

PRACTICE SET - 1

सामान्य जानकारी

1. भाषा के आधार पर राज्यों का पुनर्गठन किस वर्ष में किया गया था?
 - (a) 1950
 - (b) 1951
 - (c) 1952
 - (d) 1956
2. जापान में 'होन्शू' नामक द्वीप किसके लिए प्रसिद्ध है?
 - (a) कोयला
 - (b) लौह अयस्क
 - (c) तेल
 - (d) हीरे
3. भारत में किस गवर्नर जनरल को 'स्थानीय स्वशासन का पिता' कहा गया था?
 - (a) लॉर्ड वेलेजली
 - (b) लॉर्ड कैनिंग
 - (c) लॉर्ड विलियम बेंटिक
 - (d) लॉर्ड रिपन
4. निम्नलिखित में से किसने पहले 1935 में संविधान सभा का सुझाव प्रस्तावित किया?
 - (a) नेहरू
 - (b) गाँधी
 - (c) जे.पी. नारायण
 - (d) एम.एन. रॉय
5. वर्तमान कम्प्यूटिंग में, समस्त विश्व में कौन-सा कोड प्रयोग किया जाता है और स्वीकार्य है?
 - (a) ए.एस.सी.आई.आई.
 - (b) होलरिथ कोड
 - (c) ई.बी.सी.डी.आई.सी.
 - (d) आई.एस.सी.आई.आई.
6. 'व्हेन द रिवर स्लीप्स' उपन्यास किसके द्वारा लिखी गई?
 - (a) अनुराधा रॉय
 - (b) विक्रम सेठ
 - (c) शोभा डे
 - (d) इस्टेरीन कायर
7. प्रत्येक वर्ष कितने नोबल पुरस्कार दिए जाते हैं?
 - (a) 5
 - (b) 7
 - (c) 4
 - (d) 6
8. 'वर्ल्ड वाइड वेब' का आविष्कार किसने किया?
 - (a) टिम बर्नर्स-ली
 - (b) मार्टिन कूपर
 - (c) आर. सैम्यूल टॉमलिन्सन
 - (d) चार्ल्स बैबेज
9. जल्लिकट्टू.....के साथ जुड़ा हुआ है।
 - (a) त्रिचुर
 - (b) कार्तिगाई
 - (c) ओणम
 - (d) पोंगल
10. भारत में महिलाओं के लिए आरक्षण उपलब्ध है।
 - (a) लोकसभा में
 - (b) राज्य विधान सभाओं में
 - (c) पंचायती राज निकायों में
 - (d) उपर्युक्त सभी स्थानों पर
11. भारत में सबसे पहली जनगणना किस वर्ष में हुई थी?
 - (a) 1852
 - (b) 1872
 - (c) 1881
 - (d) 1952
12. निम्नलिखित में से कौन सा रोजगार प्राथमिक क्षेत्र से जुड़ा हुआ नहीं है?
 - (a) टोकरी बुनने वाला
 - (b) माली
 - (c) कुम्हार
 - (d) पुजारी
13. आई.एस.डी.एन. (ISDN) एक दूरसंचार प्रौद्योगिकी है, जहाँ
 - (a) ध्वनि, वीडियो एवं डाटा साथ-साथ संचरित होते हैं।
 - (b) केवल ध्वनि संचरित होती है।
 - (c) केवल वीडियो संचरित होता है।
 - (d) केवल डाटा संचरित होता है।
14. नई दिल्ली का मुख्य वास्तुविद एवं डिज़ाइनर कौन था?
 - (a) एड्रविन लुटचेन्स
 - (b) धनपत राय चौधरी
 - (c) ली कोर्बुज़ीयर
 - (d) इनमें से कोई नहीं
15. 20 दिसंबर, 2021 को नागर विमानन मंत्री वी.के. सिंह द्वारा प्रदत्त सूचना के अनुसार, उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा लगभग कितने हेक्टेयर भूमि का अधिग्रहण किया गया है?
 - (a) 54 हेक्टेयर
 - (b) 56 हेक्टेयर
 - (c) 62 हेक्टेयर
 - (d) 52 हेक्टेयर
16. 20 दिसंबर, 2021 को वर्ल्ड एंटी-डोपिंग एजेंसी (WADA) द्वारा किस वर्ष की डोपिंग-रोधी नियम उल्लंघन रिपोर्ट प्रकाशित की गयी?
 - (a) 2020
 - (b) 2021
 - (c) 2019
 - (d) 2018
17. संविधान का निम्न में से कौन-सा संशोधन केन्द्र तथा राज्य में मंत्रिपरिषद् के मंत्रियों की अधिकतम संख्या सीमित करता है?
 - (a) 93 वाँ संशोधन
 - (b) 95 वाँ संशोधन
 - (c) 97 वाँ संशोधन
 - (d) 91 वाँ संशोधन
18. हुमायूँ की दुर्घटना के आकस्मिक मृत्यु के उपरांत उनके बेटे अकबर को कहाँ मुगल सिंहासन पर बैठाया गया?
 - (a) लाहौर
 - (b) सरहिन्द
 - (c) कलनौर
 - (d) काबुल
19. भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रपति निर्विरोध निर्वाचित हुआ था?
 - (a) डॉ. एस. राधाकृष्णन
 - (b) के. आर. नारायणन
 - (c) नीलम संजीवा रेड्डी
 - (d) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
20. रेडियो तरंग का वेग कितना होता है?
 - (a) 3×10^8 मी./सेकन्ड
 - (b) 1×10^6 मी./सेकन्ड
 - (c) 3×10^6 मी./सेकन्ड
 - (d) 1×10^8 मी./सेकन्ड
21. FM प्रसारण बैंड _____ के बीच होता है।
 - (a) HF रेंज
 - (b) VHF रेंज
 - (c) UHF रेंज
 - (d) उपर्युक्त सभी
22. टेप रिकार्डर में टेप की चाल कितनी होती है?
 - (a) 5 सेमी. / सेकन्ड
 - (b) 3.75 सेमी. / सेकन्ड
 - (c) 10 सेमी. / सेकन्ड
 - (d) 4.76 सेमी. / सेकन्ड
23. नदी के प्रवाह को मापने के लिए निम्न में से किसका उपयोग होता है?
 - (a) ब्यूफोर्ट स्केल
 - (b) क्यूसेक
 - (c) रिक्टर स्केल
 - (d) एनीमोमीटर

24. सुपरसॉनिक स्पीड मापने का यूनिट क्या है?
 (a) मैक (b) नॉट
 (c) रिक्टर (d) हट्ज़
25. खाद्यान्नों के संरक्षण हेतु निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है?
 (a) विनेगर (b) सोडियम क्लोराइड
 (c) पोटैशियम परमैंगनेट (d) सोडियम बेंजोएट
26. किसी स्थान की आर्द्रता जानने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?
 (a) हाइग्रोमीटर (b) पाइरोमीटर
 (c) पेरिस्कोप (d) हाइड्रोमीटर
27. वह कौन-सी पर्यावरणीय परत है, जो विकिरण को वापस पृथ्वी में प्रत्यावर्तित करती है?
 (a) स्ट्रेटोस्फियर (b) आयनोस्फियर
 (c) एक्सोस्फियर (d) ट्रोपोस्फियर
28. निम्न राज्यों में से कौन-सा राज्य UDAY योजना के लिए समझौता-ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर करने वाला देश का पहला राज्य बन गया है?
 (a) उत्तर प्रदेश (b) मध्य प्रदेश
 (c) झारखण्ड (d) उत्तराखण्ड
29. महात्मा गाँधी भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस के अध्यक्ष किस वर्ष बने?
 (a) 1923 (b) 1924
 (c) 1925 (d) 1922
30. 'क्रीमी लेयर' सम्बन्धित है
 (a) बायोस्फियर से (b) सामाजिक एवं आर्थिक हालात से
 (c) कुक्कुट-पालन से (d) दुग्ध उत्पादों से
31. 3 दिसंबर, 2021 को खादी और ग्रामोद्योग आयोग द्वारा किस उत्तर-पूर्वी राज्य में 'आरई-एचएबी परियोजना' की शुरुआत की गई?
 (a) असम (b) मणिपुर
 (c) मेघालय (d) त्रिपुरा
32. 13 दिसंबर 2021 को किस राज्य/संघशासित क्षेत्र ने जलवायु परिवर्तन और पर्यावरण पर एक पूर्ण पाठ्यक्रम विकसित किया और संबंधित पाठ्यक्रम शुरू करने वाला पहला राज्य भी बन गया?
 (a) पंजाब (b) जम्मू और कश्मीर
 (c) गोवा (d) महाराष्ट्र
33. लाल बहादुर शास्त्री स्टेडियम स्थित है—
 (a) नई दिल्ली में (b) हैदराबाद में
 (c) इलाहाबाद में (d) कानपुर में
34. 19 नवंबर 2021 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा उत्तर प्रदेश के झाँसी के गरौठा में कितने मेगावाट के 'अल्ट्रा मेगा सोलर पावर पार्क' की आधारशिला रखी गई है?
 (a) 600 मेगावाट (b) 800 मेगावाट
 (c) 650 मेगावाट (d) 700 मेगावाट

35. रक्त लाल दिखाई देने का कारण होता है—
 (a) प्लाज्मा (b) कतिपय स्त्रावों का होना
 (c) लोहिताणु (d) हीमोग्लोबिन
36. 17 दिसंबर, 2021 को किस राज्य सरकार ने 'तमिल थाई वाङ्मय' गीत को राज्य गीत घोषित किया?
 (a) आन्ध्र प्रदेश (b) तेलंगाना
 (c) तमिलनाडु (d) कर्नाटक
37. 25 नवंबर से 5 दिसंबर, 2021 के मध्य स्पेन में आयोजित डेविस कप, 2021 का खिताब मारिन सिलिच को पराजित कर किसने जीता?
 (a) नोवाक जोकोविक (b) टिम पुएट्ज
 (c) माइकल वीनस (d) डेनियल मेदवेदेव
38. 'गोल्डन पेन ऑफ फ्रीडम, पुरस्कार किससे सम्बन्धित है?
 (a) पत्रकारिता (b) सिने-कला
 (c) खेल सम्पादकीय (d) साहित्य - सम्बन्धी लेखन

सामान्य हिन्दी

39. समास बताइये - 'भरपेट'
 (a) अव्ययीभाव समास (b) द्वंद्व समास
 (c) तत्पुरुष समाज (d) बहुव्रीहि समास
40. 'एक दिन बैठे-बैठे यह बात अपने ध्यान में चढ़ी कि कोई कहानी ऐसी कहिये कि जिसमें 'हिन्दवी' छुट और किसी बोली का पुट न मिले, पंक्ति किस लेखक की है?
 (a) मलिक मोहम्मद जायसी
 (b) मुंशी इंशा अल्ला खाँ
 (c) राजा शिवप्रसाद 'सितारेहिन्द'
 (d) मुंशी सदासुखलाल
41. निम्न में से क्रिया-विशेषण अव्यय चुनिए—
 (a) कुत्ता भौंक रहा है (b) राम खाना खा रहा है
 (c) अधिक मत बोलो (d) राधा रातभर जागती रही
42. निम्न में से कौन जीवनी है?
 (a) अतीत के चलचित्र (b) चिन्तामणि
 (c) आवारा मसीहा (d) नीड़ का निर्माण फिर

(प्रश्न संख्या 43 से 45) अपठित-

“इस संसार में धन ही सब कुछ नहीं है। धन की पूजा तो बहुत कम जगहों में होती देखी गयी है। संसार का इतिहास उठाकर देखिए और उदाहरण ढूँढ-ढूँढ कर सामने रखिये तो आपको विदित हो जायेगा कि जिनकी हम उपासना करते हैं, जिसके लिये हम आँखे बिछाने तक को तैयार रहते हैं, जिसकी स्मृति तरोताजा रखने के लिये हम अनेक तरह के स्मारक चिन्ह बनाकर खड़े करते हैं, उन्होंने रुपया कमाने में अपना समय नहीं बिताया था, बल्कि उन्हीं ने कुछ ऐसे काम किये थे, जिनकी महत्ता हम रुपये से अधिक मूल्यवान समझते हैं। जिन लोगों के जीवन का उद्देश्य केवल रुपया बटोरना है उनकी प्रतिष्ठा कम हुई है। अधिकांश अवस्थाओं में उन्हें किसी ने पूछा तक नहीं है। उन्होंने जन्म लिया, रुपया कमाया और परलोक की यात्रा की। किसी ने जाना तक नहीं कि वे कौन थे और कहाँ गये। मानव समाज स्वार्थी अवश्य है, पर वह स्वार्थ की उपासना करना नहीं जानता। अन्त में वे ही पूजे जाते हैं जिन्होंने अपने जीवन को अर्पित करते समय सच्चे मनुष्यत्व का परिचय दिया है।”

43. गद्यांश का उचित शीर्षक होगा-
- (a) धन की लोलुपता (b) धन की महत्ता
(c) धन और मनुष्यता (d) मनुष्यता का महत्व
44. उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार संसार में किस तरह के मनुष्य की पूजा होती है?
- (a) जो धनार्जन एवं त्याग दोनों करता है
(b) जो पैसों को कल्याणकारी कार्यों में लगाता है
(c) जो मानवता की सेवा में लगा रहता है
(d) जो सच्चे मनुष्यत्व के लिये कार्य करता है
45. धन की पूजा से क्या अभिप्राय है?
- (a) धन से ज्यादा मानवता प्रबल है
(b) धन कमाने वाला अधिक नाम नहीं कर पाता है
(c) धन की पूजा व्यक्ति को स्वार्थी बनाती है
(d) धन कमाने की अपेक्षा सच्चा मनुष्य होना ज्यादा अच्छा है।
46. शुद्ध शब्द छाँटिए-
- (a) अभ्यस्थ (b) अभियस्त
(c) अभ्यस्त (d) अभयस्त
47. कौन सा शब्द तुर्की भाषा का नहीं है?
- (a) पैगम्बर (b) बेगम
(c) चेचक (d) बारूद
48. जल, प्राण, पुत्र किस शब्द का अनेकार्थी है?
- (a) औषधि (b) सार
(c) तत्व (d) जीवन
49. उपवाक्य पहचानिए-
- “वह आदमी जो कल आया था, आज भी आया है।”
- (a) संज्ञा उपवाक्य (b) विशेषण उपवाक्य
(c) क्रिया विशेषण उपवाक्य (d) क्रिया उपवाक्य
50. कौन सी ध्वनि महाप्राण नहीं है?
- (a) ख (b) घ
(c) ज (d) झ
51. निम्नलिखित पद में कौन सा पद ‘वैया’ प्रत्यय लगाने से बना है?
- (a) रवैया (b) डटैया
(c) खवैया (d) बचैया
52. निम्न में एक ‘देवता’ का पर्यायवाची नहीं है-
- (a) निर्जर (b) त्रिदश
(c) किंकर (d) गीर्वाण
53. ‘साकेत’ महाकाव्य के रचयिता हैं
- (a) जयशंकर प्रसाद (b) सुमित्रानन्दन पंत
(c) मैथिलीशरण गुप्त (d) नागार्जुन
54. ‘गौः + चरति’ की सन्धि है-
- (a) गोस्वरति (b) गौचरति
(c) गौश्चरति (d) गौहचरति
55. ‘ठेठ हिन्दी का ठाठ’ किसकी रचना है?
- (a) ज्योतिरीश्वर ठाकुर
(b) अयोध्यासिंह उपाध्याय “हरिऔध”
(c) किशोरीदास बाजपेयी
(d) चंद्रधर शर्मा गुलेरी
56. शुद्ध वाक्य छाँटिए-
- (a) उस वन में प्रातः काल के समय का दृश्य बहुत ही सुहावना होता था।
(b) उस वन में सुबह के समय का दृश्य बहुत ही सुहावना होता था।
(c) उस वन में प्रातःकाल का दृश्य बहुत ही सुहावना होता था।
(d) उस वन में सवेरे के समय का दृश्य बड़ा ही मनोरम होता था।
57. किस शब्द में उपसर्ग नहीं है?
- (a) अपवाद (b) पराजय
(c) प्रभाव (d) ओढ़ना
58. निम्नलिखित में स्त्रीलिंग शब्द है-
- (a) किन्नर (b) अहिंसा
(c) अंतरी (d) अपरिग्रह
59. ‘रत्नावली दोहा संग्रह’ किसके द्वारा रचा गया?
- (a) रत्नावली (b) तुलसीदास
(c) बिहारी (d) रामानंद
60. लिंग बताइये-
- मन-गढ़न्त
- (a) पुल्लिंग (b) स्त्रीलिंग
(c) उभयलिंग (d) नपुंसकलिंग
61. वाक्यांश का एक शब्द बनाइये-
- ‘जिसके हृदय में ममता नहीं है।’
- (a) निर्मम (b) निर्दय
(c) निर्भय (d) निहृदय
62. किस वाक्य में विराम चिह्न का उचित प्रयोग नहीं है?
- (a) मैं मनुष्य में मानवता देखना चाहती हूँ। उसे देवता बनाने की मेरी इच्छा नहीं।
(b) वह दूर से, बहुत दूर से आ रहा है।
(c) सुनो! सुनो! वह गा रही है।
(d) प्रिय महाशय, मैं आपका आभारी हूँ।
63. निम्न में महाप्राण व्यंजन कौन सा है?
- (a) त (b) द
(c) भ (d) म
64. निम्न में अघोष वर्ण कौन सा है?
- (a) प (b) घ
(c) ब (d) ग
65. निम्न में कण्ठ्य वर्ण कौन सा है?
- (a) उ (b) अ
(c) इ (d) ई

66. निम्नलिखित में रूढ़ शब्द है—
 (a) दूधवाला (b) घुड़सवार
 (c) नाक (d) लम्बोदर
67. 'रत्नाकर' का संधि विच्छेद होगा—
 (a) रत्न + आकर (b) रत्न + आकार
 (c) रत्ना + कर (d) रति + आकार
68. 'प्रतिमान' में समास है—
 (a) तत्पुरुष (b) अव्ययीभाव
 (c) द्वंद्व (d) द्विगु
69. 'परिक्रमा' में उपसर्ग है—
 (a) आ (b) प
 (c) पर (d) परि
70. 'भलाई' में प्रत्यय है—
 (a) ई (b) आई
 (c) लाई (d) भ
71. निम्न में कौन सा शब्द तत्सम है?
 (a) आलस्य (b) आम
 (c) आग (d) आसरा
72. निम्न में कौन सा शब्द तद्भव है?
 (a) चूर्ण (b) छिद्र
 (c) ज्ञान (d) छत
73. निम्न में कौन सा शब्द देशज है?
 (a) आग (b) बच्चा
 (c) खिड़की (d) फूल
74. निम्न में विदेशी शब्द कौन सा है?
 (a) उष्ट्र (b) अमीर
 (c) प्रिय (d) भक्त
75. निम्न में संज्ञा शब्द है —
 (a) गंगा (b) पुराना
 (c) नीला (d) मोटा

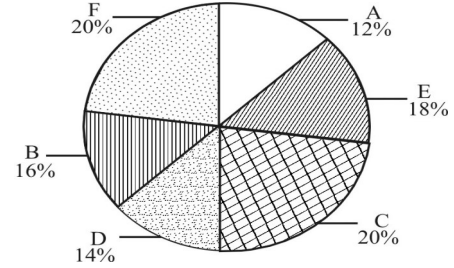
संख्यात्मक & मानसिक क्षमता

76. यदि 100 बिल्लियाँ 100 दिन में 100 चूहे मारती हैं तो 4 बिल्लियाँ 4 चूहे कितने दिन में मारेगी?
 (a) 4 दिन (b) 3 दिन
 (c) 40 दिन (d) 100 दिन
77. 100 मर्दों का औसत 30 पाया गया। यदि गिनती के समय दो मर्दों को 23 और 11 के स्थान पर गलती से 32 और 12 गिना गया हो तो सही औसत क्या होगा?
 (a) 29.8 (b) 29
 (c) 29.9 (d) 29.5
78. 300 तथा 500 के बीच कितनी ऐसी संख्याएँ होंगी, जिनमें 4 केवल एक बार आये?
 (a) 99 (b) 100
 (c) 110 (d) 120
79. 5, 11, 17, 25, 33, 43, ?
 (a) 49 (b) 51
 (c) 52 (d) 53
80. यदि $6 \times 7 = 2$, $3 \times 5 = 5$ और 6×8 का मान होगा—
 (a) 8 (b) 6
 (c) 68 (d) 0

81. किसी तीन धन पूर्णाकों के वर्ग का जोड़ 323 है। यदि दो संख्याओं के वर्गों का जोड़ तीसरी संख्या से दुगना हो, तो उनका गुणनफल बताइए?
 (a) 255 (b) 260
 (c) 265 (d) 270

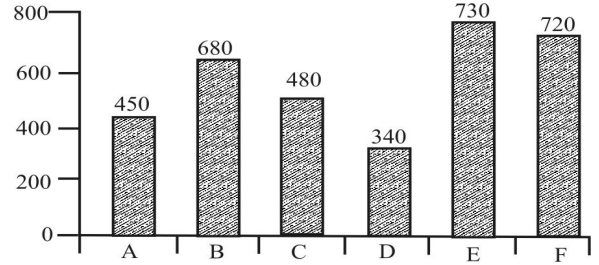
निर्देश (प्रश्न संख्या 82 से प्रश्न संख्या 86) :

निम्न पाई-चार्ट एवं बार ग्राफ का अध्ययन कर के प्रश्नों का उत्तर दें। पाई-चार्ट छः विद्यालयों के विद्यार्थियों की संख्या को दिखाता है।



विद्यार्थियों की कुल संख्या—8500

बार-चार्ट विद्यालयों में छात्रों की संख्या दर्शाता है।



82. विद्यालय D में कितने छात्र पढ़ते हैं?
 (a) 780 (b) 800
 (c) 840 (d) 850
83. विद्यालय E में छात्रों की संख्या, विद्यालय A एवं B के कुल छात्रों की संख्या से कितना प्रतिशत कम है?
 (a) 32% (b) 36%
 (c) 37.5% (d) 56.25%
84. विद्यालय D में छात्रों की संख्या एवं विद्यालय B में छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है?
 (a) 9 : 5 (b) 7 : 8
 (c) 5 : 4 (d) 3 : 2
85. निम्नलिखित विद्यालय में वह विद्यालय जिसमें छात्रों की संख्या के सम्बन्ध में छात्रों की संख्या का अनुपात सबसे अधिक है?
 (a) B (b) F
 (c) D (d) A
86. यदि 20% छात्र एवं 12% छात्राएँ गैर स्थानीय विद्यार्थी हैं, तो सभी विद्यालयों में कुल स्थानीय विद्यार्थी कितने हैं?
 (a) 7072 (b) 7602
 (c) 7312 (d) 7582
87. यदि FILO का कोड BCDE हो तो XURO का कोड होगा—
 (a) HGFE (b) HGEF
 (c) HGGF (d) GHFE

88. यदि 'MEAN' का कोड \$57* तथा 'DOME' का कोड '93\$5' है, तब 'MOAN' का कोड होगा—
 (a) \$*37 (b) 3\$7*
 (c) \$73* (d) \$37*
89. $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09} = ?$
 (a) 4 (b) 16
 (c) 64 (d) 256.25
90. दी गई श्रृंखला में कौन सा एक पद गलत है?
 3, 7, 17, 41, 85, 179
 (a) 17 (b) 85
 (c) 179 (d) 41
91. निम्नलिखित समीकरण को हल करें:
 $36 - 2(20 + 12 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 12 = ?$
 (a) 2 (b) -2
 (c) -4 (d) 4
92. निम्नलिखित समीकरण को हल करें:
 $\frac{(449 + 144)^2 - (449 - 144)^2}{2(449 \times 144)} = ?$
 (a) 1 (b) 2
 (c) -2 (d) -1
93. कोई विक्रेता कोई वस्तु अंकित कीमत से 5 प्रतिशत कटौती पर बेचता है। यदि अंकित कीमत, क्रय मूल्य से 12 प्रतिशत अधिक हो और वह वस्तु ₹ 532 में बेची गई हो तो उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?
 (a) 500 (b) 525
 (c) 505 (d) 520
94. का उत्तर क्या होगा—
 $(3 \div 11 \times 22 \div 6) - (9 \div 4 \times 12 \div 3) + (25 \div 11 \times 22 \div 10) = ??$
 (a) 5 (b) -3
 (c) 9 (d) -9
95. x का मान ज्ञात करें—
 $\frac{121}{1.21} = \frac{1.21}{x}$
 (a) 0.00121 (b) 0.121
 (c) 0.0121 (d) 1.21
96. 10^2 , 11^2 और 12^2 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या होगा?
 (a) 435600 (b) 453600
 (c) 345600 (d) 654300
97. दो ऐसी संख्याएँ हैं जिनका अनुपात 2 : 7 है यदि उनमें से प्रत्येक में 4 जोड़ दिया जाए, तो उनका अनुपात 4:9 हो जाता है। मूल संख्याएँ क्या हैं?
 (a) 8, 28 (b) 4, 14
 (c) 6, 21 (d) 2, 7
98. यदि ब्याज 20% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ज्ञात करें कि 3 वर्ष के पश्चात् ₹2500 की राशि कितनी हो जाएगी?
 (a) ₹4200 (b) ₹4230
 (c) ₹4320 (d) ₹4310
99. यदि 10% और 11% के लाभ पर एक बैग के विक्रय मूल्यों का अंतर ₹11 हो, तो बैग का लागत मूल्य क्या है?
 (a) ₹1100 (b) ₹1000
 (c) ₹1200 (d) ₹1010
100. 240 व्यक्ति किसी कार्य -भाग को 30 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। 12 दिनों तक कार्य करने के पश्चात् 80 व्यक्ति कार्य छोड़ कर चले गए। सम्पूर्ण कार्य कितने दिनों में पूर्ण होगा?
 (a) 27 (b) 39
 (c) 32 (d) 34
101. किसी आभूषण में सोने तथा ताँबे का अनुपात 3:2 है। आभूषण में सोने का प्रतिशत कितना है?
 (a) 60 (b) 40
 (c) 30 (d) 20
102. एक ट्रेन 48किमी/घंटा की गति से अपनी यात्रा 10 घंटों में पूर्ण कर सकती है? यदि इतनी ही दूरी 8 घंटों में तय करनी हो तो ट्रेन की गति क्या होनी चाहिए?
 (a) 45km/hr (b) 50km/hr
 (c) 55km/hr (d) 60km/hr
103. एक टंकी में दो नल लगे हैं। जो इसे क्रमशः 10 घंटों और 15 घंटों में भर सकते हैं। एक नल पूर्णतः भरी टंकी को 12 घंटों में खाली कर सकता है। यदि खाली टंकी के तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी को पूर्णतः भरने में कितना समय लगेगा?
 (a) 16 घण्टे (b) 10 घण्टे
 (c) 12 घण्टे (d) 15 घण्टे
104. घड़ी की सुइयाँ एक दिन में कितनी बार एक दूसरे के लंबवत होती हैं?
 (a) 44 बार (b) 22 बार
 (c) 11 बार (d) 88 बार
105. निम्नलिखित प्रश्न में एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिये जो अनुक्रम को पूरा करें—
 1, 6, 15, ?, 45, 66
 (a) 26 (b) 24
 (c) 28 (d) 23
106. किस प्रतिवर्ष वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कोई धन 8 वर्ष में दुगुना हो जायेगा ?
 (a) 12% (b) $12\frac{1}{2}\%$
 (c) 13% (d) 15%
107. सरल कीजिए : $\left[\frac{x^b}{x^c}\right]^a \times \left[\frac{x^c}{x^a}\right]^b \times \left[\frac{x^a}{x^b}\right]^c$
 (a) 1 (b) 0
 (c) x^{a+b+c} (d) इनमें से कोई नहीं
108. हल कीजिए : $7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} \div \left\{1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)\right\}\right] = ?$
 (a) $\frac{2}{9}$ (b) $4\frac{1}{2}$
 (c) $9\frac{1}{2}$ (d) $1\frac{77}{228}$

109. तीन अंकों की कितनी संख्याएँ हैं जो 17 से विभाज्य है?

- (a) 51 (b) 52
(c) 53 (d) 54

निर्देश : (प्रश्न संख्या 110-111) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) की जगह पर कौन-सी अनुमानित संख्या होगी?

110. $26.003 \times 37.998 - 309.010 = ?$

- (a) 685 (b) 695
(c) 680 (d) 670

111. $7885.009 - 519.999 - 94.989 = ?$

- (a) 7270 (b) 7300
(c) 7500 (d) 7220

112. इनमें से गलत संख्या पहचाने-

644, 328, 164, 84, 44, 24, 14

- (a) 328 (b) 164
(c) 84 (d) 44

113. विलुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

101, 100, _____, 87, 71, 46

- (a) 92 (b) 88
(c) 89 (d) 96

मानसिक योग्यता और तर्क क्षमता

निर्देश : (प्रश्न संख्या 114 से 116 तक) दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

114. मोर : भारत :: भालू : ?

- (a) आस्ट्रेलिया (b) अमेरिका
(c) इंग्लैण्ड (d) रूस

115. BDCE : FHGI :: RTSU : ?

- (a) VYWX (b) XYVW
(c) VWXY (d) VXWY

116. 6 : 5 :: 8 : ?

- (a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 10

निर्देश : (प्रश्न संख्या 117 से 119 तक) दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए।

117. (a) चन्द्रमा (b) मंगल
(c) शुक (d) बृहस्पति

118. (a) ACEG (b) IKMO
(c) FHJL (d) TUWY

119. (a) 6 (b) 24
(c) 64 (d) 120

120. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के क्रम में लिखिए।

(a) Approach, (b) Appropriate, (c) Approval, (d) Approve

- (a) acdb (b) abdc
(c) cdab (d) abcd

121. दिए गए अनुक्रम में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करता है।

ajs, gpy, ?, sbk, yhq

- (a) dmV (b) mve
(c) oua (d) qzi

122. दिए गए अनुक्रम में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करता है।

5, 9, 6, 11, 7, ?

- (a) 13 (b) 15
(c) 17 (d) 19

123. आनन्द प्रेमा का पुत्र है। राजीव, प्रेमा का भाई है। नेहा, रश्मि की पुत्री है। नेहा राजीव की बहन है। आनन्द का रश्मि से सम्बन्ध बताइए?

- (a) पुत्र (b) पौत्र
(c) दादा (d) पौत्री

124. निखिल अपने भाई रोहन से 8 वर्ष छोटा है। रोहन तब कितने वर्ष का होगा जब वह निखिल से दुगुनी उम्र का होगा?

- (a) 4 वर्ष (b) 6 वर्ष
(c) 8 वर्ष (d) 16 वर्ष

125. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

ORGANISATION

- (a) GRANT (b) NATION
(c) GIANTS (d) ORANGE

126. यदि EARTHQUAKE को EKAUQHTRAE के रूप में लिया जाता है तो ELECTORATE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) ETAROELECT (b) EARTOTCELE
(c) ETAROTCELE (d) ETAROCETE

127. यदि a का आशय \times से है, b का आशय \div से है c का आशय $+$ से है और d का आशय $-$ से है तो, $8 a 3 c 24 b 12 d 19 = ?$

- (a) 17 (b) 7
(c) 14 (d) 8

128. निम्नलिखित समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

यदि $2+4+6 = 48$ और $3+2+8 = 48$

तो $2+5+7 = ?$

- (a) 48 (b) 70
(c) 14 (d) 59

129. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए?

28	20	7
84	35	12
45	?	9

- (a) 19 (b) 22
(c) 26 (d) 25

130. यदि उत्तर को उत्तर-पश्चिम कहा जाए, पश्चिम को दक्षिण-पश्चिम कहा जाए, दक्षिण को दक्षिण-पूर्व कहा जाए और इत्यादि। एक व्यक्ति दक्षिण-पश्चिम से सीधा उत्तर पूर्व की ओर जाए और फिर बायें मुड़े, फिर सीधे चल कर दोबारा बायें मुड़े तो वह किस दिशा की ओर जा रहा है।

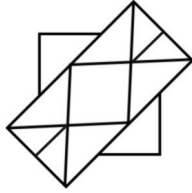
- (a) दक्षिण (b) उत्तर-पूर्व
(c) उत्तर (d) दक्षिण-पश्चिम
131. निम्नलिखित प्रश्न में, एक या एक से अधिक वक्तव्य दिए गए हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएं, I और II उल्लेखित हैं। आपको मानना है कि वक्तव्य सत्य ही है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको तय करना है कि दिए गए वक्तव्य में कौन-से निष्कर्ष/मान्यतायें निश्चित रूप से सही हैं। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

कथन : I. कुछ राजा रानियाँ हैं। सभी रानियाँ सुन्दर हैं।

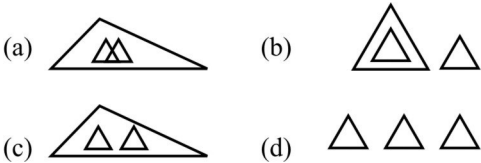
निष्कर्ष : I. सभी राजा सुन्दर हैं।

II - सभी रानियाँ राजा हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I सही है
(b) केवल निष्कर्ष II सही है
(c) या निष्कर्ष I सही है या II
(d) न निष्कर्ष I सही है और न निष्कर्ष II
132. आकृति में त्रिकोणों की संख्या बताइए?



- (a) 12 (b) 10
(c) 18 (d) 16
133. वह अरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सही सम्बन्ध को दर्शाता है।
हाथी, शेर और पशु



134. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

कथन : 1. सभी बकरियाँ गाय हैं।

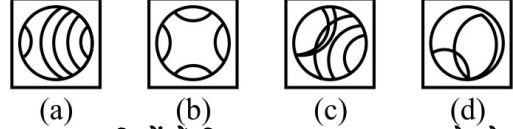
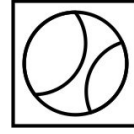
2. सभी गायें जानवर हैं।

निष्कर्ष : I. सभी बकरियाँ जानवर हैं।

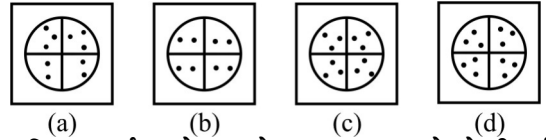
II. सभी जानवर बकरियाँ हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I सही है
(b) केवल II निष्कर्ष सही है।
(c) निष्कर्ष I और II दोनों सही है
(d) न निष्कर्ष I सही है और न निष्कर्ष II

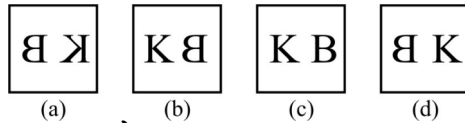
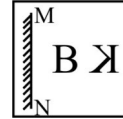
135. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



136. प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



137. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



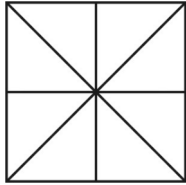
138. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसे कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह II की 5 से 9 दी गई है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 12, 24 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 57, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए हुए शब्द 'ROSE' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I

	0	1	2	3	4
0	A	E	S	T	H
1	T	H	A	E	S
2	E	S	T	H	A
3	H	A	E	S	T
4	S	T	H	A	E

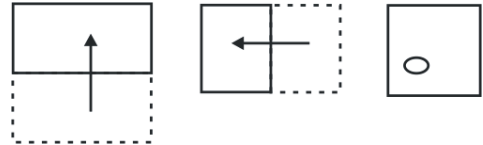
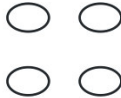

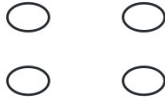

Matrix-II

	5	6	7	8	9
5	P	O	R	K	L
6	K	L	P	O	R
7	O	R	K	L	P
8	L	P	O	R	K
9	R	K	L	P	O

- (a) 86, 67, 33, 44 (b) 88, 76, 31, 32
(c) 95, 75, 02, 32 (d) 57, 87, 32, 33
139. A, B, C, D तथा E का वजन अलग-अलग है। C केवल A से भारी है। D, B से हल्का है पर E से भारी है। पाँचों में से सबसे भारी कौन है?
(a) A (b) B
(c) E (d) C
140. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?
वक्तव्य : 1. जब पानी ठण्डा होता है तब वह बर्फ में बदल जाता है।
2. जब पानी को गरम किया जाता है तो वह भाप में बदल जाता है।
निष्कर्ष : I. जल ठोस है।
II. जल गैस है।
(a) केवल निष्कर्ष I निकलता है
(b) केवल निष्कर्ष II सही है।
(c) निष्कर्ष I और II दोनों सही है।
(d) ना ही निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II निकलते हैं।
141. नीचे दी गई आकृति में कुल कितने त्रिकोण हैं?

(a) 16 (b) 32
(c) 40 (d) 12
142. यदि $83 + 87 = 80$, $77 + 57 = 84$ हो, तो $95 + 47 = ?$
(a) 73 (b) 82
(c) 99 (d) 104
143. यदि 26 जनवरी 2015 को सोमवार रहा हो, तो 2 अक्टूबर, 2015 को कौन-सा दिन होगा?
(a) रविवार (b) मंगलवार
(c) शुक्रवार (d) शनिवार
144. यदि बीते कल से पहले (परसों) शुक्रवार था, तो सोमवार कब होगा?
(a) आज
(b) आनेवाला कल
(c) आनेवाले कल के दो दिन बाद
(d) आनेवाले कल के एक दिन बाद
145. नीचे चार आकृतियाँ 1, 2, 3, और 4 दी गई हैं। इन चार आकृतियों में से तीन आकृतियों में समानता है तथा एक आकृति अन्य तीन आकृतियों से बिलकुल भिन्न है।

भिन्न आकृति कौन-सी है?



- (1) (2) (3) (4)
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
146. एक सभा में आठ व्यक्ति उपस्थित थे। सभा के अन्त में सभी ने एक-दूसरे से हाथ मिलाया। सभा के अन्त में कुल कितनी बार हाथ मिलाए गए?
(a) 56 (b) 28
(c) 48 (d) 64
147. रमेश 2 किलोमीटर उत्तर की ओर चला, फिर वह दाहिने घूमकर 1 किलोमीटर चला फिर वह दाहिने घूमा और 2 किलोमीटर चला। अब उसका चेहरा किस दिशा में है?
(a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) दक्षिण (d) उत्तर
148. एक सर्वेक्षण से पता चला कि 62% लोग दूरदर्शन पर समाचार देखते हैं, 44% लोग समाचार-पत्र पढ़ते हैं तथा 24% लोग समाचार-पत्र भी पढ़ते हैं और दूरदर्शन पर समाचार भी देखते हैं। कितने प्रतिशत लोग ऐसे हैं जो न तो समाचार-पत्र पढ़ते हैं और न ही दूरदर्शन पर समाचार देखते हैं?
(a) 8% (b) 18%
(c) 10% (d) 0%
149. यदि किसी कागज को नीचे दिए प्रश्न में दिखाए अनुसार मोड़कर काटा जाए तो खोलने के बाद वह किस आकृति जैसा दिखाई देगा?

(a)  (b) 
(c)  (d) 
150. यदि नीचे दी गई संख्याओं को आरोही क्रम में सजाया जाए, तो ऊपर से चौथी संख्या का मध्य अंक क्या होगा?
568, 988, 376, 476, 843, 776, 292
(a) 9 (b) 8
(c) 7 (d) 6

SOLUTION : PRACTICE SET-1

ANSWER

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

SOLUTION

1. (d)

भाषा के आधार पर राज्यों के पुनर्गठन के लिए केन्द्र सरकार ने फजल अली की अध्यक्षता (अन्य सदस्य हृदय नाथ कुंजरू तथा के.एम. पणिक्कर) में राज्य पुनर्गठन आयोग का गठन (1953) किया। यद्यपि आयोग ने 16 राज्यों एवं 3 संघ राज्य क्षेत्रों के गठन का सुझाव दिया था, लेकिन राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956 के अंतर्गत 14 राज्यों एवं 6 संघ राज्य क्षेत्रों का गठन किया गया।

2. (c)

‘होन्शू’ का अर्थ (जापानी भाषा) है ‘मुख्य प्रांत’ होन्शू जापान का सबसे बड़ा द्वीप है। यह दुनिया का सातवाँ सबसे बड़ा द्वीप है। इस द्वीप का अधिकतर भाग पहाड़ी है, जिस पर बहुत से ज्वालामुखी भी फैले हुए हैं। यह द्वीप तेल, जस्ता (Zn) और ताँबा (Cu) के लिए प्रसिद्ध है।

3. (d)

भारत में स्थानीय स्वशासन की शुरुआत 1882 ई. में लार्ड रिपन के कार्यकाल में हुआ, जिस कारण रिपन को स्थानीय स्वशासन का जनक कहा जाता है। लार्ड रिपन के द्वारा किये गये कुछ प्रमुख कार्य—

- वर्नाकुलर प्रेस एक्ट की समाप्ति (1882 ई.)
- प्रथम फैक्ट्री एक्ट (1881 ई.)
- प्रथम नियमित जनगणना की शुरुआत (1881 ई.)
- स्कूली शिक्षा हेतु हंटर कमीशन की नियुक्ति (1882 ई.)
- इल्बर्ट बिल विवाद (1882 ई.)
- अकाल संहिता की स्थापना (1883 ई.)

4. (d)

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने अधिकारिक तौर पर पहली बार वर्ष 1935 में एक संविधान सभा की मांग की थी, संविधान सभा का विचार एम.एन. राय के दिमाग की उपज थी। ब्रिटिश सरकार ने लिनलिथगो प्रस्ताव या अगस्त प्रस्ताव (1940) में द्वितीय विश्व युद्ध

की समाप्ति पर संविधान सभा के गठन पर विचार (निश्चित आश्वासन नहीं) की बात कही। क्रिप्स प्रस्ताव (1942) में ही सर्वप्रथम भारतीयों की संविधान सभा की मांग को स्वीकार किया गया।

5. (a)

अमेरिका स्टैंडर्ड कोड फार इन्फार्मेशन इंटरचेंज (American Standard Code For Information Interchange— ASCII) वर्तमान कम्प्यूटिंग में, समस्त विश्व में प्रयोग किया जाने वाला कोड है। जिसका उपयोग कम्प्यूटर में टेक्स्ट को निरूपित करने के लिए किया जाता है। ASCII कोड में 7 या 8 बिट का इस्तेमाल होता है।

6. (d)

‘व्हेन द रिवर स्लीप (When the river sleep)’ उपन्यास की लेखिका इस्तेरीन कायर (Esterine kire) है। इस उपन्यास के लिए इस्तेरीन कायर को वर्ष 2015 का ‘हिन्दू पुरस्कार’ प्रदान किया गया। इनके द्वारा लिखी गयी कुछ अन्य पुस्तकें—ए टेरिबल मैट्रिआर्ची (A Terrible matriarchy), मारी (Mari), विटर वार्मवुड (Bitter wormwood), फारेस्ट सांग (Forest song), द रेन मैडेन एण्ड द बियर मैन (The rain-maidan and the bear man) आदि है।

7. (d)

नोबेल पुरस्कार, नोबेल फाउंडेशन द्वारा प्रत्येक वर्ष स्वीडिश वैज्ञानिक अल्फ्रेड नोबेल की स्मृति में शांति, साहित्य, भौतिक, रसायन, चिकित्सा और अर्थशास्त्र के क्षेत्र में दिया जाता है। इन क्षेत्रों में दिया जाने वाला यह विश्व का सर्वोच्च पुरस्कार है। इस पुरस्कार की शुरुआत अल्फ्रेड बर्नहार्ड नोबेल ने सन् 1901 में की थी। पहले नोबेल पुरस्कार पाँच क्षेत्रों में दिया जाता था। अर्थशास्त्र के लिए पुरस्कार स्वेरिजेश रिक्स बैंक, स्वीडिश बैंक द्वारा अपनी 300वीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में 1969 ई. में आरम्भ किया गया। इसे अर्थशास्त्र में नोबेल स्मृति पुरस्कार भी कहा जाता है।

8. (a)

वर्ल्ड वाइड वेब (World wide web-www) का आविष्कार टिम बर्नर्स-ली ने किया था। www हाइपर लिंक द्वारा आपस में जुड़े हुए सूचनाओं का विशाल समूह है जिसे इन्टरनेट पर वेब ब्राउजर की सहायता से प्राप्त किया जाता है। यह इन्टरनेट पर उपलब्ध सबसे उपयोगी सेवा है।

9. (d)

जल्लीकट्टू तमिलनाडु का एक परंपरागत खेल है जो 'पोंगल त्यौहार' पर आयोजित किया जाता है। इस खेल के तहत गांव के ताकतवर और मजबूत बैलों के सींग में सिक्कों से भरी थैली बाँधी जाती है और उस बैल को लोगों की भीड़ में खुला छोड़ दिया जाता है, फिर लोग उस सिक्के की थैली को प्राप्त करने के लिए बैल को काबू में करने का प्रयास करते हैं, जो उस बैल को काबू में कर लेता है उसे विजेता घोषित कर ईनाम दिया जाता है।

10. (c)

संविधान के 73वें व 74वें संशोधन ने पंचायतों को शक्ति प्रदान की है। उनके नियमित चुनाव होंगे सभी स्तरों पर महिलाओं के लिए एक तिहाई स्थान आरक्षित होंगे। उनकी वित्तीय स्थिति सुदृढ़ करने के लिए राज्य वित्त आयोग का गठन का प्रावधान किया गया है। यह राज्यपाल द्वारा गठित किया जायेगा। पंचायतों को ग्यारहवीं व बारहवीं अनुसूची में दिये गये विषयों पर कार्य की पूर्ण शक्ति होगी। ग्यारहवीं व बारहवीं अनुसूची में क्रमशः 29 व 18 विषय हैं। लोकसभा व राज्यसभा में महिलाओं के आरक्षण की व्यवस्था नहीं है।

11. (b)

- भारत में जनगणना की शुरुआत 1872 में लार्ड मेयो के कार्यकाल में हुई।
- भारत में नियमित जनगणना की शुरुआत 1881 में लार्ड रिपन के कार्यकाल में हुई
- 2011 की जनगणना भारत की 15वीं जनगणना तथा स्वतंत्र भारत की 7वीं जनगणना है।

12. (d)

अर्थव्यवस्था के प्राथमिक क्षेत्र प्राकृतिक संसाधनों के प्रत्यक्ष उपयोग पर आधारित अर्थव्यवस्था है।

- अर्थव्यवस्था के प्राथमिक रोजगार में कृषि, वनिकी, मछली पकड़ने और खनन आदि है।
- द्वितीय क्षेत्र में विनिर्मित वस्तुओं का उत्पादन है और तृतीय क्षेत्र सेवाओं को व्यक्त करता है।

स्पष्ट है कि पुजारी तृतीय क्षेत्र के अंतर्गत आयेगा।

13. (a)

आई.एस.डी.एन (ISDN)-इसे हम इण्टीग्रेटेड सर्विसेज डिजिटल नेटवर्क कहते हैं, ये डिजिटल टेलीफोन सेवा (ध्वनि, वीडियो एवं डाटा) प्रदान करने का एक अन्तर्राष्ट्रीय मानक है।

14. (a)

पहले भारत की राजधानी कलकत्ता थी। किंतु 1911 में दिल्ली को भारत का राजधानी बना दिया गया। राजधानी के लिए दिल्ली को विकसित करना था अतः अंग्रेज डिजाइर सर एडविन लुटियंस तथा सर हरवर्ट बेकर को यह कार्य सौंपा गया। इन्होंने बड़े मनोयोग से कार्य किया तथा कई वर्षों बाद दिल्ली बनकर तैयार हो गई।

15. (d)

20 दिसम्बर, 2021 को नागर विमानन मंत्री वी.के. सिंह द्वारा प्रदत्त सूचना के अनुसार, उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा लगभग 52 हेक्टेयर भूमि का अधिग्रहण किया गया है। ध्यातव्य है कि यह अधिग्रहण नोएडा (जेवर) अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे के निर्माण के कारण विस्थापित लोगों के पुनर्वास हेतु किया गया है।

16. (c) : 20 दिसंबर 2021 को वर्ल्ड एंटी-डोपिंग एजेंसी (WADA) द्वारा डोपिंगरोधी नियम उल्लंघन रिपोर्ट 2019 (ADR- Anti Doping Rule Violations 2019) प्रकाशित की गयी। यह WADA की 7वीं वार्षिक डोपिंगरोधी नियम उल्लंघन रिपोर्ट है। इस रिपोर्ट के अनुसार वर्ष 2019 में 117 देशों और 89 खेलों के 1914 व्यक्तियों द्वारा डोपिंगरोधी नियमों के उल्लंघन की पुष्टि की गयी है।

17. (d)

91 वाँ संविधान संशोधन, 2003 द्वारा केन्द्र तथा राज्य में मंत्री परिषद के मंत्रियों की संख्या सदन के कुल सदस्यों के 15 प्रतिशत से अधिक नहीं हो सकती है।

18. (c)

जनवरी 1556 ई. में 'दीनपनाह' भवन में स्थित पुस्तकालय की सीढ़ियों से गिरकर हुमायूँ की मृत्यु का समाचार सुनते ही बैरम खाँ ने अकबर को 14 वर्ष की उम्र में कलनौर (पंजाब) में अकबर का राजतिलक कर बादशाह घोषित कर दिया था। ज्ञातव्य है कि बैरम खाँ अकबर का संरक्षक था।

19. (c)

26 मार्च 1977 को नीलम संजीव रेड्डी को सर्वसम्मति से लोकसभा का स्पीकर चुना गया लेकिन 13 जुलाई, 1977 को इन्होंने पद छोड़ दिया क्योंकि राष्ट्रपति पद के लिए नामांकन किया जा रहा था। राष्ट्रपति पद के लिए कुल 21 नामांकन पत्र दाखिल किये गये थे, जिनमें से कुछ उम्मीदवार को आवश्यक संख्या में विधायकों का समर्थन नहीं था या उम्मीदवारों ने 2500 रुपये की जमानत राशि जमा नहीं कराई थी। 21 जुलाई, 1977 को चुनाव अधिकारी ने प्रेस को सूचित किया कि नीलम संजीव रेड्डी निर्विरोध चुनाव जीत गए हैं। इस घोषणा के पश्चात् नीलम संजीव रेड्डी ने लोक सभा की सदस्यता से त्यागपत्र दे दिया तथा भारत के 8 वें राष्ट्रपति के रूप में पदभार ग्रहण किये।

20. (a)

रेडियो तरंगों का वेग लगभग प्रकाश के वेग के समान अर्थात् 3×10^8 मी./से. होता है।

21. (b)

FM प्रसारण वैन्ड VHF (Very High Frequency) के बीच होता है। जिसका रेंज 30Mhz से 300 Mhz होती है।

22. (d)

टैप रिकार्डर में टैप की चाल 4.76 सेमी./सेकण्ड होती है।

23. (b)

नदी के प्रवाह को मापने के लिए क्यूसेक मीटर का प्रयोग किया जाता है। व्यूफोर्ट स्केल पर समुद्र में हवा की गति, रिक्टर स्केल पर भूकम्प की तीव्रता तथा एनीमोमीटर पृथ्वी तल पर हवा की गति मापा जाता है।

24. (a)

सुपरसॉनिक स्पीड मापने की इकाई मैक है।

$$\text{मैक} = \frac{\text{वस्तु की गति}}{\text{माध्यम में ध्वनि की गति}}$$

जब मैक संख्या का मान 1 हो तब वस्तु की गति ध्वनि की गति के समान हो जाती है। यदि मैक संख्या 1.35 हो तो इसका अर्थ है कि वस्तु की गति ध्वनि की गति से 35% अधिक है।

25. (d)

सोडियम वेंजोएट (NaC₇H₅O₂) का प्रयोग खाद्यानों के संरक्षण हेतु प्रयोग किया जाता है।

26. (a)

किसी स्थान की आर्द्रता जानने के लिए हाइग्रोमीटर का प्रयोग किया जाता है। पाइरोमीटर, सतह का तापमान मापन तथा हाइड्रोमीटर द्वारा द्रवों का आपेक्षिक घनत्व मापा जाता है। पेरिस्कोप पनडुब्बियों में उपयोग होने वाला उपकरण है जिसकी सहायता से पानी में डुबे हुए भी पानी की सतह पर किसी वस्तु को देखा जाता है। इसके द्वारा प्रेक्षक छिपा रहकर भी अपने चारों ओर के वातावरण को देख सकता है।

27. (a)

पृथ्वी से निकलने वाली विकिरण 'समताप मण्डल (Stratosphere)' से टकराकर वापस पृथ्वी पर आ जाती है, जबकि आयनोस्फियर (आयनमण्डल) से रेडियो तरंगें टकराकर वापस पृथ्वी पर आती हैं।

28. (c)

Ujwal DISCOM Assurance Yojana (UDAY) योजना का शुभारंभ नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में केन्द्रीय मंत्रिमण्डल द्वारा 5 नवंबर, 2015 को किया गया। इस योजना का लक्ष्य वितरण कंपनियों का वित्तीय सुधार तथा पुनरूद्धार करना है। झारखण्ड देश का पहला राज्य है जिसने UDAY योजना के लिए समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया।

29. (b)

महात्मा गांधी ने वर्ष 1924 में कांग्रेस के 40वें अधिवेशन की अध्यक्षता की थी। यह अधिवेशन बेलगाँव (कर्नाटक) में संपन्न हुआ था।

1923 – विशेष अधिवेशन - अबुल कलाम आजाद (दिल्ली)

1923 – 39वाँ अधिवेशन - मौलाना मोहम्मद अली (काकीनाडा)

1922 – 38वाँ अधिवेशन - देश बंधु चित्तरंजनदास (गया)

1925 – 41वाँ अधिवेशन - श्रीमती सरोजिनी नायडू (कानपुर)

30. (b)

“क्रीमीलेयर” शब्द 1971 में सत्तानाथन आयोग ने दिया। यह सामाजिक और आर्थिक हालात से संबंधित है। इस शब्द का प्रयोग अन्य पिछड़ा वर्ग के अमीर और शिक्षित परिवारों के लिए आयोग ने किया।

31. (d)

3 दिसंबर, 2021 को खादी और ग्रामोद्योग आयोग द्वारा पूर्वी राज्य असम में 'आरई-एचएबी परियोजना की शुरुआत की गई। यह परियोजना हाथियों और मानव के बीच के संघर्ष को रोकने का एक प्रभावी तरीका है। इससे जानवरों और मनुष्यों दोनों को कोई नुकसान नहीं होता।

32. (d)

13 दिसंबर, 2021 को महाराष्ट्र राज्य सरकार ने जलवायु परिवर्तन और पर्यावरण पर एक पूर्ण पाठ्यक्रम विकसित किया और संबंधित पाठ्यक्रम शुरू करने वाला पहला राज्य भी बन गया। ध्यातव्य है कि उप-राष्ट्रीय स्तर पर जलवायु को बचाने की दिशा में महाराष्ट्र के प्रयासों को अंडर-2 गठबंधन द्वारा मान्यता दी गई जो जलवायु कार्रवाई के लिए प्रतिबद्ध राज्यों और क्षेत्रों का सबसे बड़ा वैश्विक नेटवर्क है।

33. (b)

लाल बहादुर शास्त्री स्टेडियम जिसे पहले फुटबॉल और क्रिकेट का फतेह मैदान के नाम से जाना जाता था, हैदराबाद, तेलंगाना में है।

इस स्टेडियम का नाम 1967 में बदलकर पूर्व प्रधानमंत्री के नाम पर लाल बहादुर शास्त्री स्टेडियम रख दिया गया।

34. (a) : 19 नवंबर, 2021 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा उत्तर प्रदेश के झांसी के गरौठा में प्रदेश का सबसे बड़ा अल्ट्रा मेगा सोलर पॉवर पार्क का शिलान्यास किया। यह अल्ट्रा मेगा सोलर पॉवर पार्क गरौठा तहसील के पाँच गांवों की 3023 एकड़ भूमि पर ये 3013 करोड़ रुपये की लागत से विकसित किया जाएगा। 16 माह पश्चात इस सोलर पार्क में प्रतिदिन 600 मेगावाट बिजली का उत्पादन होगा।

35. (d)

रक्त लाल, हीमोग्लोबिन के कारण दिखाई देता है।

क्योंकि हीमोग्लोबिन नीले-पीले प्रकाश को अवशोषित कर लेती है और जब वे ऑक्सीजन के सम्पर्क में आते हैं तो लाल दिखाई पड़ते हैं।

36. (c)

17 दिसंबर, 2021 को तमिलनाडु सरकार ने तमिल मातृभूमि की प्रशंसा में गाए जाने वाले गीत 'तमिल थाई वाझथु' (Tamil thai vaazhthu) को राज्यगीत घोषित किया है। इस गीत को मनोनमनियम सुंदरम पिल्लई द्वारा लिखा गया है। मुल्लईपानी रागम (मोहना रागम) में इस गीत को 55 सेकंड में गाया जाना चाहिए। यह गीत शैक्षणिक संस्थानों और सकरारी ऑफिसों के सभी सार्वजनिक कार्यक्रमों में गाया जाएगा।

37. (d)

25 नवंबर से 5 दिसंबर 2021 के मध्य स्पेन में आयोजित डेविस कप, 2021 का खिताब डेनियल मेदवेदेव ने दूसरे एकल मैच में मारिन सिलिच को हरा कर रूस को क्रोएशिया पर 2-0 बढ़त दिलाई और 2006 के बाद से उसका (रूस) पहला डेविस कप खिताब जीता। मेदवेदेव ने 3 माह पूर्व नोवाक जोकोविच को हरा कर यूएस ओपन के रूप में अपना पहला ग्रैंडस्लैम खिताब जीता था।

38. (a)

“गोल्डेन पेन ऑफ फ्रीडम” पुरस्कार अंतर्राष्ट्रीय पत्रकारिता से संबंधित है जो 1961 में शुरू किया गया। यह पुरस्कार विश्व समाचार संगठन द्वारा व्यक्ति या समूह को दिया जाता है।

39. (a)

‘भरपेट’ का समास विग्रह ‘भर-पेट’ होता है। इसमें अव्ययी भाव समास है। अव्ययीभाव समास में पूर्वपद अव्यय होता है तथा यही प्रधान होता है। समस्त पद अव्यय की भाँति काम करता है। द्वंद्व समास में दोनों पद प्रधान होते हैं, इसमें ‘और’, ‘या’, ‘अथवा’ का लोप पाया जाता है। इसके उदाहरण हैं- सीताराम, पाप-पुण्य, रात-दिन आदि। तत्पुरुष समास का उत्तर पद प्रधान होता है। कर्म से

लेकर अधिकरण तक इसके कुल छः भेद होते हैं। इसके उदाहरण हैं- तुलसीकृत, रसोईघर, धनहीन, राजपुत्र, पुरुष सिंह आदि। बहुव्रीहि समास में दोनों पद प्रधान नहीं होते बल्कि अन्य अर्थ प्रधान होता है। इसके उदाहरण हैं- लम्बोदर, चक्रधर, दशानन आदि।

40. (b)

“एक दिन बैठे-बैठे यह बात अपने ध्यान में चढ़ी कि कोई कहानी ऐसी कहिये कि जिसमें ‘हिन्दवी’ छुट और किसी बोली का पुट न मिले” यह पंक्ति **मुंशी इंशा अल्ला खाँ** की कृति ‘रानी केतकी की कहानी’ से उद्धृत है। मलिक मोहम्मद जायसी की पंक्तियाँ इस तरह हैं -

“तुरकी अरबी हिन्दवी भाषा जेतो आहि,
जामें मारग प्रेम का सबै सराहैं ताहि।”

41. (d)

क्रिया की विशेषता बताने वाले शब्दों को क्रिया विशेषण कहते हैं। क्रिया-विशेषण मुख्यतः चार प्रकार के होते हैं। (1) कालवाचक क्रिया विशेषण जैसे- कभी-कभी, प्रायः, सदा, दिनभर, रातभर आदि। (2) परिमाणवाचक क्रिया विशेषण जैसे- कम, अधिक, ज्यादा आदि। (3) स्थानवाचक क्रिया विशेषण जैसे- अन्दर, बाहर, ऊपर, नीचे आदि। (4) रीतिवाचक क्रिया विशेषण जैसे- धीरे, तेज, धीरे-धीरे, अचानक आदि। ‘राधा रातभर जागती रही।’ में कालवाचक क्रिया विशेषण है। ‘अधिक मत बोलो’ वाक्य में ‘मत’ निपात के रूप में प्रयुक्त है, परन्तु ‘मत’ रीतिवाचक क्रिया-विशेषता के रूप में भी प्रयुक्त होता है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

42. (c)

‘आवारा मसीहा’ विष्णु प्रभाकर द्वारा रचित प्रसिद्ध बांग्ला लेखक शरतचंद्र चट्टोपाध्याय की जीवनी है। जबकि ‘अतीत का चलचित्र’ महादेवी वर्मा द्वारा रचित एक रेखाचित्र है। चिन्तामणि आचार्य रामचन्द्र शुक्ल द्वारा रचित हिन्दी का निबन्धात्मक ग्रंथ है। इसके दो भाग हैं। ‘नीड़ का निर्माण फिर’ हरिवंश राय बच्चन की आत्मकथा है।

43. (c)

उपर्युक्त गद्यांश में लेखक ने इस संसार में धन और मनुष्यता के बीच अंतर स्पष्ट किया है। अतः इसका उचित शीर्षक ‘धन और मनुष्यता’ होगा।

44. (d)

उपर्युक्त गद्यांश में लेखक धन को ही सब कुछ नहीं मानता है, धन की पूजा बहुत ही कम जगहों पर देखने को मिलती है, संसार का इतिहास उठाकर देखने पर विदित होता है कि अंत में उसी मनुष्य की पूजा होती है जो सच्चे मनुष्यत्व के लिए कार्य करता है।

45. (b)

गद्यांश की दूसरी पंक्ति - ‘धन की पूजा तो बहुत कम जगहों में होती देखी गयी है’। इसका आशय है कि धन या धन कमाने वाले का सम्मान बहुत ही कम होता है।

46. (c)

‘अभ्यस्त’ शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है। शेष सभी त्रुटिपूर्ण शब्द हैं।

47. (a)

‘पैगम्बर’ शब्द तुर्की भाषा का नहीं है बल्कि यह अरबी भाषा का शब्द है। पैगम्बर का अर्थ होता है पैगाम देने वाला। जबकि बेगम, चेचक तथा बारूद शब्द तुर्की भाषा के शब्द हैं।

48. (d)

‘जीवन’ एक अनेकार्थी शब्द है जिसका अर्थ- जल, प्राण, पुत्र, जिन्दगी, जीविका-निर्वाह आदि है। इसी तरह ‘सार’ का अर्थ है- तत्त्व, निष्कर्ष, रस, रसा, लाभ, धैर्य आदि।

49. (b)

“वह आदमी जो कल आया था, आज भी आया है।” इस वाक्य में ‘जो कल आया था’ आश्रित उपवाक्य **विशेषण उपवाक्य** का उदाहरण है। जो आश्रित उपवाक्य विशेषण की तरह कार्य करते हैं, विशेषण उपवाक्य कहलाते हैं। इसमें प्रायः जो, जैसा, जितना इत्यादि शब्दों का प्रयोग होता है।

50. (c)

‘ज’ ध्वनि **महाप्राण ध्वनि** नहीं है। महाप्राण ध्वनियों के उच्चारण में ‘हकार’ जैसी ध्वनि विशेष रूप से रहती है और इसमें वायु (श्वास) अधिक मात्रा में लगती है। प्रत्येक वर्ग का दूसरा एवं चौथा वर्ण महाप्राण होता है। जबकि अल्पप्राण ध्वनियों में अपेक्षाकृत कम वायु प्रयुक्त होती है। प्रत्येक वर्ग का पहला, तीसरा, पाँचवा तथा य, र, ल, व अल्पप्राण ध्वनियाँ हैं।

51. (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।

52. (c)

‘किंकर’ देवता का पर्यायवाची नहीं है बल्कि यह सेवक का पर्यायवाची है। सेवक के अन्य पर्यायवाची- नौकर, चाकर, दास, भृत्य, परिचारक, चेरा आदि हैं। जबकि निर्जर, त्रिदश, गीर्वाण देवता के पर्यायवाची हैं। देवता के अन्य पर्यायवाची अमर, देव, सुर, विवुध, अमृतेश, अपहर्य आदि हैं।

53. (c)

साकेत महाकाव्य के रचयिता **मैथिलीशरण गुप्त** (द्विवेदी युग) हैं। मैथिलीशरण गुप्त का उपनाम रसिकेन्द्र था। गुप्तजी ने अपने ‘अनघ’ हिन्दी गीति नाटक में भारत के राष्ट्रीय आन्दोलन के सामाजिक पक्ष को चित्रित किया है।

54. (c)

‘गौः + चरति’ की सन्धि ‘**गौश्चरति**’ है। क्योंकि यदि विसर्ग के बाद ‘च-छ’ हो तो विसर्ग का ‘श्’, ‘ट-ठ’ हो तो ‘ष्’ और ‘त-थ’ हो तो ‘स्’ हो जाता है। इसके अन्य उदाहरण इस प्रकार हैं- निः + चय = निश्चय

धनुः + टंकार = धनुष्टंकार

निः + तार = निस्तार

निः + छल = निश्छल

55. (b)

‘ठेठ हिन्दी का ठाठ’ अयोध्या सिंह उपाध्याय “हरिऔध” द्वारा रचित उपन्यास है। ‘अधखिला फूल’ इनका अन्य उपन्यास है। जबकि ज्योतिरीश्वर ठाकुर की रचना “वर्ण-रत्नाकर” नामक गद्य काव्य है। किशोरीदास वाजपेयी हिन्दी के सुप्रसिद्ध व्याकरणाचार्य थे। हिन्दी शब्दानुशासन, हिन्दी शब्द मीमांसा, हिन्दी वर्तनी एवं शब्द विश्लेषण, भारतीय भाषा विज्ञान आदि इनकी प्रमुख कृतियाँ हैं। पं. चन्द्रधर शर्मा गुलेरी अपनी कहानी ‘उसने कहा था’ से प्रसिद्ध है।

56. (c)

“उस वन में प्रातःकाल का दृश्य बहुत ही सुहावना होता था।” वाक्य शुद्ध है। प्रातःकाल, सुबह एवं सवेरे के साथ ‘समय’ शब्द का प्रयोग नहीं होता है। अतः शेष तीनों विकल्प में निहित वाक्य अशुद्ध है।

57. (d)

‘ओढ़ना’ शब्द में उपसर्ग नहीं है। यह क्रिया है। जबकि ‘अपवाद’ में ‘अप’, ‘पराजय’ में ‘परा’ तथा ‘प्रभाव’ में ‘प्र’ उपसर्ग लगा है।

58. (b)

‘अहिंसा’ स्त्रीलिंग शब्द है। शेष सभी पुल्लिंग शब्द हैं। अन्य स्त्रीलिंग शब्द इस प्रकार हैं- अरहर, अवज्ञा, चिकित्सा, चेचक, टकसाल, फरियाद आदि।

59. (a)

‘रत्नावली दोहा संग्रह’ की रचना रत्नवाली द्वारा की गयी है।

60. (c)

‘मन-गढ़न्त’ एक विशेषण शब्द है, जो जिस विशेष्य के साथ प्रयुक्त होता है, वही लिंग धारण कर लेता है। अतः यह उभयलिंगी शब्द है।

61. (a)

“जिसके हृदय में ममता नहीं है।” वाक्यांश के लिए एक शब्द ‘निर्मम’ होता है। जबकि ‘जिसके हृदय में दया न हो’ के लिए ‘निर्दय’, ‘जो डरे नहीं’ के लिए निर्भय शब्द होता है।

62. (d)

‘प्रिय महाशय, मैं आपका आभारी हूँ।’ इसमें प्रिय महाशय के बाद विस्मयादि बोधक (!) चिन्ह का प्रयोग होना चाहिए।

63. (c)

महाप्राण व्यंजन – प्रत्येक वर्ग का दूसरा, चतुर्थ वर्ण तथा ऊष्म वर्ण (श, ष, स, ह) महाप्राण व्यंजन कहलाते हैं।

64. (a)

अघोष वर्ण – प्रत्येक वर्ग का प्रथम व द्वितीय वर्ण तथा श, ष, स अघोष वर्ण कहलाते हैं।

65. (b)

कंठ (कंठ्य) वर्ण में – अ, आ, अः, क, ख, ग, घ, ङ एवं ह आते हैं।

66. (c)

‘नाक’ रूढ़ (रूढ़ि) शब्द है। बनावट के आधार पर शब्दों के तीन भेद होते हैं।

1. रूढ़ शब्द— वे शब्द जो स्वतंत्र होते हैं रूढ़ शब्द कहलाते हैं, जैसे- नाक, कान, कलम, आम इत्यादि।

2. यौगिक शब्द – जो शब्दों के योग से बनते हैं उन्हें यौगिक शब्द कहते हैं, जैसे- छात्रावास, विद्यार्थी, दूधवाला, घुड़सवार, इत्यादि।

3. योगरूढ़ शब्द – जो शब्द दो से अधिक खण्डों के योग से बनते हैं किन्तु अपना सामान्य अर्थ छोड़कर कोई विशेष अर्थ देते हैं, योग-रूढ़ शब्द कहलाते हैं, जैसे- पंकज, पीताम्बर, चतुर्भुज।

67. (a)

‘रत्न + आकर’, रत्नाकर का संधि विच्छेद है जो कि दीर्घ स्वर संधि का उदाहरण है।

68. (b)

प्रतिमान में अव्ययीभाव समास है क्योंकि ‘प्रति’ अव्यय शब्द होता है।

69. (d)

‘परिक्रमा’ में ‘परि’ उपसर्ग है। उपसर्ग किसी शब्द आदि (प्रारंभ) में जुड़कर उसके अर्थ में विशेषता या परिवर्तन उत्पन्न करते हैं। संस्कृत उपसर्ग ‘परि’ का अर्थ आस-पास, चारों ओर, पूर्ण अतिशय होता है। इससे बनने वाले अन्य शब्द – परिभ्रमण, परिधि, परिशीलन आदि हैं।

70. (b)

जो शब्दांश शब्दों के अंत में जुड़कर उनके अर्थ में विशेषता या परिवर्तन ला देते हैं, प्रत्यय कहलाते हैं, जैसे-भलाई, पढ़ाई, सिलाई शब्दों में ‘आई’ प्रत्यय लगा है।

71. (a)

संस्कृत के वे शब्द जिन्हें हम हिन्दी में मूल रूप (ज्यों का त्यों) में ही प्रयोग करते हैं, तत्सम (तत्+सम= उसके समान (संस्कृत के समान)) शब्द कहलाते हैं, जैसे आलस्य, उज्ज्वल, कपूर, अग्नि, वायु इत्यादि।

72. (d)

संस्कृत शब्दों से विकृत (परिवर्तित) होकर बने शब्द तद्भव कहलाते हैं, जैसे- छत, उजला, कपूर, आग इत्यादि।

73. (c)

वे शब्द जिनकी उत्पत्ति का पता नहीं चलता ‘देशज’ शब्द कहा जाता है। जैसे – खिड़की, खिचड़ी, लोटा, ठेठ, पगड़ी..... इत्यादि।

74. (b)

अन्य देश की भाषा से आये हुए शब्द विदेशज शब्द कहलाते हैं। जैसे – अमीर, आर्डर, लालटेन, हास्पिटल, अलमारी, आदमी इत्यादि।

75. (a)

किसी वस्तु, प्राणी, स्थान, भाव,..... आदि के नाम को संज्ञा कहते हैं। संज्ञा के पाँच प्रकार होते हैं—

1. व्यक्तिवाचक संज्ञा – राम, गंगा, पटना..... आदि।
2. जातिवाचक संज्ञा – नदी, पर्वत, देश, महासागर आदि।
3. द्रव्यवाचक संज्ञा – सोना, चाँदी, तेल, पानी, घी..... आदि।
4. समूहवाचक संज्ञा – टीम, वर्ग, आयोग, पुलिस, सेना, परिवार..... आदि।
5. भाववाचक संज्ञा – मिठास, बुढ़ापा, नारीत्व, भोलापन, दया..... आदि।

76. (d)

$$M_1 = 100, D_1 = 100, W_1 = 100$$

$$M_2 = 4, D_2 = ?, W_2 = 4$$

$$\frac{M_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2}{W_2} \Rightarrow \frac{100 \times 100}{100} = \frac{4 \times D_2}{4}$$

$$D_2 = 100 \text{ दिन}$$

77. (c)

$$100 \text{ मर्दों का कुल योग} = 100 \times 30 = 3000$$

$$100 \text{ मर्दों का सही योग} = 3000 + 23 + 11 - 32 - 12$$

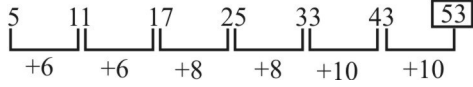
$$= 3000 + 34 - 44 = 3000 - 10 = 2990$$

$$100 \text{ मर्दों का सही औसत} = \frac{2990}{100} = 29.90 = 29.9$$

78. (a)

300 तथा 399 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 18
400 तथा 410 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 10
411 तथा 420 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 9
421 तथा 430 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 9
431 तथा 439 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 8
450 तथा 460 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 10
461 तथा 470 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 9
471 तथा 480 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 9
481 तथा 490 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 9
491 तथा 500 के मध्य 4 एक बार आने वाली संख्या = 8
अभीष्ट कुल संख्या
= 18 + 10 + 9 + 9 + 8 + 10 + 9 + 9 + 9 + 8 = 99

79. (d)



अतः $?\Rightarrow 53$

80. (a)

दी गई संख्या के गुणनफल का मान संख्याओं के गुणनफल का इकाई का अंक है। अतः 6×8 का मान = 48 का इकाई का अंक = 8 होगा।

81. (a)

माना तीन धनात्मक संख्याएँ x, y, z हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x^2 + y^2 + z^2 = 323 \quad \dots\dots(i)$$

तथा $x^2 + y^2 = 2z \quad \dots\dots(ii)$

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

$$2z + z^2 = 323$$

$$z(2+z) = 19 \times 17$$

$$z(2+z) = 17 \times 19$$

$$z(2+z) = 17(2+17)$$

$$\therefore z = 17$$

\therefore समीकरण (1) से,

$$x^2 + y^2 + z^2 = 323$$

$$x^2 + y^2 + (17)^2 = 323$$

$$x^2 + y^2 + 289 = 323$$

$$x^2 + y^2 = 323 - 289$$

$$x^2 + y^2 = 34$$

$$x^2 + y^2 = 9 + 25$$

$$x^2 + y^2 = (3)^2 + (5)^2$$

$$\therefore x = 3 \text{ तथा } y = 5$$

तब संख्याओं का गुणनफल = $x.y.z$

$$= 3 \times 5 \times 17 = 255$$

82. (d)

विद्यालय D में कुल विद्यार्थियों की संख्या

$$= 8500 \times \frac{14}{100} = 1190$$

विद्यालय D में छात्रों की संख्या = $1190 - 340 = 850$

83. (b)

विद्यालय E में छात्रों की संख्या = $8500 \times \frac{18}{100} = 1530$

तथा A और B में छात्रों की कुल संख्या = $8500 \times \frac{(12+16)}{100}$
 $= 8500 \times \frac{28}{100} = 2380$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{2380 - 1530}{2380} \times 100$

$$= \frac{85000}{2380} = 35.71 = 36\%$$

84. (c)

विद्यालय D में छात्रों की संख्या = $\frac{14 \times 8500}{100} - 340$
 $= 850$

विद्यालय B में छात्राओं की संख्या = 680

अभीष्ट अनुपात = $\frac{850}{680} = 5 : 4$

85. (c)

(i) विद्यालय B में विद्यार्थी की संख्या = $\frac{16 \times 8500}{100} = 1360$

विद्यालय B में छात्रों की संख्या = $1360 - 680 = 680$

विद्यालय B में छात्राओं की संख्या तथा छात्रों की संख्या का अनुपात
 $= \frac{680}{680} = 1$

(ii) इसी प्रकार विद्यालय F में विद्यार्थी की संख्या = $\frac{20 \times 8500}{100}$
 $= 1700$

छात्रों की संख्या = $1700 - 720 = 980$

विद्यालय F में छात्र तथा छात्राओं का अनुपात = $\frac{980}{720} = 1.36$

(iii) विद्यालय D में विद्यार्थी की संख्या = $\frac{8500 \times 14}{100} = 85 \times 14$
 $= 1190$

विद्यालय D में अभीष्ट अनुपात = $\frac{1190 - 340}{340}$
 $= \frac{850}{340} = 2.5$

(iv) विद्यालय A में विद्यार्थी की संख्या

$$= \frac{8500 \times 12}{100} = 12 \times 85 = 1020$$

$$\begin{aligned}\text{विद्यालय A में अभीष्ट अनुपात} &= \frac{1020 - 450}{450} \\ &= \frac{570}{450} = 1.27\end{aligned}$$

स्पष्ट है कि विद्यालय D में छात्रों की संख्या तथा छात्राओं की संख्या का अनुपात सर्वाधिक है।

86. (a)

कुल छात्राओं की संख्या

$$= 450 + 680 + 480 + 340 + 730 + 720 = 3400$$

विद्यालय में कुल छात्रों की संख्या = 8500 - 3400 = 5100

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट संख्या} &= \frac{5100 \times 80}{100} + \frac{3400 \times 88}{100} \\ &= 4080 + 2992 = 7072\end{aligned}$$

87. (a)

जिस प्रकार,	उसी प्रकार,
F I L O	X U R O
$\begin{array}{cccc} \downarrow \div 3 & \downarrow \div 3 & \downarrow \div 3 & \downarrow \div 3 \\ B & C & D & E \end{array}$	$\begin{array}{cccc} \downarrow \div 3 & \downarrow \div 3 & \downarrow \div 3 & \downarrow \div 3 \\ H & G & F & E \end{array}$

88. (d)

प्रश्न में दिए गए कोड से तुलना करने पर

$$M = \$, O = 3, A = 7, N = *$$

$$\text{अतः MOAN} = \$37*$$

89. (a)

$$\begin{aligned}(256)^{0.16} \times (256)^{0.09} \\ = (256)^{(0.16 + 0.09)} = (256)^{(0.25)} = (256)^{1/4} \\ = 4^{4 \times \frac{1}{4}} = 4^1 = 4\end{aligned}$$

90. (d)

शृंखला इस प्रकार है

$$\begin{array}{ccccccccc} 3 & & 7 & & 17 & & \boxed{41} & & 85 & & 179 \\ \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & & & & & & \\ \times 2 + 1 & \times 2 + 3 & \times 2 + 5 & \times 2 + 7 & \times 2 + 9 & & & & & & \end{array}$$

अतः शृंखला का चौथा पद $17 \times 2 + 5 = 39$ होगा 41 नहीं।

91. (b)

$$\begin{aligned}\Rightarrow 36 - 2(20 + 12 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 12 \\ = 36 - 2(20 + 3 \times 3 - 2 \times 2) + 12 \quad (\text{BODMAS के नियम से}) \\ = 36 - 2(20 + 9 - 4) + 12 \\ = 36 - 50 + 12 = 48 - 50 \\ = -2\end{aligned}$$

92. (b)

$$\text{सूत्रानुसार, } (a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$$

$$\begin{aligned}\text{प्रश्न से, } \frac{(449 + 144)^2 - (449 - 144)^2}{2(449 \times 144)} \\ = \frac{4(449 \times 144)}{2(449 \times 144)} = 2\end{aligned}$$

93. (a)

माना वस्तु का क्रयमूल्य = ₹ 100x

∴ वस्तु का अंकित मूल्य = ₹ 112x

अतः वस्तु का विक्रय मूल्य = 112x का 95%

$$\begin{aligned}532 &= \frac{112x \times 95}{100} \\ x &= \frac{532 \times 100}{112 \times 95} \\ x &= 5\end{aligned}$$

अतः वस्तु का क्रयमूल्य = 100 × 5 = ₹ 500

94. (b)

$$\begin{aligned}(3 \div 11 \times 22 \div 6) - (9 \div 4 \times 12 \div 3) + (25 \div 11 \times 22 \div 10) \\ = \left(\frac{3}{11} \times \frac{22}{6}\right) - \left(\frac{9}{4} \times \frac{12}{3}\right) + \left(\frac{25}{11} \times \frac{22}{10}\right) \\ = 1 - (3 \times 3) + (5 \times 1) \\ = 1 - 9 + 5 \\ = -3\end{aligned}$$

95. (c)

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\frac{1.21}{1.21} &= \frac{1.21}{x} \\ x &= \frac{1.21 \times 1.21}{1.21} \\ &= \frac{1.21 \times 121}{121 \times 10000} \\ &= \frac{1.21}{10000} = 0.0121\end{aligned}$$

अतः

$$x = 0.0121$$

96. (a)

2	100,	121,	144
2	50,	121,	72
2	25	121	36
2	25	121	18
3	25	121	9
3	25	121	3
5	25	121	1
5	5	121	1
11	1	121	1
11	1	11	1

अतः 10^2 , 11^2 और 12^2 का ल.स.प.

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 = 435600$$

97. (b)

माना पहली संख्या = 2x

∴ दूसरी संख्या = 7x

$$\begin{aligned}\therefore \frac{2x + 4}{7x + 4} &= \frac{4}{9} \\ 18x + 36 &= 28x + 16 \\ 10x &= 20 \\ x &= 2\end{aligned}$$

अतः पहली संख्या = 2x = 2 × 2 = 4

$$\text{दूसरी संख्या} = 7x = 7 \times 2 = 14$$

98. (c)

प्रश्नानुसार,

$$\text{ब्याज दर (R)} = 20\%$$

$$n = 3 \text{ वर्ष}$$

$$p = ₹2500$$

$$\text{मिश्रधन (A)} = p \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n$$

$$(A) = 2500 \left(1 + \frac{20}{100} \right)^3$$

$$= 2500 \left(\frac{6}{5} \right)^3$$

$$= 2500 \times \frac{6 \times 6 \times 6}{5 \times 5 \times 5}$$

$$= 20 \times 216$$

$$A = ₹4320$$

अतः; तीन वर्ष पश्चात् कुल राशि = ₹4320

99. (a)

माना बैग का लागत मूल्य ₹x है।

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{111}{100} - x \times \frac{110}{100} = 11$$

$$\left\{ \because \text{विक्रयमूल्य} = \text{क्रयमूल्य} \left(1 + \frac{R}{100} \right) \right\}$$

$$x \times \frac{1}{100} = 11$$

$$x = ₹1100$$

अतः; बैग का लागत मूल्य ₹1100 होगा।

100. (b)

240 व्यक्तियों द्वारा 30 दिन में किया गया कार्य = 1

240 व्यक्तियों द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{30}$ भाग

240 व्यक्तियों द्वारा 12 दिन में किया गया कार्य = $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$ भाग

अतः शेष कार्य = $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ भाग

माना बचा हुआ कार्य समाप्त करने में x दिन लगता है।

$$\frac{240 \times 12}{\frac{2}{5}} = \frac{160 \times x}{\frac{3}{5}} \quad \left\{ \because \frac{M_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2}{W_2} \right\}$$

$$x = \frac{240 \times 12 \times 3}{2 \times 160}$$

$$x = 27 \text{ दिन}$$

अतः; कुल कार्य समाप्त करने में लगा समय = 12+27
= 39 दिन

101. (a)

आभूषण में सोने तथा ताँबे का अनुपात = 3 : 2

आभूषण में सोने का प्रतिशत = $\frac{3}{(3+2)} \times 100$

$$= \frac{3}{5} \times 100 = 60\%$$

102. (d)

ट्रेन 10 घंटे में तय की गई दूरी = $48 \times 10 = 480$ किमी

अतः इसी दूरी को 8 घंटे में तय करने में उस ट्रेन की

$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$= \frac{480}{8} = 60 \text{ किमी/घंटा}$$

103. (c)

प्रश्नानुसार,

पहले नल द्वारा 1 घण्टे में टंकी का भरा भाग = $\frac{1}{10}$

दूसरे नल द्वारा 1 घण्टे में टंकी का भरा भाग = $\frac{1}{15}$

तीसरे नल द्वारा 1 घण्टे में टंकी का खाली भाग = $\frac{1}{12}$

अतः तीनों नलों को एक साथ खोलने में उसके द्वारा भरा गया

$$\text{भाग} = \frac{1}{10} + \frac{1}{15} - \frac{1}{12}$$

$$= \frac{6+4-5}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$$

\therefore तीनों नलों द्वारा टंकी का $\frac{1}{12}$ भाग भरने में लगा समय = 1 घंटा

अतः तीनों नलों द्वारा टंकी का 1 भाग भरने में लगा समय = 12 घंटा

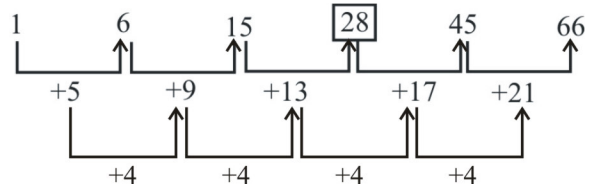
104. (a)

प्रत्येक 12 घण्टे में घण्टे और मिनट की सुइयाँ 22 बार समकोण पर होती हैं।

अतः 24 घण्टे (एक दिन) में समकोण पर होगी

$$= \frac{22 \times 24}{12} = 44 \text{ बार}$$

105. (c) संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



106. (b)

माना धनराशि x तथा ब्याज की दर r है।

\therefore 8 वर्षों बाद कुल धनराशि = 2x

\therefore 8 वर्षों का ब्याज = 2x - x = x

\therefore ब्याज की दर (r) = $\frac{100 \times x}{x \times 8}$ $\left(\because \text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}} \right)$

$$r = 12 \frac{1}{2} \%$$

107. (a)

$$\left[\frac{x^b}{x^c} \right]^a \times \left[\frac{x^c}{x^a} \right]^b \times \left[\frac{x^a}{x^b} \right]^c$$

$$= \frac{x^{ba}}{x^{ca}} \times \frac{x^{cb}}{x^{ab}} \times \frac{x^{ac}}{x^{bc}} = 1$$

108. (b)

$$7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} \div \left\{ 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right] = ?$$

$$? = \frac{15}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left(\frac{9-2-1}{6} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} (1) \right\} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right\} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - \left[\frac{9}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{2}{4} \right\} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - \left[\frac{9}{4} \times \frac{4}{3} \right]$$

$$= \frac{15}{2} - 3 = \frac{15-6}{2} \Rightarrow 4\frac{1}{2}$$

109. (c)

17 से विभाज्य तीन अंकों की संख्याएं- 102, 119,986
यह एक समान्तर श्रेणी है, जिसका पहला पद $a = 102$ तथा सार्वान्तर $d = 17$
 n वां पद $T_n = a + (n-1)d = 986$
 $986 = 102 + (n-1)17$
 $884 = (n-1)17$
 $52 + 1 = n$
 $n = 53$

110. (c)

$$26.003 \times 37.998 - 309.010 = ?$$

लगभग मान लेकर हल करने पर,
 $= 26 \times 38 - 309 = 679 \approx 680$

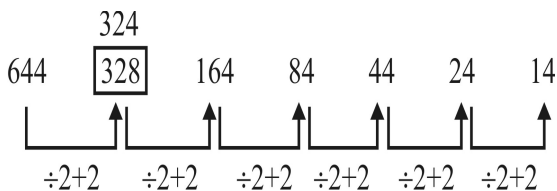
111. (a)

$$7885.009 - 519.999 - 94.989 = ?$$

लगभग मान लेकर हल करने पर,
 $7885 - 520 - 95$
 $= 7885 - 615 = 7270$

112. (a)

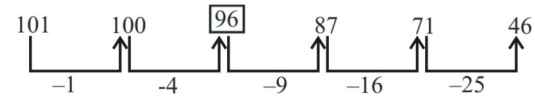
शृंखला निम्नवत है-



अतः स्पष्ट है कि 328 के स्थान पर 324 होगा।

113. (d)

शृंखला निम्नवत है-



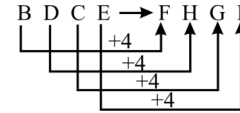
स्पष्ट है कि लगातार संख्याओं के वर्ग को घटाकर शृंखला बनाई गई है अतः रिक्त स्थान पर 96 होगा।

114. (d)

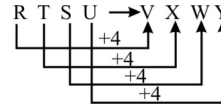
जिस प्रकार मोर भारत का राष्ट्रीय पक्षी है उसी प्रकार भालू रूस का राष्ट्रीय पशु है।

115. (d)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः **$? = VXWY$**

116. (c)

$$6 \rightarrow 2 \times 3 \rightarrow 2 + 3 \rightarrow 5$$

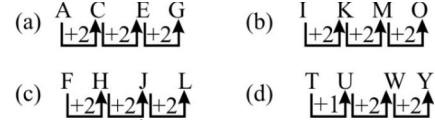
$$8 \rightarrow 2 \times 2 \times 2 \rightarrow 2 + 2 + 2 \rightarrow 6$$

अतः **$? = 6$**

117. (a)

मंगल, शुक्र, बृहस्पति ग्रह हैं जबकि चन्द्रमा उपग्रह है।

118. (d)



अतः विकल्प 'd' विषम है।

119. (c)

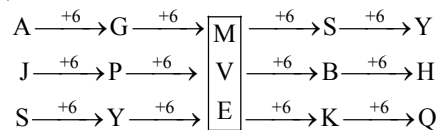
64 एक पूर्ण वर्ग संख्या है जबकि अन्य पूर्ण वर्ग संख्या नहीं है।

120. (d)

(a) Approach \rightarrow (b) Appropriate \rightarrow (c) Approval \rightarrow (d) Approve

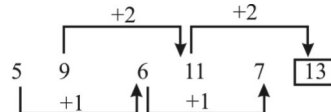
अतः **$? = abcd$**

121. (b)



अतः **$? = mve$**

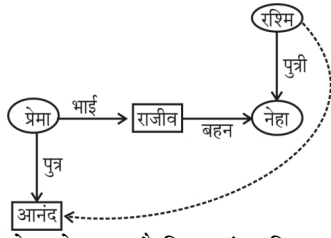
122. (a)



अतः **$? = 13$**

123. (b)

प्रश्नानुसार, सम्बन्ध आरेख खींचने पर-



अतः सम्बन्ध आरेख से स्पष्ट है कि आनंद रश्मि का पौत्र है।

124. (d)

माना रोहन की आयु = x वर्ष

निखिल की आयु = (x-8) वर्ष

∴ प्रश्नानुसार,

माना y वर्ष पश्चात् रोहन निखिल की उम्र का दोगुना होगा।

$$x+y=2(x-8+y)$$

$$x+y=2x-16+2y$$

$$x+y-2x-2y=-16$$

$$-x-y=-16$$

$$x+y=16$$

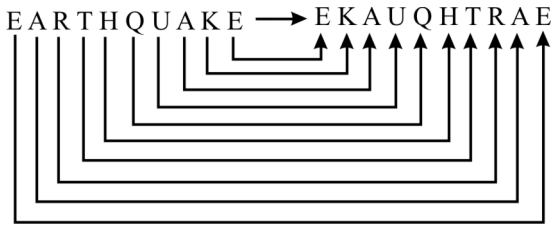
अतः रोहन की आयु = 16 वर्ष

125. (d)

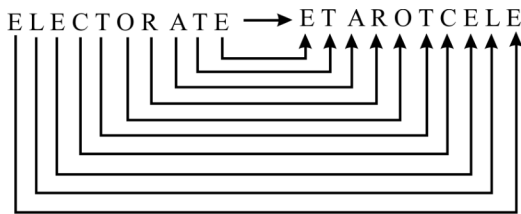
शब्द ORGANISATION से ORANGE शब्द नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि दिए हुए शब्द में E अक्षर नहीं है।

126. (c)

जिस प्रकार



उसी प्रकार



अतः **ELECTORATE → ETAROTCELE**

127. (b)

$$8 a 3c 24 b 12 d 19$$

$$= 8 \times 3 + 24 \div 12 - 19$$

$$= 8 \times 3 + 2 - 19$$

$$= 24 + 2 - 19$$

$$= 26 - 19$$

$$= 7$$

128. (b)

$$2+4+6=48 \Rightarrow 2 \times 4 \times 6 = 48$$

$$3+2+8=48 \Rightarrow 3 \times 2 \times 8 = 48$$

$$2+5+7=? \Rightarrow 2 \times 5 \times 7 = 70$$

अतः **? = 70**

129. (d)

जिस प्रकार,

$$28 = \frac{20 \times 7}{5}$$

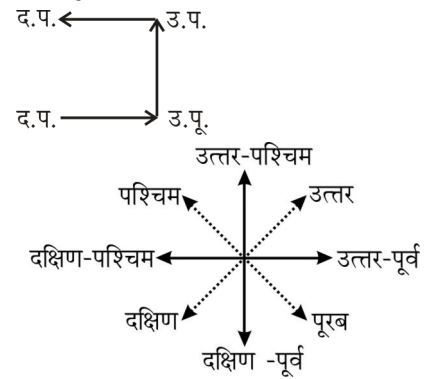
तथा $84 = \frac{35 \times 12}{5}$

उसी प्रकार,

$$45 = \frac{25 \times 9}{5}$$

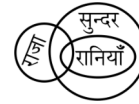
अतः **? = 25**

130. (d) प्रश्नानुसार,



इस स्थिति में वह दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर जा रहा है।

131. (d) प्रश्नानुसार,



अतः न तो निष्कर्ष I सही है और न ही निष्कर्ष II.

132. (c)

एक आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 10

दो आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

तीन आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

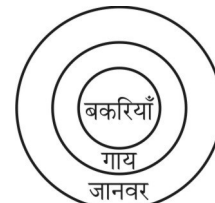
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 10+4+4=18

133. (c)

चूँकि हाथी पशु है और शेर भी एक पशु है।



134. (a) प्रश्नानुसार,



केवल निष्कर्ष I निकलता है।

135. (c)

प्रश्न आकृति उत्तर आकृति विकल्प (c) में निहित है।

136. (c)

प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह उत्तर आकृति विकल्प (c) जैसा दिखाई देगा।

137. (b)

प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति विकल्प (b) होगा।

138. (c)

- (a) 86, 67, 33, 44
P P S E (गलत)
- (b) 88, 76, 31, 32
R R A E (गलत)
- (c) 95, 75, 02, 32
R O S E (सही)
- (d) 57, 87, 32, 33
R O E S (गलत)

139. (b)

$C > A$ — C केवल A से भारी है
 $B > D > E$ — D, B से हल्का परन्तु E से भारी है।

Note : भारी > हल्का

चूँकि C केवल A से भारी है अतः $B > D > E > C > A$ क्रम होगा और B सबसे भारी होगा।

140. (d)

न ही निष्कर्ष I और न ही II सही है।

141. (a)

एक आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 8
दो आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
चार आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 8 + 4 + 4 = 16

142. (a)

जिस प्रकार, $83 + 87 = 80$
 $\Rightarrow 8 \times 3 + 8 \times 7$
 $\Rightarrow 24 + 56 = 80$
तथा $77 + 57 = 84$
 $\Rightarrow 7 \times 7 + 5 \times 7$
 $\Rightarrow 49 + 35 = 84$
उसी प्रकार, $95 + 47 = ?$
 $\Rightarrow 9 \times 5 + 4 \times 7 = ?$
 $\Rightarrow ? = 45 + 28 \Rightarrow \boxed{? = 73}$

143. (c)

विषम दिनों की संख्या-

जनवरी $\frac{5}{7} = 5$, (31 - 26 = 5 दिन शेष)

फरवरी $\frac{28}{7} = 0$

मार्च $\frac{31}{7} = 3$

अप्रैल $\frac{30}{7} = 2$

मई $\frac{31}{7} = 3$

जून $\frac{30}{7} = 2$

जुलाई $\frac{31}{7} = 3$

अगस्त $\frac{31}{7} = 3$

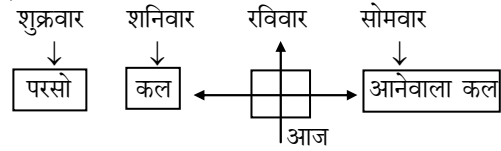
सितम्बर $\frac{30}{7} = 2$

अक्टूबर = 2 (केवल 2 दिन)

कुल विषम दिन = $\frac{25}{7} = 4$ दिन

अतः 2 अक्टूबर को (सोमवार + 4) = शुक्रवार होगा

144. (b)



145. (a)

आकृति 2, 3, 4 में एक वृत्त के भीतर 2 रेखायें दी गयी हैं। जबकि आकृति 1 में वृत्त के भीतर केवल एक ही रेखा है अतः 1 भिन्न है।

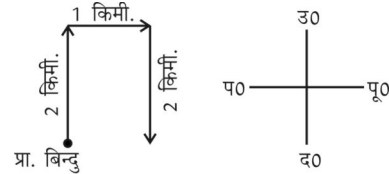
146. (b)

जब किसी सभा में N व्यक्ति होते हैं तो उनके एक दूसरे से हाथ मिलाने की संख्या

$$= \frac{N(N-1)}{2} \text{ होती है।}$$

$$\text{जब } N = 8 \text{ तो संख्या} = \frac{8(8-1)}{2} = 28$$

147. (c)



अतः रमेश का चेहरा दक्षिण दिशा में है।

148. (b)

दूरदर्शन देखने तथा समाचार पत्र पढ़ने वाले कुल व्यक्तियों की संख्या $(A \cup B) = A + B - (A \cap B)$

$$= 62 + 44 - 24 = 82\%$$

अतः न दूरदर्शन देखने, न ही समाचार पत्र पढ़ने वाले

व्यक्तियों की संख्या = $100 - 82 = 18\%$

149. (c)

प्रश्नानुसार, कागज को काटने के बाद खोलने पर उत्तर आकृति विकल्प (c) के समान दिखेगी।

150. (d)

आरोही = बढ़ता हुआ क्रम

$$\frac{292}{1}, \frac{376}{2}, \frac{476}{3}, \frac{568}{4}, \frac{776}{5}, \frac{843}{6}, \frac{988}{7}$$

ऊपर से चौथी संख्या = 568 का मध्य अंक = 6

Download All Subject Free PDF

PDF

General Knowledge

PDF

Child Development and Pedagogy

PDF

Current Affairs

PDF

History

PDF

Maths

PDF

Geography

PDF

Reasoning

PDF

Economics

PDF

Science

PDF

Polity

PDF

Computer

PDF

Environment

PDF

General Hindi

PDF

MP GK

PDF

General English

PDF

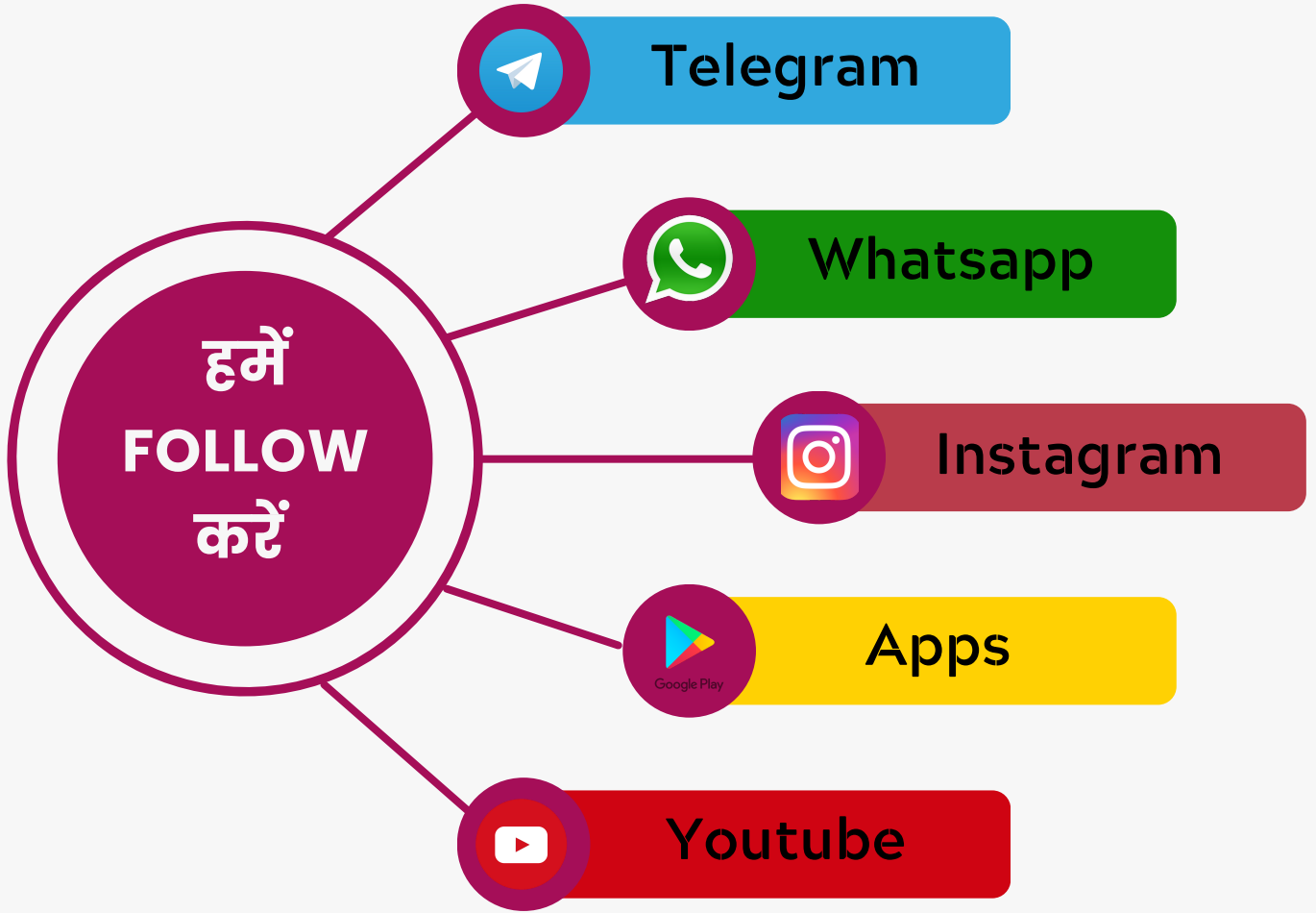
UP GK


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

