रत्यावर्ती धारा वोल्टता पर किया जाता है, क्योंकि -  
(A) विद्युत का अपव्यय कम होता है  
(B) वैधुतिक तारों की चोरी रोकी जा सकती है  
(C) विद्युत अत्यधिक कम समय में फैल जाता है  
(D) यह विद्युति योग करता है
- एक पंखे के नीचे बैठा हुआ आदमी ठंडा अनुभव करता है। यदि ताप मापक को पंखा के नीचे रख जाये तो पाठ्यांक क्या होगा ?  
(A) यह उच्चतर पाठ्यांक दर्शाएगा  
(B) यह केवल सामान्य तापक्रम दर्शाएगा  
(C) कुछ सामान्य तापक्रम का कम मान दर्शाएगा  
(D) कुछ कहना संभव नहीं है
- मानव आँख की रेटिना पर निर्मित प्रतिबिम्ब होता है -  
(A) वास्तविक एवं सीधा  
(B) वास्तविक एवं उल्टा  
(C) काल्पनिक एवं सीधा  
(D) काल्पनिक एवं उल्टा
- जब श्री X, श्री Y के साथ हाथ मिलाते हैं, किस प्रकार का बल वे प्रयोग करते हैं ?  
(A) गुरुत्वीय (B) विद्युत-चुम्बकीय  
(C) नाभिकीय (D) दुर्बल
- जल में सामान्य लवण के घोल में होते हैं -  
(A) सोडियम एवं क्लोरीन के प्राकृतिक परमाणु  
(B) सोडियम के ऋणात्मक आयन एवं क्लोरीन के धनात्मक आयन  
(C) सोडियम के धनात्मक आयन एवं क्लोरीन के ऋणात्मक आयन

- (D) सोडियम क्लोराइड के अणु
- HCl, HCl<sub>3</sub>, COOH से अधिक शक्तिशाली अम्ल है, क्योंकि -  
(A) इससे H अणु की संख्या कम होती है  
(B) यह H<sup>+</sup> आयन उत्पन्न करने हेतु सम्पूर्ण आयनित हो जाता है  
(C) इसमें क्लोरीन होता है  
(D) इनमें ऑक्सीजन नहीं होता है
- जस्ता निम्न मिश्रधातु में उपस्थित नहीं है -  
(A) पीतल (B) काँसा  
(C) रांगा (D) जर्मन सिल्वर
- शुष्क बर्फ कहलाता है -  
(A) ठोस कार्बन डाईऑक्साइड  
(B) कार्बन डाईऑक्साइड गैस  
(C) हवा एवं जल का मिश्रण  
(D) इनमें से कोई नहीं
- आर्द्र हवा में लोहा के मोरचा में शामिल है -  
(A) लोहा का जलयोजन  
(B) लोहा द्वारा इलेक्ट्रॉनों की न हानि और न ही लाभ  
(C) लोहा द्वारा इलेक्ट्रॉनों का लाभ  
(D) लोहा द्वारा इलेक्ट्रॉनों की हानि
- एक धातु जिसे लौह के साथ मिलाकर स्टेनलेस स्टील बनाया जाता है, वह है -  
(A) निकेल (B) क्रोमियम  
(C) एल्युमीनियम (D) जिंक
- निम्नलिखित में से कौन अलौह धातु है ?  
(A) कोबाल्ट (B) अल्युमीनियम  
(C) निकेल (D) आयरन
- निम्नलिखित में से कौन एक रासायनिक अभिक्रिया नहीं है ?  
(A) दूध का दही में परिवर्तन  
(B) काष्ठ का जलना  
(C) जल में लवण का घुलना  
(D) लोहा में मोरचा लगना
- विकासशील उन्नत फसलों में संस्करण उपयोगी है -  
(A) नए तथा बेहतर जीनों को उत्पन्न करने में  
(B) अवांछनीय जीनों को उत्पन्न करने में  
(C) जीनों का अनुकूल सम्मिश्रण उत्पादन करने में  
(D) अनुकूल जीनों को बढ़ावा देने तथा अनुकूल का निराकरण करने में
- निम्नलिखित फसलों में से किसमें सबसे अधिक प्रकाश-संश्लेषण सक्रियता होती है?

- (A) कपास (B) गन्ना  
(C) गेहूँ (D) धान
- मानव शरीर में दीर्घतम अंत स्नायी ग्रंथी है -  
(A) पीयूष (पिट्युटरी)  
(B) अवटु (थायराइड)  
(C) अधिवृक्क (एड्रिनल)  
(D) थाइमस
- रेडियम प्राप्त होता है-  
(A) गैलीना से (B) हेमेटाइट से  
(C) पिचब्लेंड से (D) बॉक्साइड से
- निम्न में से कौन सर्वाधिक स्थायी तत्व है ?  
(A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन  
(C) रेडियम (D) सीसा (लेड)
- जल में घुलते समय CO<sub>2</sub> गैस उत्पन्न करती है -  
(A) तीव्र अम्ल (B) तीव्र क्षार  
(C) दुर्बल अम्ल (D) दुर्बल क्षार
- सिरका का व्यापारिक नाम है -  
(A) फॉर्मिक अम्ल  
(B) सेलीसाइकिल अम्ल  
(C) एसीटिक अम्ल  
(D) टारटेरिक अम्ल
- 'क्रायोजेनिक्स' एक विज्ञान है, जो संबंधित है -  
(A) उच्च तापमान से  
(B) निम्न तापमान से  
(C) परमाणु ऊर्जा से  
(D) आण्विक विज्ञान से
- प्रकाश का तरंग सिद्धांत प्रस्थापित किया गया था -  
(A) न्यूटन के द्वारा (B) ह्यूगेन्स के द्वारा  
(C) प्लांक के द्वारा (D) फेराडे के द्वारा
- जब किसी पिंड पर कोई स्थिर बल का प्रयोग किया जाता है तो यह एक समान ..... से चलेगा।  
(A) गति (B) वेग  
(C) त्वरण (D) संवेग
- प्रकाश की गति न्यूनतम होगी, जब यह गुजरती है -  
(A) वायु से होकर (B) जल से होकर  
(C) कांच से होकर (D) निर्वात से होकर
- जब 0°C से 10°C तक जल को गर्म किया जाता है। तब जल का आयतन -  
(A) बढ़ता है (B) घटता है  
(C) पहले कमता है बाद में बढ़ता है  
(D) पहले बढ़ता है बाद में कमता है

- (A)
- (A)
- (A)
- (B)
- (B)
- (D)
- (C)
- (B)
- (B)
- (A)
- (D)
- (B)
- (B)
- (B)
- (C)
- (B)
- (B)
- (D)
- (C)
- (C)
- (C)
- (B)
- (B)
- (C)
- (C)



**TEST PAPER - 45**

- किसी दीपक की बत्ती से तेल ऊपर उठता है -  
(A) क्योंकि तेल वाष्पशील है  
(B) क्योंकि तेल अधिक हल्का है  
(C) पृष्ठ तनाव के कारण  
(D) केशिकत्व के कारण
- मोटर कार में पश्चदृश्य के लिए कौन-सा दर्पण का व्यवहार होता है ?  
(A) समतल दर्पण  
(B) समतल-उत्तल दर्पण  
(C) अवतल दर्पण  
(D) उत्तल दर्पण
- तड़ित चालक निर्मित होते हैं -  
(A) लौह से (B) ताँबा से  
(C) इस्पात से (D) एल्युमीनियम से
- पदार्थ का लघुतम अंश है -  
(A) प्रोटॉन (B) न्यूट्रॉन  
(C) पॉजिट्रॉन (D) क्वार्क
- निम्न में से सर्वाधिक पारिस्थितिक ईंधन है -  
(A) कोयला (B) पेट्रोल  
(C) हाइड्रोजन (D) डीजल
- ईईजी (EEG) का प्रयोग ..... व्याधि के निदान के लिए होता है।  
(A) हृदय (B) यकृत  
(C) मस्तिष्क (D) फुफुस
- रेडियोसक्रियता का आविष्कार करने वाले वैज्ञानिक हैं -  
(A) मैडम क्यूरी (B) पीयरे क्यूरी  
(C) आइरीन क्यूरी (D) हेनरी बेकुरल
- वैद्युतिक इस्त्री में अभ्रक का प्रयोग होता है, क्योंकि यह है -  
(A) ताप का सुचालक लेकिन विद्युत का कुचालक  
(B) ताप का कुचालक लेकिन विद्युत का सुचालक  
(C) ताप तथा विद्युत दोनों का सुचालक  
(D) ताप तथा विद्युत दोनों का कुचालक
- किसी धातु के पृष्ठ के प्रति सेकण्ड उत्सर्जित फोटो इलेक्ट्रॉनों की संख्या आपतित प्रकाश के किस गुण पर निर्भर करती है ?  
(A) तरंग दैर्ध्य (B) आवृत्ति  
(C) तीव्रता (D) उपर्युक्त सभी
- प्रकाश के ध्रुवण से प्रकाश के किस गुण की पुष्टि होती है ?  
(A) प्रकाश तरंगें अनुदैर्ध्य होती हैं  
(B) प्रकाश तरंगें अनुप्रस्थ होती हैं  
(C) क्वांटम प्रकृति की

- (D) कणिका सिद्धांत की
- कौन-सा ग्रह सूर्य का 88 दिनों में एक चक्कर पूरा करता है ?  
(A) बुध (B) शुक  
(C) मंगल (D) बृहस्पति
- मार्श गैस के नाम से जानी जाती है ?  
(A) मीथेन  
(B) सल्फर डाइऑक्साइड  
(C) कार्बन  
(D) इनमें से कोई नहीं
- बेलाडोना नामक औषधि पट्टोपा बेलाडोना नामक पौधे के किस भाग से प्राप्त होती है ?  
(A) फूल (B) तना  
(C) पत्तियाँ (D) फल
- जीन क्या है ?  
(A) एक प्रकार का न्यूक्लिक अम्ल  
(B) केन्द्र के मध्य का भाग  
(C) अनुवांशिक गुणों का वाहक  
(D) इनमें कोई नहीं
- क्रोमोसोम शब्द सर्वप्रथम किसने दिया था ?  
(A) लेवरन (B) मेक्कुलाच  
(C) वालडेयर (D) फंक
- लैंगर हेंस की द्वीपिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं ?  
(A) गर्भाशय में (B) अग्न्याशय में  
(C) मलाशय में (D) अस्थि मज्जा में
- रिकेट्स का रोग किसकी कमी के कारण होती है ?  
(A) प्रोटीन (B) आयरन  
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-A
- बेरी-बेरी रोग किसकी कमी के कारण होता है ?  
(A) राइबोफ्लेविन (B) थाइमिन  
(C) कैल्सिफेराल (D) इनमें से कोई नहीं
- किसी वस्तु में जड़त्व का गुण किसके कारण होता है ?  
(A) त्वरण  
(B) वेग  
(C) द्रव्यमान  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से 'आयल आफ पिंटरग्रीन' किस कहते हैं ?  
(A) मेथिल आइसोलेट  
(B) मिथाइल सैलिसिलेट  
(C) मेथिल एसिटेट  
(D) ऐथिल एसिटेट

- क्लोरोफिल में निम्नलिखित में क्या पाया जाता है ?  
(A) कैल्सियम (B) आयरन  
(C) मैग्नेशियम (D) सिलिकान
- प्रोटीन संश्लेषण किसके द्वारा किया जाता है ?  
(A) लाइसोसोम (B) राइबोजोम  
(C) डीएनए (D) क्रोमोजोम
- तने का कार्य है -  
(A) संवहन करना (B) संग्रह करना  
(C) शाखाएँ तथा पत्तियाँ उत्पन्न करना  
(D) उपर्युक्त सभी
- कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोलने से कमरे का ताप पर क्या प्रभाव पड़ता है ?  
(A) ताप घट जाता है  
(B) ताप बढ़ जाता है  
(C) ताप स्थिर रहता है  
(D) इनमें से कोई नहीं
- किस विटामिन का रासायनिक नाम टोकोफेरॉल है ?  
(A) विटामिन D (B) विटामिन E  
(C) विटामिन C (D) विटामिन A
- प्रकाश संश्लेषण में अधिक मात्रा में काम आने वाला रंग कौन-सा है ?  
(A) बैंगनी (B) लाल  
(C) हरा (D) नीला
- जापान के निवासी किस नामक शैवाल का उपयोग सलाद के रूप में करते हैं ?  
(A) अल्वा (B) नोस्टोक  
(C) रोडोमैरिया (D) कोन्ड्रस
- वह किरण जो न्यूट्रॉन के टूटने से बनती है तथा जिसका वेग प्रकाश के वेग के बराबर होता है ?  
(A)  $\beta$  किरण (B) गामा किरण  
(C)  $\gamma$  किरण (D)  $\alpha$  किरण
- आर्कमिडीज नामक प्रसिद्ध वैज्ञानिक ने कौन-सा नियम प्रतिपादित किया ?  
(A) गति का नियम  
(B) जल उत्प्लावन का नियम  
(C) ध्वनि के चाल का सिद्धांत  
(D) जल के प्रवाह का सिद्धांत
- 'जम्पिंग जीन' का सिद्धांत किस वैज्ञानिक ने प्रतिपादित किया ?  
(A) बार्बारा मैकिन्टॉक  
(B) जोसेफ युकाबा  
(C) एण्डरसन  
(D) जॉन राइट

- (D)
- (D)
- (B)
- (D)
- (C)
- (C)
- (D)
- (D)
- (C)
- (B)
- (A)
- (A)
- (C)
- (C)
- (B)
- (B)
- (C)
- (B)
- (C)
- (B)
- (B)
- (D)
- (B)
- (B)
- (A)
- (A)
- (B)
- (A)

**TEST PAPER - 46**

- मानव रक्त होता है -  
(A) अम्लीय (B) उदासीन  
(C) क्षारीय (D) इनमें से कोई नहीं
- जीव और निर्जीव के बीच कड़ी है -  
(A) प्रोटोजोआ (B) बैक्टीरिया  
(C) वायरस (D) इनमें से कोई नहीं
- केन्द्रक की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी ?  
(A) ल्यूवेन हॉक (B) राबर्ट हुक  
(C) राबर्ट ब्राउन (D) वानमोल
- 'डायस्टेज एंजाइम' किसका पाचन करता है ?  
(A) स्टार्च (B) कार्बोहाइड्रेट  
(C) प्रोटीन (D) इनमें से कोई नहीं
- पोर्टलैण्ड सीमेंट का मुख्य घटक है -  
(A) सिलिका, चूना और एलुमिना  
(B) चूना, सिलिका और मैग्नेशिया  
(C) चूना, सिलिका और डोलोमाइट  
(D) सिलिका, एल्युमिना और मैग्नेशिया
- त्रिआयाम (3-D) में लेसर बीम की सहायता से छायाचित्र बनाने की विधि को क्या कहते हैं ?  
(A) ओडियोग्राफी (B) होलोग्राफी  
(C) वीडियोग्राफी (D) जीरोग्राफी
- दूध का pH कितना होता है ?  
(A) 8.4 (B) 7.4  
(C) 9.4 (D) 6.4
- प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में ऑक्सीजन कहाँ से प्राप्त होती है ?  
(A) वायु से  
(B) जल से  
(C) सूर्य प्रकाश से  
(D) कार्बन डाइऑक्साइड से
- पैलाग्रा नामक रोग किसकी कमी से होता है ?  
(A) थायमीन (B) कैल्सिफेराल  
(C) मायोसिन (D) नियासिन
- किस विटामिन की कमी से जनन क्षमता क्षीण हो जाती है ?  
(A) विटामिन C (B) विटामिन D  
(C) विटामिन E (D) विटामिन K
- ट्रिप्सिन क्या है ?  
(A) हार्मोन (B) विटामिन  
(C) एन्जाइम (D) लवण
- प्सास का केन्द्र कहाँ होता है ?  
(A) हाइपोथैलमस में (B) यकृत में  
(C) लार ग्रंथि में (D) इलियम में
- मरास्मस नामक रोग में शरीर का कौन-सा

- अंग प्रभावित होता है ?  
(A) त्वचा (B) मांसपेशियाँ  
(C) यकृत (D) जबड़े
- क्वाशियोरकर किसकी कमी से होता है ?  
(A) लवण (B) वसा  
(C) ग्लूकोज (D) प्रोटीन
- पोलियो किसके द्वारा होता है ?  
(A) प्रोटोजोआ (B) जीवाणु  
(C) अमीबा (D) विषाणु
- निम्नलिखित में से अस्थायी कण है -  
(A) प्रोटॉन (B) इलेक्ट्रॉन  
(C) अल्फा कण (D) न्यूट्रॉन
- समस्थानिक परमाणुओं में -  
(A) प्रोटॉनों की संख्या समान होती है  
(B) न्यूट्रॉनों की संख्या समान होती है  
(C) न्यूक्लियसों की संख्या समान होती है  
(D) इनमें से कोई नहीं
- किस रंग के प्रकाश की तरंग दैर्घ्य सबसे अधिक होती है ?  
(A) बैंगनी (B) पीला  
(C) लाल (D) हरा
- इन्सुलिन एक हार्मोन है जो स्रावित होता है -  
(A) अधिवृक्क ग्रंथि से  
(B) थायरायड ग्रंथि से  
(C) लैंगरहैंस ग्रंथि से  
(D) पिट्यूटरी ग्रंथि से
- ट्यूबलाइट में सामान्यतः गैस भरी होती है -  
(A) आर्गन + फास्फीन  
(B) पारे की वाष्प + आर्गन  
(C) मीथेन + आर्गन  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- फलों के रस को सुरक्षित रखने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है ?  
(A) एसिटिक अम्ल (B) फॉर्मिक अम्ल  
(C) सल्फ्यूरिक अम्ल (D) सोडियम बेंजोएट
- ऑसुओं में कौन सा पदार्थ घुला रहता है ?  
(A) स्टार्च  
(B) लाइसोजाइम एंजाइम  
(C) ग्लूकोज (D) कॉपर सल्फेट
- एन्जाइम होते हैं -  
(A) सूक्ष्म जीवाणु (B) प्रोटीन  
(C) अकार्बनिक यौगिक  
(D) फफूंदी
- लोहे में जंग लगती है -  
(A) पानी से (B) आक्सीजन से

- (C) पानी एवं आक्सीजन से  
(D) इनमें से कोई नहीं
- सूर्य से निरंतर उष्मा व प्रकाश मिलने का कारण है -  
(A) हाइड्रोजन का विखंडन  
(B) हीलियम का विखंडन  
(C) हाइड्रोजन का फ्यूजन  
(D) हीलियम का फ्यूजन
- निम्नलिखित में झूठा सोना कहलाता है -  
(A) पाइराइट्स (B) पायवेलू साइट  
(C) फ्लोरस्फार (D) कॉपर पाइराइट्स
- आस्ट्रिवो मैलेशिया नामक रोग में शरीर का कौन-सा तन्त्र प्रभावित होता है ?  
(A) श्वसन तंत्र (B) परिसंचरण तंत्र  
(C) जनन तंत्र (D) कंकाल तंत्र
- हमारे शरीर में कार्बोहाइड्रेट के पाचन के लिए कौन-सा इन्जाइम उत्तरदायी है ?  
(A) पेप्सिन (B) ट्रिप्सिन  
(C) न्यूक्लियोज (D) एमाइलेज
- हरित क्रांति की सफलता के लिए आवश्यक नहीं है -  
(A) पर्याप्त सिंचाई सुविधाएँ  
(B) उच्च उपज बीज (HYV) की उपलब्धता  
(C) रासायनिक उर्वरक और कीटनाशकों की उपलब्धता  
(D) मशीनीकरण
- औषधि जो दर्द दूर करती है -  
(A) एण्टीपायरेटिक (B) एण्टीजन  
(C) एन्टीबायोटिक (D) एनाल्जेसिक
- मनुष्य के शरीर की सबसे छोटी हड्डी कौन-सी है ?  
(A) सेक्यूलस (B) यूट्रिक्यूल  
(C) स्टेप्स (D) ह्यूमरस
- श्यानता का SI मात्रक किसके समतुल्य है ?  
(A) प्वाइज के 1/9.8 गुने के  
(B) प्वाइज के 9.8 गुने के  
(C) प्वाइज के 9.7 गुने के  
(D) प्वाइज के 10 गुने के
- सोयाबीन में निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटीन पाया जाता है ?  
(A) हार्डिन (B) जीन  
(C) लेग्यूमीन (D) ग्लिसिनीन
- कृकिंग गैस निम्नलिखित का मिश्रण होता है -  
(A) हाइड्रोजन एवं हीलियम  
(B) हाइड्रोजन एवं आक्सीजन  
(C) आक्सीजन एवं मिथेन  
(D) ब्यूटेन व प्रोपेन

- (C)
- (C)
- (C)
- (A)
- (A)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (C)
- (C)
- (A)
- (B)
- (D)
- (A)
- (B)
- (A)
- (C)
- (B)
- (A)
- (B)
- (D)
- (B)
- (B)
- (C)
- (C)
- (A)
- (D)
- (D)
- (D)
- (D)
- (D)
- (C)
- (D)
- (D)
- (D)

**TEST PAPER - 47**

- किस रोग से पीड़ित रोगी को कार्बोहाइड्रेट की अधिक मात्रा लेने से मना किया जाता है ?  
(A) दमा (B) मलेरिया  
(C) मधुमेह (D) उपर्युक्त सभी
- नींद की बीमारी (Sleeping Sickness) किस प्रोटोजोआ के कारण होता है ?  
(A) अमीबा  
(B) पैरामिसियम  
(C) ट्रिपैनसोमा  
(D) प्लाजमोडियम वाइवैक्स
- रेफ्रीजरेटर में ताप का नियंत्रण कौन करता है ?  
(A) कंप्रेसर (B) स्टेबलाइजर  
(C) थर्मोस्टेट (D) फ्रिऑन
- विटीकल्चर संबंधित है -  
(A) जैतून की खेती से  
(B) शुष्क खेती से  
(C) अंगूर की खेती से  
(D) खरपतवारनाशी प्रक्रिया
- 2-4 डी संबंधित है -  
(A) कवक से (B) नाशक जीन से  
(C) रोग वाहक से (D) खरपतवार नाशी से
- किस तत्व की कमी से फीका (Osteosis) रोग होता है ?  
(A) फास्फोरस (B) कैल्सियम  
(C) सोडियम (D) मैग्नीज
- पटाखों के फूटने के बाद चमकता हुआ लाल रंग पटाखे में मौजूद किस धातु के कारण होता है ?  
(A) जस्ता (B) गंधक  
(C) मैग्नीशियम (D) एस्ट्रॉसियम
- गुलाब से इत्र निकालने की विधि को किसने खोजा ?  
(A) जीनत महल (B) अस्मत बेगम  
(C) नूरजहाँ (D) मुमताज महल
- मछलियों के यकृत तेल में किसी प्रचुरता होती है ?  
(A) विटामिन A (B) विटामिन C  
(C) विटामिन K (D) विटामिन E
- धातु के तार में विद्युतधारा का प्रवाह किसके कारण होता है ?  
(A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन  
(C) आयन (D) प्रोजेक्ट्रॉन
- लोहे की चादर को गैल्वेनाइज करने के लिए उसे किसके घोल में डूबाया जाता है ?  
(A) जस्ता (B) पीतल  
(C) टिन (D) सीसा

- पौधे की वृद्धि-दर रिकार्ड करने के लिए परासंवेदी यंत्र (केस्कोग्राफ) का निर्माण किस भारतीय वैज्ञानिक ने किया था ?  
(A) सत्येन्द्रनाथ बसु  
(B) जगदीशचंद्र बसु  
(C) चंद्रशेखर वेंकटरमन  
(D) बीरबल सहनी
- मानव के किस कशेरुकी पर खोपड़ी का सम्पूर्ण भार स्थिर होता है ?  
(A) एटलस (B) अबिसस  
(C) फ्रॉन्टल (D) पेरॉइटल
- मानव में डायफ्राम का उपयोग निम्नलिखित में से किस क्रिया के लिए किया जाता है ?  
(A) पाचन (B) उत्सर्जन  
(C) श्वसन (D) जनन
- वायु में ध्वनि का वेग -  
(A) तापमान के बढ़ने से घटता है  
(B) तापमान के घटने से बढ़ता है  
(C) तापमान पर आश्रित नहीं रहता है  
(D) तापमान के घटने से घटता है
- निम्नलिखित में से कौन-सी गैस उच्चतम ऊष्मीय मान रखती है ?  
(A) प्राकृतिक गैस (B) भाप-अंगार गैस  
(C) कोयला गैस (D) इनमें से कोई नहीं
- एक्यूंपंचर क्या है ?  
(A) हृदय का एक रोग  
(B) ट्यूब और टायर की सफाई  
(C) सुइयों के माध्यम से उपचार की विधि  
(E) एक उपचार संवर्धन
- मनुष्य के शरीर में कुल कितनी हड्डियाँ होती हैं ?  
(A) 212 (B) 206  
(C) 308 (D) 200
- निम्न में से कौन ऊर्जा प्रदान नहीं करता है ?  
(A) प्रोटीन (B) विटामिन  
(C) वसा (D) कर्बोहाइड्रेट
- स्लैग नाम किससे दिया जाता है ?  
(A) गलित लौह (B) गलित सैंड  
(C) गलित एलुमिना (D) गलित सिलिकेट
- पायरोमीटर से मापा जाता है -  
(A) उच्च ताप (B) विद्युत आवेश  
(C) निम्न ताप (D) उपर्युक्त में कोई नहीं
- कच्ची चीनी को रंगहीन करने हेतु जिस चारकोल का प्रयोग किया जाता है, वह है -

- (A) यूरिया (B) जस्ता  
(C) कोयला (D) एनिमल चारकोल
- किससे टेप रिकार्डर की टेप लेपित रहती है ?  
(A) कैल्सियम आक्साइड  
(B) जिंक सल्फेट  
(C) फ़ैरोमैग्नेटिक चूर्ण  
(D) उपरोक्त कोई नहीं
- जब इनो का लवण जल में डाला जाता है तो बुलबुले बनते हैं। इसका कारण है -  
(A) O<sub>2</sub> (B) H<sub>2</sub>S  
(C) CO<sub>2</sub> (D) इनमें से कोई नहीं
- क्रैब्स चक्र कहाँ सम्पन्न होता है ?  
(A) राइबोसोम (B) केन्द्रक में  
(C) माइटोकॉन्ड्रिया में  
(D) लाइसोसोम में
- प्रकाश संश्लेषण एवं श्वसन दोनों के लिए आवश्यक है ?  
(A) सूर्य प्रकाश (B) ऑक्सीजन  
(C) जल (D) साइटोक्रोम
- परितंत्र (Ecosystem) में ऊर्जा का स्रोत है -  
(A) हरे पौधे (B) जल  
(C) सौर ऊर्जा (D) कार्बनिक यौगिक
- लाल मिट्टी का रंग लाल होता है, क्योंकि इसमें पाया जाता है -  
(A) ह्यूमस (B) नाइट्रोजन  
(C) लोहा (D) पोटाश
- निम्नलिखित में से किस विटामिन को टोकोफेरॉल के नाम से जाना जाता है ?  
(A) विटामिन C (B) विटामिन B<sub>1</sub>  
(C) विटामिन E (D) विटामिन K
- निम्नलिखित में बेकिंग सोडा कौन है ?  
(A) सोडियम कार्बोनेट  
(B) सोडियम बाईकार्बोनेट  
(C) सोडियम हाइड्रोक्साइड  
(D) सोडियम क्लोराइड
- हीलियम की खोज किसने की ?  
(A) हेनरी केवेंडिश  
(B) लोकेयर  
(C) शीले और प्रीस्टले  
(D) वर्जिलियस
- निम्नलिखित में सेरेड लैड है -  
(A) PbSO<sub>4</sub> (B) PbO<sub>2</sub>  
(C) Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (D) इनमें से कोई नहीं
- पिच बलेंड अयस्क है -  
(A) एल्यूमिनियम का (B) चाँदी का  
(C) रेडियम का (D) लोहे का

- (C)
- (C)
- (D)
- (C)
- (D)
- (A)
- (D)
- (B)
- (A)
- (A)
- (A)
- (B)
- (A)
- (C)
- (D)
- (B)
- (C)
- (B)
- (B)
- (D)
- (A)
- (D)
- (C)
- (C)
- (C)
- (D)
- (C)
- (C)
- (C)
- (B)
- (B)
- (C)
- (B)
- (C)
- (C)

TEST PAPER - 48

- निम्नलिखित में से कौन जीवन को नष्ट कर देता है, लेकिन भवनों को कोई नुकसान नहीं पहुँचाता है ?  
(A) न्यूट्रॉन बम  
(B) परमाणु बम  
(C) हाइड्रोजन बम  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- एक प्रोटॉन को दूसरे प्रोटॉन के पास लाने में वैद्युत स्थितिक ऊर्जा -  
(A) अपरिवर्तित रहती है  
(B) घटती है  
(C) बढ़ती है  
(D) घटना-बढ़ना माध्यम पर निर्भर करता है
- सी०वी० रमण को किस विशिष्ट अध्ययन के लिए नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया ?  
(A) लेसर  
(B) नाभिकीय ऊर्जा  
(C) प्रकाश का प्रकीर्णन  
(D) ट्रांजिस्टर
- सिंदुर का रासायनिक नाम क्या है ?  
(A) कैल्सियम कार्बोनेट  
(B) मरक्यूरिक सल्फाइड  
(C) पोटेशियम नाइट्रेट  
(D) सोडियम नाइट्रेट
- विटामिन K का कार्य है -  
(A) नपुंसकता दूर करता है  
(B) रक्त को थक्का जमाता है  
(C) श्वसन को सुचालित करता है  
(D) पेलाग्रा में प्रभावी होता है
- निम्नलिखित में से कौन-सा वायरस द्वारा नहीं होता है ?  
(A) हाइड्रोफोबिया (B) मेनिन्जाइटिस  
(C) हर्पीज (D) एथलीट फुट
- विटामिन B<sub>1</sub> की कमी से कौन-सा रोग होता है ?  
(A) रिकेट (B) स्कर्वी  
(C) बेरी-बेरी (D) नपुंसकता
- तिल्ली (प्लीहा) को कहते हैं -  
(A) WBC का श्मशान घाट  
(B) रक्त बैंक  
(C) RBC का श्मशान घाट  
(D) B और C दोनों
- कवक और शैवाल के परस्पर सम्बंध से एक नया पादप वर्ग बनता है -  
(A) मांस (B) फर्न  
(C) लाइकेन (D) यीस्ट
- कौन-सा ग्रह सर्वाधिक गैसों से घिरा है ?  
(A) जुपिटर (B) प्लूटो

- (C) यूरेनस (D) वीनस
- श्वेत प्रकाश को प्रिज्म से होकर गुजरने पर प्रिज्म के आधार की ओर कौन-सा रंग प्राप्त होता है ?  
(A) लाल (B) पीला  
(C) बैंगनी (D) हरा
- हीमोफीलिया एक आनुवांशिक रोग है, जो उत्पन्न होता है -  
(A) WBC की कमी से  
(B) हीमोग्लोबिन के स्तर में कमी से  
(C) रक्त का स्कन्दन न होने से  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- विद्युत तीव्रता का मात्रक क्या होता है ?  
(A) वाट (B) किलोवाट/घंटा  
(C) न्यूटन/कूलाम (D) फ्लास्क
- प्रोटीन को निम्न में से कौन-सा एंजाइम पचाता है ?  
(A) लाइपेज (B) ट्रिप्सिन  
(C) एमाइलेज (D) टायलिन
- किस विधि से पृथ्वी की आयु का परिकलन करते हैं ?  
(A) यूरेनियम डेटिंग (B) कार्बन डेटिंग  
(C) परमाणु घड़ी (D) जैव वैज्ञानिक घड़ी
- इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की ?  
(A) अर्नेस्ट रदरफोर्ड (B) मैक्स प्लैंक  
(C) जे० जे० थामसन (D) आइंस्टीन
- हरे फलों को कृत्रिम तरीकों से पकाने के लिए कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है ?  
(A) इथेन  
(B) इथीलीन  
(C) हाइड्रोजन  
(D) कार्बन डाइऑक्साइड
- रेटिनाल निम्न में से किस विटामिन का रासायनिक नाम है ?  
(A) विटामिन B (B) विटामिन C  
(C) विटामिन E (D) विटामिन A
- धान में खैरा रोग किसकी कमी से होता है ?  
(A) कैल्सियम (B) पोटासियम  
(C) फॉस्फोरस (D) जिंक
- निम्नलिखित में से सबसे अधिक वृद्धि दर किस पादप की होती है ?  
(A) युकोलिप्टस (B) बांस  
(C) बरगद (D) पीपल
- ताप बढ़ने पर अर्द्धचालकों की चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

- (A) बढ़ जाती है (B) घट जाती है  
(C) अपरिवर्तित रहती है  
(D) इनमें से कोई नहीं
- प्रयोगशाला में जीन का संश्लेषण सबसे पहले किसने किया था ?  
(A) पाल जॉन (B) ग्रेगर मेण्डल  
(C) हरगोविन्द खुराना  
(D) वाटसन एवं क्रिक
- गुलाबी क्रांति का सम्बंध किससे है?  
(A) झींगा उत्पादन (B) उर्वरक उत्पादन  
(C) तिलहन उत्पादन (D) दलहन उत्पादन
- मेरीकल्लर में किसका उत्पादन किया जाता है ?  
(A) वृक्षों तथा झाड़ियों  
(B) समुद्री जीवों  
(C) फूलों  
(D) मधुमक्खियों
- निम्न में से कौन-सा ग्रह सबसे अधिक गैसों से घिरा है ?  
(A) जूपिटर (B) प्लूटो  
(C) यूरेनस (D) वीनस
- टार्च में सेलों को किस समूह में रखा जाता है ?  
(A) समानान्तर क्रम समूह  
(B) श्रेणीक्रम समूह  
(C) मिश्रित समूह  
(D) इनमें से कोई नहीं
- टिक्का रोग किस फसल से सम्बंधित है ?  
(A) सरसों (B) धान  
(C) बाजरा (D) मूँगफली
- सिनेबार किसका खनिज है ?  
(A) एल्यूमिनियम (B) ताँबा  
(C) सीसा (D) पारा
- डायनेमों किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?  
(A) लेंज के नियम पर  
(B) वामहस्त नियम पर  
(C) दक्षिण हस्त नियम पर  
(D) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण पर
- प्रोटीन को निम्न में से कौन-सा एंजाइम पचाता है ?  
(A) लाइपेज (B) ट्रिप्सिन  
(C) इमाइलेज (D) डायलिन
- बादलों पर किस रसायन का छिड़काव कर कृत्रिम वर्षा कराई जाती है ?  
(A) सिल्वर क्लोराइड  
(B) पोटाशियम ब्रोमाइड  
(C) सिल्वर आयोडाइड  
(D) मैग्नेशियम आयोडाइड

- (A)
- (A)
- (C)
- (B)
- (B)
- (D)
- (C)
- (D)
- (C)
- (C)
- (C)
- (C)
- (C)
- (B)
- (A)
- (C)
- (D)
- (D)
- (D)
- (B)
- (A)
- (C)
- (A)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (D)
- (B)
- (D)
- (B)
- (C)

**TEST PAPER - 49**

- निम्न में से कौन सबसे कठोर है ?  
(A) प्लैटिनम (B) टंग्स्टन  
(C) हीरा (D) काँच
- पत्तियों में बना खाद्य पौधों के विभिन्न अंगों में किसके द्वारा पहुँचता है ?  
(A) जाइलम के द्वारा (B) कार्टेक्स द्वारा  
(C) पिथ द्वारा (D) फ्लोएम द्वारा
- प्रकाश संश्लेषण किस प्रकार के प्रकाश में सबसे अधिक होता है ?  
(A) हरा (B) लाल  
(C) बैंगनी (D) पीला
- प्रोटीन के विघटन द्वारा निर्माण होता है ?  
(A) वसीय अम्ल (B) ग्लूकोज  
(C) एन्जाइम (D) अमीनो अम्ल
- सोयाबीन में प्रोटीन की मात्रा कितनी प्रतिशत होती है ?  
(A) 30% (B) 35%  
(C) 40% (D) 45%
- शुष्क वातावरण में उगने वाले पौधों को क्या कहते हैं ?  
(A) मेसोफाइट (B) हाइड्रोफाइट  
(C) लिमोफाइट (D) जेरोफाइट
- सोल्डर किसका मिश्रधातु है ?  
(A) टिन, सीसा एवं एण्टीमनी  
(B) टिन, एण्टीमनी एवं ताँबा  
(C) टिन एवं सीसा  
(D) टिन, सीसा एवं ताँबा
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में बाहर निकलता है ?  
(A) हाइड्रोजन  
(B) ऑक्सीजन  
(C) कार्बन डाईऑक्साइड  
(D) प्रकाश
- ऑसुओं में कौन-सा पदार्थ घुला रहता है ?  
(A) स्टार्च (B) लाइसोजाइम  
(C) ग्लूकोज (D) कॉपर सल्फेट
- रेफ्रिजरेटर में ताप का नियंत्रण कौन करता है ?  
(A) कम्प्रेसर (B) स्टेबलाइजर  
(C) धर्मोस्टेट (D) फ्रियान
- रासायनिक प्रयोग में उपयोग होने वाला लिटमस कागज किससे बनाया जाता है ?  
(A) फर्न (B) लाइकेन  
(C) कवक (D) शैवाल
- ऑपरेशन थियेटर में किसी रोगी को बेहोश करने के लिए निश्चेतक के रूप में किसका इस्तेमाल किया जाता है ?  
(A) नाइट्रिक आक्साइड

- (B) नाइट्रोजन  
(C) नाइट्रस आक्साइड  
(D) नाइट्रोजन पैराक्साइड
- प्रोटीन संश्लेषण में कितने अमीनों अम्ल की आवश्यकता होती है ?  
(A) 20 (B) 25  
(C) 15 (D) 1
- गेहूँ का खायी जाने वाला भाग है ?  
(A) फलभित्ति (B) भ्रूणपोष  
(C) केवल बीज (D) पूरा फल
- पीलिया रोग किसकी अधिकता के कारण होता है ?  
(A) इन्सुलिन (B) वेलरूबिन  
(C) गैस्ट्रिक जूस (D) ग्लाइकोजन
- पृथ्वी से ग्रहों की भूस्थिर कक्षा की ऊँचाई कितनी होती है ?  
(A) 3600 किमी० (B) 3600 माइल  
(C) 36000 माइल (D) 36000 किमी०
- गर्भ में शिशु के लिंग की पहचान किस विधि से की जाती है ?  
(A) सदरन ब्लाटा (B) DNA फिंगरप्रिंट  
(C) एम्नियोसेन्टेसिस (D) क्रोमेटोग्राफी
- रेफ्रिजरेटर में फ्रीजर को सबसे ऊपर रखने का क्या कारण है ?  
(A) जिससे वह गर्म कम्प्रेसर से दूर रहे  
(B) ऐसा करने में आसानी होती है  
(C) जिससे वह संवहन धाराएँ स्थापित कर अन्दर के पूरे भाग को ठण्डा कर सके  
(D) कोई विशेष कारण नहीं
- प्राकृतिक रबर एक बहुलक है ?  
(A) एथिलीन का  
(B) आइसोप्रीन का  
(C) विनाइल क्लोराइड का  
(D) एसिटिलीन का
- माँ के दूध से शिशु को सबसे महत्वपूर्ण पदार्थ क्या मिलता है ?  
(A) वसा (B) प्रोटीन  
(C) एन्टीवायटिक्स (D) एन्टीबॉडीज
- किस रोग के उपचार के लिए सर्पगंधा से प्राप्त होने वाले रेजरपाइन का इस्तेमाल किया जाता है ?  
(A) उच्च रक्तचाप (B) सुर्खंडी  
(C) मधुमेह (D) पीलिया
- शरीर में निम्न में से किसके निर्माण हेतु विटामिन B<sub>12</sub> तथा फॉलिक अम्ल आवश्यक होता है ?

- (A) त्वचा  
(B) लाल रक्त कणिकाएँ  
(C) दाँत  
(D) श्वेत रक्त कणिकाएँ
- कृष्ण छिद्र सिद्धांत को किसने प्रतिपादित किया ?  
(A) सी वी रमण  
(B) एच जे भाभा  
(C) एस चन्द्रशेखर  
(D) जगदीश चन्द्र बोस
- केन्द्रीय चावल शोध संस्थान कहाँ स्थित है ?  
(A) कोचीन (B) कटक  
(C) राजमुन्त्री (D) चेन्नई
- बैरोमीटर की रीडिंग में अचानक गिरावट आने से कैसे मौसम का संकेत मिलता है ?  
(A) स्थिर व शान्त (B) वर्षायुक्त  
(C) तुफानी (D) ठण्डा
- खाद्य पदार्थों के परिरक्षण हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा रसायन प्रयुक्त किया जाता है ?  
(A) सोडियम क्लोराइड  
(B) सोडियम कार्बोनेट  
(C) एसिटिलीन  
(D) बेंजोइक अम्ल
- मृदा सुधारक है -  
(A) जिप्सम (B) अमोनियम सल्फेट  
(C) डी० ए० पी० (D) रॉक फास्फेट
- त्वचा का रंग किसके कारण होता है ?  
(A) एन्जाइम (B) एपीडरमिस  
(C) हारमोन्स (D) मेलानिन
- निम्न में से कौन शाकनासी नहीं है ?  
(A) 2-4 D (B) सिमजीन  
(C) डी० डी० सी० (D) नाइट्रोफेन
- पीलिया रोग शरीर के किस भाग को प्रभावित करता है ?  
(A) हृदय (B) प्लीहा  
(C) वृक्क (D) यकृत
- लाइकेन जिन दो वर्ग के पौधों से मिलकर बनता है, वे हैं -  
(A) कवक + फर्न  
(B) शैवाल + ब्रायोफाइट  
(C) जीवाणु + विषाणु  
(D) कवक + शैवाल
- प्रकाश का रंग निर्धारित होता है -  
(A) आयाम से (B) तरंग दैर्घ्य से  
(C) तीव्रता से (D) वेग से

- (C)
- (D)
- (B)
- (D)
- (C)
- (D)
- (C)
- (B)
- (B)
- (D)
- (B)
- (C)
- (A)
- (B)
- (D)
- (C)
- (C)
- (B)
- (A)
- (B)
- (C)
- (B)
- (C)
- (D)
- (A)
- (D)
- (C)
- (D)
- (A)
- (D)
- (C)
- (D)
- (D)
- (D)

**TEST PAPER - 50**

- चमगादड़ों द्वारा परागण क्या कहलाता है ?  
(A) अर्निथोफिली (B) चैरोप्टोफिली  
(C) एनिमाफिली (D) इंटोमोफिली
- टमाटर का खाने योग्य भाग होता है -  
(A) इंडोकार्प (B) मिसोकार्प  
(C) थैलामस (D) सम्पूर्ण फल
- निम्न में से सबसे अधिक प्रत्यास्थ है -  
(A) रबर (B) इस्पात  
(C) हाथी दाँत की गोली  
(D) काँच
- निम्न में से कौन रक्त अल्पता का कारण नहीं है ?  
(A) लोहा (B) फोलिक अम्ल  
(C) नियासिन (D) साइओमिन
- मनुष्य के शरीर के कुल वजन में खनिजों का अंश कितना प्रतिशत होता है ?  
(A) 4% (B) 7%  
(C) 9% (D) 12%
- पीलिया रोग शरीर के किस भाग में गड़बड़ी से होता है ?  
(A) किडनी (B) लीवर  
(C) फेफड़ा (D) पेट
- आकाशगंगा वर्गीकृत की गई है -  
(A) सर्पाकार गैलेक्सी के रूप में  
(B) वैद्युत गैलेक्सी के रूप में  
(C) अनियमित गैलेक्सी के रूप में  
(D) गोलाकार गैलेक्सी के रूप में
- सूर्य की ऊर्जा उत्पन्न होती है -  
(A) आयनन के द्वारा  
(B) नाभकीय संलयन के द्वारा  
(C) ऑक्सीकरण के द्वारा  
(D) नाभकीय विखंडन के द्वारा
- शल्यक्रिया में आश्रोप्लास्टी क्या है ?  
(A) आपेन हार्ट सर्जरी  
(B) गुदा प्रत्यारोपण  
(C) रूधिर आदान  
(D) कूल्हे के जोड़ का प्रतिस्थापन
- कौन-सा हार्मोन लड़ो या उड़ो हार्मोन कहलाता है ?  
(A) एन्सुलीन (B) एड्रेनलीन  
(C) एस्ट्रोजेन (D) ऑक्सीटोसिन
- प्रकाशीय सजावट तथा विज्ञापन के लिए विसर्जन नलिकाओं में प्रयुक्त होनेवाली गैस है -  
(A) कार्बन डाइक्साइड  
(B) अमोनिया  
(C) सल्फर डाइक्साइड  
(D) निऑन

- निम्नलिखित में से कौन-सा विस्फोटक पदार्थ नहीं है ?  
(A) ट्राइनाइट्रो तालूईन  
(B) ट्राइनाइट्रो ग्लिसरीन  
(C) साइक्लो ट्राईमेथिलीन ट्राइनाईटामाइट  
(D) नाइट्रोक्लोरोफार्म
- किस विटामिन में कोबाल्ट होता है ?  
(A) B<sub>1</sub> (B) B<sub>2</sub>  
(C) B<sub>6</sub> (D) B<sub>12</sub>
- निम्नलिखित में से कौन जीवन को नष्ट कर देता है लेकिन भवनों कोई क्षति नहीं पहुँचाता है ?  
(A) न्यूट्रान बम  
(B) परमाणु बम  
(C) हाइड्रोजन बम  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- सी० वी० रमण को किस विशिष्ट अध्ययन के लिए नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया ?  
(A) लेसर  
(B) नाभकीय ऊर्जा  
(C) प्रकाश का प्रकीर्णन  
(D) ट्रांजिस्टर
- एक प्रोटीन को दूसरे प्रोटीन के पास लाने में वैद्युत स्थितिक ऊर्जा -  
(A) अपरिवर्तित रहती है  
(B) घटती है  
(C) बढ़ती है  
(D) घटना या बढ़ना माध्यम पर निर्भर करता है
- विटामिन 'के' का कार्य है -  
(A) नपुंसकता दूर करना  
(B) रक्त का थक्का जमाना  
(C) श्वसन को सुचालित करना  
(D) पलायन में प्रभावी होता है
- पोटाशियम क्लोरेट से ऑक्सीजन बनाने में किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है ?  
(A) मैग्नेशियम डाइक्साइड  
(B) प्लेटिनम  
(C) दोनों  
(D) दोनों में से कोई नहीं
- डूबते सूर्य का लाल रंग निम्न में से किसके कारण होता है ?  
(A) परावर्तन (B) प्रकीर्णन  
(C) निवर्तन (D) अपवर्तन

- मोटरकार की साइड मिरर के रूप में उपयोग होता है -  
(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण  
(C) समतल दर्पण (D) अपसारी दर्पण
- आसमान में बादल छये रहने पर हमें गर्मी क्यों लगती है ?  
(A) बादल उष्मा का कुचालक है  
(B) बादल उष्मा का सुचालक है  
(C) बादल उष्मा का अवशोषी है  
(D) बादल उष्मा का उत्सर्जक है
- निम्न में से कौन-सी गैस वायुमण्डल में अम्लीय वर्षा की उत्पत्ति के लिए उत्तरदायी है ?  
(A) CFC (B) CH<sub>4</sub>  
(C) O<sub>2</sub> (D) SO<sub>2</sub>
- क्लोरोफिल की संरचना में कौन-सा पोषक तत्व शामिल है ?  
(A) लोहा (B) पोटाशियम  
(C) मैगनीज (D) मैग्नेशियम
- दुग्ध ज्वर किसकी कमी से होता है ?  
(A) कैल्सियम (B) गंधक  
(C) लोहा (D) विटामिन A
- करनाल बंट रोग किस फसल से संबंधित है ?  
(A) धान (B) गेहूँ  
(C) सरसों (D) मक्का
- धान में खैरा रोग किसकी कमी से होता है ?  
(A) कॉपर (B) गंधक  
(C) नाइट्रोजन (D) जस्ता
- तरल पदार्थों से होकर न गुजर सकने वाली भूकम्पीय लहर कौन-सी है ?  
(A) P (B) S  
(C) L  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- वनस्पति घी के निर्माण में किस गैस का उपयोग होता है ?  
(A) H<sub>2</sub> (B) N<sub>2</sub>  
(C) SO<sub>2</sub> (D) O<sub>2</sub>
- दूध को कुछ देर खुले में रखे जाने पर उसका स्वाद खट्टा किसके कारण होता है ?  
(A) लैक्टिक अम्ल (B) नींबू का अम्ल  
(C) एसिटिक अम्ल (D) कार्बोनिक अम्ल
- ठोस अवस्था में विद्युत धारा प्रवाहित करने वाला पदार्थ कौन-सा है ?  
(A) हीरा (B) ग्रेफाइट  
(C) आयोडीन (D) सोडियम क्लोराइड

- (B)
- (D)
- (B)
- (C)
- (A)
- (B)
- (A)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (A)
- (C)
- (C)
- (B)
- (A)
- (B)
- (A)
- (B)
- (A)
- (D)
- (A)
- (D)
- (D)
- (D)
- (B)
- (D)
- (B)
- (B)
- (A)
- (B)







**TEST PAPER - 53**

1. पृथ्वी के ध्रुव की ओर वस्तु का भार -  
(A) बढ़ जाता है  
(B) घट जाता है  
(C) स्थिर रहता है  
(D) इनमें से कोई नहीं
2. निमोनिया रोग से प्रभावित होने वाला शरीर का भाग है -  
(A) फेफड़ा (B) छाती  
(C) यकृत (D) मस्तिष्क
3. शुष्क बर्फ है -  
(A) ठोस कार्बन डाइक्साइड  
(B) ठोस पानी  
(C) निर्जल वर्षा  
(D) ठोस हाइड्रोजन
4. दूध से क्रीम कौन-से बल के कारण अलग होता है ?  
(A) गुरुत्व बल (B) घर्षण बल  
(C) सेंट्रीफ्यूगल फोर्स (D) सेंट्रीपीटल फोर्स
5. डूबते सूरज का रंग लाल होता है -  
(A) परावर्तन से (B) प्रकीर्णन से  
(C) निवर्तन से (D) अपवर्तन से
6. यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने वाला यंत्र कहलाता है -  
(A) लेक्टोमीटर (B) एमीटर  
(C) डायनेमो (D) फीसपीमीटर
7. काँच क्या है ?  
(A) द्रव (B) ठोस  
(C) अतिशीतित द्रव (D) पारदर्शक बहुलक
8. श्वेत फास्फोरस किसमें डुबाकर रखा जाता है ?  
(A) जल (B) घासलेट  
(C) तारपीन तेल (D) पेट्रोल
9. कौन-सा काँच लेंस के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है ?  
(A) फ़्लिंट काँच (B) मृदु काँच  
(C) कठोर काँच (D) पायरेक्स काँच
10. आवाज की तीव्रता की इकाई है ?  
(A) ग्राम (B) जूल  
(C) डेसिबल (D) क्वांटम
11. हमारे हृदय का औसत वजन होता है ?  
(A) 340 ग्राम (B) 240 ग्राम  
(C) 280 ग्राम (D) 300 ग्राम
12. रेगिस्तान में मृग मरीचिका का क्या कारण होता है ?  
(A) प्रकाश का पूर्ण परावर्तन  
(B) प्रकाश अपवर्तन  
(C) विभिन्न ऊँचाईयों पर वायु के घनत्व में अंतर

- (D) प्रकाश की सरल रेखीय गति
13. पेंडुलम घड़ी किस ऋतु में अक्सर तेजी से चलती है ?  
(A) गर्मी (B) शीत  
(C) बसंत (D) वर्षा
14. मोटरकार की साइड मिरर के रूप में उपयोग होता है -  
(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण  
(C) समतल दर्पण (D) अभिसारी दर्पण
15. कार की बैट्री में जिस बैट्री का संचालक के रूप में प्रयोग होता है, वह है -  
(A) हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
(B) नाइट्रिक एसिड  
(C) सल्फ्यूरिक एसिड  
(D) कार्बोनिक एसिड
16. रंगीन टेलीविजन में किस रंग का प्रयोग नहीं होता ?  
(A) लाल (B) हरा  
(C) नीला (D) काला
17. वनस्पति तेलों से कृत्रिम घी बनाने में कौन-सा उत्प्रेरक कार्य करता है ?  
(A) प्लेटिनम  
(B) निकेल  
(C) अमोनियम क्लोराइड  
(D) मैगनेशियम क्लोराइड
18. मानव शरीर में लाल रक्त कण का निर्माण कहाँ होता है ?  
(A) हृदय (B) अस्थिमज्जा  
(C) वृक्क (D) प्लीहा
19. लाल रूधिर कणिकाओं का उत्पादन निम्नलिखित में से किसके द्वारा होता है -  
(A) यकृत (B) हार्मोन  
(C) अस्थिमज्जा (D) हृदय
20. उच्च उन्नतश पर मानव शरीर में RBC -  
(A) का आकार बढ़ेगा  
(B) का आकार घटेगा  
(C) की संख्या बढ़ेगी  
(D) की संख्या घटेगी
21. सफेद रक्त कण (WBC) का मुख्य कार्य है -  
(A) CO<sub>2</sub> ले जाना (B) O<sub>2</sub> ले जाना  
(C) रोग प्रतिरोधक क्षमता धारण करना  
(D) इनमें से कोई नहीं
22. जब कोई बाहरी पदार्थ मानव रूधिर प्रणाली में प्रविष्ट होता है, तो प्रतिक्रिया कौन प्रारंभ करता है ?

- (A) RBC (B) WBC
- (C) पेटिटकाणु (D) जीवद्रव्य
23. कौन-सा रक्त समूह सर्वग्राही है ?  
(A) A (B) B  
(C) O (D) AB
24. निम्न रक्त वर्ग सार्वत्रिक दाता होता है -  
(A) B (B) O  
(C) A (D) AB
25. यदि किसी पुरुष का रक्त वर्ग AB हो तथा महिला का रक्त वर्ग B हो तो उनकी सन्तानों में निम्नलिखित में से कौन-सा रक्त वर्ग उपस्थित नहीं हो सकता है ?  
(A) AB (B) B  
(C) A (D) O
26. यदि पिता का रक्त वर्ग A है और माता का रक्त वर्ग 'O' हो तो बताइए कि उनके पुत्र का कौन-सा रक्त वर्ग हो सकता है ?  
(A) B (B) AB  
(C) O (D) A, AB अथवा O
27. रूधिर वर्ग B वाला व्यक्ति निरापद कौन से रूधिर वर्ग के व्यक्तियों को रक्त दान दे सकता है ?  
(A) A तथा O (B) B तथा O  
(C) A तथा AB (D) B तथा AB
28. सेरेब्रम किससे सम्बंधित है ?  
(A) यकृत (B) हृदय  
(C) मस्तिष्क (D) नाड़ी
29. मनुष्य के मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है -  
(A) मस्तिष्काका (B) अनुमस्तिष्क  
(C) प्रमस्तिष्क (D) मध्य मस्तिष्क
30. मानव शरीर की किन कोशिकाओं में सबसे कम पुनर्योजन शक्ति होती है ?  
(A) मस्तिष्क कोशिकाएँ  
(B) पेशी कोशिकाएँ  
(C) अस्थि कोशिकाएँ  
(D) यकृत कोशिकाएँ
31. मनुष्य में मेरूदण्ड से कितनी जोड़ी तंत्रिका निकलती है ?  
(A) 12 (B) 13  
(C) 31 (D) 33
32. प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण केन्द्र कहाँ पर है ?  
(A) प्रमस्तिष्क में  
(B) अनुमस्तिष्क में  
(C) कशेरूक रज्जू में  
(D) तंत्रिका कोशिका में

1. (A)
2. (A)
3. (A)
4. (C)
5. (B)
6. (C)
7. (C)
8. (A)
9. (A)
10. (C)
11. (A)
12. (A)
13. (B)
14. (A)
15. (C)
16. (D)
17. (B)
18. (B)
19. (C)
20. (C)
21. (C)
22. (B)
23. (D)
24. (B)
25. (D)
26. (C)
27. (D)
28. (C)
29. (C)
30. (A)
31. (C)
32. (C)



TEST PAPER - 55

- मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट पुनः संग्रह होता है -  
(A) शुगर (B) स्टार्च  
(C) ग्लूकोज (D) ग्लाइकोजेन
- एथलीट को निम्न में से किससे जल्दी और ज्यादा ऊर्जा मिलती है ?  
(A) वसा (B) विटामिन  
(C) प्रोटीन (D) कार्बोहाइड्रेट
- रक्त ग्लूकोज स्तर सामान्यतः व्यक्त किया जाता है -  
(A) Hg के mm में  
(B) mg के प्रति डेसिलीटर में  
(C) भाग प्रति मिलियन में  
(D) ग्राम प्रति लीटर में
- शरीर में ऊतकों का निर्माण किससे होता है ?  
(A) प्रोटीन (B) वसा  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) विटामिन
- प्रोटीन को निम्नलिखित में से क्या माना जाता है ?  
(A) शरीर का निर्माण करने वाला  
(B) ऊर्जा उत्पादक  
(C) विनियामक (D) स्थूलावर्द्धता
- एन्जाइम मूल रूप से क्या है ?  
(A) कार्बोहाइड्रेट (B) प्रोटीन  
(C) लिपिड (D) एमीनो अम्ल
- जैविक सिस्टम में रासायनिक क्रिया की प्रक्रिया को तेज करने में उत्तरदायी पदार्थ है -  
(A) जीवाणु (B) डी०एन०ए०  
(C) एन्जाइम (D) प्रोटीन
- किसमें प्रोटीन नहीं पाया जाता है ?  
(A) मांस (B) दूध  
(C) चावल (D) दाल
- निम्नलिखित में से किसमें प्रोटीन का सबसे अधिक स्रोत पाया जाता है ?  
(A) उड़द (B) चना  
(C) मटर (D) सोयाबीन
- शाकाहारी अधिकतम प्रोटीन पाते हैं -  
(A) अनाजों से (B) दालों से  
(C) सब्जियों से (D) दूध से
- प्रोटीन का सर्वप्रमुख स्रोत है -  
(A) काला चना (B) बंगाल चना  
(C) मटर (D) सोयाबीन
- मानव शरीर में वसा जमा होती है -  
(A) बाह्य त्वचा में (B) वसा ऊतक में  
(C) यकृत (D) एपीथीलियम में
- निम्नलिखित में से किससे ऊर्जा प्राप्त नहीं

- होती है ?  
(A) कार्बोहाइड्रेट (B) प्रोटीन  
(C) विटामिन (D) वसा
- निम्नलिखित में से किसे रक्षात्मक पदार्थ कहा जाता है ?  
(A) विटामिन (B) प्रोटीन  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) वसा
- गाजर किस विटामिन का समृद्ध स्रोत है ?  
(A) विटामिन A (B) विटामिन C  
(C) विटामिन D (D) विटामिन E
- मानव शरीर में विटामिन A संचित रहता है -  
(A) यकृत में (B) अमाशय में  
(C) तिल्ली में (D) उदर में
- रतौंधी का मुख्य कारण किस विटामिन की कमी है ?  
(A) विटामिन A (B) विटामिन B  
(C) विटामिन C (D) विटामिन D
- विटामिन A उपलब्ध होता है -  
(A) आलू से (B) टमाटर से  
(C) गाजर से (D) पालक से
- थायमिन है -  
(A) विटामिन C (B) विटामिन B<sub>2</sub>  
(C) विटामिन B<sub>6</sub> (D) विटामिन B<sub>1</sub>
- साइनोकोबालमिन है -  
(A) विटामिन C (B) विटामिन B<sub>2</sub>  
(C) विटामिन B<sub>6</sub> (D) विटामिन B<sub>12</sub>
- विटामिन जो खट्टे फलों में पाया जाता है तथा चर्म को स्वस्थ रखने के लिए जरूरी होता है, है -  
(A) विटामिन A (B) विटामिन B  
(C) विटामिन C (D) विटामिन D
- विटामिन C का सबसे उत्तम स्रोत है -  
(A) सेव (B) आम  
(C) आँवला (D) दूध
- विटामिन C का रासायनिक नाम है -  
(A) साइट्रिक अम्ल  
(B) एस्कार्बिक अम्ल  
(C) ऑक्जैलिक अम्ल  
(D) नाइट्रिक अम्ल
- एस्कार्बिक अम्ल है -  
(A) विटामिन (B) एन्जाइम  
(C) प्रोटीन (D) वसा
- दाँतों से खून का गिरना किस विटामिन की कमी के कारण होता है -  
(A) विटामिन A (B) विटामिन B  
(C) विटामिन C (D) विटामिन D

- किसी सब्जी से प्राप्त न होने वाला विटामिन है -  
(A) विटामिन B<sub>1</sub> (B) विटामिन C  
(C) विटामिन D (D) विटामिन E
- प्रातःकालीन धूप में मानव शरीर में निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन उत्पन्न होता है ?  
(A) विटामिन A (B) विटामिन B  
(C) विटामिन D (D) विटामिन C
- मछलियों के यकृत के तेल में किसकी प्रचुरता होती है ?  
(A) विटामिन A (B) विटामिन B  
(C) विटामिन C (D) विटामिन D
- विटामिन D के सर्जन के निम्न में से कौन पाया जाता है ?  
(A) रेटिनॉल (B) फोलिक अम्ल  
(C) एस्कार्बिक अम्ल (D) कैल्सिफेरॉल
- रक्त स्कन्दन में कौन-सा विटामिन क्रियाशील होता है ?  
(A) विटामिन D (B) विटामिन A  
(C) विटामिन C (D) विटामिन K
- दाँतों में निम्नलिखित में से क्या होता है -  
(A) प्रोटीन (B) कैल्सियम  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) खनिज
- निम्नलिखित में से किस तत्व का सम्बंध दाँतों की विकृति के साथ है ?  
(A) क्लोरीन (B) फ्लोरीन  
(C) ब्रोमीन (D) आयोडीन
- हृदय की धड़कन को नियंत्रित करने के लिए निम्न में से कौन-सा खनिज आवश्यक है ?  
(A) सोडियम (B) गंधक  
(C) पोटैशियम (D) लोहा
- सागरीय खर-पतवार किसका महत्वपूर्ण स्रोत है ?  
(A) लोहा (B) क्लोरीन  
(C) ब्रोमीन (D) आयोडिन
- निम्न में से कौन आयोडीन का सर्वोत्तम स्रोत है -  
(A) शैवाल (B) सेम  
(C) मूली (D) गोहूँ
- उपस्थि तथा हड्डियों के निर्माण और सम्पोषण में आवश्यक तत्व होता है -  
(A) मैग्नीशियम (B) कैल्सियम  
(C) जिंक (D) सिलिकॉन
- मानव शरीर में औसत ऑक्सीजन का तत्व कितना प्रतिशत होता है ?  
(A) 25% (B) 30%  
(C) 40% (D) 50%

- (D)
- (D)
- (C)
- (A)
- (A)
- (B)
- (C)
- (C)
- (C)
- (D)
- (B)
- (D)
- (C)
- (A)
- (A)
- (A)
- (A)
- (A)
- (C)
- (A)
- (C)
- (B)
- (C)
- (B)
- (C)
- (A)
- (C)
- (D)
- (C)
- (B)
- (A)
- (D)
- (C)
- (D)
- (A)
- (B)
- (D)
- (D)
- (A)
- (B)
- (D)
- (B)
- (D)
- (A)
- (B)
- (D)
- (D)

**TEST PAPER - 56**

1. मनुष्य लोहा किससे प्राप्त करता है ?  
(A) परीर से (B) पालक से  
(C) मछली से (D) दूध से
2. लौह आवश्यक है -  
(A) हीमोग्लोबिन व RBC के निर्माण के लिए  
(B) सामान्य स्वास्थ्य बनाये रखने के लिए  
(C) शरीर के ऊतकों तक ऑक्सीजन पहुँचाने के लिए  
(D) उपर्युक्त सभी
3. सबसे अधिक आयरन किसमें पाया जाता है ?  
(A) केला (B) सेब  
(C) दूध  
(D) हरी पत्तीदार सब्जियाँ
4. किसमें भरपूर लौह तत्व पाया जाता है -  
(A) नारंगी (B) अण्डे  
(C) हरी सब्जियाँ (D) दूध
5. सीमेंट और अस्थियों दोनों में विद्यमान तत्व है -  
(A) सिलिकॉन (B) कैल्सियम  
(C) नाइट्रोजन (D) फॉस्फोरस
6. निम्नलिखित की कमी से एनीमिया रोग होता है -  
(A) आयोडीन (B) कैल्सियम  
(C) लोहा (D) जस्ता
7. विटामिन E का रासायनिक नाम है -  
(A) रेटिनॉल (B) रिबोफ्लेविन  
(C) पायरीडॉक्सिन (D) टोकोफेरॉल
8. मानव शरीर में रक्त का थक्का किस विटामिन से बनता है ?  
(A) विटामिन K (B) विटामिन D  
(C) विटामिन E (D) विटामिन C
9. निम्नलिखित में से कौन-सी विटामिन की खून के जमने में आवश्यक होती है -  
(A) विटामिन A (B) विटामिन C  
(C) विटामिन E (D) विटामिन K
10. पालक के पत्तों में किसकी मात्रा सबसे अधिक होती है ?  
(A) विटामिन (B) आयरन  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) वसा
11. विटामिन E विशेषतः किसके लिए महत्वपूर्ण है -  
(A) दाँतों के विकास के लिए  
(B) कार्बोहाइड्रेट उपापचयन के लिए  
(C) लिंग ग्रन्थियों की सामान्य क्रिया में  
(D) उपकला ऊतकों के सामान्य स्वास्थ्य के लिए
12. मानव शरीर के कौन-से अंग का

- प्रत्यारोपण नहीं किया जा सकता है ?  
(A) गुर्दा (B) हृदय  
(C) फेफड़ा (D) मस्तिष्क
13. कोशिका की आत्महत्या की थैली कहलाता है -  
(A) लाइसोसोम (B) राइबोसोम  
(C) न्यूक्लियोसोम (D) गॉल्जीकाय
14. 80% से अधिक सेल (कोशिका) में पाये जानेवाला पदार्थ है -  
(A) प्रोटीन (B) चर्बी  
(C) खनिज (D) जल
15. किसकी उपस्थिति के कारण किसी पादप कोशिका और पशु कोशिका में अंतर पाया जाता है -  
(A) क्लोरोप्लास्ट (B) कोशिका भित्ति  
(C) कोशिका कला (D) केन्द्रक (नाभिक)
16. गॉल्जीकाय का प्रमुख कार्य है-  
(A) श्वसन  
(B) कोशिका विभाजन शुरू करना  
(C) पाचन रस उत्पन्न करना  
(D) स्रावी
17. निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग DNA रखता है ?  
(A) सेन्ट्रिओल (B) गॉल्जीकाय  
(C) लाइसोसोम (D) माइटोकॉण्ड्रिया
18. 'प्रोग्रेड सेल डेथ' का कोशिकीय एवं आणविक नियंत्रण क्या कहलाता है ?  
(A) एपोप्टोसिस (B) एजिंग  
(C) डिजेनरेशन (D) निक्रोसिस
19. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी की खोज की -  
(A) नॉल तथा रस्का ने  
(B) श्लाइडेन तथा श्वान से  
(C) फ्लेमिंग तथा ब्राउन ने  
(D) वाटसन तथा क्रिक ने
20. मृदा अपरदन रोका जा सकता है -  
(A) अत्यधिक चरने द्वारा  
(B) वनस्पति के हटने द्वारा  
(C) वनों को उगाने द्वारा  
(D) बढ़ती पक्षी जनसंख्या द्वारा
21. बाढ़ को रोका जा सकता है -  
(A) स्थल को ढालदार बनाकर  
(B) जल आवरण को हटाकर  
(C) वनों को काटकर  
(D) नदियों पर बांध बनाकर व वृक्षारोपण करके
22. मैन्ग्रोव वनस्पति (Mangroove) पायी जाती

- है -  
(A) देहरादून घाटी में  
(B) कुल्लु घाटी में  
(C) पश्चिमी घाट में  
(D) सुन्दर वन में
23. एपिफाइट्स (Epiphytes) बहुत अधिक विकसित होती ऐसे पौधे होते हैं जो अन्य पौधे पर निर्भर करते हैं -  
(A) भोजन हेतु (B) यांत्रिक मदद हेतु  
(C) छाया हेतु (D) जल हेतु
24. भोपाल दुर्घटना में किस गैस का रिसाव हुआ था?  
(A) कार्बन मोनोऑक्साइड  
(B) इथाइल आइसोसायनेट  
(C) मिथाइल आइसोसायनेट  
(D) SO<sub>2</sub> तथा NO<sub>2</sub>
25. निम्न में से कौन-सी गैस वायु को प्रदूषित नहीं करती है ?  
(A) CO<sub>2</sub> (B) CO  
(C) NO<sub>2</sub> (D) SO<sub>2</sub>
26. औद्योगिक बहिःस्राव द्वारा किए जाने वाले जल प्रदूषण को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से अपतृण को उपयोगी पाया गया है ?  
(A) पार्थेनियम (B) हाथी घास  
(C) जलकुम्भी  
(D) उपर्युक्त a और b दोनों
27. निम्नलिखित में से कौन एक वाहन प्रदूषण का भाग नहीं है ?  
(A) H<sub>2</sub> (B) CO  
(C) NO<sub>2</sub> (D) SO<sub>2</sub>
28. ऊर्जा के किस रूप में प्रदूषण की समस्या नहीं होती है ?  
(A) कोयला (B) परमाणु  
(C) पेट्रोल (D) सौर
29. निर्माकित में कौन अधिकतम ध्वनि प्रदूषण का कारण है ?  
(A) भारी ट्रक यातायात  
(B) निर्वाचन सभायें  
(C) पॉप संगीत  
(D) जेट उड़ान
30. अस्थियों का अध्ययन विज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है ?  
(A) ओरोलॉजी (B) ऑस्टियोलॉजी  
(C) सेरेमोलॉजी (D) जियोलॉजी
31. तितलियों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) इक्थियोलॉजी (B) नियॉण्टोलॉजी  
(C) लैपीडेटेरियोलॉजी (D) पोलीनोलॉजी

1. (B)
2. (D)
3. (D)
4. (C)
5. (B)
6. (C)
7. (D)
8. (A)
9. (D)
10. (B)
11. (C)
12. (D)
13. (A)
14. (D)
15. (B)
16. (D)
17. (D)
18. (B)
19. (A)
20. (C)
21. (D)
22. (D)
23. (B)
24. (C)
25. (A)
26. (D)
27. (A)
28. (D)
29. (D)
30. (B)
31. (C)



**TEST PAPER - 58**

1. सबसे बड़ा उड़ने में असमर्थ पक्षी जो सबसे तेज गति से दौड़ सकता है, वह है -  
(A) पेंग्विन (B) किवी  
(C) ऑस्ट्रिच (D) एमू
2. पावो क्रिस्टेशस किसका वैज्ञानिक नाम है ?  
(A) बाघ (B) मेढक  
(C) मनुष्य (D) मोर
3. डॉल्फिन किस वर्ग का उदाहरण है -  
(A) एम्फीबिया (B) पक्षी  
(C) स्तनधारी (D) मत्स्य
4. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राणी स्तनधारी नहीं है ?  
(A) मछली (B) चमगादड़  
(C) ह्वेल (D) मनुष्य
5. डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते हैं -  
(A) मत्स्य में (B) उभयचर में  
(C) सरीसृप में (D) स्तनी में
6. भारत का राष्ट्रीय स्तनी है -  
(A) गाय (B) मयूर  
(C) सिंह (D) बाघ
7. ह्वेल के हृदय में कितने चैम्बर होते हैं -  
(A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 1
8. निम्नलिखित में से नियततापी प्राणी कौन-सा है ?  
(A) शार्क (B) साँप  
(C) चमगादड़ (D) छिपकली
9. पीतांबर एक प्रजाति है -  
(A) धान की (B) सरसों की  
(C) गेहूँ की (D) चना की
10. कुफरी किस फसल की किस्म है -  
(A) आलू (B) टमाटर  
(C) शलजम (D) केला
11. मनुष्य के शरीर में पसलियों के कितने जोड़े होते हैं ?  
(A) 12 (B) 10  
(C) 14 (D) 11
12. शरीर का सर्वाधिक प्रबल अस्थि होती है -  
(A) जाँघ में (B) जबड़े में  
(C) भुजा में (D) गर्दन में
13. मनुष्य के शरीर में पैर की हड्डी -  
(A) खोखली होती है (B) संरन्ध्री होती है  
(C) ठोस होती है (D) कोलक होती है
14. टिबिया नामक हड्डी किसमें पायी जाती है ?  
(A) खोपड़ी (B) टाँग  
(C) भुजा (D) मुँह
15. मानव शरीर के किस अंग की हड्डी

- सबसे लम्बी होती है ?  
(A) मेरूदण्ड (B) जाँघ  
(C) रिब केज (D) भुजा
16. मनुष्य के जीवन काल में कितने दाँत दो बार विकसित होते हैं ?  
(A) 4 (B) 12  
(C) 20 (D) 28
17. मानव शरीर में पाचन का अधिकांश भाग किस अंग में सम्पन्न होता है ?  
(A) पैनक्रियास (B) बड़ी आँत  
(C) छोटी आँत (D) अमाशय
18. अधिकतम पोषक तत्व रक्त में कहाँ से अवशोषित किये जाते हैं ?  
(A) बड़ी आँत (B) मुँह  
(C) छोटी आँत (D) पेट
19. लार में कौन-सा एन्जाइम पाया जाता है ?  
(A) रेनिन (B) टायलिन  
(C) टेनिन (D) रेजिन
20. पेट में भोजन को पचाने के लिए निर्माकित में से किसकी खास आवश्यकता होती है ?  
(A) हवा (B) पानी  
(C) एन्जाइम (D) खनिज
21. मुख से निकली लार किसका पाचन करती है ?  
(A) प्रोटीन (B) स्टार्च  
(C) वसा (D) विटामिन
22. निम्नलिखित में से किस अम्ल की उपस्थिति मानव पेट में होती है ?  
(A) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(C) नाइट्रिक अम्ल  
(D) पिक्निक अम्ल
23. पाचन क्रिया में प्रोटीन निम्नलिखित में से किस पदार्थ में बदल जाता है ?  
(A) वसा (B) ग्लूकोज  
(C) एमीनो अम्ल (D) शर्करा
24. निम्नलिखित में से वह अंग कौन-सा है जो मानव शरीर में ग्लाइकोजेन के रूप में कार्बोहाइड्रेट को जमा करता है ?  
(A) आँत (B) अमाशय  
(C) अग्न्याशय (D) यकृत
25. पित्त निम्न में से किसके द्वारा पैदा किया जाता है ?  
(A) यकृत (B) अमाशय  
(C) अग्न्याशय (D) ग्रहणी

26. पित्त (Bile) जमा होता है -  
(A) पित्ताशय में (B) ग्रहणी में  
(C) यकृत में (D) प्लीहा में
27. पेस मेकर का सम्बंध किससे है ?  
(A) गुर्दा (B) दिमाग  
(C) फेफड़ा (D) हृदय
28. पेस मेकर का कार्य है -  
(A) मूत्र बनने का नियमन  
(B) पाचन क्रिया का नियमन  
(C) दिल की धड़कन प्रारंभ करना  
(D) श्वास क्रिया प्रारंभ करना
29. गति प्रेरक किससे सम्बंधित है ?  
(A) गुर्दा (B) मस्तिष्क  
(C) हृदय (D) फेफड़ा
30. निम्नलिखित में से किनकी भित्तियों पर रक्त द्वारा डाले गए दबाव को 'रक्त दाब' (Blood Pressure) कहते हैं ?  
(A) हृदय (B) शिरा  
(C) धमनी (D) कोशिका
31. मनुष्य के शरीर में हृदय को एक बार धड़कने के लिए कितना समय लगता है ?  
(A) 1 सेकेण्ड (B) 1 मिनट  
(C) 1.5 सेकेण्ड (D) 0.8 सेकेण्ड
32. स्वस्थ मनुष्य में प्रति मिनट हृदय स्पन्दन होता है -  
(A) 58 बार (B) 67 बार  
(C) 72 बार (D) 90 बार
33. स्वस्थ मनुष्य का रक्त चाप (सिस्टॉलिक व डाइस्टॉलिक) होता है -  
(A) 120 mm व 80 mm  
(B) 201 mm व 110 mm  
(C) 90 mm व 60 mm  
(D) 85 mm व 55 mm
34. मानव रक्त प्लाज्मा में पानी की प्रतिशत मात्रा लगभग कितनी होती है ?  
(A) 60% (B) 70%  
(C) 90% (D) 55%
35. रक्त में पायी जानेवाली धातु है -  
(A) कैल्सियम (B) जिंक  
(C) सोडियम (D) लोहा
36. रक्त का शुद्धिकरण कहाँ होता है ?  
(A) फेफड़ा (B) हृदय  
(C) किडनी (D) यकृत
37. मानव शरीर में खून के शुद्धिकरण की प्रक्रिया को कहते हैं ?  
(A) डायलिसिस (B) हीमोलेसिस  
(C) ऑस्मोसिस (D) पैरालेसिस

1. (C)
2. (D)
3. (C)
4. (A)
5. (D)
6. (D)
7. (C)
8. (C)
9. (B)
10. (A)
11. (A)
12. (B)
13. (A)
14. (B)
15. (B)
16. (C)
17. (C)
18. (C)
19. (B)
20. (C)
21. (B)
22. (B)
23. (C)
24. (D)
25. (A)
26. (A)
27. (D)
28. (C)
29. (C)
30. (C)
31. (D)
32. (C)
33. (A)
34. (C)
35. (D)
36. (C)
37. (A)

**TEST PAPER - 59**

1. रक्त में लाल रंग निम्न में से किसके कारण होता है ?  
(A) प्लाज्मा (B) हीमोग्लोबिन  
(C) RBC (D) WBC
2. शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है -  
(A) ऑक्सीजन का परिवहन  
(B) जीवाणुओं का नाश  
(C) रक्ताल्पता का निवारण  
(D) लौह का उपयोग
3. हीमोग्लोबिन किसका महत्वपूर्ण घटक है ?  
(A) RBC (B) WBC  
(C) पेट्टिकाणु (D) जीवद्रव्य
4. हीमोग्लोबिन का कार्य है -  
(A) एमीनो अम्ल उपलब्ध करना  
(B) ऑक्सीजन ले जाना  
(C) एन्जाइम उपलब्ध कराना  
(D) उत्सर्जन में सहायता करना
5. निम्नलिखित में से किसकी सहायता से रक्त द्वारा ऑक्सीजन ले जाया जाता है ?  
(A) लोहित कोशिकाएँ  
(B) विम्बाणु (श्रोम्बोसाइट्स)  
(C) लसीकाणु (लिम्फोसाइट्स)  
(D) श्वेताणु (ल्यूकोसाइट्स)
6. मानव शरीर में भीतर खून निम्न में से किसकी उपस्थिति के कारण नहीं जमता है ?  
(A) हीमोग्लोबिन (B) हिपेरिन  
(C) फाइब्रिनोजेन (D) इनमें से कोई नहीं
7. रूधिर से प्लाज्मा में निम्नलिखित में से किसके द्वारा एन्टीबॉडी निर्मित होती है ?  
(A) मोनोसाइट (B) लिम्फोसाइट  
(C) इसोसिनोफिल (D) न्यूट्रोफिल
8. लाल रक्त कणिकाएँ (RBC) कहाँ उत्पन्न होते हैं ?  
(A) यकृत (B) फेफड़ा  
(C) वृक्क (D) अस्थिमज्जा
9. 'जीव-विज्ञान' (Biology) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?  
(A) अरस्तू ने  
(B) पुरकिन्जे ने  
(C) वॉन मॉल ने  
(D) लैमार्क तथा ट्रेविरैन्स ने
10. 'जीव विज्ञान के जनक' (Father of Biology) के नाम से जाने जाते हैं -  
(A) अरस्तू (B) डार्विन  
(C) लैमार्क (D) पुरकिन्जे
11. 'चिकित्सा शास्त्र का जनक' किसे कहा जाता है ?

- (A) अरस्तू (B) थियोफ्रेस्टस  
(C) हिप्पोक्रेटस (D) गैलन
12. 'बॉटनी' (Biology) शब्द की उत्पत्ति किस भाषा के शब्द से हुई है ?  
(A) फ्रेंच (B) लेटिन  
(C) पुर्तगाली (D) ग्रीक
13. फाइकोलॉजी (Phycology) में किसका अध्ययन किया जाता है ?  
(A) शैवाल (Algae) का  
(B) कवक (Fungus) का  
(C) पारिस्थितिकी (Ecology) का  
(D) विषाणु (virus) का
14. पर्यावरण का अध्ययन जीव-विज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है ?  
(A) कार्यिकी (Ecology)  
(B) आनुवंशिकी (Genetics)  
(C) पारिस्थितिकी (Ecology)  
(D) वर्गिकी (Taxonomy)
15. डेण्ड्रोलॉजी (Dendrology) का सम्बंध है -  
(A) पुष्पों के अध्ययन से  
(B) वृक्षों के अध्ययन से  
(C) झाड़ियों के अध्ययन से  
(D) पौधों के अध्ययन से
16. पुष्पों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) एन्थोलॉजी (B) एग्रेस्टोलॉजी  
(C) फिनोलॉजी (D) पॉलिनोलॉजी
17. जीवों एवं वातावरण की अन्तर अभिक्रिया से सम्बंधित जीव-विज्ञान की शाखा कहलाती है -  
(A) पादप भूगोल (B) पारिस्थितिकी  
(C) कार्यिकी (D) आनुवंशिकी
18. स्पर्मोलॉजी (Spermology) में अध्ययन होता है-  
(A) बीजों का (B) पत्तियों का  
(C) फलों का (D) परागकणों का
19. एग्रेस्टोलॉजी (Agrostology) में अध्ययन होता है -  
(A) तेल बीजों का (B) फसलों का  
(C) घासों का (D) फलों का
20. प्रकाश संश्लेषण के दौरान पैदा होने वाले ऑक्सीजन का स्रोत है -  
(A) जल  
(B) कार्बन डाईऑक्साइड  
(C) क्लोरोफिल  
(D) सूर्य प्रकाश
21. नींबू में 'कैंकर' रोग होता है -

- (A) कवक से (B) जीवाणु से  
(C) वाइरस से (D) निमैटोड से
22. फुलगोभी का खाने योग्य भाग है -  
(A) फल (B) पुष्पक्रम  
(C) वृक्ष (D) कलिका
23. पशुओं में होनेवाला 'अफरा रोग' का कारण है -  
(A) जीवाणु (B) विषाणु  
(C) कवक (D) दूषित आहार
24. शहरी बकरी (City Goat) के नाम से कौन जानी जाती है -  
(A) बीकानेरी (B) बरबरी  
(C) जमुनापारी (D) इनमें से सभी
25. गेहूँ में खाने योग्य भाग कौन-सा है -  
(A) भ्रूणपोष (B) बीजपत्र  
(C) बीज (D) एरिल
26. लीची का खाने योग्य भाग है -  
(A) बीज (B) एरिल  
(C) मध्य भित्ति (D) भ्रूणपोष
27. केल्विन स्केल पर कमरे का सामान्य ताप होता है -  
(A) 37 K (B) 373 K  
(C) 300 K (D) 310 K
28. 1 न्यूटन किसके बराबर होता है -  
(A) 9.8 मी० (B) 10<sup>5</sup> डाइन  
(C) 10<sup>7</sup> अर्ग (D) 4.18 जूल
29. ऐमीनो अम्ल मिलते हैं -  
(A) स्टार्च में (B) वसा में  
(C) तेल में (D) प्रोटीन में
30. पारा का अयस्क ..... है।  
(A) गैलेना (B) कैलोमाइट  
(C) सिनेबार (D) पेट साइट
31. एक एबोगाद्रो संख्या का मान होगा -  
(A) 6.022 × 10<sup>-23</sup> (B) 6.022 × 10<sup>23</sup>  
(C) 6.022 × 10<sup>-19</sup> (D) 6.022 × 10<sup>19</sup>
32. पर्यावरण में अजैव अवयव का उदाहरण है -  
(A) वनस्पति (B) जानवर  
(C) वायु (D) सभी
33. जीन बने होते हैं -  
(A) DNA के (B) RNA के  
(C) प्रोटीनों के (D) कोई नहीं
34. सहजीविता का उदाहरण है -  
(A) लाइकेन (B) कवक  
(C) अधिपादप (D) सभी
35. आँखों से दिखने वाला क्षुद्रग्रह का नाम है  
(A) गुडसेपिक्स (B) चारवेस्टा  
(C) एण्ड्रोमेडा (D) सिरस

1. (B)
2. (A)
3. (A)
4. (B)
5. (A)
6. (B)
7. (B)
8. (D)
9. (D)
10. (A)
11. (C)
12. (D)
13. (A)
14. (C)
15. (C)
16. (A)
17. (B)
18. (A)
19. (C)
20. (A)
21. (B)
22. (B)
23. (D)
24. (B)
25. (A)
26. (B)
27. (C)
28. (B)
29. (D)
30. (C)
31. (B)
32. (C)
33. (A)
34. (A)
35. (B)

**TEST PAPER - 60**

1. निम्न में कौन-सा तत्व सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक है ?  
(A) ऑक्सीजन (B) फ्लोरिन  
(C) सोडियम (D) क्लोरीन
2. मेंडलीफ की आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार क्या है ?  
(A) परमाणु द्रव्यमान (B) परमाणु संख्या  
(C) परमाणु आयतन (D) परमाणु घनत्व
3. प्रत्येक आवर्त का अंतिम सदस्य होता है ?  
(A) एक धातु (B) एक हैलोजन  
(C) निष्क्रिय गैस (D) एक उपधातु
4. आधुनिक आवर्त सारणी के 17वें वर्ग को क्या कहा जाता है ?  
(A) हैलोजन्स (B) अक्रिय गैसों  
(C) क्षार धातु (D) केलकोजन
5. ऑर्गन की खोज किसने की है ?  
(A) रैमजे (B) लोकियर  
(C) रैले (D) शीले
6. चाकू के काटी जा सकने वाली धातु कौन-सी है ?  
(A) सोडियम (B) लिथियम  
(C) पोटैशियम (D) उपर्युक्त तीनों
7. गामा किरण की खोज किसने की -  
(A) लोकियर (B) रदरफोर्ड  
(C) गोल्डस्टीन (D) पॉल विलार्ड
8. भारत का 'बर्डसमैन' किन्हें कहा जाता है  
(A) होमी जहाँगीर भाभा  
(B) बीरबल साहनी  
(C) डॉ॰ सलीम अली  
(D) मेघनाद साहा
9. स्वप्नों का अध्ययन कहलाता है -  
(A) इथोलॉजी (B) फ्रेनोलॉजी  
(C) ऑनीरोलॉजी (D) क्रोमेटोलॉजी
10. नेत्र रोग का चिकित्सक कहलाता है -  
(A) ऑकुलिस्ट  
(B) ऑप्टालमोलॉजिस्ट  
(C) ऑनीरोलॉजिस्ट  
(D) एन्टेमोलॉजिस्ट
11. नेशनल ब्रेन रिसर्च सेन्टर है -  
(A) दिल्ली में (B) गुड़गाँव में  
(C) लखनऊ में (D) राजमुन्दरी में
12. क्वांटम सिद्धांत किसने दिया था -  
(A) मेंडलीफ (B) मैडम क्यूरी  
(C) मैक्स प्लांक (D) रौन्टजन
13. प्रथम हाइड्रोजन बम कब बनाया गया था  
(A) 1955 (B) 1855  
(C) 1930 (D) 1952
14. निम्नलिखित में किसकी वेधन क्षमता अधिक है -  
(A) एल्फा-किरणें (B) बीटा-किरणें  
(C) गामा-किरणें (D) न्यूट्रॉन
15. वनस्पति तेलों से कृत्रिम घी बनाने में किस उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है -  
(A) प्लैटिनम-चूर्ण (B) लौह चूर्ण  
(C) निकिल (D) गर्म ऐलुमिना
16. ह्वीट स्टोन ब्रिज का व्यवहार किसे मापने में किया जाता है -  
(A) वि० वा० बल (B) धारा  
(C) प्रतिरोध (D) आवेश
17. डी० एन० ए० की खोज किसने की थी -  
(A) बैटिंग व बेस्ट  
(B) रॉबर्ट कोच  
(C) वाटसन एवं क्रिक  
(D) इवर्थ
18. डी० डी० टी० की खोज किसने की थी -  
(A) पिनमेन  
(B) जॉन ई० सॉल्क  
(C) डॉ० पॉल मूलर  
(D) जी० डोमॉक
19. मलेरिया के कीटाणु की खोज किसने की -  
(A) रोनाल्ड रॉस (B) इवानोवस्की  
(C) इयॉन बिलकुट (D) ए० जी० टान्सले
20. भारी जल का रासायनिक सूत्र है -  
(A) CaO (B) DO<sub>2</sub>  
(C) D<sub>2</sub>O (D) KClO<sub>3</sub>
21. विटामिन शब्द किसने दिया ?  
(A) मेंडल (B) लुई पाश्चर  
(C) फन्क (D) सिन्क्लेयर
22. 'ऑयल ऑफ विटरियोल' किसे कहते हैं ?  
(A) ZnSO<sub>4</sub> (B) H<sub>2</sub>S  
(C) H<sub>2</sub>S<sub>7</sub>O<sub>8</sub> (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
23. पीतल, ताँबा, जर्मन सिल्वर में कौन सबसे पाया जाता है ?  
(A) ताँबा (B) सिल्कन  
(C) कार्बन (D) सोना
24. एक परमाणु द्रव्यमान को व्यक्त किया जाता है -  
(A) किग्रा० में  
(B) ग्राम में  
(C) ए० एम० यू० में  
(D) कैरेट में
25. रक्त को जमाने में कौन-सा प्रोटीन उपयोग में आता है -  
(A) फाइब्रिनोजेन  
(B) राइजोबियम लेग्यूमिनोसरम  
(C) स्टेफाइलो कक्कस  
(D) नोनोक्सारलोन
26. लाल रक्त का आकार होता है -  
(A) गोलाकार (B) उत्तलाकार  
(C) अनियमिताकार (D) इनमें से कोई नहीं
27. हीमोग्लोबीन में उपस्थित होता है -  
(A) कॉपर (B) कोबाल्ट  
(C) निकिल (D) आयरन
28. नेफ्रून की खोज किसने की -  
(A) गैले ने (B) गैलीलियो ने  
(C) कैप्लर ने (D) न्यूटन ने
29. वायु में कार्बन डाईऑक्साइड की मात्रा होती है -  
(A) 10% (B) 71%  
(C) 0.03% (D) 5%
30. 'कास्टिक सोडा' का रासायनिक सूत्र है  
(A) NaOH (B) NaCl  
(C) NaCO<sub>3</sub> (D) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
31. परमदाब है -  
(A) गेज दाब +1 बार  
(B) गेज दाब +2 बार  
(C) गेज दाब -1 बार  
(D) इनमें से कोई नहीं
32. उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है -  
(A) वास्तविक, सीधा  
(B) वास्तविक, उल्टा  
(C) काल्पनिक, सीधा  
(D) काल्पनिक, उल्टा
33. पण्डुब्बी आधारित है -  
(A) न्यूटन के प्रथम गति नियम  
(B) आर्कमिडीज के सिद्धांत  
(C) पास्कल के नियम  
(D) ऊर्जा संरक्षण के सिद्धांत
34. प्रकाश तंतु किस सिद्धांत पर कार्य करता है -  
(A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन  
(B) अपवर्तन  
(C) प्रकीर्णन  
(D) व्यक्तिकरण
35. धूप के चश्मों की पावर होती है -  
(A) 0 डायोप्टर (B) 1 डायोप्टर  
(C) 2 डायोप्टर (D) 3 डायोप्टर
36. पौधे में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया किसमें होती है -  
(A) जड़ (B) तना  
(C) पत्ती (D) पुरा पौधा



**TEST PAPER - 61**

1. पदार्थ का गैस से द्रव अवस्था में बदलना कहलाता है?  
(A) गलन (B) क्वथन  
(C) संघनन (D) वाष्पन
2. दाब बढ़ाने पर द्रवों के द्रवणांक पर क्या प्रभाव पड़ता है?  
(A) अपरिवर्तनीय रहता है  
(B) यह द्रव्य की प्रकृति पर निर्भर करता है  
(C) बढ़ता है  
(D) न्यून रहेगा
3. तारों में प्लाज्मा बनता है?  
(A) निम्न तापमान के कारण  
(B) उच्च तापमान के कारण  
(C) जल की उपस्थिति से  
(D) इनमें से कोई नहीं
4. अशुद्ध जल से बड़ी मात्रा में पेयजल तैयार किया जाता है?  
(A) निर्लवणीकरण द्वारा  
(B) आसवन द्वारा  
(C) आयन आदान-प्रदान द्वारा  
(D) निथार कर
5. निम्न में से कौन-सा एक दुनिया का सबसे प्रचुर मात्रा में उलपब्ध जीवाश्म ईंधन है?  
(A) मीथेन (B) बायोडीजल  
(C) पेट्रोलियम (D) कोयला
6. बर्फ की तुलना में द्रव जल अधिक घन होता है, इसका कारण है ?  
(A) अधिक पृष्ठ तनाव  
(B) हाइड्रोजन आबंधन  
(C) वान्डरवाल्स बल  
(D) सह संयोजन आबंधन
7. किस कारण से वायु के बुलबुले तरल पदार्थ में उठते हैं?  
(A) पृष्ठ-तनाव और आसंजन  
(B) श्यानता और उत्प्लवन  
(C) तरल पदार्थ पर वायु प्रवाह और उत्प्लवन  
(D) उत्क्षेप और पृष्ठ तनाव
8. केरल में समुद्री तट की रेत में भरपूर मात्रा में क्या पाया जाता है?  
(A) कैल्शियम (B) रेडियन  
(C) थोरियम (D) मैंगनीज
9. वायु की प्रकृति के अनुसार ..... पदार्थ एक विशेष रंग के साथ चमकते है?  
(A) तरफ (B) ठोस  
(C) अर्द्धठोस (D) प्लाज्मा
10. कोहरा सम्भवतः बनता है?  
(A) ठंडी शुष्क रात में  
(B) ठंडी बादलों वाली रात में

- (C) गर्मी की रातों में  
(D) वर्षा के मौसम में
11. कोलॉइडों का शोधन किया जा सकता है?  
(A) अवक्षेपन द्वारा (B) ऊर्णन द्वारा  
(C) विसरण द्वारा (D) निस्पंदन द्वारा
12. धुआँ उदाहरण है?  
(A) ठोस का द्रव में विलयन  
(B) ठोस का गैस में विलयन  
(C) द्रव का द्रव में विलयन  
(D) गैस का द्रव में विलयन
13. दूध उदाहरण है-  
(A) इमल्शन का  
(B) कोलॉइडी विलयन का  
(C) विलयन का  
(D) वायु-विलयन का
14. कॉलाइडी कणों का आकार होता है?  
(A)  $10^{-5}$  सेमी. से  $10^{-7}$  सेमी. तक  
(B)  $10^{-2}$  सेमी. से  $10^{-7}$  सेमी. तक  
(C)  $10^{-5}$  सेमी. से  $10^{-5}$  सेमी. तक  
(D)  $10^{-1}$  सेमी. से  $10^{-7}$  सेमी. तक
15. कोलॉइडी रसायन का जनक किसको माना जाता है?  
(A) रदरफोर्ड (B) बर्जीलियम  
(C) ग्राह्य (D) फ़ैराडे
16. किसी द्रव में गैस की विलेयता -  
(A) ताप बढ़ने से बढ़ती है।  
(B) ताप बढ़ने से घटती है।  
(C) ताप बढ़ने से अपरिवर्तित रहती है।  
(D) इनमें से कोई नहीं
17. ठोस पदार्थों की विलेयता ताप बढ़ाने से -  
(A) घटती है (B) बढ़ती है  
(C) बढ़ती है फिर घटती है  
(D) अपरिवर्तित रहती है
18. कोलॉइड हैं -  
(A) एक विषमांगी मिश्रण  
(B) एक समांगी मिश्रण  
(C) एक यौगिक  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
19. धुएँ और कोहरे से बनता है?  
(A) बादल (B) धूम कोहरा  
(C) पाला (D) धुंध
20. जब मंड (starch) का एक पेस्ट उबलते पानी में डाला जाता है, तो बनने वाली प्रणाली का प्रकार है -  
(A) कोलाइडल विलयन  
(B) निर्लवन  
(C) वास्तविक विलयन  
(D) तनु विलयन

21. समस्थानिक परमाणुओं में किसकी संख्या समान होती है?  
(A) प्रोटॉन की (B) न्यूट्रॉन की  
(C) न्युक्लिऑनों की (D) इनमें से कोई नहीं
22. वह तत्व जिसका परमाणु क्रमांक व परमाणु भार समान है -  
(A) कार्बन (B) बेरिलियम  
(C) लीथियम (D) हाइड्रोजन
23. किसी तत्व के परमाणविक भार को किसमें व्यक्त किया जाता है?  
(A) ग्राम (B) मिलीग्राम  
(C) amu (D) किलोग्राम
24. नाभिक में प्रोटोन व न्यूट्रॉन की कुल संख्या को कहते हैं?  
(A) समस्थानिक संख्या  
(B) समस्थानिक जोड़  
(C) परमाणु संख्या  
(D) द्रव्यमान संख्या
25. परमाणु के नाभिक की लम्बाई कितनी होती है?  
(A)  $12^{-12}$  सेमी. (B)  $10^{-12}$  सेमी.  
(C)  $8^{-10}$  सेमी. (D)  $10^{-8}$  सेमी.
26. हाइड्रोजन परमाणु के द्वारा इलेक्ट्रॉन खो दिए जाने पर कौन-सा कण बच जाता है?  
(A) एक प्रोटॉन (B) एक अल्फा कण  
(C) एक न्यूट्रॉन (D) कुछ भी नहीं बचेगा
27. किसी अक्रिय गैस के बाह्यतम कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है -  
(A) 6 (B) 7  
(C) 8 (D) 9
28. कैथोड-किरणें बनी होती है?  
(A) इलेक्ट्रॉन से (B) प्रोटॉन से  
(C) न्यूट्रॉन से (D) इनमें से कोई नहीं
29. हाइड्रोजन परमाणु का नाभिक क्या कहलाता है?  
(A) न्यूट्रॉन (B) पॉजिट्रॉन  
(C) प्रोटॉन (D) इनमें से कोई नहीं
30. किसी तत्व के रासायनिक गुण निर्भर करते हैं -  
(A) परमाणु द्रव्यमान पर  
(B) परमाणु संख्या पर  
(C) द्रव्यमान संख्या पर  
(D) परमाणु भार पर
31. नाभिक के धनावेशित होने की खोज की-  
(A) थॉमसन (B) रदरफोर्ड  
(C) बोर (D) जेम्स चैडविक

1. (C)
2. (B)
3. (B)
4. (D)
5. (C)
6. (B)
7. (B)
8. (C)
9. (D)
10. (A)
11. (A)
12. (B)
13. (A)
14. (A)
15. (C)
16. (B)
17. (B)
18. (A)
19. (B)
20. (A)
21. (A)
22. (D)
23. (C)
24. (D)
25. (B)
26. (A)
27. (C)
28. (A)
29. (C)
30. (B)
31. (B)

**TEST PAPER - 62**

- इलेक्ट्रॉन के तरंग प्रकृति की खोज सर्वप्रथम किसने की थी?  
(A) थॉमसन (B) डी ब्रोग्ली  
(C) रदरफोर्ड (D) बोर
- मेसॉन के खोजकर्ता हैं?  
(A) पाउली (B) चैडविक  
(C) युकावा (D) थॉमसन
- हीलियम (He) की संयोजकता कितनी है?  
(A) शून्य (B) एक  
(C) तीन (D) दो
- यूरेनियम न्यूक्लियस में कितने प्रोटॉन हैं-  
(A) 90 (B) 91  
(C) 92 (D) 93
- एक परमाणु की प्रभावी त्रिज्या कितनी होती है?  
(A)  $10^{-6}$  मी० (B)  $10^{-14}$  मी०  
(C)  $10^{-10}$  मी० (D)  $10^{-15}$  मी०
- विखंडन की क्रिया सामान्यतः किसमें होती है?  
(A) नाभिकीय संयंत्र  
(B) रासायनिक अभिक्रिया  
(C) हाइड्रोजन बम (D) सूर्य
- एक हाइड्रोजन एटम में कितने न्यूट्रॉन होते हैं?  
(A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) कुछ नहीं
- परमाणु का कौन-सा भाग विद्युत धारा का निर्माण करता है?  
(A) प्रोटॉन (B) इलेक्ट्रॉन  
(C) पॉजीट्रॉन (D) न्यूट्रॉन
- 'दिए हुए ताप पर गैस की एक निश्चित मात्रा के लिए दाब नियत रहता है।' यह निष्कर्ष किस नियम से निकलता है?  
(A) चार्ल्स के नियम से  
(B) बॉयल के नियम से  
(C) एवोगाड्रो की अभिकल्पना से  
(D) पास्कल नियम से
- 'निश्चित ताप और दाब पर विभिन्न गैसों के विसरण के आपेक्षिक वेग उनके घनत्व के वर्गमूल के विपरीत अनुपात में होते हैं।' यह नियम है -  
(A) बॉयल का नियम  
(B) डाल्टन का नियम  
(C) ग्राह्य का नियम  
(D) चार्ल्स का नियम
- 'समान ताप और दाब पर गैसों के समान आयतनों में अणुओं की संख्या समान होती है।' यह किस नियम के अनुसार है?

- (A) बॉयल का नियम  
(B) एवोगाद्रो की परिकल्पना  
(C) डाल्टन का नियम  
(D) चार्ल्स का नियम
- गैसों के विसरण नियम का उपयोग होता है-  
(A) समस्थानिकों को अलग करने में  
(B) गैसों के वाष्प घनत्व के निर्धारण में  
(C) गैसों के मिश्रण को अलग करने में  
(D) उपर्युक्त सभी में
- किसी गैस का अणुभार उसके वाष्प घनत्व का कितना होता है?  
(A) चार गुना (B) आधा  
(C) दुगुना (D) तिगुना
- एक मोल बंधन को तोड़ने के लिए आवश्यक ऊर्जा को कहते हैं?  
(A) गठन की ऊष्मा (B) दहन की ऊष्मा  
(C) बंधन ऊर्जा (D) कैलोरी मान
- मैग्नीशियम ऑक्साइड में बन्ध होता है?  
(A) सह संयोजक (B) आयनिक  
(C) उप सहसंयोजक (D) इनमें से कोई नहीं
- जल के एक अणु का ज्यामिति आकार होता है?  
(A) रेखीय (B) पिरामिडीय  
(C) कोणीय (D) 1 व 2 दोनों
- जब दो परमाणुओं के बीच दो जोड़े इलेक्ट्रॉनों का साझा होता है, तब उनके बीच बंध बनता है?  
(A) एकल सहसंयोजक बंध  
(B) आयनिक बंध  
(C) द्विक सह-संयोजक बंध  
(D) त्रिक सहसंयोजक बंध
- वह यौगिक जिसमें आयनिक तथा सहसंयोजक बंध दोनों उपस्थित हैं?  
(A)  $CH_4$  (B)  $H_2$   
(C) KCN (D) KCl
- ऑक्सीकारक वैसे पदार्थ है, जिनमें -  
(A) इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति होती है।  
(B) इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की प्रवृत्ति होती है।  
(C) न तो इलेक्ट्रॉन त्याग करने और न ही ग्रहण करने की प्रवृत्ति होती है  
(D) उपर्युक्त में कोई भी सही नहीं है
- सोडियम धातु व क्लोरिन गैस के बीच अभिक्रिया के फलस्वरूप बनेगा -  
(A) सोडियम कार्बोनेट  
(B) सोडियम बाई कार्बोनेट  
(C) सोडियम क्लोराइड  
(D) इनमें से कोई नहीं

- लोहे पर जंग लगना उदाहरण है?  
(A) जस्तीकरण का (B) बहुलीकरण का  
(C) अवकरण का (D) ऑक्सीकरण का
- ऑक्सीकरण यह प्रक्रिया है जिसमें तत्व की संयोजकता -  
(A) घट जाती है (B) बढ़ जाती है  
(C) अपरिवर्तित रहती है  
(D) इनमें से कोई नहीं
- इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति कहलाती है -  
(A) उत्प्रेरण (B) अभिप्रेरण  
(C) ऑक्सीकरण (D) अवकरण
- विद्युत धनात्मक तत्वों में संयोग करने की क्रिया को क्या कहा जाता है?  
(A) ऑक्सीकरण (B) दहन  
(C) भंजन (D) अवकरण
- वैद्युत अपघटन में अवकरण (Reduction) होता है?  
(A) एनोड पर (B) कैथोड पर  
(C) कैथोड व एनोड दोनों पर  
(D) किसी पर नहीं
- अम्ल का pH मान होता है?  
(A) 7 से कम (B) 7 से अधिक  
(C) 7 के बराबर (D) 10 से अधिक
- सबसे दुर्लभ अम्ल है?  
(A) HF (B) HCl  
(C) HBr (D) HI
- बैटरी आवेशन की क्रिया में किसका स्थानान्तरण होता है?  
(A) न्यूट्रॉनों का (B) प्रोटॉनों का  
(C) इलेक्ट्रॉन व प्रोटॉन  
(D) केवल इलेक्ट्रॉनों का
- क्षारीय विलयन की pH होगी?  
(A) 7 से कम (B) 5  
(C) 7 से अधिक (D) शून्य
- 'रसायन का राजा' किसे कहा जाता है?  
(A)  $H_2SO_4$  (B)  $HNO_3$   
(C) HCl (D)  $CO_2$
- भस्मों का स्वाद होता है -  
(A) खारा (B) खट्टा  
(C) मीठा (D) स्वादहीन
- जल में घुलनशील भस्म को कहते हैं?  
(A) अम्ल (B) लवण  
(C) क्षार (D) इनमें से कोई नहीं
- काँच पर लिखने के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है?  
(A) हाइड्रोजन फ्लोराइड  
(B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(C) नाइट्रिक अम्ल  
(D) टार्टरिक अम्ल

- (B)
- (C)
- (A)
- (C)
- (C)
- (A)
- (D)
- (B)
- (A)
- (C)
- (B)
- (B)
- (D)
- (C)
- (C)
- (B)
- (C)
- (C)
- (B)
- (C)
- (C)
- (A)
- (C)
- (D)
- (B)
- (C)
- (D)
- (B)
- (A)
- (D)
- (A)
- (D)
- (C)
- (A)

**TEST PAPER - 63**

- किसके द्वारा पर्यावरण प्रदूषण के कारण अम्लीय वर्षा होती है?  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड एवं नाइट्रोजन  
(B) कार्बन मोनोक्साइड एवं कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) ओजोन एवं कार्बन डाइऑक्साइड  
(D) नाइट्रस ऑक्साइड एवं सल्फर डाइऑक्साइड
- एमिनो एसिड की आवश्यकता किसके संश्लेषण के लिए होती है?  
(A) एल्केलॉइड (B) लिपिड  
(C) प्रोटीन (D) कार्बोहाइड्रेट
- एंटासिड होते हैं -  
(A) भस्म (B) अम्ल  
(C) लवण (D) बफर
- प्याजों के छिलके उतारने पर आँसू आते हैं, क्योंकि प्याज निष्कासित करते हैं -  
(A) सल्फोनिया अम्ल  
(B) सल्फेनिक अम्ल  
(C) एमीनो अम्ल  
(D) कार्बोसिलिक अम्ल
- प्रबल अम्लों को रखने के लिए किसके बने कंटेनर का उपयोग किया जाता है?  
(A) प्लेटिनम (B) लेड  
(C) ताँबा (D) काँसा
- जलीय विलयन की अम्लता के परीक्षण के लिए कौन-सा उपकरण प्रयुक्त किया जाता है?  
(A) हाइड्रोमीटर (B) ऐसिडमीटर  
(C) pH मीटर (D) ऐमीटर
- एन.टी.पी. पर प्रत्येक गैस का आयतन होता है?  
(A) 24.4 लीटर (B) 22.5 लीटर  
(C) 32.8 लीटर (D) 22.4 लीटर
- 1 मोल बराबर होता है?  
(A)  $6 \times 10^{23}$  (B)  $8 \times 10^{10}$   
(C)  $5 \times 10^4$  (D) इनमें से कोई नहीं
- यौगिक के तत्वों के परमाणुओं की वास्तविक संख्या को व्यक्त करने वाला सूत्र कहलाता है?  
(A) सरल सूत्र (B) अणु सूत्र  
(C) मूलानुपाती सूत्र (D) इनमें से कोई नहीं
- कैलोमल का रासायनिक सूत्र है?  
(A)  $\text{CaSO}_4$  (B)  $\text{HgCl}_2$   
(C)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$  (D)  $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$
- नौसादर का सूत्र है?  
(A)  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (B)  $\text{NaOH}$   
(C)  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  (D)  $\text{NH}_4\text{Cl}$
- विनेगर का सूत्र क्या है?

- (A)  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  (B)  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$   
(C)  $\text{HNO}_3$  (D)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- ताँबा का लैटिन नाम है -  
(A) कैलियम (B) क्यूप्रम  
(C) नैट्रियम (D) औरम
- $\text{CaOCl}_2$  का सामान्य नाम क्या है?  
(A) बेकिंग पाउडर (B) बेकिंग सोडा  
(C) ब्लीचिंग पाउडर (D) धोने के सोडा
- हेबर विधि द्वारा अमोनिया का बनना एक अभिक्रिया है?  
(A) विस्थापन (B) अपघटन  
(C) योगात्मक (D) संश्लेषण
- ओजोन अणुओं का ऑक्सीजन अणुओं में परिवर्तित होना किस प्रकार की अभिक्रिया है?  
(A) विस्थापन (B) अपघटन  
(C) संयोजन (D) ऊष्माशोधी
- लोहे के चूर्ण एवं बालू के एक मिश्रण को अलग कर सकते हैं?  
(A) गरम करके  
(B) ऊर्ध्वपातन करके  
(C) हाथों से चुनकर  
(D) चुम्बकीय पृथक्करण कर
- पानी में नमक मिलाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक -  
(A) बढ़ जाएँगे  
(B) क्रमशः बढ़ और घट जाएँगे  
(C) घट जाएँगे  
(D) क्रमशः घट और बढ़ जाएँगे
- किण्वन कैसी अभिक्रिया है?  
(A) ऊष्माशोधी (B) ऊष्माक्षेपी  
(C) उत्क्रमणीय (D) इनमें से कोई नहीं
- नौसादर व रेत को किस विधि से पृथक् करते हैं?  
(A) आसवन (B) उर्ध्वपातन  
(C) अपघटन (D) चुम्बक द्वारा
- ऊष्माशोधी अभिक्रिया में -  
(A) ऊष्मा का अवशोषण होता है  
(B) ताप स्थिर रहता है।  
(C) ऊष्मा परिवर्तन नहीं होता है  
(D) ऊष्मा मुक्त होती है
- वे रासायनिक अभिक्रियाएँ जो दोनों दिशाओं में हो सकती हैं, कहलाती हैं?  
(A) ऊष्माशोधी अभिक्रिया  
(B) अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया  
(C) उत्क्रमणीय अभिक्रिया  
(D) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- दहन की क्रिया के लिए आवश्यक शर्तें हैं-

- (A) ज्वलन ताप की प्राप्ति  
(B) दहन के पोषक पदार्थ की उपस्थिति  
(C) दहनशील पदार्थ की उपस्थिति  
(D) उपर्युक्त सभी
- श्वसन किस प्रकार की दहन क्रिया है?  
(A) द्रुत दहन (B) विस्फोट  
(C) स्वतः दहन (D) मन्द दहन
- ताजमहल के पीला होने के लिए निम्न में से कौन जिम्मेदार है?  
(A) पोटैशियम  
(B) कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) सल्फर डाइऑक्साइड  
(D) कोई सही नहीं है
- फॉस्फोरस को पानी में क्यों रखा जाता है?  
(A) क्योंकि उसका ज्वलन तापमान बहुत कम होता है  
(B) क्योंकि उसका ज्वलन तापमान बहुत अधिक होता है  
(C) क्योंकि उसका क्रांतिक तापमान अधिक होता है  
(D) क्योंकि उसका क्रांतिक तापमान कम होता है।
- निम्नलिखित में से कौन-सा न तो तत्व है और न यौगिक ?  
(A) वायु (B) जल  
(C) पारा (D) सोडियम क्लोराइड
- आधुनिक आवर्त सारणी आधारित है?  
(A) अणु भार पर (B) परमाणु भार पर  
(C) परमाणु क्रमांक पर  
(D) न्यूट्रॉनों पर
- 'तत्वों के गुण उनके परमाणु भार के आवर्ती-फलन होते हैं' इस नियम का प्रतिपादक कौन था?  
(A) मेंडलीफ (B) डाल्टन  
(C) डार्विन (D) इनमें से कोई नहीं
- प्रत्येक आवर्त का अंतिम सदस्य होता है?  
(A) एक धातु  
(B) एक हैलोजन  
(C) एक निष्क्रिय गैस  
(D) एक उपधातु
- शून्य समूह में रखे गये तत्व किस नाम से जाने जाते हैं?  
(A) क्षारीय मृदा धातु (B) क्षार धातुएँ  
(C) हैलोजन (D) निष्क्रिय तत्व
- आवर्त सारणी के क्षैतिज स्तम्भ कहलाता है -  
(A) विद्युत रासायनिक क्रम  
(B) वर्ग  
(C) आवर्त (D) अधातु

- (D)
- (C)
- (A)
- (B)
- (B)
- (C)
- (D)
- (A)
- (B)
- (D)
- (D)
- (C)
- (B)
- (C)
- (A)
- (D)
- (A)
- (D)
- (B)
- (B)
- (B)
- (B)
- (A)
- (C)
- (D)
- (D)
- (C)
- (A)
- (A)
- (C)
- (C)
- (D)



**TEST PAPER - 65**

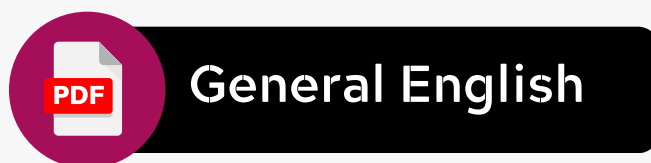
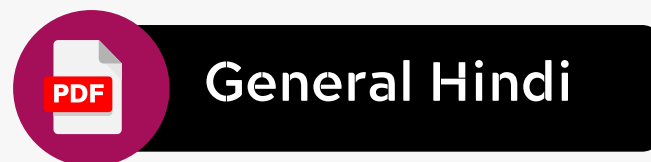
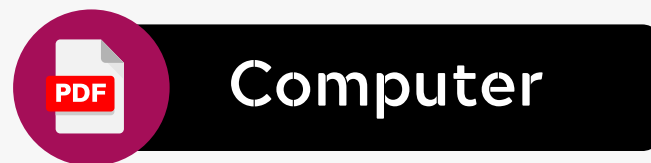
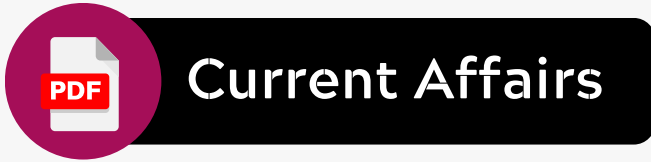
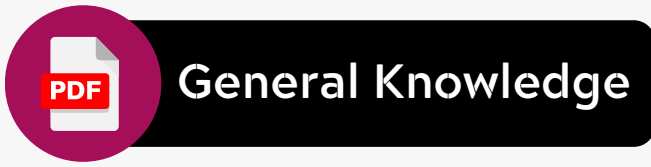
- विद्युत तारों की वेल्डिंग के लिए मिश्रधातु है?  
(A) काँसा (B) पीतल (ब्रास)  
(C) सोल्डर (D) घंटा धातु
- निम्नलिखित में से क्या लौह का एक मिश्रधातु नहीं है?  
(A) सोल्डर (B) स्टेनलेस स्टील  
(C) ऐलिनको (D) निक्रोम
- उत्प्रेरक (Catalyst) की खोज किसने की?  
(A) लुईस (B) रदरफोर्ड  
(C) बर्जीलियस (D) कोसेल
- अमोनिया उत्पादन की हैबर विधि में उत्प्रेरक वर्द्धक के रूप में कार्य करता है -  
(A) प्लेटिनम (B) मोलिब्डेनम  
(C) निकेल (D) लोहा
- सल्फ्यूरिक अम्ल बनाने की सम्पर्क विधि में उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त होता है?  
(A) लोहे का चूर्ण (B) प्लेटिनम चूर्ण  
(C) नाइट्रोजन के ऑक्साइड  
(D) निकेल धातु
- संतृप्त हाइड्रोकार्बन को क्या कहा जाता है?  
(A) ऐल्काईन (B) एल्केन  
(C) एल्कीन (D) ऐल्काईन
- किस हाइड्रोजकार्बन में कार्बन परमाणु की संरचना छः होती है?  
(A) मेथेन (B) ब्यूटेन  
(C) बेंजीन (D) एथिलीन
- गेहूँ में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?  
(A) साईट्रिक अम्ल  
(B) ग्लूटेनिक अम्ल  
(C) ऑक्जेलिक अम्ल  
(D) लैक्टिक अम्ल
- धातु को काटने या जोड़ने में प्रयोग किया जाता है?  
(A) एथीन (B) मिथेन  
(C) ऐसीटिलीन (D) फ्रिऑन
- संतृप्त हाइड्रोकार्बन का सामान्य सूत्र है -  
(A)  $C_nH_{2n+1}$  (B)  $C_nH_{2n+2}$   
(C)  $C_nH_{2n-1}$  (D)  $C_nH_{2n-2}$
- क्लोरोफॉर्म का IUPAC नाम है -  
(A) ट्राइट क्लोरो मिथेन  
(B) टेट्राक्लोरो मिथेन  
(C) ट्राइक्लोरो ईथेन  
(D) हेक्साक्लोरो ईथेन
- इथिलीन का IUPAC नाम है?  
(A) ईथीन (B) एथाइन  
(C) प्रोपीन (D) प्रोपाइन
- भूरा कोयला (Brown Coal) के नाम से जाना जाता है?

- (A) बिटुमिनस (B) एन्थ्रासाइट  
(C) पीट (D) लिग्नाइट
- मोमबत्तियाँ और सौंदर्य प्रसाधन किससे बने होते हैं?  
(A) पैराफिन मोम (B) बिटूमेन  
(C) कैरोसीन (D) डीजल
- फोटो खींचने वाले प्लेट पर प्रकाश पड़ने पर प्रकाश किस ऊर्जा में बदल जाता है?  
(A) यांत्रिक ऊर्जा (B) विद्युत ऊर्जा  
(C) रासायनिक ऊर्जा (D) सौर ऊर्जा
- कोयले की खानों में प्रायः विस्फोट करने वाली गैस है -  
(A) हाइड्रोजन (B) कार्बन मोनोक्साइड  
(C) वायु (D) मिथेन
- सीमेंट का दृढ़ीकरण किसके कारण होता है?  
(A) बहुलीकरण (B) जल अपघटन  
(C) जल योजन (D) निर्जलीकरण
- सिन्दूर (Vermilion) का रासायनिक सूत्र है-  
(A)  $Hg_2Cl_2$  (B)  $HgO$   
(C)  $HgS$  (D)  $HgCl_2$
- बेवकूफों का सोना (Fool's Gold) के नाम से जाना जाता है?  
(A) पायराइट्स को (B) पायरोलुसाइट्स को  
(C) फ्लूराइट्स को (D) गैलना को
- चाकू से काटी जा सकने वाली धातु हैं -  
(A) लोहा (B) ताँबा  
(C) सीसा (D) सोडियम
- चूहों के विष का रासायनिक नाम है -  
(A) जिंक ऑक्साइड  
(B) पोटेशियम सायनाइड  
(C) लेड नाइट्रेट  
(D) जिंक फॉस्फाइड
- अम्लराज (Aqua regia) में  $NH_3$  एवं  $HCl$  का अनुपात होता है?  
(A) 1 : 8 (B) 1 : 2  
(C) 3 : 1 (D) 1 : 3
- प्रयोगशाला में पहला जीव रसायन की कृत्रिम रचना क्या है?  
(A) सिट्रिक अम्ल (B) ऑक्सीलिक अम्ल  
(C) यूरिया (D) फॉस्फोरिक अम्ल
- रेयॉन बनाया जाता है -  
(A) प्लास्टिक से (B) गैसोलीन से  
(C) पेट्रोलियम से (D) सेल्यूलोज से
- सिगरेट के धुएँ का मुख्य प्रदूषक क्या है?  
(A) कार्बन मोनोक्साइड और डाइऑक्सीजन  
(B) कार्बन मोनोक्साइड और निकोटीन  
(C) कार्बन मोनोक्साइड और बेन्जीन

- (D) डाइऑक्सीजन और बेन्जीन
- 'पाश्चरीकरण' एक प्रक्रिया है जिसमें दूध को गर्म किया जाता है-  
(A)  $60^\circ C$  पर 10 मिनट तक  
(B)  $63^\circ C$  पर 20 मिनट तक  
(C)  $63^\circ C$  पर 30 मिनट तक  
(D)  $72^\circ C$  पर 10 मिनट तक
- 'लिट्मस' प्राप्त किया जाता है?  
(A) एक जीवाणु से (B) एक कवक से  
(C) एक शैवाल से (D) लाइकेन से
- कोयला निर्माण की प्रारंभिक अवस्था है?  
(A) पीट (B) लिग्नाइट  
(C) बिटुमिनस (D) एन्थ्रासाइट
- मुलायम कोयला के नाम से जाना जाता है?  
(A) पीट (B) लिग्नाइट  
(C) एन्थ्रासाइट (D) बिटुमिनस
- लकड़ी के भंजक आसवन से प्राप्त होता है-  
(A) फॉर्मिक अम्ल  
(B) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(C) पायरोलिगिनयस अम्ल  
(D) ऐसीटिक अम्ल
- खदानों में अधिकांश विस्फोटक होते हैं -  
(A) ऑक्सीजन के साथ नाइट्रोजन के मिश्रण से  
(B) ऐसीटिलीन के साथ ऑक्सीजन के मिश्रण से  
(C) हवा के साथ मिथेन के मिश्रण से  
(D) इथेन के साथ कार्बन डाइऑक्साइड के मिश्रण से
- नदियों में जल प्रदूषण की माप की जाती है?  
(A)  $O_3$  की घुली हुई मात्रा से  
(B)  $Cl_2$  की घुली हुई मात्रा से  
(C)  $N_2$  की घुली हुई मात्रा से  
(D)  $O_2$  की घुली हुई मात्रा से
- प्रकृति में सर्वाधिक प्रचुरता से पाए जाने वाला कार्बनिक यौगिक है-  
(A) ग्लूकोज (B) फ्रक्टोस  
(C) सक्रोज (D) सेलुलोज
- चूने के पानी में होता है?  
(A) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड  
(B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
(C) कैल्शियम क्लोराइड  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- अनबुझा चूना कहलाता है?  
(A) कैल्शियम ऑक्साइड  
(B) कैल्शियम कार्बोनेट  
(C) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड  
(D) कैल्शियम सल्फेट

- (C)
- (A)
- (C)
- (B)
- (B)
- (B)
- (C)
- (B)
- (C)
- (B)
- (A)
- (A)
- (D)
- (A)
- (C)
- (D)
- (A)
- (D)
- (C)
- (A)
- (D)
- (D)
- (A)
- (D)
- (B)
- (C)
- (D)
- (A)
- (D)
- (C)
- (A)
- (A)

# Download All Subject Free PDF

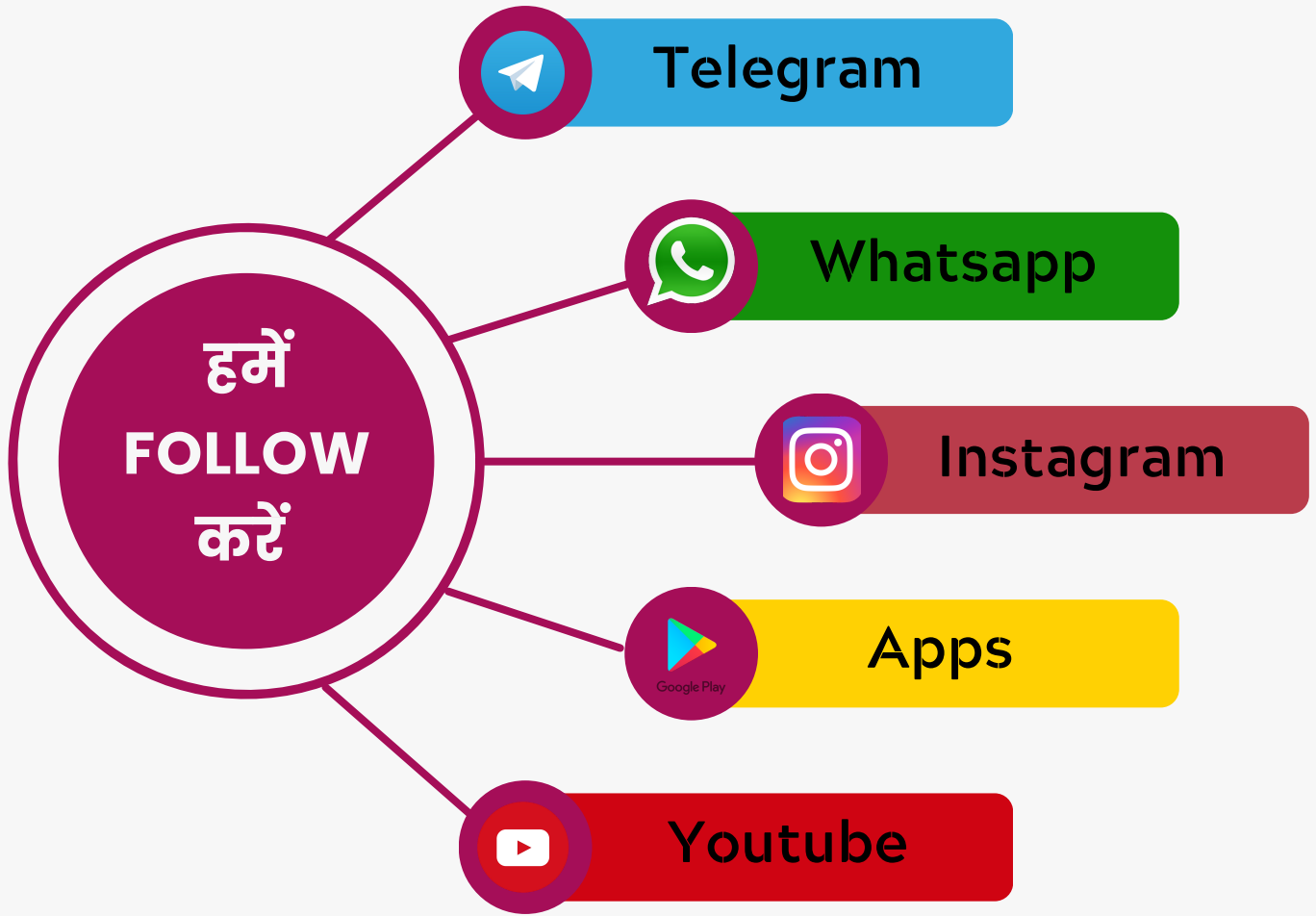



## Join Our Best Course

GK Trick By  
Nitin Gupta

Current Affairs

**Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें**



 GK Trick By Nitin Gupta  
The Ultimate Key to Success.

Welcome To

## **GK TRICK BY NITIN GUPTA APP**

**यहाँ पर आपको मिलेगा**

- ✓ Best PDF Notes For All Exams
- ✓ Best Test Series For All Exams
- ✓ Daily Current Affairs PDF
- ✓ सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ✓ सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा

