

PRACTICE SET - 3

सामान्य हिन्दी

प्रश्न संख्या 1 से 5 के लिए निर्देश :

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

शनि क्रमानुसार सौर मण्डल का छठा ग्रह है। यह बृहस्पति और यूरेनस के बीच की कक्षा में सूर्य की परिक्रमा करता है। सूर्य से बृहस्पति ग्रह जितना दूर है, लगभग उतना ही बृहस्पति से शनि ग्रह दूर है। शनि ग्रह इतना बड़ा है कि इसमें हमारी 750 पृथ्वियाँ समा सकती हैं। परन्तु इस ग्रह का भार केवल 95 पृथ्वियों के बराबर है। कारण यह है कि शनि की द्रव्यराशि का औसत घनत्व बहुत कम है। पानी से भी कम। अतः शनि ग्रह को पानी के किसी बहुत बड़े महासागर में डालना संभव हो, तो यह उसमें डूबेगा नहीं, बल्कि तैरने लग जाएगा। सौरमण्डल में सबसे कम घनत्व वाला पिण्ड शनि ही है।

1. 'शनि' किसके बीच की कक्षा में सूर्य की परिक्रमा करता है?
(a) शुक्र और शनि (b) बृहस्पति और यूरेनस
(c) मंगल और प्लूटो (d) शनि और बृहस्पति
2. शनि की द्रव्यराशि का औसत घनत्व कम है—
(a) पानी से भी कम (b) हवा से भी कम
(c) आकाश से भी कम (d) धरती से भी कम
3. सौरमण्डल में सबसे कम घनत्व वाला पिण्ड है—
(a) बृहस्पति (b) यूरेनस
(c) शनि (d) पृथ्वी
4. शनि में समा सकती हैं—
(a) 95 पृथ्वियाँ (b) 750 पृथ्वियाँ
(c) 95 यूरेनस (d) 750 यूरेनस
5. सौरमण्डल में शनि का क्रम है—
(a) दसवाँ (b) दूसरा
(c) छठा (d) पहला
6. निम्न में प्रसिद्ध छायावादी लेखक का नाम बताइये?
(a) महादेवी वर्मा (b) वियोगी हरि
(c) डॉ. राम विलास शर्मा (d) लक्ष्मी नारायण मिश्र
7. हिन्दी-वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या कितनी है?
(a) 32 (b) 33
(c) 34 (d) 35
8. अखिया हरि दरसन की भूखी।
कैसे रहें रूप रस राँची, ए बतियाँ सुनि रूखी।
उपर्युक्त पंक्तियों में कौन सा रस है?
(a) वीर रस (b) वियोग शृंगार रस
(c) शान्त रस (d) संयोग शृंगार रस
9. मात्रा-क्रम की दृष्टि से दोहा के ठीक विपरीत पढ़ने वाले छंद का नाम है :
(a) रोला (b) चौपाई
(c) सोरठा (d) हरिगीतिका
10. "खिली हुई हवा आई फिरकी सी आई, चल गई"—
पंक्ति में अलंकार है
(a) उपमा (b) अनुप्रास
(c) संभावना (d) उत्प्रेक्षा

11. 'घ' का उच्चारण-स्थान कौन-सा है?
(a) मूर्द्धा (b) कण्ठ
(c) तालु (d) दन्त
12. किस समास में दोनों पद मिलकर एक नया अर्थ प्रकट करते हैं?
(a) बहुब्रीहि (b) द्वन्द्व
(c) कर्मधारय (d) तत्पुरुष
13. कौन-सी ध्वनि अल्पप्राण है?
(a) ख (b) ध
(c) थ (d) त
14. "राम हृदय जाके नहीं, विपति सुमंगल ताहि। राम हृदय जाके, नहीं विपति सुमंगल ताहि।" इसमें कौन सा अनुप्रास है?
(a) श्रुत्यनुप्रास (b) वृत्यनुप्रास
(c) लाटानुप्रास (d) छेकानुप्रास
15. निम्नलिखित में से कौन सादृश्यमूलक अलंकार नहीं है?
(a) उपमा (b) रूपक
(c) विशेषोक्ति (d) उत्प्रेक्षा
16. रीतिकाल को शृंगारकाल की संज्ञा किसने दी है?
(a) विश्वनाथ प्रसाद मिश्र (b) हजारी प्रसाद द्विवेदी
(c) रामकुमार वर्मा (d) रमाशंकर शुक्ल 'रसाल'
17. निम्न में से कौन सी 'दिनकर' की रचना नहीं है?
(a) उर्वशी (b) कुरुक्षेत्र
(c) मृगनयनी (d) रश्मिरथी
18. 'तिरंगा' शब्द में समास है —
(a) द्वन्द्व समास (b) अव्ययीभाव समास
(c) द्विगु समास (d) कर्मधारय समास
19. किस पंक्ति में 'अपह्नुति' अलंकार है?
(a) इसका मुख चन्द्रमा के समान है।
(b) चन्द्र इसके मुख के समान है
(c) इसका मुख ही चन्द्र है।
(d) यह चन्द्र नहीं मुख है।
20. 'गधा' का तत्सम रूप है—
(a) गदहा (b) गर्दभ
(c) गद्रभ (d) गर्दभ
21. 'अलंकेष' पर्यायवाची शब्द है -
(a) बादल का (b) कल्पवृक्ष का
(c) कुबेर का (d) चपला का
22. वाक्य के अशुद्ध भाग (त्रुटिपूर्ण भाग) का चयन कीजिये। यदि कोई त्रुटि न हो तो भाग (d) को चिन्हित कीजिये।
धनवान को व्यर्थ / बेकार में / सहायता
(a) (b)
देकर कोई लाभ न होगा। / कोई त्रुटि नहीं।
(c) (d)
23. 'जिसके पास कुछ न हो' के लिए एक शब्द है :
(a) अक्षम (b) अकिंचन
(c) अज्ञ (d) असमर्थ

24. निम्नलिखित पद में कौन सा पद 'वैया' प्रत्यय लगाने से बना है?
 (a) रवैया (b) डटैया
 (c) खवैया (d) बचैया
25. पितृ + अनुमति का सही संधिपद है—
 (a) पित्रानुमति (b) पित्रीनुमति
 (c) पित्रनुमति (d) पित्रानूमति
26. 'वर्तिका' का तद्भव रूप है —
 (a) बती (b) बाती
 (c) बरतिक (d) वात
27. नीचे दिए गये वाक्य के पहले और अंतिम भाग को क्रमशः (1) और (6) की संख्या दी गई है इनके बीच के अंशों को चार भागों में बांट कर (य), (र), (ल) तथा (व) की संख्या दी गई हैं। ये चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं इन चारों को उचित क्रम में लगाए ताकि एक सही वाक्य बन सके।
 (1) जिस प्रकार
 (य) दहकना है उसी प्रकार (र) उसके स्वभाव का
 (ल) मनुष्य का धैर्य (व) अग्नि का धर्म
 (6) पर्याय होना चाहिये—
 (a) र ल य व (b) व य र ल
 (c) व य ल र (d) ल य व र
28. "चाकू" शब्द का बहुवचन क्या होगा?
 (a) चाकूएँ (b) चाकुओं
 (c) चाकुओ (d) चाकू
29. 'परिश्रम' शब्द का विलोम है
 (a) आश्रय (b) विश्राम
 (c) विश्रांत (d) विश्रम
30. "मंगल भवन अमंगल हारी
 द्रवहु सो दशरथ अजिर बिहारी॥"
 इन पंक्तियों में किस छन्द का प्रयोग हुआ है?
 (a) दोहा (b) चौपाई
 (c) सोरठा (d) सवैया
31. क्रिया का आधार सूचित करने वाला कारक है :
 (a) अपादान कारक (b) सम्बन्ध कारक
 (c) अधिकरण कारक (d) सम्प्रदान कारक
32. 'ठाकुर' शब्द का स्त्रीलिंग क्या होगा?
 (a) ठकुरानी (b) ठाकुराईन
 (c) ठकुरिन (d) ठाकुरी
33. 'जगन्नाथ' में कौन संधि है?
 (a) वृद्धि संधि (b) यण संधि
 (c) स्वर संधि (d) व्यंजन संधि
34. निम्नलिखित में से कर्मधारय समास किसमें है?
 (a) चक्रपाणि (b) चतुर्युगम्
 (c) नीलोत्पलम् (d) माता-पिता
35. 'मैंढकी को जुकाम होना' का अर्थ है
 (a) बिना जान-पहचान के लेनदेन
 (b) बिना योग्यता के योग्य होने का नखरा
 (c) भयंकर बरसात होना
 (d) भयंकर सर्दी होना
36. 'प्रत्युत्पन्न' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है
 (a) प्र (b) प्रति
 (c) प्रत्यु (d) प्रत्युत्
37. निम्नलिखित में से सही शब्द छाँटिए —
 (a) कवियित्री (b) कवयित्री
 (c) कवियित्री (d) कविइत्री
38. निम्नलिखित वाक्यों में से कौन सा वाक्य शुद्ध नहीं है?
 (a) शास्त्री जी की मृत्यु से हमे बड़ा दुःख हुआ है
 (b) मुझसे यह काम सम्भव नहीं
 (c) प्रायः ऐसे अवसर आते हैं, जिसमें लोगों को अपना मत बदलना पड़ता है
 (d) मैं जा रहा हूँ

सामान्य जानकारी

39. गंगा नदी, उत्तर प्रदेश में किस जनपद से प्रवेश करती है?
 (a) बिजनौर (b) मेरठ
 (c) सहारनपुर (d) जे.पी. नगर
40. 'विजय सागर पक्षी बिहार' निम्नलिखित में से उत्तर प्रदेश के किस स्थान पर स्थित है?
 (a) महोबा (b) मेरठ
 (c) मुरादाबाद (d) महाराजगंज
41. उ. प्र. में लाल मिट्टी मुख्यतः— पाई जाती है —
 (a) सीतापुर - बाराबंकी में
 (b) एटा - मैनपुरी में
 (c) मिर्जापुर - झांसी में
 (d) आगरा - मथुरा में
42. निम्नलिखित में से कौन एक सही सुमेलित नहीं है?
 उत्तर प्रदेश के जनपद अधिकतम/न्यूनतम क्षेत्र
 (a) लखीमपुर खीरी - अधिकतम भौगोलिक क्षेत्रफल
 (b) सोनभद्र - अधिकतम वन आच्छादित क्षेत्रफल
 (c) सीतापुर - न्यूनतम भौगोलिक क्षेत्रफल
 (d) संत रविदासनगर - न्यूनतम वन आच्छादित क्षेत्रफल
43. उत्तर प्रदेश सरकार ने किस ऐतिहासिक स्मारक से जुड़वां मछली का राजचिन्ह अंगीकार किया है?
 (a) बुलन्द दरवाजा (b) रूमी दरवाजा
 (c) लखी दरवाजा (d) दिल्ली गेट
44. जून 2023 में किस राज्य में प्रसिद्ध 'बिहू कुह' महोत्सव मनाया गया?
 (a) मणिपुर (b) त्रिपुरा
 (c) अरुणाचल प्रदेश (d) नगालैण्ड
45. किस देश के लिए स्पेसएक्स ने SATRIA-1 नामक संचार उपग्रह को लांच किया है?
 (a) मलेशिया (b) थाईलैण्ड
 (c) भारत (d) इंडोनेशिया
46. जून, 2023 में कौन-सा रेलवे स्टेशन 'ईट राइट स्टेशन' प्रमाण से सम्मानित होने वाला पूर्वोत्तर रेलवे का पहला स्टेशन बन गया?
 (a) डिब्रूगढ़ रेलवे स्टेशन (b) रंगिया रेलवे स्टेशन
 (c) गुवाहाटी रेलवे स्टेशन (d) गोरखपुर रेलवे स्टेशन

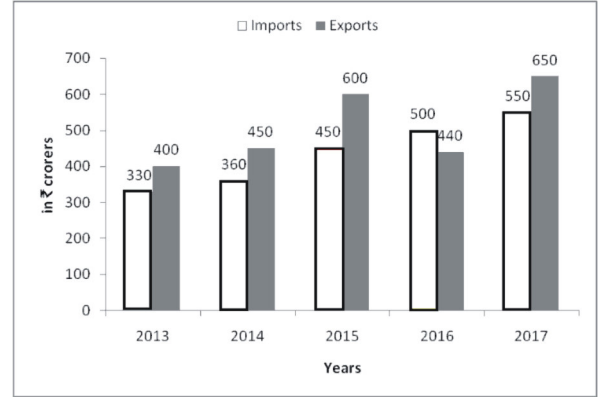
47. "चीन-भारत सीमा विवाद" भारत और चीन के बीच में एक युद्ध था, जो वर्ष.....में हुआ था।
 (a) 1952 (b) 1962
 (c) 1972 (d) 1982
48. हर्यक वंश से मगध के पहले शासक _____ थे।
 (a) बिम्बिसार (b) अशोक
 (c) प्रसेनजित (d) अजातशत्रु
49. अलाउद्दीन खिलजी के शासनकाल में निम्नलिखित में से कौन राज्यपाल था?
 (a) जलाल-उद्-दीन-खिलजी
 (b) शम्स-उद्-दीन इल्तुमिश
 (c) गयासुद्दीन तुगलक
 (d) नसीरुद्दीन महमूद
50. निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारत में ब्रिटिश औपनिवेशिक सरकार द्वारा मॉन्ट-फोर्ड सुधार रिपोर्ट कब प्रस्तुत किया गया।
 (a) 1942 (b) 1938
 (c) 1918 (d) 1907
51. 1932 का पूना पैक्ट महात्मा गाँधी और _____ के बीच एक समझौता था।
 (a) बाल गंगाधर तिलक (b) लॉर्ड इरविन
 (c) अरबिंदो घोष (d) बीआर अम्बेडकर
52. निम्नलिखित में से किसे 'श्वेत पर्वत (White Mountain)' के नाम से भी जाना जाता है?
 (a) चो ओयू (b) मकालु
 (c) ल्होत्से (d) धौलागिरी
53. त्वांग और ल्हासा को जोड़ने वाले दर्रे का क्या नाम है?
 (a) चनकन दर्रा (b) बुम ला दर्रा
 (c) हपुनगन दर्रा (d) कुमाजवंग दर्रा
54. भारत की सबसे लम्बी झील कौन-सी है?
 (a) पैगोंग झील (b) पुलीकट झील
 (c) कोलैरु झील (d) वेम्बनाद झील
55. गंगा-नदी और सिंधु-नदी तंत्र के बीच कौन-सा क्षेत्र है जो जल-क्षेत्र को पृथक करता है?
 (a) हरिद्वार (b) नामचाबर्वा
 (c) अलकनन्दा (d) अम्बाला
56. दामोदर वैली कॉरपोरेशन क्या है?
 (a) सांविधिक निकाय
 (b) दामोदर घाटी की देखभाल करने वाला नगर निगम
 (c) बिहार में स्थित निजी उद्यम
 (d) गैर सरकारी संगठन
57. संविधान सभा का दसवां अधिवेशन कब आयोजित किया गया था?
 (a) 6-17 अक्टूबर 1949
 (b) 4 नवंबर 1948-8 जनवरी 1949
 (c) 16 मई - 16 जून 1949
 (d) 14-31 जुलाई 1947
58. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 48A "पर्यावरण का संरक्षण और सुधार एवं वन और वन्य जीवन की सुरक्षा" किससे संबंधित है ?
 (a) राज्य सरकार
 (b) केन्द्र सरकार
 (c) भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार
 (d) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्त
59. लोकसभा में किसी विशेष दिन पर चर्चा के लिए स्वीकृत मौखिक उत्तरों के लिए तारांकित प्रश्नों की अधिकतम संख्या कितनी होती है?
 (a) 15 (b) 10
 (c) 12 (d) 20
60. विधान परिषद की सदस्यता के लिए न्यूनतम आयु सीमा क्या है?
 (a) 21 वर्ष (b) 25 वर्ष
 (c) 30 वर्ष (d) 35 वर्ष
61. संविधान में निम्नलिखित में से किसके बारे में उपबंध नहीं है?
 (a) निर्वाचन आयोग (b) वित्त आयोग
 (c) लोक सेवा आयोग (d) योजना आयोग
62. भारत के संविधान में किस संशोधन ने 'टैक्सेस ऑन सर्विसेज' नामक संघ सूची में एक नया विषय जोड़ा?
 (a) 56वें (b) 62वें
 (c) 78वें (d) 88वें
63. नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक प्राथमिक रूप से संसद की निम्नलिखित में से किस समिति से जुड़ा हुआ है?
 (a) प्राक्कलन समिति (b) सार्वजनिक उपक्रम समिति
 (c) लोक लेखा समिति (d) सभी विकल्प सही हैं
64. छोटे किसान और मौसमी मजदूर जैसे लोग, जो नियमित रूप से गरीबी दायरे के अंदर और बाहर होते रहते हैं, उन्हें _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
 (a) स्थाई गरीब (b) कदाचित गरीब
 (c) विलोडन गरीब (d) सामान्य गरीब
65. वह दर जिस पर आर.बी.आई. वाणिज्यिक बैंकों को अल्पावधि के लिए उधार देता है, _____ कहलाती है।
 (a) रिवर्स रेपो दर (b) रेपो दर
 (c) बैंक दर (d) नकदी आरक्षित दर
66. बड़े वाणिज्यिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण कब हुआ?
 (a) 1947 (b) 1956
 (c) 1969 (d) 1980
67. भारत में सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) के बारे में असत्य कथन को पहचानें।
 (a) गरीबी रेखा से नीचे जीवन यापन करने वालों को रियायती मूल्य पर खाद्यान्न मिलता है।
 (b) वर्ष 1997 से, पीडीएस, लक्षित उपभोक्ताओं के लिए टीपीडीएस बन गया है।
 (c) पीडीएस की परिकल्पना 1967 में उपभोक्ताओं की सहायता के लिए मूल्य समर्थन कार्यक्रम के रूप में की गई थी।
 (d) देश में पीडीएस को 2007 से बन्द कर दिया गया है।

68. PMGY का पूर्ण रूप क्या है ?
 (a) प्रधानमंत्री ग्राम योजना
 (b) प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना
 (c) प्रधानमंत्री गुरुकुल योजना
 (d) प्रधानमंत्री गरीब योजना
69. 12वीं पंचवर्षीय योजना का कार्यकाल क्या है?
 (a) 2007-10 (b) 2012-17
 (c) 2015-20 (d) 2005-10
70. प्रसिद्ध सम्पादक, कवयित्री, विदुषी और लेखिका इन्दिरा गोस्वामी को कौन सी भाषा के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार दिया गया?
 (a) बंगाली (b) उड़िया
 (c) असमिया (d) हिन्दी
71. डकवर्थ-लुईस-स्टर्न विधि निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?
 (a) फुटबाल (b) हॉकी
 (c) पोलो (d) क्रिकेट
72. लघुगणक का आविष्कार किसने किया था?
 (a) इडन स्नोडेन (b) लैरी पेज
 (c) थॉमस एडिसन (d) जॉन नेपियर
73. विश्व की मुद्राओं के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही ढंग से मेल खाता है?
 (a) रूस - येन (b) भूटान - पेसो
 (c) म्यांमार - क्यात (d) चीन - रूबल
74. ऑस्ट्रिया की राजधानी क्या है?
 (a) ब्यूनस आर्यस (b) रोम
 (c) वियना (d) डब्लिन
75. सिस्मोमीटर का.....द्वारा आविष्कार किया गया था।
 (a) अलेक्जेंडर फार्केस (b) लुइगी पलमिरी
 (c) एलेक्सी पैजित्नेव (d) रैनसम ऐली ओल्ड्स

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

76. कोई राशि एक निश्चित वार्षिक प्रतिशत दर पर, 3 वर्षों के बाद 18,600 रु. और 6 वर्षों के बाद 27,900 रु. हो जाती है, जब ब्याज प्रतिवर्ष संयोजित किया जाता है। तो राशि है—
 (a) 14,600 रु. (b) 11,800 रु.
 (c) 14,400 रु. (d) 12,400 रु.
77. ₹x की राशि पर 9% प्रतिशत की दर से दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण का अंतर ₹20.25 है। x का मान होगा?
 (a) 2,800 (b) 2,500
 (c) 2,200 (d) 2,400
78. प्रत्येक भुजा x मीटर वाले एक त्रिकोणीय मैदान का क्षेत्रफल, 50 m, 70 m और 80 m भुजाओं वाले एक अन्य त्रिकोणीय मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है। x का मान किसके निकटतम है?
 (a) 63.2 (b) 62.4
 (c) 65.5 (d) 61.8
79. एक गोलाकार ट्रैक की आंतरिक और बाहरी त्रिज्या क्रमशः 29m और 23 m है। ₹7/m² की दर से ट्रैक समतल करने की लागत क्या है?
 (a) ₹3,284 (b) ₹5,300
 (c) ₹7,215 (d) ₹6,864

80. दिए गए बार-ग्राफ में 2013 से 2017 के दौरान किसी देश में स्टील का आयात और निर्यात (2 करोड़ में) दर्शाया गया है।



2015 और 2017 में कुल आयात तथा 2013 और 2016 में कुल निर्यात का अनुपात क्या है?

- (a) 9 : 11 (b) 25 : 21
 (c) 11 : 4 (d) 9 : 8
81. 2014, 2016 और 2017 में स्टील का कुल आयात 2013, 2015 और 2017 में स्टील के कुल निर्यात से कितने प्रतिशत कम है? (एक दशमलव स्थान तक सही)
 (a) 15.8 (b) 14.5
 (c) 16.2 (d) 13.4
82. यदि छह अंकों की संख्या $4x573y$, संख्या 72 से विभाज्य है, तो $(x + y)$ का मान है—
 (a) 4 (b) 8
 (c) 9 (d) 6
83. x, y तथा z अभाज्य संख्याएँ हैं तथा $x+y+z = 38$ है। x का अधिकतम मान क्या है?
 (a) 19 (b) 23
 (c) 33 (d) 79
84. $16^2 + 17^2 + 18^2 + \dots + 25^2$ का मान क्या है?
 (a) 4325 (b) 4465
 (c) 4105 (d) 4285
85. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?
 I. $\sqrt[3]{11} > \sqrt{7} > \sqrt[4]{45}$
 II. $\sqrt{7} > \sqrt[3]{11} > \sqrt[4]{45}$
 III. $\sqrt{7} > \sqrt[4]{45} > \sqrt[3]{11}$
 IV. $\sqrt[4]{45} > \sqrt{7} > \sqrt[3]{11}$
 (a) केवल I (b) केवल II
 (c) केवल III (d) केवल IV
86. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है?
 (a) 15004 (b) 14993
 (c) 14982 (d) 15015
87. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ 'x' होता हो, तो समीकरण $\frac{42 - 12 \times 3 + 8 \div 2 + 15}{8 \times 2 - 4 + 9 \div 3}$ का मान होगा—

- (a) $-\frac{15}{19}$ (b) $\frac{15}{19}$
(c) $\frac{5}{3}$ (d) $-\frac{5}{3}$
88. कुछ संख्याओं का औसत 54.6 है। यदि 75% संख्याओं में से प्रत्येक में 5.6 की वृद्धि कर दी जाए, और शेष में से प्रत्येक में 8.4 की कमी कर दी जाए, तो इस तरह प्राप्त संख्याओं का औसत क्या होगा?
(a) 55.8 (b) 55.6
(c) 56.3 (d) 56.7
89. 44 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 144 है। सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?
(a) 189 (b) 191
(c) 187 (d) 193
90. यदि $a : b = 2 : 5$, $c : b = 3 : 4$ है, तो $a : b : c$ बराबर है—
(a) 2 : 5 : 4 (b) 2 : 5 : 3
(c) 8 : 20 : 15 (d) 6 : 15 : 20
91. फिल्म के टिकट की कीमत 9 : 10 के अनुपात में बढ़ी थी। यदि सिनेमा हॉल में मूल किराया 180 रु. था और 2200 टिकट बेचे गए थे, तो सिनेमा हॉल के राजस्व (रुपए में) में वृद्धि क्या है?
(a) 44000 (b) 440000
(c) 39600 (d) 396000
92. A की आय B से 40% अधिक है। यदि A की आय में 25% वृद्धि होती है और B की आय में 40% वृद्धि होती है, तो A और B के संयुक्त आय में वृद्धि प्रतिशत है—
(a) 28.25 (b) 34.5
(c) 24.5 (d) 31.25
93. यदि किसी भिन्न के अंश में 60% की वृद्धि और हर में 40% की वृद्धि होती है तो परिणामी भिन्न $\frac{16}{63}$ हो जाता है।
(a) $\frac{5}{9}$ (b) $\frac{4}{9}$
(c) $\frac{2}{9}$ (d) $\frac{2}{11}$
94. एक चुनाव में, उम्मीदवार X को कुल वैध मतों के 70% मत मिले। यदि कुल मतों के 20% मतों को अवैध घोषित कर दिया गया हो और मतों की कुल संख्या 640000 हो, तो इस उम्मीदवार के पक्ष में पड़े वैध मतों की गणना करें।
(a) 358400 (b) 400000
(c) 450000 (d) 358000
95. राम एक वस्तु को बेचकर 30% लाभ कमाता है। इसे क्रय मूल्य के स्थान पर यदि विक्रय मूल्य पर गणना की जाए, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा? (दशमलव के एक स्थान तक सही)
(a) 20.1% (b) 24.2%
(c) 23.1% (d) 22.4%
96. एक कैमरे का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 90% है। लाभ प्रतिशत है :
(a) $11\frac{1}{9}\%$ (b) 10%
(c) 12% (d) $9\frac{1}{11}\%$
97. 4 कलम, 6 नोटबुक तथा 9 फाइल का मूल्य 305 रु0 है। 3 कलम, 4 नोटबुक तथा 2 फाइल का मूल्य 145 रु0 है। 5 कलम, 8 नोटबुक तथा 16 फाइल का मूल्य (रु0 में) क्या है?
(a) 415
(b) 465
(c) 440
(d) ज्ञात नहीं किया जा सकता
98. बिस्कुट के 1 पैकेट की कीमत 16 रु. है परन्तु उसी बिस्कुट के 4 पैकेट के एक पैक की कीमत 56 रु. है। पैक पर प्रभावी छूट (% में) कितनी होगी?
(a) 8 (b) 10
(c) 7.5 (d) 12.5
99. एक दुकानदार किसी वस्तु को खरीदते समय लागत मूल्य का 12%, कर के रूप में चुकाता है जिसकी लागत ₹500 है। वह अंकित मूल्य पर 16% की छूट देने के बाद 20% का लाभ अर्जित करना चाहता है तो, अंकित मूल्य क्या होना चाहिए?
(a) ₹800 (b) ₹960
(c) ₹840 (d) ₹780
100. रु. 36,000 की धनराशि को दो भागों A और B में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 15% वार्षिक दर पर A और B पर क्रमशः दो वर्ष और चार वर्ष बाद प्राप्त साधारण ब्याज बराबर बनता है। A से प्राप्त कुल ब्याज (रु. में) ज्ञात करें।
(a) ₹3,600 (b) ₹1,800
(c) ₹5,400 (d) ₹7,200
101. साधारण ब्याज पर किसी वार्षिक ब्याज दर से ₹4,300 की एक राशि 2 वर्ष में बढ़कर ₹4,644 हो जाती है। कौन सी राशि साधारण ब्याज द्वारा इसी ब्याज दर पर 5 वर्ष में बढ़कर ₹10,104 हो जायेगी?
(a) ₹5,710 (b) ₹7,200
(c) ₹8,420 (d) ₹9,260
102. A तथा B ने 5 : 6 के अनुपात में कुछ राशि का निवेश करके साझेदारी का बिजनेस प्रारंभ किया। 6 महीने बाद C, B द्वारा निवेश की गयी राशि के $\frac{2}{3}$ के बराबर राशि निवेश करके बिजनेस से जुड़ गया। यदि C को उसके हिस्से के रूप में 21,600 रु. मिलते हैं तो वर्ष के अंत में उनका लाभ (रु में) कितना था?
(a) 46800 (b) 56160
(c) 70200 (d) 140400
103. एक बीकर में एसिड और पानी का अनुपात 1 : x है। जब 300 ml मिश्रण और 50 ml पानी को मिलाया जाता है तो एसिड और पानी के मिश्रण का अनुपात 2:5 हो जाता है। x का मान क्या होगा?
(a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 4

मानसिक योग्यता और तर्क क्षमता

104. A किसी काम के 50% भाग को 16 दिनों में कर सकता है, B उसी काम के एक-चौथाई भाग को 24 दिनों में कर सकता है। एक साथ काम करते हुए वे, काम के $\frac{7}{4}$ (seven-fourth) भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
 (a) 24 (b) 28
 (c) 27 (d) 42
105. आठ व्यक्ति किसी काम को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 दिन के बाद उनसे अगले 8 दिनों में काम पूरा करने का अनुरोध किया गया था। उस काम को पूरा करने के लिए कितने और व्यक्तियों को समूह में शामिल किया जाना चाहिए?
 (a) 23 (b) 12
 (c) 15 (d) 7
106. A, B और C इन तीन मजदूरों की मजदूरी का अनुपात 10:12:15 है। A का वेतन 5:6 के अनुपात में बढ़ता है, B का वेतन 3:4 के अनुपात में बढ़ता है और C का वेतन 3:5 के अनुपात में बढ़ता है। A:B:C की मजदूरी का नया अनुपात है।
 (a) 15:18:20 (b) 12:16:25
 (c) 6:7:9 (d) 8:6:5
107. एक राइफल से 2520 कि.मी. प्रति घंटा की रफ्तार से एक गोली दागी गई। यह 0.2 सेकंड के बाद लक्ष्य को हिट करती है। राइफल से लक्ष्य कितनी दूर (मी. में) है?
 (a) 70 (b) 140
 (c) 100 (d) 200
108. एक व्यक्ति ने स्टेशन A से स्टेशन B तक 40 km/h और B से A तक 30 km/h की चाल से दूरी तय की। पूरी यात्रा में उसे 6.3 घंटे लगे। A और B की बीच की दूरी (km में) कितनी है?
 (a) 117 (b) 108
 (c) 99 (d) 91
109. रेनू 50 किमी/घंटा की गति से चल रही ट्रेन A में बैठी थी। A की लंबाई से 3 गुना अधिक लंबी एक और ट्रेन B विपरीत दिशा में उसे 15 सेकंड में पार कर देती है। यदि ट्रेन B की गति 58 किमी./घंटा थी, तो ट्रेन A की लंबाई (मीटर में) है—
 (a) 150 (b) 180
 (c) 210 (d) 160
110. धारा की दिशा में एक मोटरबोट 2 घंटे में 24 km और धारा के विपरीत 1 घंटे में 10 km जाती है। किलोमीटर प्रति घंटे में मोटरबोट की शान्त जल में चाल ज्ञात करें।
 (a) 11 (b) 14
 (c) 10 (d) 12
111. सात वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 9:10 होगा। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर (वर्ष में) है?
 (a) 3 (b) 6
 (c) 4 (d) 2
112. रवि, सूर्या से 12 साल छोटा है। रवि की आयु उसकी और सूर्या की आयु के योग का 40% है। आज से 9 वर्ष बाद सूर्या की आयु क्या होगी?
 (a) 36 (b) 24
 (c) 33 (d) 45

- निर्देश (113-115) : दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुपालन करता है/करते हैं।
113. कथन:
 केरल के लोग बहुत से व्यंजन नारियल तेल में पकाते हैं।
 निष्कर्ष:
 1. नारियल तेल, बहुत से व्यंजन में उपयोग होने वाला देश का प्रमुख तेल है।
 2. केरल नारियल तेल का एक बड़ा उपभोक्ता है।
 (a) केवल निष्कर्ष 2 पालन करता है।
 (b) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों पालन करते हैं।
 (c) केवल निष्कर्ष 1 पालन करता है।
 (d) या तो निष्कर्ष 1 या तो 2 पालन करता है।
114. कथन :
 माता-पिता अच्छी शिक्षा के लिए उच्च शुल्क का भुगतान करने के लिए तैयार हैं।
 निष्कर्ष :
 I. माता-पिता अपने बच्चों को अच्छी शिक्षा प्रदान करना चाहते हैं।
 II. अच्छी शिक्षा केवल उच्च शुल्क पर प्रदान की जा सकती है।
 (a) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (c) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं।
 (d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
115. कथन:
 स्कूल में ठीक से व्यवहार न करने वाला छात्र अपना और स्कूल का नाम बदनाम करता है।
 निष्कर्ष:
 I. ऐसे छात्र को स्कूल से निकाल देना चाहिए।
 II. कड़ा अनुशासन छात्रों के व्यवहार को नहीं सुधार सकता।
 (a) निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।
 (b) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
 (c) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
 (d) न तो निष्कर्ष I और न ही II उपयुक्त है।
116. युक्ति: वर्ष 2020 एक अधिवर्ष है।
 पूर्वधारणा:
 1. 2020 में फरवरी में 29 दिन होंगे।
 2. वर्ष 2017 एक अधिवर्ष नहीं है।
 (a) न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है।
 (b) केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है।
 (c) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।
 (d) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।

117. निम्नलिखित प्रश्न और उसके बाद के कथनों पर विचार करें और निर्णय लें, कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन सा कथन पर्याप्त है?
प्रश्न:
E, F, G, H और I एक पंक्ति में खड़े हैं। कथनों में दी गई जानकारी के आधार पर यदि हम सबसे छोटे से सबसे बड़े क्रम में व्यवस्था करते हैं, तो पता लगाएँ कि दूसरे स्थान पर कौन खड़ा है।
कथन:
1. G सबसे लम्बा है।
2. E, F से लम्बा है।
3. H सबसे छोटा है।
4. F, I से लम्बा है।
(a) कथन 1, 2, 3 सभी एक साथ पर्याप्त हैं।
(b) 1 और 2 कथन पर्याप्त हैं।
(c) कथन 1, 2, 3 और 4 सभी एक साथ पर्याप्त हैं।
(d) कथन 1, 3 और 4 पर्याप्त हैं।
118. एक महिला की ओर इशारा करते हुए, रमन ने कहा, "उसके इकलौते भाई का पुत्र मेरी पत्नी का भाई है"। उस महिला का रमन से क्या संबंध है?
(a) पत्नी के पिता की बहन (b) पिता की बहन
(c) पत्नी की माँ (d) पत्नी के भाई की पत्नी
119. नीचे दिए गए कथनों के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:
कथन:
K, R का भाई है।
P, K की बहन है।
T, S का भाई है।
S, R की पुत्री है।
प्रश्न:
P का T से क्या सम्बन्ध है?
(a) साली (b) बहन
(c) दादी (d) मौसी/बुआ
120. यदि A = 26 और H = 19 है, तो FASHION = ?
(a) 2126819181217 (b) 2126819181215
(c) 2126819181213 (d) 2126819181214
121. यदि PICTURE को 6 के रूप में और STUDIO को 5 के रूप में कोड किया जाता है तो TELEVISION का कोड क्या होगा?
(a) 6 (b) 9
(c) 8 (d) 7
122. एक कूटभाषा में 'INDIGENCE' को 'DNIEGIECN' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'INDIRECTS' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(a) DNREIISTC (b) DNIESIRTC
(c) DNIERISTC (d) DNIRESTC
123. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से वही संबंध रखता है, जो पहला शब्द दूसरे शब्द से रखता है।
प्रसन्नता : दुःख :: वैषम्य : ?
(a) प्रतिस्पर्धा (b) समरसता
(c) युद्ध (d) गुस्सा
124. उस अक्षर का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।
70, V, 63, R, 56, O, 49, ?
(a) L (b) M
(c) N (d) K
125. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
0, 6, 20, 42, ?
(a) 72 (b) 86
(c) 68 (d) 70
126. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।
Entomology : Insects :: Etymology : ?
(a) Plants (b) Words
(c) Books (d) Satellites
127. दिए गए विकल्पों में से, उस एक विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें नीचे दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित किया गया है।
1. पेंट, 2. योजना, 3. फर्निश, 4. बनाना, 5. रहना
(a) 2, 1, 4, 3, 5 (b) 2, 4, 5, 1, 3
(c) 2, 3, 5, 1, 4 (d) 2, 4, 1, 3, 5
128. एक विशिष्ट कोड भाषा में Horses are animals को lu # @ लिखा जाता है। Animals are mammals को kt lu # लिखा जाता है। Are horses mammals को kt # @ लिखा जाता है। इस कोड भाषा में Animals का कोड क्या है?
(a) # (b) kt
(c) lu (d) @
129. किसी कूट भाषा में-
'123' का अर्थ है 'good to taste'
'456' का अर्थ है 'see you soon'
'789' का अर्थ है 'be right back'
तो उस भाषा में निम्नलिखित में से कौन सी संख्या का अर्थ 'be' है ?
(a) 9 (b) 4
(c) 1 (d) 7
130. कथन:
1. सभी कविताएं, कहानियां हैं।
2. सभी लेख, कविताएं हैं।
निष्कर्ष:
1. सभी लेख, कहानियां हैं।
2. कोई कहानी, लेख नहीं है।

- (a) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों पालन करते हैं।
 (b) न तो निष्कर्ष 1 और न ही निष्कर्ष 2 पालन करता है।
 (c) केवल निष्कर्ष 1 पालन करता है।
 (d) केवल निष्कर्ष 2 पालन करता है।

131. कथन :

Y ने अपने मित्र से कहा, “मेरे बच्चे हमारे बाग में खेलकर आनंद लेते हैं।”

निष्कर्ष :

i. Y के घर में एक बाग है।

ii. Y के बच्चे हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष i तर्कसंगत है।
 (b) दोनों ही निष्कर्ष तर्कसंगत हैं।
 (c) केवल निष्कर्ष ii तर्कसंगत है।
 (d) न तो निष्कर्ष i और न ही निष्कर्ष ii तर्कसंगत है।

निर्देश (132-133) अमर, बाबू, सेरा और दीया से कहा गया कि वे 4 बहुविकल्पों वाले प्रश्न-पत्र को हल करें, जिसमें विकल्प 1, 2, 3, 4, हैं। उनकी ओर से जो उत्तर-पुस्तिका चिन्हित की गई है, उसे यहाँ बताया गया है।

	अमर	बाबू	सेरा	दीया
Q1	2	1	1	3
Q2	4	3	2	4
Q3	3	4	3	1
Q4	3	2	2	4

बाबू के सभी उत्तर गलत थे। अमर के पहले दो जवाब निश्चित रूप से गलत थे। दीया के दो उत्तर सही थे, लेकिन उसका चौथा उत्तर निश्चित रूप से गलत था। अमर व सेरा का केवल एक ही उत्तर सही था।

132. किसका Q4 का उत्तर सही है?

- (a) अमर (b) बाबू
 (c) दीया (d) कोई भी नहीं

133. सेरा का कौन सा प्रश्न सही है?

- (a) Q1 (b) Q2
 (c) Q3 (d) Q4

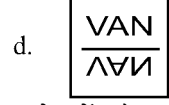
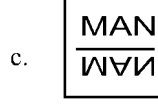
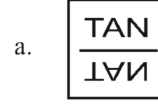
134. एक कोड में, यदि SKYJACKING को AJYKSGNIKC लिखा जाता है तो इसी कोड में CHEAPJACKS को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) PAEHCSKCAJ (b) PAAEHCSKCAJ
 (c) PAEHCCSKCAJ (d) PAEHCSKAJ

135. निम्नलिखित चार सामाग्रियों में से तीन किसी दृष्टि से एक समान है और एक असंगत है। असंगत का चयन करें।

- (a) चाँदी (b) सोना
 (c) पीतल (d) एल्युमीनियम

136. निम्न में से भिन्न चित्र का चयन करें:



137. निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाँच मित्र A, B, C, D और E उत्तर की ओर मुंह करके एक बेंच पर बैठे हैं। A, B के बगल में बैठा हुआ है। D, C के बगल में बैठा हुआ है। D, E के साथ नहीं बैठा है। E बेंच के बाएँ किनारे पर बैठा है। C दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, C एक साथ बैठे हैं।

बेंच के बीच में कौन बैठा है ?

- (a) A (b) C
 (c) B (d) D

138. छः लोग राज, श्रुति, प्रिया, मोहन, अजीत और गीत एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर अंदर की ओर मुंह करके बैठे हुए हैं। मोहन, प्रिया के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और प्रिया, राज के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। अजीत, मोहन के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और गीत, मोहन के बगल में नहीं बैठी है। गीत के दाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) मोहन (b) राज
 (c) प्रिया (d) श्रुति

139. 7 सदस्य A, B, C, D, E, F तथा G एक विशिष्ट क्रम में कार्यालय जा रहे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। C सबसे अंत में कार्यालय पहुँचा। उनमें से कोई भी समान समय पर कार्यालय नहीं पहुँचा। G के बाद कम से कम 3 सदस्य कार्यालय पहुँचे। E, A के ठीक बाद कार्यालय पहुँचा तथा G, E के ठीक बाद कार्यालय पहुँचा। F, A से ठीक पहले कार्यालय पहुँचा लेकिन D के बाद कार्यालय नहीं पहुँचा?

उनमें से सबसे पहले कार्यालय कौन पहुँचा?

- (a) D (b) G
 (c) F (d) B

140. निम्नलिखित श्रृंखला में, ऐसे कितने 8 हैं, जिसके बाद संख्या 4 नहीं आती है, परंतु जिसके पहले संख्या 5 आती है ?

- 6 5 8 2 3 5 8 1 2 5 8 3 4 3 5 6 5 4 5 8 6 5 8 4 5 8
 (a) 2 (b) 4
 (c) 5 (d) 3

141. उस विकल्प का चयन करें जो निम्न आकृतियों को तर्कसंगत रूप से समूहबद्ध करेगा।

1 +	2 X	3 L
4 △	5 ∧	6 I
7 Σ	8 ⌋	9 N

- (a) 1, 3, 5; 2, 7, 8; 4, 6, 9
 (b) 1, 2, 9; 3, 4, 5; 6, 7, 8
 (c) 1, 3, 5; 2, 7, 9; 4, 6, 8
 (d) 1, 3, 5; 2, 4, 8; 6, 7, 9

142. P 3 R I M J 3 Q % W @ / N \$ E 5 X Y 1 # 8

उपर्युक्त श्रृंखला का उपयोग करते हुए, वह शब्द पता करें जो नीचे दिए गए समूह से संबंधित नहीं है:

- (a) M Q @ (b) P I 3
 (c) W N 5 (d) % / 5

143. अपने घर से निकलकर अनया ने एक सड़क को पार किया। सड़क के दूसरी तरफ पहुँचकर वह बाएँ मुड़ी और सीधे चली गई। यदि वह अब पश्चिम दिशा में हैं, तो सड़क पार करने से पहले वह किस दिशा में थी?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
 (c) पूर्व (d) पश्चिम

144. बिंदु O से पश्चिम की ओर मुँह करके एक व्यक्ति 4 किमी चलकर बिंदु A पर पहुँचता है, फिर वहाँ से दाएँ ओर 4 किमी चलकर वह बिंदु B पर पहुँचता है, फिर दाएँ ओर 4 किमी चलकर बिंदु C पर पहुँचता है, दाएँ ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिंदु D पर पहुँचता है, बाएँ मुड़कर 4 किमी चलकर बिंदु E पर पहुँचता है, दाएँ ओर 5 किमी चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। बिंदु B और बिंदु F के बीच सबसे कम दूरी है।

- (a) $4\sqrt{2}$ (b) $3\sqrt{2}$
 (c) $5\sqrt{2}$ (d) $8\sqrt{2}$

145. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो बाएँ से 13वें अक्षर के दाईँ ओर 5वाँ अक्षर कौन-सा होगा?

- (a) K (b) J
 (c) L (d) I

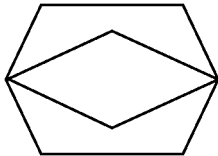
146. P 3 R I M J 3 Q % W @ / N \$ E 5 X Y 1 # 8

उपरोक्त श्रेणी में बाएँ से 15वें पद, के बाएँ का 6वाँ पद है:

- (a) 8 (b) W
 (c) % (d) #

147. नीचे दी गयी आकृति को बनाने के लिए एक पारदर्शी शीट पर निम्नलिखित में से किस आकृति कट का उपयोग किया गया है ?

प्रश्न आकृति:



विकल्प आकृतियाँ:

A	B	C	D

- (a) D (b) A
 (c) B (d) C

149. दिए गए पैटर्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और वह संख्या चयन करें जो उसमें प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा।

--	--	--

- (a) 8 (b) 10
 (c) 12 (d) 6

149.

नीचे के विकल्प चित्रों में से कौन ऊपर के ? के लिए उपयुक्त होगा?

--	--	--	--

- (a) D (b) A
 (c) B (d) C

150. उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है। क्रॉकरी, प्लेट, कटोरा

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

SOLUTION : PRACTICE SET- 3

ANSWER KEY

1. (b)	2. (a)	3. (c)	4. (b)	5. (c)	6. (a)	7. (b)	8. (b)	9. (c)	10. (a)
11. (b)	12. (a)	13. (d)	14. (c)	15. (c)	16. (a)	17. (c)	18. (c)	19. (d)	20. (d)
21. (c)	22. (b)	23. (b)	24. (c)	25. (c)	26. (b)	27. (c)	28. (d)	29. (b)	30. (b)
31. (c)	32. (b)	33. (d)	34. (c)	35. (b)	36. (b)	37. (b)	38. (a)	39. (a)	40. (a)
41. (c)	42. (c)	43. (b)	44. (c)	45. (d)	46. (c)	47. (b)	48. (a)	49. (c)	50. (c)
51. (d)	52. (d)	53. (b)	54. (d)	55. (d)	56. (a)	57. (a)	58. (d)	59. (d)	60. (c)
61. (d)	62. (d)	63. (c)	64. (c)	65. (b)	66. (c)	67. (d)	68. (b)	69. (b)	70. (c)
71. (d)	72. (d)	73. (c)	74. (c)	75. (b)	76. (d)	77. (b)	78. (a)	79. (d)	80. (b)
81. (b)	82. (b)	83. (c)	84. (d)	85. (c)	86. (d)	87. (a)	88. (d)	89. (c)	90. (c)
91. (a)	92. (d)	93. (c)	94. (a)	95. (c)	96. (a)	97. (b)	98. (d)	99. (a)	100. (d)
101. (c)	102. (d)	103. (a)	104. (d)	105. (d)	106. (b)	107. (b)	108. (b)	109. (a)	110. (a)
111. (a)	112. (d)	113. (a)	114. (d)	115. (d)	116. (d)	117. (c)	118. (a)	119. (d)	120. (c)
121. (b)	122. (c)	123. (b)	124. (b)	125. (a)	126. (b)	127. (d)	128. (c)	129. (d)	130. (c)
131. (b)	132. (a)	133. (b)	134. (a)	135. (c)	136. (b)	137. (a)	138. (b)	139. (c)	140. (c)
141. (a)	142. (d)	143. (b)	144. (d)	145. (d)	146. (c)	147. (d)	148. (d)	149. (c)	150. (d)

SOLUTION

1. (b)

‘शनि’ क्रमानुसार और मण्डल का छठां ग्रह है। यह बृहस्पति और यूरेनस के बीच की कक्षा में सूर्य की परिक्रमा करता है। सूर्य से बृहस्पति ग्रह जितना दूर है, लगभग उतना ही बृहस्पति से शनि ग्रह दूर है।

2. (a)

शनि ग्रह इतना बड़ा है कि इसमें हमारी 750 पृथ्वियाँ समा सकती हैं, परन्तु इस ग्रह का भार केवल 95 पृथ्वियों के बराबर है। इसका कारण यह है कि शनि की द्रव्यराशि का औसत घनत्व बहुत कम है, पानी से भी कम। अतः शनि ग्रह को किसी महासागर में डालना सम्भव हो तो यह डूबेगा नहीं बल्कि तैरने लग जाएगा।

3. (c)

सौरमण्डल का सबसे कम घनत्व वाला पिण्ड ‘शनि’ है। ‘शनि’ ग्रह की द्रव्यराशि का औसत घनत्व पानी से भी कम है।

4. (b)

‘शनि’ ग्रह इतना बड़ा है कि इसमें 750 पृथ्वियाँ समा सकती हैं। जबकि इस ग्रह का भार केवल 95 पृथ्वियों के बराबर है।

5. (c)

सौरमण्डल में सूर्य से दूरी ‘शनि’ क्रमानुसार ‘छठां ग्रह’ है।

6. (a)

महादेवी वर्मा छायावाद की प्रसिद्ध लेखिका है। अन्य छायावादी लेखक हैं-जयशंकर प्रसाद, सुमित्रानन्दन पन्त और रायकृष्णदास।

7. (b)

हिन्दी-वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या 33 है।

8. (b)

अँखिया हरि दरसन की भूखी। कैसे रहें रूप रस राँची ए बतियाँ सुनि रूखी। इसमें वियोग रस है, क्योंकि इसमें हरि के दर्शन के लिये आँख तरस रही उनसे मिलने के लिये। ‘सूरसागर’ का यह पद्यांश गोपियों की विरह बता रहा है।

9. (c)

मात्रा क्रम की दृष्टि से ‘दोहा’ के ठीक विपरीत पड़ने वाला छन्द सोरठा है। दोहा अर्द्धसम मात्रिक छन्द है। इसके विषम चरणों (प्रथम और तृतीय) में 13-13 मात्राएँ तथा सम चरणों (द्वितीय और चतुर्थ) में 11-11 मात्राएँ होती हैं। दोहा छंद के ठीक विपरीत सोरठा छंद में विषम चरणों (प्रथम और तृतीय) में 11-11 तथा सम (द्वितीय एवं चतुर्थ) में 13-13 मात्राएँ होती हैं। इस प्रकार दोहा तथा सोरठा दोनों में कुल 48-48 मात्राएँ होती हैं। चौपाई के चार चरणों में प्रत्येक में 16 मात्राएँ (कुल-64) होती हैं। मात्रिक सम छंद रोला के दो चरणों में से प्रत्येक चरण में 24 मात्राएँ (कुल - 24+24=48) होती हैं। मात्रिक सम छंद हरिगीतिका के दो चरणों में से प्रत्येक चरण में 28 मात्राएँ (कुल - 28+28=56) होती हैं।

10. (a)

‘खिली हुई हवा आई फिरकी सी आई, चल गई’ में उपमा अलंकार है ‘जब एक वस्तु की तुलना दूसरी वस्तु से की जाए’ तो उसे उपमा अलंकार कहा जाता है। तुलना प्रकट करने वाले शब्द, सा, सी, से, सरिस, समान। जहाँ वर्णों की आवृत्ति हो अनुप्रास अलंकार कहा जाता है। जैसे - चारू चंद की चंचल किरणें। ‘च’ वर्ण कई बार आया है।

उत्प्रेक्षा अलंकार “जहाँ उपमेय में उपमान की सम्भावना की जाए” सम्भावना करने वाले शब्द जनु, जानों, मनु, मानों, मनुहुँ, जनहुँ इत्यादि।

11. (b)

‘क’ वर्ण का उच्चारण स्थान कण्ठ है। अतः निर्दिष्ट विकल्पों में ‘घ’ का उच्चारण-स्थान कण्ठ है।

12. (a)

जिस समास में दोनों पद मिलकर एक नया अर्थ प्रकट करें बहुब्रीहि समास कहलाता है। जैसे- चन्द्रशेखर, गजानन, पीताम्बर, लम्बोदर। जिस समास का दोनों पद प्रधान हो द्वन्द्व समास है। जैसे- माता-पिता, भाई-बहन, पिता-पुत्र। जिस समास का पहला पद विशेषण तथा दूसरा पद विशेष्य (संज्ञा) हो कर्मधारय समास है। जैसे- महाकवि, पीतसागर, महावीर, महात्मा। तत्पुरुष समास में दूसरा पद प्रधान होता है, जैसे राजपुत्र, कठफोडवा चिड़ीमार, देशभक्ति।

13. (d)

उक्त निर्दिष्ट विकल्पों में त ध्वनि अल्पप्राण है। अल्प प्राण के अंतर्गत हर वर्ग का पहला, तीसरा और पाँचवा व्यंजन आता है।

14. (c)

उक्त पंक्ति में लाटानुप्रास है जहाँ शब्दों या वाक्यों की आवृत्ति समान हो और उसका अर्थ भी एक हो केवल अन्वय करने पर तात्पर्य बदल जाता है। वहाँ लाटानुप्रास होता है।

15. (c)

उपमा, रूपक तथा उत्प्रेक्षा अलंकार, सादृश्यमूलक अलंकार है जबकि विशेषोक्ति सादृश्यमूलक अलंकार नहीं है।

16. (a)

‘विश्वनाथ प्रसाद मिश्र ने रीति काल को ‘शृंगार काल’ कहा है, जबकि रमाशंकर शुक्ल ‘रसाल’ ने रीतिकाल को ‘कलाकाल’, मिश्र बन्धु ने इसे ‘अलंकार काल’ और हजारी प्रसाद द्विवेदी, राम कुमार वर्मा, आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने इसे ‘रीतिकाल’ कहा है।

17. (c)

‘मृगनयनी’ वृन्दावन लाल वर्मा की रचना है जिसमें ग्वालियर के महाराजा मानसिंह एवं मृगनयनी के प्रणय, रोमांस का चित्रण है। शेष रचनायें ‘दिनकर’ की हैं।

18. (c)

तिरंगा शब्द में द्विगु समास है। द्विगु समास वहाँ होता है जहाँ पहला शब्द संख्यावाचक होता है और दूसरा पद संज्ञावाचक एवं प्रधान होता है जैसे - चौराहा, पंचवटी, पंचामृत इत्यादि।

19. (d)

जहाँ उपमेय में उपमान का आरोप (निषेध सहित) हो वहाँ अपह्नुति अलंकार होता है। जैसे-यह चंद्र नहीं मुख है।

20. (d)

‘गधा’ का तत्सम रूप ‘गर्दभ’ होता है।

21. (c)

‘अलंकेश’ कुबेर शब्द का पर्यायवाची शब्द है। ‘बादल’ के पर्यायवाची मेघ, नीरद, जलद, घन आदि हैं। चपला का विद्युत, बिजली, दामिनी आदि है।

22. (b)

संशोधित वाक्य है - धनवान को व्यर्थ में सहायता देकर कोई लाभ न होगा, है। अतः विकल्प (b) में ‘बेकार’ शब्द का प्रयोग निरर्थक है।

23. (b)

‘जिसके पास कुछ न हो’ के लिए एक शब्द ‘अकिंचन’ है, जबकि ‘जिसमें कुछ करने की क्षमता न हो’ के लिए ‘अक्षम’ तथा ‘जो कुछ नहीं जानता हो’ के लिए ‘अज्ञ’ तथा ‘जिसमें सामर्थ्य नहीं है’ के लिए एक शब्द ‘असमर्थ’ होगा।

24. (c)

‘खाना’ क्रिया में ‘वैया’ प्रत्यय लगाने से ‘खवैया’ शब्द बनता है। यह एक कृदन्त प्रत्यय है। कृदन्त प्रत्यय क्रियाओं में लगते हैं। इसके अतिरिक्त ‘डाटना’ में ‘ऐया’ प्रत्यय लगाकर ‘डटैया’ तथा ‘बचाना’ में ‘ऐया’ प्रत्यय लगाकर ‘बचैया’ शब्द बनता है।

25. (c)

पितृ + अनुमति = पित्रनुमति

यण संधि ऋ + इ = रि

यदि इ, ई, उ, ऊ, ऋ के बाद भिन्न स्वर आये तो इ और ई का “**या**” उ और ऊ का “**व**” तथा ऋ का “**र**” हो जाता है।

26. (b)

‘वर्तिका’ का तद्भव रूप बाती है। जबकि दिए गये अन्य विकल्प सही नहीं हैं।

27. (c)

वाक्य का सही क्रम है- जिस प्रकार अग्नि का धर्म दहकना है, उसी प्रकार मनुष्य का धैर्य उसके स्वभाव का पर्याय होना चाहिये।

28. (d)

चाकू एक अकारान्त पुल्लिंग है। अतः चाकू का बहुवचन ‘चाकू’ ही होगा, क्योंकि अकारान्त आकारान्त, इकारान्त ईकारान्त, उकारान्त ऊकारान्त, पुल्लिंग का एक वचन और बहु वचन समान होता है।

29. (b)

‘परिश्रम’ शब्द का विलोम विश्राम है। शेष सभी विकल्प विलोम की दृष्टि से असंगत हैं।

30. (b)

“मंगल भवन अमंगल हारी

द्रवहु सो दशरथ अजिर बिहारी।”

इसमें चौपाई छन्द है। चौपाई एक सममात्रिक छन्द है। इसमें चार चरण होते हैं तथा प्रत्येक चरण में 16-16 मात्राएँ होती हैं। कुल 64 मात्राएँ होती हैं।

31. (c)

क्रिया का आधार सूचित करने वाला कारक ‘अधिकरण कारक’ कहलाता है, जबकि जहाँ किसी वस्तु के अलग होने का भाव प्रकट हो उसे अपादान कारक तथा जिस शब्द से किसी के साथ सम्बन्ध या लगाव प्रतीत हो वहाँ सम्बन्ध कारक तथा जहाँ कोई वस्तु किसी को पूर्ण रूप से दान दी जाती हो वहाँ पर अपादान कारक होता है।

32. (b)

ठाकुर शब्द का स्त्रीलिंग ठाकुराईन होता है। यहाँ आईन स्त्रीलिंग प्रत्यय जोड़कर पुल्लिंग को स्त्रीलिंग बनाया गया है। आईन प्रत्यय से बनने वाले अन्य स्त्रीलिंग शब्द-

पण्डित - पण्डिताईन

33. (d)

जगन्नाथ (जगत्+नाथ) में व्यंजन संधि है। यदि किसी वर्ग के पहले वर्ण (क्, च, ट, त्, प्) का मेल किसी अनुनासिक वर्ण (वस्तुतः केवल न, म) से हो तो उसके स्थान पर उसी वर्ग का पाँचवाँ वर्ण (ङ्, ञ्, ण्, न्, म्) हो जाता है, जैसे-

उत् + मत = उन्मत

चित् + मत = चिन्मय

34. (c)

कर्मधारय समास में प्रथम पद विशेषण होता है तथा उत्तर पद विशेष्य होता है। अतः नीलोत्पल में कर्मधारय समास है। जहाँ पर कोई शब्द अन्य अर्थ प्रकट करता है वहाँ पर बहुव्रीहि समास होता है अतः चक्रपाणि का अर्थ है - चक्र है जिसके हाथ में अर्थात् विष्णु भगवान। यहाँ बहुव्रीहि समास है। जबकि चतुर्युगम् में द्विगु समास माता और पिता में द्वन्द्व समास है।

35. (b)

‘मेंढकी को जुकाम होना’ का अर्थ है बिना योग्यता के योग्य होने का नखरा। शेष विकल्प असंगत हैं।

36. (b)

‘प्रत्युत्पन्न’ शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग ‘प्रति’ है। शेष दिए गए उपसर्ग शब्द असंगत हैं।

37. (b)

‘कवयित्री’ शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द है इस स्त्रीलिंग शब्द का पुल्लिंग रूप - कवि होता है। प्रश्न में दिए गए शेष तीनों शब्द वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध हैं।

38. (a)

शास्त्री जी की मृत्यु से हमें बड़ा दुःख हुआ है। वाक्य शुद्ध नहीं है इसका शुद्ध वाक्य होगा- ‘शास्त्री जी की मृत्यु से हमें बड़ा दुःख हुआ।’ शेष सभी वाक्य शुद्ध हैं।

39. (a)

गंगा नदी उत्तर प्रदेश के बिजनौर जनपद से प्रवेश करती है और उत्तर प्रदेश के 28 जिलों से होकर बहती है। गंगा नदी के किनारे स्थित उत्तर प्रदेश के प्रमुख शहर प्रयागराज, वाराणसी, कानपुर, कन्नौज, मिर्जापुर, गाजीपुर, बलिया आदि हैं।

भारत सरकार द्वारा नवम्बर 2008 में गंगा नदी को भारत की राष्ट्रीय नदी घोषित किया गया है।

40.(a)

‘विजय सागर पक्षी विहार’ उत्तर प्रदेश के महोबा जिले में स्थित है। जो एक पक्षी अभयारण्य है जो विजय सागर झील के किनारे स्थित है।

41.(c)

लाल मृदा दक्षिणी प्रयागराज, झांसी, मिर्जापुर, सोनभद्र तथा चन्दौली जिलों में पायी जाती है। इस मृदा का निर्माण बालुकामय लाल विन्ध्य चट्टानों के टूटने-फूटने से हुआ। इस मृदा में नाइट्रोजन, फॉस्फोरस, चूना तथा जैव तत्वों की कमी तथा लौह अंश की अधिकता पायी जाती है।

42.(c)

सही सुमेल इस प्रकार हैं-

उत्तर प्रदेश के जनपद

लखीमपुर खीरी
सोनभद्र
सीतापुर

अधिकतम/न्यूनतम क्षेत्र

अधिकतम भौगोलिक क्षेत्रफल
अधिकतम वन आच्छादित क्षेत्रफल
सर्वाधिक अनुसूचित जाति जनसंख्या वाला जिला
न्यूनतम वन आच्छादित क्षेत्रफल
न्यूनतम भौगोलिक क्षेत्रफल

संत रविदासनागर
संत रविदासनागर

43.(b)

उत्तर प्रदेश सरकार ने लखनऊ के रूमी दरवाजा ऐतिहासिक स्मारक से जुड़वा मछली का राजचिन्ह अंगीकार किया है। रूमी दरवाजा लखनऊ के प्रमुख पर्यटन स्थलों में से एक है। इसका निर्माण नवाब आसफउद्दौला ने 1784 ई. में करवाया।

44.(c)

जून 2023 में अरुणाचल प्रदेश में प्रसिद्ध ‘बिहू कुह’ महोत्सव मनाया गया। यह महोत्सव राज्य की तांगसा जनजाति द्वारा मनाया जाता है। इस उत्सव का अर्थ है ‘धान रोपाई उत्सव’ जो कि कृषि मौसम की शुरुआत का प्रतीक है।

45. (d)

जून 2023 में स्पेसएक्स ने SATRIA-1 नामक संचार उपग्रह को इंडोनेशिया देश के लिए लांच किया। इसे फाल्कन-9 राकेट द्वारा यूएसए के केप फ्लोरिडा स्पेस फोर्स स्टेशन से लांच किया गया।

46. (c)

जून 2023 में गुवाहाटी रेलवे स्टेशन ‘ईट राइट स्टेशन’ प्रमाण से सम्मानित होने वाला पूर्वोत्तर रेलवे का पहला स्टेशन बन गया। उल्लेखनीय है कि मानक खाद्य भंडारण और स्वच्छता का पालन करने वाले रेलवे स्टेशनों को भारतीय खाद्य संरक्षा एवं मानक प्राधिकरण द्वारा ‘ईट राइट स्टेशन’ प्रमाणन प्रदान किया जाता है। यह उन रेलवे स्टेशनों को प्रदान किया जाता है, जो यात्रियों को सुरक्षित और पौष्टिक भोजन प्रदान करने में FSSAI के मानक को पूर्ण करते हैं।

47. (b)

‘चीन-भारत सीमा विवाद’ भारत और चीन के बीच में एक युद्ध था, जो वर्ष 1962 में हुआ था। चीनी सेनाओं ने 20 अक्टूबर, 1962 को भारत पर आक्रमण कर दिया। युद्ध के लिए भारतीय सेना तैयार नहीं थी। पश्चिमी यूरोपीय शक्तियों के भय से चीन ने 21 नवम्बर, 1962 को एक पक्षीय युद्ध विराम घोषित कर 20 किमी. पीछे हट गया।

48. (a)

हर्यक वंश का संस्थापक बिम्बिसार मगध की गद्दी पर 544 ई. पू. में बैठा था। वह बौद्ध धर्म का अनुयायी था। बिम्बिसार ने गिरिखज (राजगृह) की स्थापना कर उसे अपनी राजधानी बनाया तथा इसने मगध पर 52 वर्षों तक शासन किया था। बिम्बिसार की हत्या उसके ही पुत्र अजातशत्रु ने कर दी तथा 492 ई. पू. में मगध की गद्दी पर बैठा।

49. (c)

गयासुद्दीन तुगलक अलाउद्दीन खिलजी के शासनकाल में पंजाब (पश्चिमोत्तर प्रांत) प्रांत का राज्यपाल था। इसी ने खिलजी वंश के पश्चात 1320 ई. में ‘तुगलक वंश’ की स्थापना की। खिलजी वंश का संस्थापक जलालुद्दीन फिरोज खिलजी था तथा इसकी हत्या 1296 ई. में अलाउद्दीन खिलजी ने कड़ा मानिकपुर (इलाहाबाद) में कर दी। अलाउद्दीन ने सेना को नगद वेतन देने एवं स्थायी सेना की नींव रखी तथा घोड़े दागने और सैनिकों का हुलिया लिखने की प्रथा के साथ-साथ इसका प्रमुख कार्य ‘मूल्य नियंत्रण प्रणाली’ को लागू करना था। इसके शासनकाल के प्रमुख अधिकारी एवं उनके कार्य निम्न थे-

दीवान-ए-रियासत- बाजार नियंत्रण की पूरी व्यवस्था

शहना-ए-मंडी- बाजार का अधीक्षक

बरीद- बाजार का निरीक्षक

मुनहियान- गुप्त सूचना प्राप्त करना

50. (c)

भारत में ब्रिटिश ऑपनिवेशिक सरकार द्वारा मान्ट-फोर्ड सुधार रिपोर्ट 1918 में प्रस्तुत की गई थी। जिसे वर्ष 1919 में भारत शासन अधिनियम (माण्टेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार) के नाम से लागू किया गया।

51. (d)

1932 का पूना पैक्ट महात्मा गाँधी और बी.आर. अम्बेडकर के बीच एक समझौता था। यह समझौता सरकार द्वारा सांप्रदायिक पंचाट में दलितों के लिए पृथक निर्वाचन मण्डल के समाप्त करने के लिए था।

52. (d)

‘धौलागिरी’ पर्वत का नाम संस्कृत के ‘धवल’ शब्द से व्युत्पन्न है, धवल का अर्थ ‘श्वेत’ होता है, अतः इसे श्वेत पर्वत भी कहा जाता है। ‘धौलागिरि’ हिमालय पर्वत शृंखला का ही भाग है जो कि नेपाल में स्थित है। नेपाल में इसका विस्तार पश्चिम में भेरी नदी से पूर्व में काली गंडक नदी तक है।

53. (b)

अरुणाचल प्रदेश के प्रमुख दर्रे बोम्डिला, यांग्याप दर्रा, दिफू दर्रा है। जिसमें बूम ला दर्रा (बोम्डिला) त्वांग और ल्हासा को आपस में जोड़ता है तथा यांग्याप दर्रा के पास से ही ब्रह्मपुत्र नदी भारत में प्रवेश करती है। यहीं से चीन के लिए मार्ग गुजरता है तथा दिफू दर्रा अरुणाचल प्रदेश के पूर्व में म्यांमार तथा चीन की सीमा पर स्थित है।

54. (d)

उपर्युक्त झीलों में सबसे बड़ी झील पैंगोंग झील (134 किमी.) है हालांकि यह भारत व चीन दोनों देशों में स्थित है। उपर्युक्त झीलों में वेम्बनाद झील भारत में स्थित सबसे लम्बी झील है। इसकी लंबाई 96.5 किमी. है। पुलिकट एवं कोलेरू झीलों की लम्बाई (लगभग बराबर) 60 किमी. है।

55. (d)

अम्बाला शहर भारत के हरियाणा राज्य का मुख्य एवं ऐतिहासिक शहर है। गंगा और सिन्धु नदी तन्त्र के बीच अम्बाला शहर है, जो इसके जल क्षेत्र को पृथक करता है। हरिद्वार एवं अलकनंदा पूर्णरूपेण गंगा नदी तंत्र में आते हैं। नामचाबर्वा गंगा बेसिन से दूर अरुणाचल प्रदेश के निकट तिब्बत क्षेत्र में अवस्थित है।

56.(a)

दामोदर घाटी निगम अधिनियम 1948 के तहत स्थापित दामोदर वैली कारपोरेशन (दामोदर घाटी निगम) एक सांविधिक निकाय है। अमेरिका की टेनेसी घाटी प्राधिकरण के आधार पर इसकी स्थापना 7 जुलाई 1948 को दामोदर घाटी परियोजना के तहत की गयी है। मूल परियोजना में 7 प्रमुख बाँधों का निर्माण किया जाना था लेकिन दामोदर घाटी निगम द्वारा केवल चार बाँधों तिलैया, मैथन, कोनार और पचेत का निर्माण किया गया। दामोदर घाटी परियोजना स्वतंत्र भारत की प्रथम बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना है।

57. (a)

संविधान सभा का दसवाँ अधिवेशन 6-17 अक्टूबर 1949 तक आयोजित किया गया था। भारतीय संविधान के निर्माण हेतु गठित संविधान सभा की कुल 12 बैठकें/अधिवेशन हुए थे।

प्रथम अधिवेशन 9 दिसम्बर 1946

ग्यारहवाँ अधिवेशन 26 नवम्बर 1949

12वाँ अधिवेशन 24 जनवरी 1950 (हस्ताक्षर हेतु)

58.(d)

भारतीय संविधान के भाग-4 में अनुच्छेद 36 से 51 तक राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों का वर्णन है। इसमें 48-A “पर्यावरण का संरक्षण तथा संवर्धन और वन तथा वन्य जीवों की रक्षा से सम्बन्धित है। ग्रेनविल ऑस्टिन के अनुसार निर्देशक तत्वों की प्रकृति गैर-न्यायोचित है। यानी कि इनके हनन पर इन्हे न्यायालय द्वारा लागू नहीं कराया जा सकता है। अतः सरकार इन्हें लागू करने के लिए बाध्य नहीं है। ये विधायिका और कार्यपालिका के लिए अनुदेश है।

59. (d)

लोकसभा में किसी विशेष दिन पर चर्चा के लिए स्वीकृत मौखिक उत्तरों के लिए तारांकित प्रश्नों की अधिकतम संख्या 20 होती है। तारांकित प्रश्न ऐसे प्रश्न होते हैं जिसका उत्तर प्रश्नकर्ता सदन में तत्काल मौखिक रूप से चाहता है। ज्ञात हो कि इसके बाद पूरक प्रश्न भी पूछे जा सकते हैं। प्रश्नकाल सामान्यतया प्रतिदिन संसद के दोनों सदनों में बैठक के पश्चात् कार्यवाही का प्रथम घण्टा दोपहर ‘11 बजे से 12 बजे’ तक का होता है। भारत में संसदीय प्रश्न पूछने की प्रक्रिया सर्वप्रथम वर्ष 1892 के भारत परिषद अधिनियम से शुरू हुई थी। संसद में पूछे जाने वाले प्रश्न तीन प्रकार के होते हैं। (1) तारांकित प्रश्न (2) अतारांकित प्रश्न (3) अल्प सूचना प्रश्न

60. (c)

किसी राज्य में विधान परिषद के स्थापना और समाप्ति का प्रावधान अनुच्छेद-169 में दिया गया है। विधान परिषद का सदस्य बनने के लिए अधिकतम आयु सीमा 30 वर्ष है। राज्य सभा की भांति विधान परिषद भी एक स्थाई सदन है।

61. (d)

योजना आयोग एक गैर-संवैधानिक आयोग रहा है। इसका गठन वर्ष 1950 में केन्द्रीय मंत्रिमंडल द्वारा पारित प्रस्ताव के तहत नियोगी समिति (1946) के सुझावों के आधार पर किया गया था। प्रधानमंत्री इस आयोग के पदेन अध्यक्ष होते हैं। 17 अगस्त, 2014 को भंग कर दिया गया। वर्तमान में इस आयोग की जगह ‘नीति आयोग’ का गठन वर्तमान सरकार द्वारा किया गया है।

62. (d)

88वें संविधान संशोधन द्वारा संविधान के 7वीं अनुसूची के संघ सूची में एक नया विषय जोड़ा गया, जिसे ‘सेवाओं पर कर’ (Taxes on services) कहा जाता है। गौरतलब है कि संघ सूची में 15 विषय ऐसे हैं जिन पर संसद को कर लगाने का विशेष अधिकार प्राप्त है।

63. (c)

नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक वित्तीय प्रशासन के क्षेत्र में भारत के संविधान एवं संसदीय विधि के अनुरक्षण के प्रति उत्तरदायी होता है। महालेखा परीक्षक संसद का एजेंट होता है और उसी के माध्यम से लेखा परीक्षण करता है। नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक संसद की लोक लेखा समिति के गाइड, मित्र और मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है।

64. (c)

छोटे किसान और मौसमी मजदूर जैसे लोग जो नियमित रूप से गरीबी के दायरे के अन्दर और बाहर होते रहते हैं। उन्हें विलोडन गरीब के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

65. (b)

वह दर जिस पर RBI वाणिज्यिक बैंकों को अल्पावधि के लिए उधार देती है, ‘रेपो दर’ कहलाता है। मुद्रास्फीति के समय RBI रेपो दर को बढ़ा देता है जिससे बैंकों द्वारा धन उधार लेने और अर्थव्यवस्था में धन की आपूर्ति कम होने को हतोत्साहित किया जाता है।

66. (c)

भारत में बैंकों का राष्ट्रीयकरण दो चरणों में सम्पन्न हुआ है।

प्रथम चरण -

17 जुलाई 1969 को 14 बड़े

व्यावसायिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण हुआ।

द्वितीय चरण-

15 अप्रैल 1980 को 6 अन्य

बैंकों का राष्ट्रीयकरण हुआ।

प्रश्नकाल में राष्ट्रीयकृत बैंकों की संख्या - 19 तथा 2022 में राष्ट्रीयकृत बैंकों की संख्या 12 है।

निजी बैंकों की संख्या - 9

67. (d)

सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) भारत सरकार द्वारा स्थापित एक खाद्य सुरक्षा प्रणाली है। इस प्रणाली के अन्तर्गत गरीबी रेखा से नीचे वाले लोगों को विशेष राशन कार्ड जारी करने तथा न्यूनतम मूल्य पर खाद्यान्न की आपूर्ति की नीति अपनाई गयी है। सार्वजनिक वितरण प्रणाली को और अधिक प्रभावी बनाने के उद्देश्य से वर्ष 1997 में लक्षित सार्वजनिक वितरण प्रणाली (TPDS) की शुरुआत की गई। यह प्रणाली वर्तमान में भी संचालित की जा रही है।

68. (b)

PMGY का पूरा नाम प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना है यह योजना भारत सरकार की बहुत ही महत्वपूर्ण योजना है इसके अन्तर्गत गाँव के विकास के लिये आवश्यक पहलुओं को ध्यान में रखकर सरकार द्वारा विभिन्न सहयोग किया जाता है। इसके अन्तर्गत निम्नलिखित कार्यक्रम चलाया जा रहा है।

1. मिड-डे-मिल योजना

2. समेकित बाल विकास योजना

3. किशोरी शक्ति योजना

69. (b)

12वीं पंचवर्षीय योजना का कार्यकाल 2012-17 है, इसमें वार्षिक 8.0% विकास दर निर्धारित की गयी है।

इसका प्रमुख लक्ष्य त्वरित सम्पौषणीय एवं अधिक समावेशी संवृद्धि है।

70.(c)

इन्दिरा गोस्वामी को असमिया भाषा के लिए 36वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार सन् 2000 में दिया गया। यह प्रसिद्ध सम्पादक, कवयित्री, विदुषी और लेखिका थी। इनकी प्रसिद्ध पुस्तक का नाम “रामायण-गंगा से ब्रह्मपुत्रतक” है।

71.(d)

डकवर्थ-लुईस स्टर्न मैथेड या नियम (DLS) एक गणितीय सूत्रीकरण है, जिसका इस्तेमाल मौसम या अन्य परिस्थितियों से प्रभावित सीमित ओवरों के क्रिकेट मैच में बल्लेबाजी करने वाले टीम के लिये टारगेट स्कोर की गणना करने के लिये किया जाता है।

72.(d)

लघुगणक का आविष्कार जॉन नेपियर ने सन् 1614 ई. में किया था। स्कॉटलैण्ड निवासी जॉन नेपियर द्वारा प्रतिपादित लघुगणक एक ऐसी गणितीय युक्ति है, जिसके प्रयोग से गणनाओं को छोटा किया जा सकता है। गुणा और भाग जैसी जटिल प्रक्रियाओं को लघुगणक के प्रयोग से अपेक्षाकृत सरल जोड़ और घटाने जैसी प्रक्रियाओं में बदला जा सकता है।

73. (c)

देश	मुद्रा
रूस	- रूसी रूबल या रूबल
चीन	- रेनमिन्मी या यूआन
भूटान	- नगुल्ट्रम
म्यांमार	- क्यात

74. (c)

राजधानी	देश
ब्यूनस आर्यस	अर्जेन्टीना
रोम	इटली
वियना	ऑस्ट्रिया
डब्लिन	आयरलैण्ड

75. (b)

लुइगी पलमिरी एक भौतिक विज्ञानी एवं मौसमविज्ञानी थे। इन्होंने 'भूकंपमापी' (सिस्मोमीटर) यन्त्र का आविष्कार किया था। अलेक्जेंडर पार्कस ने 'प्लास्टिक' का आविष्कार किया था। एलेक्सी पैजितनोव एक वीडियोगेम डिजायनर है इन्होंने टैडिस नामक गेम डिजाइन किया था।

76. (d)

हम जानते हैं कि,

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

या,

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

$$P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^3 = 18600 \quad \dots\dots\dots(i)$$

$$P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^6 = 27900 \quad \dots\dots\dots(ii)$$

समी. (ii) ÷ समी. (i)

$$\left(1 + \frac{R}{100}\right)^3 = \frac{27900}{18600}$$

$$\left(1 + \frac{R}{100}\right)^3 = \frac{279}{186} \quad \dots\dots\dots(iii)$$

समी. (iii) का मान समी. (i) में रखने पर,

$$P \left(\frac{279}{186}\right) = 18600$$

$$P = \frac{18600 \times 186}{279} \Rightarrow P = \frac{3459600}{279}$$

$$\boxed{P = 12400} \text{ रु.}$$

Trick :

$$\begin{array}{ccc} & 3 \text{ वर्ष} & 3 \text{ वर्ष} \\ & \hline P & 18600 & 27900 \\ \text{स्केलिंग फैक्टर} & = & \frac{27900}{18600} = \frac{3}{2} \end{array}$$

$$\therefore P \times \frac{3}{2} = 18600$$

$$P = 12400 \text{ रु.}$$

77. (b)

$$\text{मूलधन} = D \times \frac{100}{R} \times \frac{100}{R}$$

$$\therefore \text{मूलधन} = 20.25 \times \frac{100}{9} \times \frac{100}{9}$$

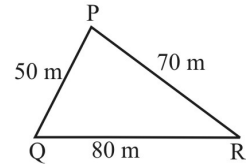
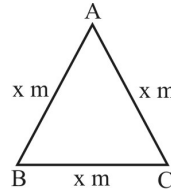
(जहाँ D = चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर)

$$x = \frac{2025 \times 100}{81} = 25 \times 100$$

$$\therefore x = 2500 \text{ रु.}$$

नोट— यह सूत्र चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में दो वर्ष का अन्तर होने पर ही मान्य है।

78. (a)



प्रश्नानुसार,

$$S = \frac{a + b + c}{2}$$

$$S = \frac{80 + 70 + 50}{2}$$

$$S = \frac{200}{2} = 100$$

समबाहु ΔABC का क्षेत्र = विषमबाहु ΔPQR का क्षेत्र.

$$\frac{\sqrt{3}}{4} \times x^2 = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4} x^2 = \sqrt{100(100-50)(100-70)(100-80)}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4} x^2 = \sqrt{100 \times 50 \times 30 \times 20}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{4} x^2 = \sqrt{3000000}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4} x^2 = \sqrt{3} \times 1000$$

$$\Rightarrow x^2 = 4000$$

$$\Rightarrow x = 20\sqrt{10} = 20 \times 3.16$$

$$x = 63.20$$

79.(d)

$$\begin{aligned} \text{ट्रैक का क्षेत्रफल} &= \pi[R^2 - r^2] \\ &= \frac{22}{7} [29^2 - 23^2] \\ &= \frac{22}{7} [(29+23)(29-23)] \\ &= \frac{22}{7} \times 52 \times 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ट्रैक को समतल करने की लागत} &= \frac{22}{7} \times 52 \times 6 \times 7 \\ &= ₹6864 \end{aligned}$$

80.(b)

ग्राफ द्वारा
2015 एवं 2017 में कुल आयात = 450 + 550 = 1000
2013 और 2016 में कुल निर्यात = 400 + 440 = 840
∴ आयात एवं निर्यात में अनुपात = 1000 : 840
= 100 : 84 = 25 : 21

81. (b)

2014, 2016 और 2017 में स्टील का कुल आयात = 360 + 500 + 550 = 1410 (करोड़ में)
2013, 2015 और 2017 में स्टील का कुल निर्यात = 400 + 600 + 650 = 1650 (करोड़ में)
∴ प्रतिशत कमी = $\frac{1650 - 1410}{1650} \times 100$
= $\frac{240}{1650} \times 100 = 14.5$

82.(b)

$$\frac{4x573y}{72} = \frac{4x573y}{8 \times 9}$$

⇒ यदि दी गयी संख्या के अंतिम तीन अंक 8 से भाज्य हो तो वह संख्या 8 से भाज्य होगी
∴ $\frac{73y}{8}$, y = 6 लेने पर
 $\frac{736}{8} = 92$
⇒ यदि दी गयी संख्या का योग 9 से विभाज्य हैं तो वह संख्या 9 से विभाजित होगी।

$$\begin{aligned} \frac{4+x+5+7+3+y}{9} &= \frac{19+x+y}{9} \\ &= \frac{19+6+x}{9} = \frac{25+x}{9} \quad (\text{जहाँ } y=6) \end{aligned}$$

$$x = 2 \text{ लेने पर}$$

$$\therefore \frac{25+2}{9} = \frac{27}{9} = 3$$

अतः $x + y = 2 + 6 = 8$

83. (c)

$x + y + z = 38$
x के अधिकतम होने के लिए y और z का मान 2 और 3 होना चाहिए।
 $x + 2 + 3 = 38$
 $x = 33$

84. (d)

$$n \text{ संख्याओं के वर्गों का योग} = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

∴ अभीष्ट योग =
 $(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 25^2) - (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 15^2)$
 $\frac{25(25+1)(25 \times 2 + 1)}{6} - \frac{15(15+1)(15 \times 2 + 1)}{6}$
 $= \frac{25 \times 26 \times 51}{6} - \frac{15 \times 16 \times 31}{6} = 5525 - 1240 = 4285$

85. (c)

$\sqrt[3]{11}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt[4]{45}$
3, 1, 4 का ल.स. = 12
∴ $\sqrt[3]{11} = (11)^{4/12} = (14641)^{1/12}$
 $\sqrt{7} = (7)^{6/12} = (117649)^{1/12}$
 $\sqrt[4]{45} = (45)^{3/12} = (91125)^{1/12}$
∴ $(117649)^{1/12} > (91125)^{1/12} > (14641)^{1/12}$
⇒ $\sqrt{7} > \sqrt[4]{45} > \sqrt[3]{11}$

86.(d)

7, 11 और 13 का ल.स. = 1001
विकल्प (d) से,
 $\frac{15015}{1001} = 15$

अतः संख्या 15015, 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाजित होगी।

87. (a)

$$\begin{aligned} &\frac{42 - 12 \times 3 + 8 \div 2 + 15}{8 \times 2 - 4 + 9 \div 3} \\ \text{प्रश्नानुसार चिन्ह परिवर्तन करने पर,} \\ &\frac{42 + 12 \div 3 - 8 \times 2 - 15}{8 \div 2 + 4 - 9 \times 3} \\ &= \frac{42 + 4 - 16 - 15}{4 + 4 - 27} = \frac{46 - 31}{8 - 27} = \frac{-15}{-19} \end{aligned}$$

88.(d)

माना कुल 100 संख्याएँ हैं।
औसत में कुल वृद्धि = $\frac{75 \times 5.6 - 25 \times 8.4}{100}$
 $= \frac{25(16.8 - 8.4)}{100}$
 $= \frac{8.4}{4} = 2.1$

∴ प्राप्त संख्याओं का औसत = 54.6 + 2.1 = 56.7

89.(c)

माना क्रमागत विषम संख्याएँ-
x, (x+2), (x+4), (x+6).....44 संख्याएँ
प्रश्नानुसार,
 $x + (x+2) + (x+4) + (x+6)..... = 44 \times 144$
 $S_{44} = \frac{44}{2} [2x + (44-1) \times 2]$
 $6336 = 22[2x + 86]$
 $2x + 86 = \frac{6336}{22}$

$$2x = 202$$

$$x = 101$$

$$\text{अन्तिम पद } (l) = a + (n-1)d$$

$$= 101 + (44-1) \times 2$$

$$= 101 + 86 = 187$$

90. (c)

$$\therefore a : b = (2 : 5) \times 4 \quad c : b = (3 : 4) \times 5$$

$$\text{अर्थात् } a : b : c = 8 : 20 : 15$$

91. (a)

$$\begin{aligned} \text{सिनेमा हाल का मूल राजस्व} &= 180 \times 2200 \\ &= 396000 \text{ रु.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{सिनेमा हाल के राजस्व में वृद्धि} &= 396000 \times \left(\frac{10-9}{9} \right) \\ &= ₹ 44000 \end{aligned}$$

92. (d)

$$\text{माना B की आय} = 100$$

$$\text{A की आय} = 140$$

प्रश्नानुसार,

A = 140	B = 100
↓ +25%	↓ +40%
175	140

$$\begin{aligned} \therefore \text{संयुक्त वृद्धि \%} &= \frac{(175+140) - (100+140)}{(100+140)} \times 100 \\ &= \frac{315-240}{240} \times 100 = \frac{75}{240} \times 100 = 31.25\% \end{aligned}$$

93. (c)

माना भिन्न का अंश x तथा हर y है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times \frac{160}{100}}{y \times \frac{140}{100}} = \frac{16}{63}$$

$$\frac{16x}{14y} = \frac{16}{63}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{14}{63}$$

$$\boxed{\frac{x}{y} = \frac{2}{9}}$$

94. (a)

उम्मीदवार X को प्राप्त कुल वैध मत

$$= 640000 \times \frac{80}{100} \times \frac{70}{100} = 358400$$

95. (c)

माना वस्तु का क्रय मूल्य = 100 रु.

विक्रय मूल्य = 130 रु.

यदि विक्रय मूल्य पर लाभ की गणना की जाए तो

$$\text{लाभ \%} = \frac{30}{130} \times 100 = 23.1\%$$

96. (a)

एक कैमरे का क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य का 90% है

माना विक्रय मूल्य = 100 रु.

$$\text{तब क्रय मूल्य} = \frac{100 \times 90}{100} = 90 \text{ रु.}$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100 = \frac{10}{90} \times 100\% = \frac{100}{9}\%$$

$$\text{लाभ \%} = 11\frac{1}{9}\%$$

97. (b)

$$4 \text{ कलम} + 6 \text{ नोटबुक} + 9 \text{ फाइल} = 305 \text{ (i)}$$

$$3 \text{ कलम} + 4 \text{ नोटबुक} + 2 \text{ फाइल} = 145 \text{ (ii)}$$

(समी. 1 में 2 से गुणा करने पर)

$$8 \text{ कलम} + 12 \text{ नोटबुक} + 18 \text{ फाइल} = 610 \text{ (iii)}$$

समी. (iii) - समी. (ii) से,

$$\begin{aligned} 5 \text{ कलम} + 8 \text{ नोटबुक} + 16 \text{ फाइल} &= 610 - 145 \\ &= ₹ 465 \end{aligned}$$

98. (d)

$$\therefore 1 \text{ पकेट की कीमत} = ₹ 16$$

$$\therefore 4 \text{ पैकेट की कीमत} = 4 \times 16 = 64$$

प्रश्नानुसार,

$$4 \text{ पैकेट की कीमत} = 56$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{पैक पर प्रभावी छूट \%} &= \frac{64-56}{64} \times 100 \\ &= \frac{8}{64} \times 100 = 12.5\% \end{aligned}$$

99. (a)

$$\begin{aligned} \text{कुल लागत मूल्य (CP)} &= 500 + 500 \times \frac{12}{100} \\ &= (500 + 60) = 560 \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{CP}{MP} = \frac{(100-D)}{(100+P)}$$

$$\frac{560}{MP} = \frac{84}{120}$$

$$MP = \frac{560 \times 120}{84} = ₹ 800$$

100. (d)

माना A की धनराशि x Rs. है।

$$\therefore B \text{ की धनराशि} = (36000-x) \text{ Rs.}$$

प्रश्नानुसार,

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मू.} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$\frac{x \times 15 \times 2}{100} = \frac{(36000-x) \times 15 \times 4}{100}$$

$$3x = 72000$$

$$x = 24000 \text{ Rs.}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः A को प्राप्त कुल ब्याज} &= \frac{24000 \times 15 \times 2}{100} \\ &= 7200 \text{ Rs.} \end{aligned}$$

101. (c)

$$2 \text{ वर्ष का सा. ब्याज} = 4644 - 4300 \\ = 344 \text{ रु.}$$

$$1 \text{ वर्ष ब्याज} = 172 \text{ रु.}$$

$$\text{दर (R\%)} = \frac{172}{4300} \times 100 = 4\%$$

$$\text{पुनः } A = P \left(1 + \frac{RT}{100} \right)$$

$$10104 = P \left(1 + \frac{20}{100} \right)$$

$$P = 10104 \times \frac{5}{6} = 8420 \text{ रु.}$$

Trick :

$$4300 \text{ रु.} \xrightarrow[+344 \text{ रु.}]{2 \text{ वर्ष}} 4644 \text{ रु.}$$

$$1 \text{ वर्ष का ब्याज} = 172 \text{ रु.}$$

$$\text{ब्याज दर} = \frac{172}{4300} \times 100 \\ = 4\%$$

$$5 \text{ वर्ष के लिए ब्याज दर} = 20\%$$

$$120\% = 10104 \text{ रु.}$$

$$20\% = 1684 \text{ रु.}$$

$$100\% = 8420 \text{ रु.}$$

102. (d)

$$A : B : C$$

$$5 \times 12 : 6 \times 12 : 6 \times \frac{2}{3} \times 6$$

$$5 : 6 : 2$$

प्रश्नानुसार-

$$\therefore C \text{ का हिस्सा} = 2 \text{ unit} = 21600 \text{ (दिया है)}$$

$$1 \text{ unit} = 10800$$

$$\therefore (A+B+C) \text{ का लाभ} = (5+6+2) \\ = 13 \times 10800 = 140400$$

103. (a)

एसिड : पानी

$$1 : x$$

जब मिश्रण में 50 ml पानी मिलाया जाता है तो अनुपात 2:5 हो जाता है-

प्रश्नानुसार-

$$\frac{1}{(x+1)} \times 300 \\ \left(\frac{x}{x+1} \times 300 \right) + 50 = \frac{2}{5}$$

$$= \frac{300}{x+1} = \frac{2}{5} \\ \frac{300}{300x+50x+50} = \frac{2}{5}$$

$$300 \times 5 = 2 [300x + 50x + 50]$$

$$1500 = 700x + 100$$

$$x = 2$$

104. (d)

$$\therefore A, 50\% \text{ कार्य करता है} = 16 \text{ दिन}$$

$$\therefore A, 1 \text{ भाग (100\%) कार्य करेगा है} = 32 \text{ दिन}$$

तथा

$$\therefore B, \frac{1}{4} \text{ भाग कार्य करता है} = 24 \text{ दिन}$$

$$\therefore B, 1 \text{ भाग कार्य करेगा} = 24 \times 4 = 96 \text{ दिन}$$

$$\text{एक दिन में दोनों द्वारा किया गया कार्य} = \frac{1}{32} + \frac{1}{96} \\ = \frac{3+1}{96} = \frac{4}{96} \text{ भाग} \\ = \frac{1}{24} \text{ भाग}$$

$$\text{अतः दोनों द्वारा पूरा कार्य करने में लगा समय} = 24 \text{ दिन}$$

$$\text{तब } \frac{7}{4} \text{ भाग कार्य करने में लगा समय} = 24 \times \frac{7}{4} = 42 \text{ भाग}$$

105. (d)

माना x अतिरिक्त व्यक्तियों को समूह में शामिल किया जाना चाहिए।

$$\therefore M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$\text{शेष कार्य} = 8 \times 15 = (8+x) \times 8$$

$$15 = 8 + x$$

$$x = 7$$

106. (b)

A, B और C की मजदूरी का अनुपात

$$A : B : C = 10 : 12 : 15$$

$$A \text{ की मजदूरी में वृद्धि} = 5 : 6 \Rightarrow 10 : 12$$

$$B \text{ की मजदूरी में वृद्धि} = 3 : 4 \Rightarrow 12 : 16$$

$$C \text{ की मजदूरी में वृद्धि} = 3 : 5 \Rightarrow 15 : 25$$

इस प्रकार A, B, C की मजदूरी का नया अनुपात = 12:16:25

107. (b)

$$\text{राइफल से लक्ष्य की दूरी} = 2520 \times \frac{5}{18} \times 0.2 \\ = 140 \text{ मी.}$$

108. (b)

माना व्यक्ति ने स्टेशन A से B तक जाने में t घण्टे का समय लिया।

$$\therefore \text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$40 \times t = 30 \times (6.3 - t)$$

$$4t = 18.9 - 3t$$

$$t = 2.7$$

$$\therefore A \text{ और B के बीच की दूरी} = 40 \times t = 40 \times 2.7 = 108 \text{ km}$$

109. (a)

$$\therefore \text{माना ट्रेन A की लम्बाई} = l$$

$$\therefore \text{ट्रेन B की लम्बाई} = 3l$$

$$\text{ट्रेन A की चाल} = 50 \text{ km/h}$$

$$\text{ट्रेन B की चाल} = 58 \text{ km/h}$$

विपरीत दिशा में एक दूसरे को पार करने में लगा समय = 15 से0

$$\therefore (50+58) \times \frac{5}{18} = \frac{3l}{15} \quad (\because \text{सापेक्ष चाल से- } V_A + V_B = \\ = \frac{\text{ट्रेन की ल0}}{\text{समय}})$$

$$108 \times \frac{5}{18} = \frac{3l}{15}$$

$$15 \times 30 = 3l$$

$$\therefore l = 150 \text{ मीटर}$$

Trick:

$\text{सापेक्ष चाल} = V_A + V_B = \frac{\text{ट्रेन की लम्बाई}}{\text{एक दूसरे को पार करने में लगा समय}}$

$$\therefore (50 + 58) \times \frac{5}{18} = \frac{3l}{15}$$

$$\frac{108 \times 25}{18} = l$$

$$\therefore \text{ट्रेन की लम्बाई } (l) = 150 \text{ मीटर}$$

110. (a)

माना शांत जल में मोटरबोट की चाल x किमी/घंटा तथा धारा की चाल y किमी/घंटा हो, तो मोटरबोट की शांत जल में चाल प्रश्नानुसार,

$$x + y = 12 \quad \text{---(1)}$$

$$x - y = 10 \quad \text{---(2)}$$

$$2x = 22$$

$$x = 11 \text{ किमी./घंटा}$$

अतः शांत जल में मोटर बोट की चाल 11 किमी/घंटा है।

Trick:

यदि धारा के अनुकूल नाव की चाल A km/h एवं धारा के प्रतिकूल नाव की चाल B km/h हो, तो-

$$\text{शांत जल में नाव की चाल} = \left(\frac{A+B}{2} \right) \text{ किमी./ घण्टा}$$

$$A = \frac{24}{2} = 12 \text{ km/h}$$

$$B = \frac{10}{1} = 10 \text{ km/h}$$

$$\text{अभीष्ट चाल} = \frac{12+10}{2} = 11 \text{ km/h}$$

111. (a)

सात वर्ष पहले A की आयु = $4x$

सात वर्ष पहले B की आयु = $5x$

A की वर्तमान आयु = $(4x+7)$ वर्ष

B की वर्तमान आयु = $(5x+7)$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(4x+7)+8}{(5x+7)+8} = \frac{9}{10}$$

$$\Rightarrow 40x + 150 = 45x + 135$$

$$\Rightarrow 5x = 15$$

$$\Rightarrow x = 3$$

$$\therefore A \text{ की वर्तमान आयु} = 4 \times 3 + 7 = 19 \text{ वर्ष}$$

$$B \text{ की वर्तमान आयु} = 5 \times 3 + 7 = 22 \text{ वर्ष}$$

$$\text{वर्तमान आयु में अन्तर} = 22 - 19 = \boxed{3 \text{ वर्ष}}$$

112. (d)

माना सूर्या की आयु = x वर्ष

$$\therefore \text{रवि की आयु} = (x-12) \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$x-12 = (x+x-12) \times \frac{40}{100}$$

$$5x - 60 = 4x - 24$$

$$x = 36$$

$$9 \text{ वर्ष बाद सूर्या की आयु} = 36 + 9 = 45 \text{ वर्ष}$$

113. (a)

केरल नारियल तेल का एक बड़ा उपभोक्ता राज्य है। देश के कुल नारियल उत्पादन में केरल, तमिलनाडु और कर्नाटक की हिस्सेदारी लगभग 85 प्रतिशत है। अतः निष्कर्ष 2 कथन का पालन करता है।

114. (d)

माता-पिता अच्छी शिक्षा के लिए उच्च शुल्क का भुगतान करने के लिए तैयार हैं। इसका मतलब है कि माता-पिता अपने बच्चों को अच्छी शिक्षा प्रदान करना चाहते हैं। अतः निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

115. (d)

कथन के अनुसार न ही निष्कर्ष I ना ही निष्कर्ष II उपयुक्त है।

116. (d)

दी गई युक्ति में वर्ष 2020 एक अधिवर्ष है इसी प्रकार वर्ष 2017 एक अधिवर्ष नहीं है। अतः 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।

117. (c)

कथन 1 से,

$$G \text{ सबसे लम्बा है।}$$

कथन 2 से,

$$E > F$$

कथन 3 से,

$$H \text{ सबसे छोटा है}$$

कथन 4 से,

$$F > I$$

सभी को एक साथ छोटे से बड़े क्रम में लिखने पर,

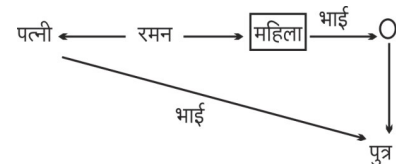
$$H < I < F < E < G$$

स्पष्ट है कि दूसरे स्थान पर I खड़ा है।

अतः कथन 1, 2, 3 और 4 सभी एक साथ मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

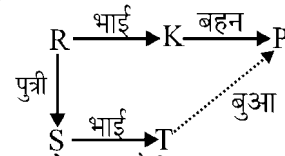
118. (a)

प्रश्नानुसार संबंध व्यवस्थित करने पर -



अतः रक्त संबंध आरेख से स्पष्ट है कि उस महिला का रामन से पत्नी के पिता की बहन का संबंध है।

119. (d)



अतः P का T से बुआ/मौसी का सम्बन्ध है।

120. (c)

$$\text{जिस प्रकार, } A \xrightarrow{\text{विपरीत}} Z = 26$$

$$\text{और- } H \xrightarrow{\text{विपरीत}} S = 19$$

उसी प्रकार,

F	→ विपरीत →	U = 21
A	→ विपरीत →	Z = 26
S	→ विपरीत →	H = 8
H	→ विपरीत →	S = 19
I	→ विपरीत →	R = 18
O	→ विपरीत →	L = 12
N	→ विपरीत →	M = 13

121. (b)

जिस प्रकार,

PICTURE में कुल वर्ण 7 तथा कोड = 7 - 1 = 6

STUDIO में कुल वर्ण 6 तथा कोड = 6 - 1 = 5

उसी प्रकार,

TELEVISION में कुल वर्ण 10 तथा कोड = 10 - 1 = 9

122. (c)

जिस प्रकार-

I N D I G E N C E

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

D N I E G I E C N

उसी प्रकार-

I N D I R E C T S

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

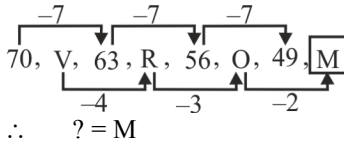
D N I E R I S T C

123. (b)

जिस प्रकार 'प्रसन्नता' का विलोम 'दुःख' है। ठीक उसी प्रकार 'वैषम्य' का विलोम 'समरसता' है।

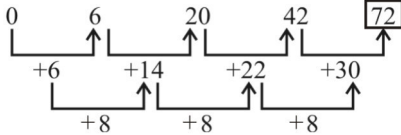
124. (b)

दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार होगी -



125. (a)

संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 72

126. (b)

जिस प्रकार कीड़ों (Insects) का अध्ययन कीट विज्ञान (Entomology) के अन्तर्गत किया जाता है उसी प्रकार, शब्दों (Words) का अध्ययन शब्द साधन (Etymology) के अन्तर्गत किया जाता है।

127. (d)

दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करने पर-

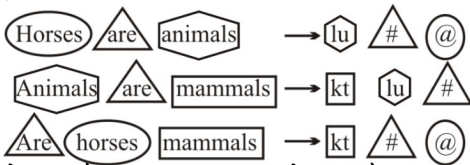
योजना → बनाना → पेंट → फर्निश → रहना

(2) (4) (1) (3) (5)

अतः सार्थक क्रम 2, 4, 1, 3, 5.

128. (c)

प्रश्न से,



उपरोक्त से स्पष्ट है कि 'Animals' का कोड 'lu' है।

129. (d)

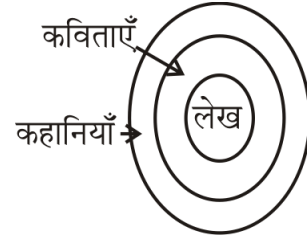
123 → good to taste

456 → see you soon

789 → be right back

स्पष्ट है कि be का कोड 7 होगा, क्योंकि सभी का कोड क्रम से लिखा गया है।

130. (c)



स्पष्ट है कि, केवल निष्कर्ष 1 का पालन करता है।

131. (b)

दिये गये कथन - Y ने अपने मित्र से कहा, "मेरे बच्चे हमारे बाग में खेलकर आनंद लेते हैं।" से निष्कर्ष i तथा ii दोनों तर्कसंगत है।

	अमर	बाबू	सेरा	दीया
Q1	2(x)	1(x)	1(x)	3(✓)
Q2	4(x)	3(x)	2(✓)	4(x)
Q3	3(x)	4(x)	3(x)	1(✓)
Q4	3(✓)	2(x)	2(x)	4(x)

132. (a)

केवल अमर का उत्तर सही है।

133. (b)

सेरा का Q2 सही है।

134. (a)

जिस प्रकार,

SKYJA CKING → AJYKS GNIKC

1 2 1 2

उसी प्रकार,

CHEAP JACKS → PAEHC SKCAJ

1 2 1 2

135. (c)

पीतल एक मिश्रधातु है जबकि अन्य सभी धातुएँ हैं।

136. (b)

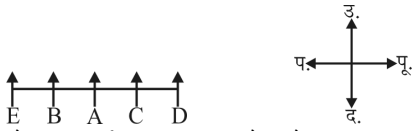
SAT

SVL

विकल्प-b के चित्र को छोड़कर अन्य सभी आकृतियों का जल प्रतिबिम्ब बना है।

137. (a)

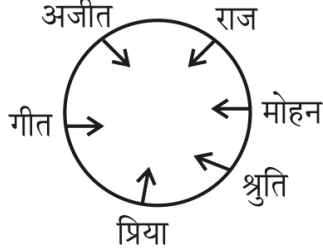
पाँच मित्रों के बैठने का क्रम निम्न प्रकार है-



अतः स्पष्ट है कि बेंच के बीच में 'A' बैठा है।

138. (b)

प्रश्नानुसार बैठने का क्रम निम्नवत् है-



अतः गीत के दाईं ओर चौथे स्थान पर 'राज' बैठा है।

139. (c)

प्रश्नानुसार, कार्यालय पहुँचने का क्रम निम्नवत् है

$$F > A > E > G > D/B > B/D > C$$

उपरोक्त क्रम से स्पष्ट है कि F सबसे पहले कार्यालय पहुँचा।

140. (c)

65823581258343565458658458

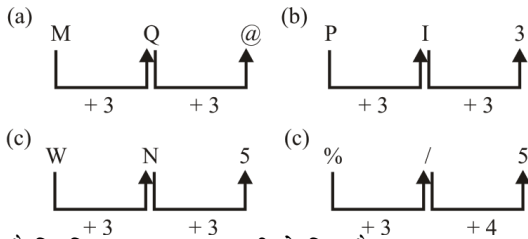
ऐसे 5, 8 है जिनके बाद संख्या 4 नहीं आती है, परन्तु जिसके पहले संख्या 5 आती है।

141. (a)

आकृतियों से स्पष्ट है कि समूह 1,3,5 दो रेखाओं वाली 2,7,8 चार रेखाओं वाली और 4,6,9 तीन रेखाओं वाली आकृतियों को तर्कसंगत रूप से समूहबद्ध करेगा। अतः विकल्प (a) सही है।

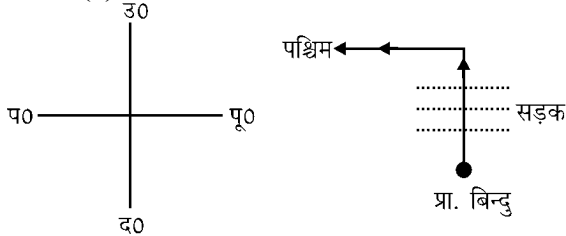
142. (d)

दिये गये अक्षरों, संख्या व चिन्हों के मध्य अन्तर से-



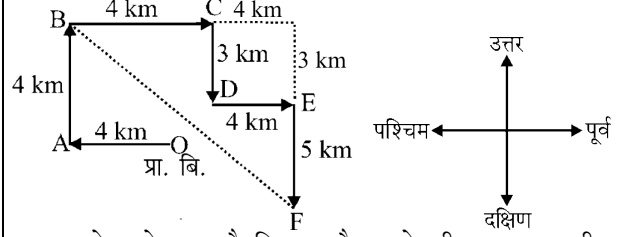
स्पष्ट है कि विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

143. (b)



अतः स्पष्ट है कि सड़क पार करने से पहले अनया दक्षिण दिशा में थी।

144. (d)



अतः आरेख से स्पष्ट है कि B और F के बीच न्यूनतम दूरी = $\sqrt{8^2 + 8^2} = 8\sqrt{2}$ km

145. (d)

अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाए तो बाएं से 13वां अक्षर N होगा और N के दाईं ओर 5वां अक्षर I होगा।

146. (c)

दी गई श्रेणी में बायें से 15वें पद, के बायें का 6 वाँ पद

$$L_{15} - L_6 = L_9$$

$$L_9 = \%$$

147. (d)

दिये गये प्रश्न आकृति से स्पष्ट हो जाता है कि प्रश्न आकृति बनाने के लिए विकल्प आकृति C का प्रयोग किया है। अतः विकल्प (d) सही है।

148. (d)

जिस प्रकार, पैटर्न I से,

$$\frac{(8+2)+(12+4)}{2} = \frac{26}{2} = 13$$

पैटर्न II से,

$$\frac{(16+4)+(24+8)}{2} = \frac{52}{2} = 26$$

पैटर्न III से,

$$\frac{(14+2)+(22+?)}{2} = 22$$

$$16 + 22 + ? = 44$$

$$? = 44 - 38$$

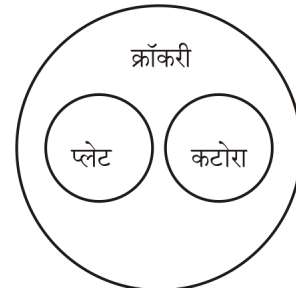
$$? = 6$$

149. (c)

विकल्प आकृतियों से स्पष्ट है कि प्रश्न चिन्ह के स्थान पर उत्तर आकृति B आयेगी। अतः विकल्प (c) सही होगा।

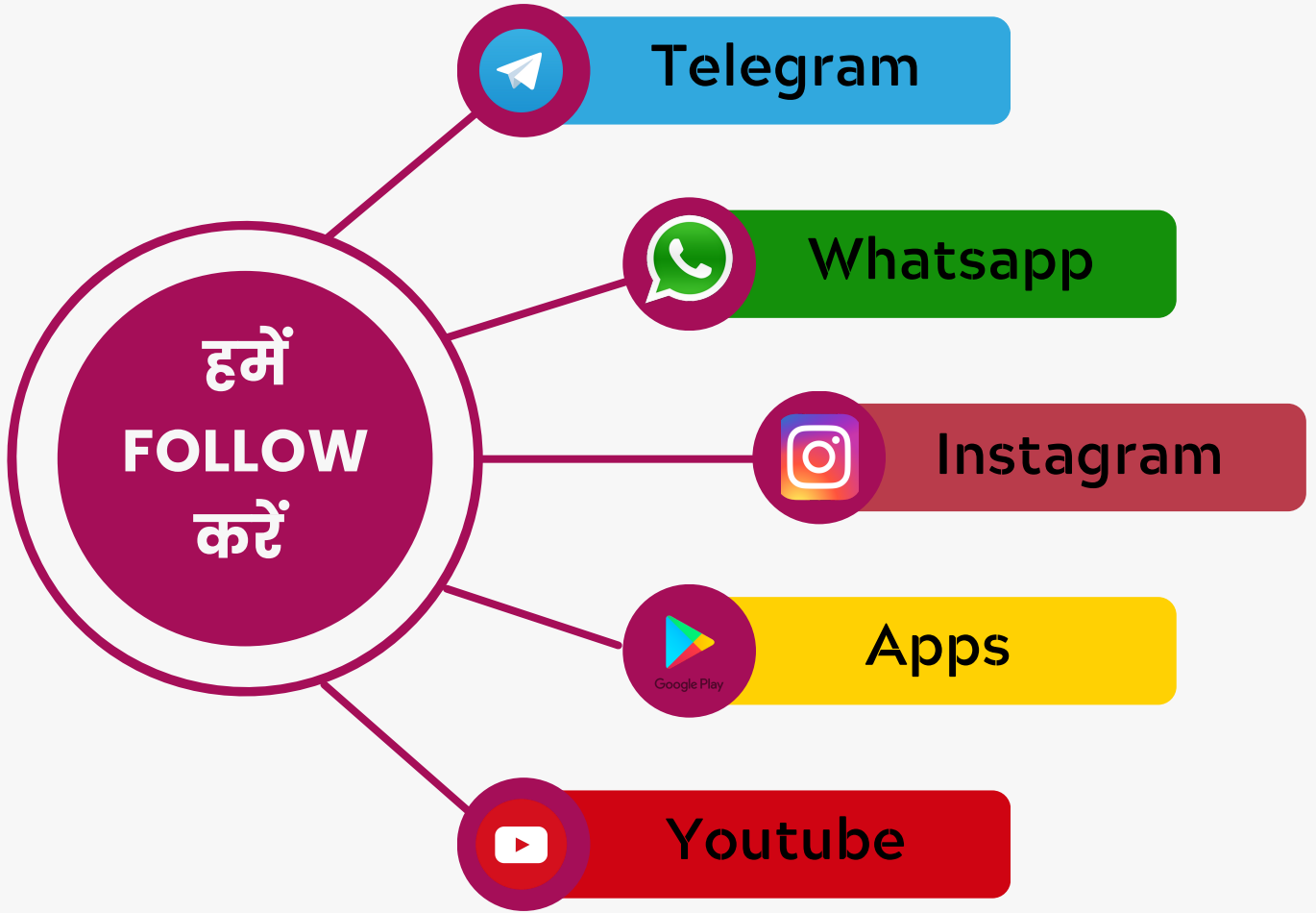
150. (d)


क्रॉकरी का मतलब चीनी मिट्टी के बर्तन से है। और प्लेट व कटोरा बर्तन के अन्तर्गत आते हैं।



अतः विकल्प (d) का वेन आरेख दिए गए वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।

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

