

TEST SERIES - 26

1. हवाई जहाजों का बॉडी किस धातु से बनाया जाता है?
(A) Aluminium (B) Brass
(C) Copper (D) Magnesium
2. एक माइक्रॉन का मान होता है—
(A) 0.001 मिमी (B) 0.01 मिमी
(C) 0.0001 मिमी (D) 0.1 मिमी
3. ब्लैक हिल, ग्रीन हिल तथा ब्लू हिल पहाड़ियाँ किस देश में स्थित हैं ?
(A) अर्जेंटीना (B) संयुक्त राज्य अमरीका
(C) इन्डोनेशिया (D) द० अफ्रीका
4. 'जवाहर सुरंग' किस प्राकृतिक दर्रे का नाम दिया गया है ?
(A) पीर पंजाल दर्रा (B) बुन्दिल पीर दर्रा
(C) बनिहाल दर्रा (D) शिपकी-ला
5. उकाई परियोजना किस नदी पर है ?
(A) ताप्ती नदी (B) सतलज नदी
(C) माही (D) गोदावरी
6. भारत का सबसे बड़ा बन्दरगाह है—
(A) कोचीन (B) कांदला
(C) मुम्बई (D) न्हावासोवा
7. जब ध्वनि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है, तो अपरिवर्तित रहता है—
(A) चाल (B) आयाम
(C) तीव्रता (D) आवृत्ति
8. रेडिएटर बना होता है—
(A) ताँबा (B) पीतल
(C) लोहा (D) (A) तथा (B) दोनों
9. तारों व सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है—
(A) नाभिकीय विखण्डन (B) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण
(C) विद्युत बल (D) नाभिकीय संलयन
10. वेग परिवर्तन की दर को कहते हैं—
(A) संवेग (B) त्वरण
(C) आवेश (D) बल
11. पृथ्वी तल से ऊपर या नीचे जाने पर गुरुत्वीय त्वरण का मान—
(A) घटता जाता है
(B) बढ़ता जाता है
(C) ऊपर जाने पर बढ़ता है, नीचे आने पर घटता है
(D) अपरिवर्तित रहता है
12. लोहे में जंग लगने पर उसका भार—
(A) घट जाता है (B) बढ़ जाता है
(C) अपरिवर्तित रहता है (D) पहले घटता है फिर बढ़ता है

13. 'बॉक्साइट' अयस्क है—
(A) लोहे का (B) चाँदी का
(C) पारे का (D) एलुमिनियम का
14. पॉकेट कैलकुलेटर आदि में किस प्रकार के सेल की जरूरत होती है ?
(A) लेड-एसिड सेल (B) डेनियल सेल
(C) वोल्टेइक सेल (D) मरकरी सेल
15. पिंच ब्लेण्ड अयस्क है—
(A) एलुमिनियम का (B) काँच का
(C) रेडियम का (D) चाँदी का
16. अस्थायी चुंबक अपना चुंबकत्व खो देता है—
(A) जब चुंबकत्व बल नहीं हटाया जाता है
(B) जब चुंबकत्व बल समान रखा जाता है
(C) जब चुंबकत्व बल कम कर दिया जाता है
(D) जब चुंबकत्व बल हटा लिया जाता है
17. दूर दृष्टि निवारण में उपयोगी है
(A) अवतल लेंस (B) उत्तल दर्पण
(C) उत्तल लेंस (D) अवतल दर्पण
18. कौन-सा मोटर मिक्सर ग्राइन्डर में प्रयोग होता है?
(A) शेडेड पोल मोटर (B) यूनिवर्सल मोटर
(C) रिपल्शन मोटर (D) प्रेरण मोटर
19. विश्व स्वास्थ्य संगठन का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
(A) न्यूयॉर्क (B) पेरिस
(C) जेनेवा (D) लन्दन
20. दिए गए विकल्पों में से नहीं दिया गया पद ज्ञात कीजिए
KDD, MFF, OHH, ?, SLL
(A) PJJ (B) PKK
(C) QJJ (D) QKK
21. यदि पत्थर को नीला कहा जाता है, नीले को पानी कहा जाता है, पानी को पेड़ कहा जाता है, पेड़ को बैग कहा जाता है, बैग को इंद्रधनुष कहा जाता है और इंद्रधनुष को आकाश कहा जाता है तो किताबें ले जाने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है ?
(A) पेड़ (B) इंद्रधनुष
(C) आकाश (D) पानी
22. यदि J का अर्थ '×', K का अर्थ '+', L का अर्थ '÷' और M का अर्थ '-' है, तो 1K9L7J7L3M5 का मान बताएं।
(A) 1 (B) -1
(C) 3 (D) -5
23. कर्नाटक में 'कोलार' की खानें किसलिए प्रसिद्ध हैं ?
(A) सोना (B) ताँबा
(C) चाँदी (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

24. प्रकाश की चाल सबसे पहले ज्ञात की थी—
 (A) एडीसन ने (B) रोमर ने
 (C) फैराडे ने (D) बेयर ने
25. अतिशबाजी में हरा रंग निम्नलिखित की उपस्थिति के कारण होता है—
 (A) सोडियम (B) मैग्नीशियम
 (C) बेरियम (D) स्ट्रॉसियम
26. कार्नेलाइट निम्नलिखित का अयस्क है—
 (A) जस्ता (B) पारा
 (C) सिल्वर (D) मैग्नीशियम
27. हँसाने वाली गैस है—
 (A) नाइट्रस ऑक्साइड (B) अमोनिया
 (C) हाइड्रोजन सल्फाइड (D) हाइड्रोजन क्लोराइड
28. कपास के रेशे पौधे के किस भाग में पाए जाते हैं ?
 (A) तने के छाल के तन्तु (B) जड़ के फ्लोएम तन्तु
 (C) बीजों पर अधिचर्मी रोम (D) जल की काष्ठीय तन्तु
29. श्वसन मूल पाई जाती है—
 (A) प्लान में (B) सिंघाड़े में
 (C) मक्का में (D) जूशिया में
30. आलू में खाने योग्य भाग होता है—
 (A) तना (B) कलिका
 (C) जड़ (D) फल
31. अदरक एक तना है जड़ नहीं, क्योंकि—
 (A) यह भूमि के समान्तर स्थित होता है
 (B) इसमें पर्व तथा पर्व सन्धियाँ होती है
 (C) यह भोजन संग्रह करता है
 (D) इसमें क्लोरीन का अभाव होता है
32. फूलगोभी में खाने योग्य होता है—
 (A) फल (B) पुष्पक्रम
 (C) वृक्ष (D) कलिका
33. चन्दन को सामान्यतः मानते हैं—
 (A) आंशिक मूल परजीवी (B) पूर्ण मूल परजीवी
 (C) आंशिक स्तम्भ परजीवी (D) पूर्ण स्तम्भ परजीवी
34. कम्प्यूटर के निर्माता/उपयोगकर्ता द्वारा एक बार प्रोग्राम किये जाने के बाद, निम्नलिखित में से किसे शोधित नहीं किया जा सकता है?
 (A) EPROM (B) RAM
 (C) FFPRM (D) ROM
35. भारतीय सांख्यिकीय संस्थान कहाँ स्थित है ?
 (A) नई दिल्ली (B) मुम्बई
 (C) चेन्नई (D) कोलकाता

36. नीचे दिये गए एक कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिये हैं। आपको इस कथन को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाता हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा इस कथन से तर्कसंगत है।

कथन : रंजीत की अपने सहयोगियों के सामने अपने पर्यवेक्षक द्वारा अपमानित किया गया था।

निष्कर्ष : I. पर्यवेक्षक रंजीत को पसंद नहीं करता है।

II. रंजीत अपने सहयोगियों के बीच लोकप्रिय है।

(A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है। (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
 (C) I और II दोनों तर्कसंगत हैं। (D) न तो I न ही II तर्कसंगत है।

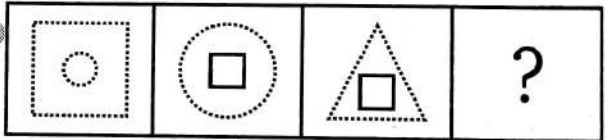
37. 25, 26, 29, 31, 39 और 11 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

(A) 25 (B) 26
 (C) 29 (D) 31

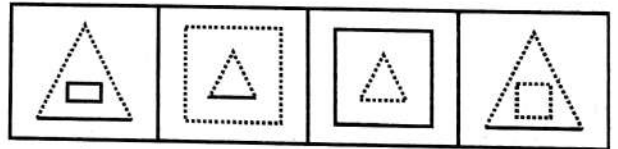
38. यदि $5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$ तब $x : y$ बराबर है—

(A) 5 : 3 अथवा 1 : 2 (B) 3 : 5 अथवा 2 : 1
 (C) केवल 2 : 1 (D) केवल 3 : 5

39. दी गई प्रश्न आकृति श्रृंखला में अगली उत्तर आकृति कौन-सी आएगी ? प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



(A) D (B) B
 (C) A (D) C

40. दो संख्याएँ ऐसी हैं कि पहली के तीन गुने तथा दूसरी के दोगुने का योग 61 है, जबकि पहली के दोगुने तथा दूसरी के तीन गुने का योग 59 है, इनमें से बड़ी संख्या क्या है ?

(A) 17 (B) 13
 (C) 11 (D) 15

41. दो संख्याओं का अन्तर 623 है, यदि बड़ी संख्या 932 हो, तो छोटी संख्या क्या है ?

(A) 299 (B) 309
 (C) 311 (D) 329

42. $(16)^{1.75}$ बराबर है—

(A) 64 (B) $64\sqrt{2}$
 (C) 128 (D) $128\sqrt{2}$

43. $\frac{7}{9}, \frac{14}{15}$ तथा $\frac{7}{10}$ का महत्तम समापवर्तक क्या है ?

(A) $\frac{7}{90}$ (B) $\frac{7}{45}$

(C) $\frac{7}{675}$ (D) $\frac{14}{45}$

44. $(\bar{2} + \bar{8} + \bar{5} + \bar{6}) = ?$

(A) $2\bar{1}$ (B) $2\bar{2}$
(C) $2\bar{3}$ (D) इनमें से कोई नहीं

45. एक आयत जिसकी लम्बाई 8 सेमी तथा चौड़ाई 6 सेमी है, के विकर्ण पर बने वर्ग का क्षेत्रफल होगा—

(A) 10 सेमी² (B) 80 सेमी²
(C) 20 सेमी² (D) 100 सेमी²

46. यदि किसी आयताकार प्लॉट की चौड़ाई उसकी लम्बाई की $\frac{3}{4}$ गुनी हो तथा क्षेत्रफल 76800 वर्ग मीटर हो, तो उस प्लॉट की लम्बाई होगी—

(A) 240 मी. (B) 360 मी.
(C) 320 मी. (D) 640 मी.

47. कोई धन साधारण ब्याज की दर पर 4 वर्ष के लिए बैंक में रखा गया, यदि ब्याज की दर 4% वार्षिक अधिक होती, तो 128 रुपए अधिक ब्याज मिलता मूलधन ज्ञात करें—

(A) 800 रुपए (B) 650 रुपए
(C) 900 रुपए (D) 750 रुपए

48. 300 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक 900 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 1 मिनट 12 सेकण्ड में पार कर जाती है, रेलगाड़ी की चाल क्या है ?

(A) 45 किमी/घं. (B) 50 किमी/घं.
(C) 54 किमी/घं. (D) 60 किमी/घं.

49. $380 \times x\% = 57$ तो $x = ?$

(A) 25 (B) 18
(C) 15 (D) 12.5

50. विषम की पहचान करें :

A	B	C	D
T20H8	R18J10	P15L11	N14N14

(A) C (B) D
(C) A (D) B

51. यदि $\frac{x}{y} = 3$ तथा $\frac{a-x}{b-y} = 3$ तो $\frac{a}{b}$ का मान है—

(A) 1 (B) 2
(C) -3 (D) 3

52. 96 रुपए पर 10% स्टॉक से 650 रुपए की आय प्राप्त करने हेतु कितनी लागत लगानी होगी ?

(A) 6500 रुपए (B) 9600 रुपए
(C) 6240 रुपए (D) 6200 रुपए

53. किसी संख्या को 888 से भाग देने पर भागफल 374 तथा शेषफल 103 है, वह संख्या क्या है ?

(A) 368205 (B) 332215
(C) 317225 (D) 332009

54. दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और यह चुनें कि कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का पालन करता है।

कथन : सभी गुड़िया उपहार हैं। सभी गुड़िया खिलौने हैं।

निष्कर्ष : I. सभी उपहार खिलौने हैं।

II. कुछ खिलौने उपहार हैं।

(A) दोनों I और II पालन करते हैं।

(B) केवल I पालन करता है।

(C) केवल II पालन करता है।

(D) I या तो II पालन करता है।

55. दो संख्याओं का अनुपात 15 : 11 है, यदि उनका महत्तम समापवर्तक 13 हो, तो वे संख्याएँ हैं—

(A) 75, 55 (B) 105, 77
(C) 15, 11 (D) 195, 143

56. किसी वर्ग के विकर्ण पर एक वर्ग बना हुआ है, विकर्ण पर बने वर्ग तथा पहले वाले वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा—

(A) 1 : 2 (B) $1 : \sqrt{2}$
(C) $\sqrt{2} : 1$ (D) 2 : 1

57. एक व्यक्ति ने 20 वर्ष का किराया अग्रिम भुगतान कर एक मकान खरीद लिया। उसे अपने धन पर कितना ब्याज प्राप्त हुआ ?

(A) 5% वार्षिक (B) 6% वार्षिक
(C) 10% वार्षिक (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता

58. 45 किमी प्रति घण्टा की चाल से जा रही 130 मी. लम्बी रेलगाड़ी एक पुल को 30 सेकण्ड में पार कर जाती है। पुल की लम्बाई कितनी है ?

(A) 200 मी. (B) 225 मी.
(C) 245 मी. (D) 250 मी.

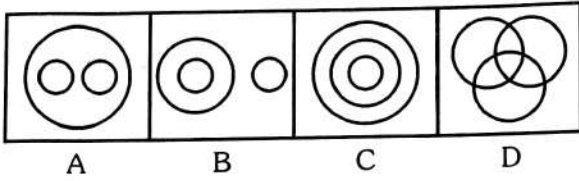
59. निम्नलिखित श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए ?
A1Z, E5V, I9R,

(A) L12O (B) M13N
(C) N13M (D) O12L

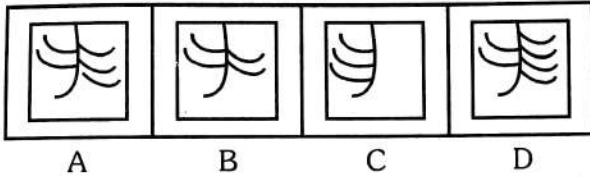
60. दो संख्याओं को अन्तर 12 तथा म. स. 12 है ये संख्याएँ हैं—

(A) 66, 78 (B) 70, 82
(C) 84, 96 (D) 94, 106

61. निम्नलिखित शब्दों के लिए सबसे उपयुक्त वेन आरेख चुनें।
चेरी, आम, फल



62. निम्नलिखित श्रृंखला में अगला पद ज्ञात करें।
B - 2, E - 5, H - 8, K - 11, ?
(A) N - 12 (B) N - 14
(C) O - 15 (D) Z - 26
63. लता एक तस्वीर की ओर इंगित करते हुए कहती है, "यह मेरे पिता की पत्नी के बेटे की पत्नी है।" लता किसकी ओर इशारा कर रही है ?
(A) अपनी ननद (B) अपनी चेचरी/ममेरी बहन
(C) अपनी चाची/मामी (D) अपनी भाभी
64. विषम को चुनें।



- (A) D (B) B
(C) A (D) C
65. विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (WSDS 2018) का 2018 संस्करण नई दिल्ली के विज्ञान भवन में आयोजित किया गया था, जिसका विषय था :
(A) पार्टनरशिप फॉर ए रेजिलिएंट प्लेनेट
(B) पार्टनरशिप फॉर ए सस्टेनेबल डेवलपमेंट
(C) पार्टनरशिप फॉर ए वर्ल्ड विथ सस्टेनेबल डेवलपमेंट
(D) वर्ल्ड सस्टेनेबल डेवलपमेंट पार्टनरशिप्स
66. बोस्टन की चाय पार्टी किस वर्ष में हुई थी ?
(A) 1776 (B) 1774
(C) 1775 (D) 1773
67. पृथ्वी का द्रव्यमान लगभग है :
(A) 6×10^{25} kg (B) 6×10^{23} kg
(C) 6×10^{24} kg (D) 6×10^{22} kg
68. नीचे के कथन और उसके बाद दिए गए निष्कर्षों पर विचार करें।
कथन को सत्य मानें और दोनों निष्कर्षों पर विचार करते हुए निर्णय लें कि कौन-सा निष्कर्ष सामान्य मान्यताओं से परे तार्किक रूप से कथन की सूचना का अनुपालन करता है।

कथन : कुछ पार्क वृत्त हैं।

कुछ वृत्त चौराहे हैं।

निष्कर्ष : I. सभी चौराहे वृत्त हैं।

II. सभी चौराहे पार्क हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष II कथनों के अनुरूप सही है।
(B) केवल निष्कर्ष I कथनों के अनुरूप सही है।
(C) दोनों ही निष्कर्ष कथनों के अनुरूप सही नहीं हैं।
(D) दोनों निष्कर्ष कथनों के अनुरूप सही हैं।

69. एक निश्चित कोड पद्धति में शब्द STATEMENT को TNEMETATS लिखा जाता है उसी कूट भाषा में शब्द POLITICAL के लिए क्या कोड होना चाहिए ?
(A) LCATILIO (B) OPILITACL
(C) LACITILOP (D) इनमें से कोई नहीं

70. एक निश्चित कोड पद्धति में शब्द SOURCE को CRSOEU लिखा जाता है कोड पद्धति का प्रयोग का एक शब्द को EROU कोडित किया गया है, तो वह शब्द क्या है ?
(A) CORE (B) OURS
(C) EARS (D) इनमें से कोई नहीं

71. दिए गए एक कथन के बाद I और II दो धारणाएं हैं। कथन और निम्नलिखित धारणाओं पर विचार करें और निर्णय लें, कि कथन में कौन-सी धारणाएं अंतर्निहित है/हैं।

कथन : पारिस्थितिक तंत्र जिसमें हम रहते हैं, मनुष्यों और अन्य सभी प्रजातियों के लिए प्राकृतिक सेवाएं प्रदान करते हैं, जो हमारे स्वास्थ्य, जीवन की गुणवत्ता और अस्तित्व के लिए आवश्यक हैं।

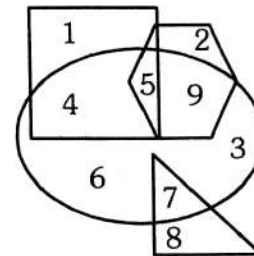
- धारणाएँ : I. हमारे जंगल सांस लेने वाली हवा से कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य प्रदूषक को हटाते हैं और हमारे वायु तापमान को भी ठंडा करते हैं।
II. हमारी आर्द्रभूमि बरसाती पानी का संग्रह करती है, इसे छानती है और बरसाती पानी प्रदूषक को अहानिकारक बनाती है, और इस छाने हुए पानी के साथ इन एक्वाइफर्स (जहां अधिकांश हमारे पीने का पानी मिलता है) को पुनः भरती है।

- (A) केवल धारणा I अंतर्निहित है।
(B) केवल धारणा II अंतर्निहित है।
(C) दोनों धारणाएं I और II अंतर्निहित हैं।
(D) दोनों ही धारणाएं I और II अंतर्निहित नहीं हैं।

72. अखिल पूर्व की ओर 2 km की दूरी तक चलता है और फिर बाएं मुड़ता है और 2 km चलता है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से किस दिशा में है ?

- (A) उत्तर-पूर्व (B) उत्तर-पश्चिम
(C) दक्षिण-पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व

निर्देश (73-75) : निम्नलिखित आरेख का अध्ययन कर सम्बन्धित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



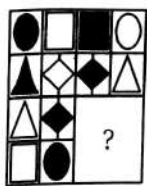
73. केवल त्रिभुज में निहित संख्या में से केवल वर्ग में निहित संख्या को घटाया जाता है, तो परिणाम क्या है ?
(A) 10 (B) 7
(C) 6 (D) 5

74. उन संख्याओं को जोड़िए जो दीर्घवृत्त में निहित हैं तथा परिणामी संख्या को केवल वर्ग में निहित से विभाजित कीजिए परिणाम क्या है?
(A) 3.4 (B) 8.5
(C) 34 (D) 5.8
75. वह संख्या कौन-सी है, जो दोनों दीर्घवृत्त तथा षट्भुज में निहित है और वर्ग में निहित नहीं है ?
(A) 7 (B) 5
(C) 6 (D) 9
76. 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 का माध्य ज्ञात कीजिए।
(A) 6.25 (B) 6.5
(C) 6 (D) 6.75
77. 'योगा फॉर पीस' कार्यक्रम का आयोजन कहाँ हुआ ?
(A) ब्यूनस आयर्स में जी-20 शिखर सम्मेलन के क्रम में
(B) न्यूयार्क में संयुक्त राष्ट्र के तत्वावधान में
(C) नई दिल्ली में भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद् द्वारा
(D) इनमें से कोई नहीं
78. दो संख्याओं का अनुपात 2 : 9 तथा म० स० (HCF) 32 है, तो ल० स० (LCM) है:
(A) 576 (B) 64
(C) 288 (D) 567
79. एक समबाहु त्रिभुज को इस तरह से बनाया गया है कि त्रिभुज के दो सिरे वृत्त के व्यास पर तथा तीसरा वृत्त पर लगता है। यदि वृत्त का क्षेत्रफल 48π है, तो त्रिभुज की भुजा क्या होगी?
(A) 8 (B) 4
(C) $8/\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$
80. एक बहुभुज में प्रत्येक बाह्य कोण 72° का है तो भुजाओं की संख्या है
(A) 7 (B) 6
(C) 5 (D) 8
81. संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (कोप-24) का आयोजन दिसम्बर, 2018 के दौरान कहाँ किया गया ?
(A) जेनेवा (स्विट्जरलैंड) (B) काद्योवाइस (पोलैण्ड)
(C) बॉन (जर्मनी) (D) रियो डि जेनेरो (ब्राजील)
82. एक आयत के विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 5 सेमी तथा चौड़ाई 3 सेमी है
(A) $\sqrt{34}$ (B) $\pm\sqrt{34}$
(C) 4 (D) ± 4
83. नीचे एक निश्चित वाक्य (A) और कारण (R) दिया गया है।
निश्चित वाक्य (A) : जंगल के बाहर की कुछ भूमि उपजाऊ नहीं है।
कारण (R) : अत्यधिक पशु चराई से मिट्टी की उर्वरता कम हो जाती है। सही विकल्प का चयन करें
(A) A और R दोनों सही हैं तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।
(B) A और R दोनों सही हैं परंतु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

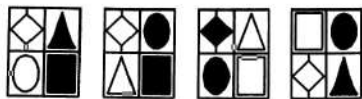
- (C) A सही है, परंतु R गलत है।
(D) A गलत है, परंतु R सही है।

84. यदि किसी कोड़ के अनुसार, 'book is big' को 756 है; 'big is story' को 764 और 'story book is interesting' को 4356 लिखा जाता है तो कौन सा अंक 'Interesting' को दर्शाता है ?
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
85. नीचे कुछ कथन और कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं।
कथन : 1. कुछ ब्लू, वॉयलेट हैं, जबकि कुछ पर्पल हैं।
2. सभी ऑरेंज, रेड हैं और कुछ रेड, वॉयलेट हैं।
3. सभी पर्पल, रेड हैं
निष्कर्ष : I. कुछ रेड, ब्लू हैं।
II. कुछ ऑरेंज, वॉयलेट हैं।
निम्नलिखित में से कौन सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) हैं ?
(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(D) न I और न ही II अनुसरण करता है।
86. कथन पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से एक निष्कर्ष का चयन करें :
कथन : कुछ गहरे काले हैं।
कुछ काले ग्रे हैं।
सभी ग्रे लाल हैं।
सभी लाल शिशु हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ लाल काले हैं।
II. कुछ शिशु काले हैं।
III. कुछ शिशु ग्रे हैं।
IV. कुछ लाल गहरे हैं।
(A) केवल I और II अनुसरण करते हैं।
(B) III या IV अनुसरण करता है।
(C) I, II और III अनुसरण करते हैं।
(D) केवल I, II और III अथवा IV अनुसरण करते हैं।
87. कथन पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से एक निष्कर्ष का चयन करें :
कथन : ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत का उपयोग दुनिया में ऊर्जा के संकट को समाप्त करेगा।
निष्कर्ष : I. आधुनिक प्रौद्योगिकी धीरे-धीरे ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोत की जगह ले रही है।
II. पर्यावरण का अत्यधिक शांषण ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोतों की कमी निर्मित करने के लिए जिम्मेदार है।
(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(C) या तो I या II अनुसरण करता है।
(D) न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

88. दिए गए विकल्पों 1, 2, 3, 4 से आकृति X को पूर्ण करें।



(X)



(1)

(2)

(3)

(4)

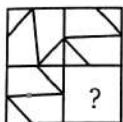
(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

89. चार विकल्प 1, 2, 3, 4 में से आकृति X को पूर्ण करें।



(X)



(1)

(2)

(3)

(4)

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

90. किसी निश्चित कोड भाषा, में यदि RABBIT को 927763 कोड किया गया है और DRAFTER को 8920349 कोड किया गया है, तो BETTER को कैसे कोड किया जाएगा ?

(A) 743394

(B) 743349

(C) 734349

(D) 373449

91. 12 8 16 7 25 21
80 207 ?

ऊपर दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा अंक आएगा?

(A) 184

(B) 210

(C) 241

(D) 425

92. निम्न जानकारी पर ध्यान दें: + का मतलब \times , - का मतलब \div , \times का मतलब - और \div का मतलब +, तब $5 \times 4 - 6 \div 3 + 1 = ?$ का मान क्या होगा?

(A) 19

(B) 8.33

(C) -1

(D) 7.33

93. इस वर्ष यूरोपीय फुटबॉल की टॉप-5 लीग में सबसे अधिक गोल कौनसे ने किए हैं ?

(A) लियोनेल मेसी

(B) लुका मोड्रिच

(C) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

(D) इनमें से कोई नहीं

94. आंद्रेज मैनुएल लोपेज़ लेब्राडोर किस देश के राष्ट्रपति हैं ?

(A) निकारागुआ

(B) मैक्सिको

(C) बोलिविया

(D) इक्वाडोर

95. फीफा का सर्वश्रेष्ठ फुटबॉल का खिताब वर्ष 2018 के लिए किसने जीता है ?

(A) लुका मोड्रिच

(B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो

(C) लियोनेल मेसी

(D) रोनाल्डो न्हो

96. प्रसिद्ध गायक मीका सिंह को एक ब्राजीली किशोरी द्वारा यौन उत्पीड़न के कथित आरोप में कहाँ गिरफ्तार कर लिया गया था ?

(A) दोहा

(B) शारजाह

(C) दुबई

(D) कुवैत सिटी

97. अमेरिकी अखबार वाशिंगटन पोस्ट की हाल ही प्रकाशित 'फैक्ट चेकर' नामक रिपोर्ट के अनुसार अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने वर्ष 2018 में प्रतिदिन कितनी बार झूठ बोला है ?

(A) 12

(B) 15

(C) 17

(D) 19

98. निम्नलिखित कौन-सा देश 1 जनवरी, 2019 को संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का अस्थायी सदस्य बना ?

(A) दक्षिण अफ्रीका

(B) नामीबिया

(C) कांगो

(D) लेसोथो

99. जापान में नये सम्राट कब राजगद्दी पर आरुढ़ होंगे ?

(A) अप्रैल, 2019

(B) जून, 2019

(C) मई, 2019

(D) जुलाई, 2019

100. जापान में 22 करोड़ रुपये की रिकार्ड कीमत में जनवरी, 2019 के दौरान बिकने वाली टूना मछली का वजन कितना था ?

(A) 278 किग्रा

(B) 100 किग्रा

(C) 150 किग्रा

(D) 291 किग्रा

ANSWERS KEY

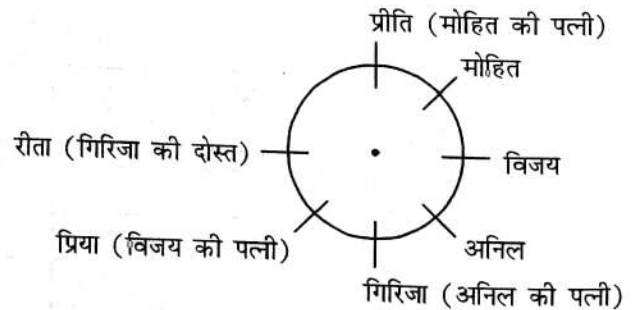
1. (A)	2. (A)	3. (B)	4. (C)	5. (A)	6. (C)	7. (D)	8. (D)	9. (D)	10. (B)
11. (A)	12. (B)	13. (D)	14. (D)	15. (C)	16. (D)	17. (C)	18. (B)	19. (C)	20. (C)
21. (B)	22. (B)	23. (A)	24. (B)	25. (C)	26. (D)	27. (A)	28. (C)	29. (D)	30. (A)
31. (B)	32. (B)	33. (A)	34. (D)	35. (D)	36. (D)	37. (B)	38. (B)	39. (B)	40. (B)
41. (B)	42. (C)	43. (A)	44. (C)	45. (D)	46. (C)	47. (A)	48. (D)	49. (C)	50. (A)
51. (D)	52. (C)	53. (B)	54. (A)	55. (D)	56. (D)	57. (A)	58. (C)	59. (B)	60. (C)
61. (A)	62. (B)	63. (D)	64. (D)	65. (A)	66. (D)	67. (C)	68. (C)	69. (C)	70. (D)
71. (C)	72. (A)	73. (B)	74. (C)	75. (D)	76. (B)	77. (A)	78. (A)	79. (A)	80. (C)
81. (B)	82. (A)	83. (B)	84. (A)	85. (A)	86. (C)	87. (D)	88. (A)	89. (A)	90. (B)
91. (A)	92. (D)	93. (C)	94. (B)	95. (A)	96. (C)	97. (C)	98. (A)	99. (A)	100. (A)

DISCUSSION

1. (A) हवाई जहाजों का बॉडी एल्युमीनियम धातु से बनाया जाता है।
2. (A) एक माइक्रॉन का मान 0.001 मिमी होता है।
3. (R) ब्लैक हिल, ब्लू हिल तथा ग्रीन हिल नामक पहाड़ियाँ USA (उत्तरी अमेरिका) में स्थित हैं।
4. (C) 'जवाहर सुरंग' बनिहाल दर्रा जो जम्मू-कश्मीर में है को नाम दिया गया है।
 - शिपकिला हिमाचल प्रदेश में है।
 - लिपुलेख दर्रा भारत-चीन सीमा पर उत्तराखंड राज्य में स्थित है।
 - नाथूला — सिक्किम व तिब्बत के बीच
 - भोर घाट — महाराष्ट्र
 - पालघाट — केरल
 - नीति दर्रा — उत्तराखंड
 - जेलेप्ला दर्रा — सिक्किम
 - रोहतांग दर्रा — हिमाचल प्रदेश
 - माना दर्रा — उत्तराखंड
5. (A) उकाई परियोजना ताप्ती नदी पर गुजरात में है।
 - तुलबुल परियोजना झेलम नदी पर जम्मू-कश्मीर में है।
 - सरदार सरोवर परियोजना गुजरात राज्य में नर्मदा नदी पर है, इससे लाभान्वित राज्य गुजरात, राजस्थान, महाराष्ट्र व मध्य प्रदेश है।
 - नर्मदा बचाओ आंदोलन का संबंध मेधा पाटेकर से है।
 - ऑकारेश्वर परियोजना मध्य प्रदेश के खंडवा जिले में नर्मदा तट पर है।
6. (C) भारत का सबसे बड़ा बंदरगाह मुंबई है।
7. (D) जब ध्वनि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है, तो आवृत्ति अपरिवर्तित रहता है।
 - ध्वनि बिना किसी माध्यम के नहीं चल सकती।
 - किसी माध्यम में ध्वनि की चाल माध्यम की प्रत्यास्थता तथा घनत्व (Density) पर निर्भर करती है। अतः माध्यम जितना अधिक प्रत्यास्थ होगा ध्वनि की चाल उतनी अधिक होगी लेकिन जितना अधिक घनत्व होगा ध्वनि की चाल उतनी कम होगी। ध्वनि की चाल सर्वाधिक ठोस में तथा सबसे कम गैस में होती है।
 - ध्वनि अनुदैर्घ्य तरंग है।
 - वायु में ध्वनि की चाल — 332 m/sec
 - जल में ध्वनि की चाल — 148 m/sec
 - ठोस में ध्वनि की चाल — 5130 m/sec
 - जब ध्वनि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो ध्वनि की चाल एवं तरंगदैर्घ्य बदल जाती है, जबकि आवृत्ति नहीं बदलती।
8. (D) रेडिएटर बना होता है ताँबा और पीतल का।
9. (D) सूर्य व तारों की ऊर्जा का स्रोत नाभिकीय संलयन है।
 - जब दो या दो से अधिक हल्के नाभिक संयुक्त होकर एक भारी नाभिक बनाते हैं तथा अत्यधिक ऊर्जा विमुक्त करते हैं जिसे नाभिकीय संलयन कहते हैं।
10. (B) वेग परिवर्तन की दर को 'त्वरण' (Acceleration) कहते हैं। यह एक सदिश राशि है। इसका SI मात्रक m/sec^2 है।
 - यदि समय के साथ वस्तु का वेग घटता है तो त्वरण ऋणात्मक होता है, जिसे मंदन कहते हैं।

- **संवेग** — किसी वस्तु के द्रव्यमान तथा वेग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहते हैं।
 - $\text{संवेग} = \text{वेग} \times \text{द्रव्यमान}$
 - $P = MV$
 - संवेग एक सदिश राशि है, इसका SI मात्रक kg m/sec है।
11. (A) पृथ्वी तल से ऊपर या नीचे जाने पर गुरुत्वीय त्वरण का मान घटता जाता है।
 - पृथ्वी के ध्रुव पर 'g' का मान महत्तम होता है।
 - विषुवत रेखा पर 'g' का मान न्यूनतम होता है।
 - पृथ्वी के घूर्णन गति बढ़ने पर 'g' का मान कम हो जाता है।
 - पृथ्वी के घूर्णन गति घटने पर 'g' का मान बढ़ जाता है।
 12. (B) लोहे में जंग लगने पर लोहे का भार बढ़ जाता है।
 13. (D) बॉक्साइट अयस्क है एल्युमीनियम का।
 - बॉक्साइट का सूत्र $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ है।
 - एल्युमीनियम के अन्य अयस्क — कोरंडम, फेल्स्पार, क्रायोलाइट है।
 - पारा (Hg) का अयस्क सिनेबार (HgS) है।
 - लोहा का अयस्क हेमेटाइट, मैग्नेटाइट, सिडेराइट, आयरन पाइराइट है।
 14. (D) पॉकेट कैलकुलेटर आदि में मरकरी सेल की जरूरत होती है।
 15. (C) पिच ब्लेण्ड अयस्क है रेडियम का।
 16. (D) अस्थायी चुम्बक अपना चुंबकत्व खो देता है जब चुंबकत्व बल हटा लिया जाता है।
 17. (C) दूर दृष्टि निवारण में उपयोगी उत्तल लेंस है।
 - निकट दृष्टि निवारण में उपयोगी अवतल लेंस है।
 18. (B) यूनिवर्सल मोटर मिक्सर ग्राइन्डर में प्रयुक्त होता है।
 19. (C) विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का मुख्यालय जेनेवा (स्विट्जरलैंड) में है।
 - WHO की स्थापना 7 अप्रैल, 1948 में हुई। यह संगठन विश्व के समस्त लोगों के स्वास्थ्य की उच्चतम संभव दशा को प्राप्त करने की महत्वपूर्ण भूमिका अदा करता है।

निर्देश (20-22) :



20. (C) KDD MFF OHH QJJ SLL
- अतः ? के स्थान पर QJJ आएगा।

21. (B)
22. (B) प्रश्न से, चिन्ह बदलने पर,
 $\Rightarrow 1 + 9 \div 7 \times 7 \div 3 - 5$
 $= 1 + \frac{9}{7} \times \frac{7}{3} - 5 = -1$
23. (A) कर्नाटक में 'कोलार' की खानें हैं जो सोना (Gold) हेतु प्रसिद्ध है।
24. (B) प्रकाश की चाल सर्वप्रथम गैलीलियो ने ज्ञात करने की कोशिश की, लेकिन वह असफल रहा। तब जाकर, 1675 ई. में रोमर (डेनमार्क) ने प्रकाश के वेग की गणना करने में सफलता पायी।
• प्रकाश ऊर्जा का एक रूप है, जो विद्युत तरंगों के रूप में चलती है, निर्वात में भी गमन कर सकता है।
• निर्वात तथा वायु में प्रकाश की चाल 3×10^8 m/sec है।
25. (C) आतिशबाजी में हरा रंग बेरियम के कारण, लाल रंग स्ट्रॉशियम के कारण होता है।
26. (D) कार्नेलाइट मैग्नीशियम (Mg) का अयस्क है, जिसका सूत्र $\text{KCl} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ है।
27. (A) हँसाने वाली गैस नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) है।
• अमोनिया का सूत्र NH_3 है।
28. (C) 29. (D) 30. (A) 31. (B) 32. (B)
33. (A)
34. (D) ROM कम्प्यूटर के निर्माता उपयोगकर्ता द्वारा एक बार प्रयोग किये जाने के बाद संशोधित नहीं किया जा सकता है।
• ROM का विस्तार है —Read Only Memory
• RAM का विस्तार है —Random Access Memory
35. (D)
36. (D) कथन के अनुसार पर्यवेक्षक रंजीत को पसंद नहीं करता है या रंजीत अपने सहयोगियों के बीच लोकप्रिय है, यह कहा नहीं जा सकता है।
न तो I न ही II तर्कसंगत है।
37. (B) आरोही क्रम में $\rightarrow 11, 23, 25, 26, 29, 31, 39$
 $n = 7$

$$\text{माध्यिका} = \frac{n+1}{2} \text{वाँ पद}$$

$$= \frac{7+1}{2} = 4\text{वाँ पद} = 26$$

38. (B) $5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$
 $\Rightarrow (x-2y)(5x-3y) = 0$
 $\therefore x-2y = 0$
अथवा $5x-3y = 0$
अतः $x = 2y$
अथवा $5x = 3y$
 $\therefore \frac{x}{y} = \frac{2}{1}$
अथवा $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$
अतः $x : y$ (3 : 5) अथवा (2 : 1)

39. (B) आकृति 1 और 2 में वर्ग और वृत्त अपना स्थान एक-दूसरे से परिवर्तित करते हैं उसी प्रकार आकृति 3 और 4 में भी त्रिभुज और वर्ग अपना स्थान एक-दूसरे से परिवर्तित करते हैं।

40. (B) माना संख्याएँ a तथा b हैं तब
 $3a + 2b = 61$
 $2a + 3b = 59$

हल करने पर

$$a = 13$$

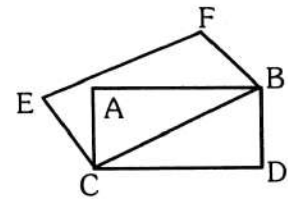
$$b = 11$$

41. (B) माना छोटी संख्या x
तब $932 - x = 623$
 $\Rightarrow x = 932 - 623$
 $= 309$
42. (C) $(16)^{1.75} = (16)^{175/100}$
 $= 16^{7/4} = (2^4)^{7/4}$
 $= 2^7 = 128$

43. (A) $\frac{7}{9}, \frac{14}{15}, \frac{7}{10}$ का म. स. = $\frac{\text{अंश का म. स.}}{\text{हर का ल. स. प.}}$
 $= \frac{7}{90}$

44. (C) व्यंजक $= 0.\bar{2} + 0.\bar{8} + 0.\bar{5} + 0.\bar{6}$
 $= \frac{2+8+5+6}{9}$
 $= \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9} = 2.\bar{3}$

45. (D) विकर्ण पर बने वर्ग की भुजा
 $= \sqrt{8^2 + 6^2}$
 $= \sqrt{100} = 10$ सेमी
 $=$ आयत का विकर्ण
 $\therefore BC = \sqrt{100}$
 $= 10$ सेमी



- \therefore नए वर्ग का क्षेत्रफल $= (10)^2$
 $= 100$ सेमी²
46. (C) आयताकार प्लॉट की लम्बाई
 $= x$ मी. (माना)
 \therefore चौड़ाई $= \frac{3x}{4}$ मी.
 \therefore क्षेत्रफल $= \text{ल.} \times \text{चौ.}$

$$\Rightarrow 76800 = \frac{3x}{4} \times x'$$

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

$$\Rightarrow x^2 = 25600 \times 4$$

$$\therefore x = 160 \times 2$$

$$= 320 \text{ मीटर}$$

47. (A) लघु विधि-

$$\therefore \text{मूलधन का } (4 \times 4)\% = 128 \text{ रुपए}$$

$$\therefore \text{मूलधन का } 100\% = \frac{128}{16} \times 100$$

$$= 800 \text{ रुपए}$$

48. (D) रेलगाड़ी की चाल = $\left(\frac{300+900}{72}\right)$ मी०/से०

$$= \frac{50}{3} \text{ मी०/से०}$$

$$= \frac{50}{3} \times \frac{18}{5}$$

$$= 60 \text{ किमी/घं०}$$

49. (C) माना ? = x

$$\frac{380 \times x}{100} = 57$$

$$\therefore x = \frac{57 \times 100}{380} = 15$$

50. (A) T-20 H-8

R-18 J-10

N-14 N-14

इन सभी में अक्षर तथा उनका स्थान संख्या लिखा गया है, जबकि P-16 L-12 स्थान संख्या होता है। अतः P-15 L-11 इन सभी में विषम है।

51. (D) $\therefore \frac{a-x}{b-y} = 3$

$$\Rightarrow a-x = 3b-3y$$

$$\Rightarrow a-3y = 3b-3y$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{3}{1} = 3:1$$

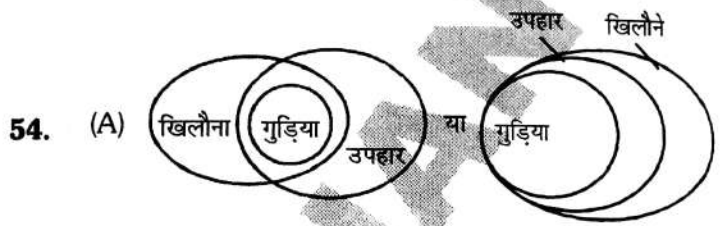
52. (C) 10 रुपए की आय प्राप्त करने के लिए लागत = 96 रु०

650 रुपए की आय प्राप्त करने के लिए लागत

$$= \left(\frac{96}{10} \times 650\right) \text{ रुपए}$$

$$= 6240 \text{ रुपए}$$

53. (B) अभीष्ट संख्या = $(888 \times 374 + 103)$
 $= 332215$



I. ✓

II. ✓

दोनों I और II पालन करते हैं।

55. (D) माना संख्याएँ $15x$ तथा $11x$ है।

तब $15x$ तथा $11x$ का म० स० $= x$

$$\text{अतः } x = 13$$

\therefore अभीष्ट संख्याएँ हैं $15 \times 13, 11 \times 13$ अर्थात् 195, 143

56. (D)

$$\text{वर्ग का विकर्ण} = \sqrt{2a}$$

$$\therefore \text{विकर्ण वाले वर्ग का क्षेत्रफल} = (\sqrt{2a})^2$$

$$= 2a^2$$

$$\text{पहले वर्ग का क्षेत्रफल} = a^2$$

$$\frac{\text{विकर्ण पर बने वर्ग का क्षेत्र}}{\text{पहले वर्ग का क्षेत्र}} = \frac{2a^2}{a^2}$$

$$= 2:1$$

57. (A) माना कि प्रतिमाह किराया = 1 रु०

$$\therefore 20 \text{ वर्ष का किराया} = 1 \times 20 \times 12$$

$$= 240 \text{ रु०}$$

अब

$$P = 240 \text{ रु०}$$

$$SI = 1 \text{ रु०}$$

$$T = \frac{1}{12} \text{ वर्ष}$$

\therefore

$$R = \frac{1 \times 100}{240 \times \frac{1}{12}} = 5\% \text{ वार्षिक}$$

58. (C) गाड़ी की चाल = $\left(45 \times \frac{5}{18}\right)$ मी०/से०

$$= \frac{25}{2} \text{ मी०/से०}$$

माना पुल की ल० = x मी० तब

$$\therefore \frac{130+x}{30} = \frac{25}{2}$$

\Rightarrow

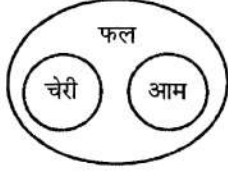
$$x = 245 \text{ मीटर}$$

59. (B)

$$\begin{array}{ccccccc} A & \xrightarrow{+4} & E & \xrightarrow{+4} & I & \xrightarrow{+4} & M \\ 1 & \xrightarrow{+4} & 5 & \xrightarrow{+4} & 9 & \xrightarrow{+4} & 13 \\ Z & \xrightarrow{-4} & V & \xrightarrow{-4} & R & \xrightarrow{-4} & N \end{array}$$

60. (C)

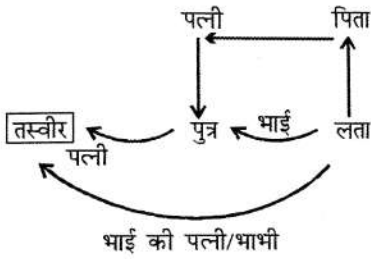
61. (A)



62. (B)

$$\begin{array}{ccccccc} B & \xrightarrow{+3} & E & \xrightarrow{+3} & H & \xrightarrow{+3} & K & \xrightarrow{+3} & N \\ 2 & \xrightarrow{+3} & 5 & \xrightarrow{+3} & 8 & \xrightarrow{+3} & 11 & \xrightarrow{+3} & 14 \end{array}$$

63. (D)



लता अपनी भाभी के तस्वीर की ओर इशारा कर रही है।

64. (D) सभी आकृति में रेखा के दोनों ही साइड में रेखा है जबकि आकृति (C) में सिर्फ एक ही साइड में रेखा है।

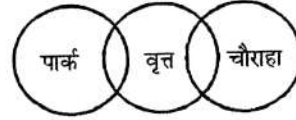
65. (A)

66. (D) बोस्टन की चाय पार्टी का संबंध 1773 ई० से है।
 • अमेरिका स्वतंत्रता-संग्राम का तात्कालिक कारण बोस्टन की चाय पार्टी थी।
 • बोस्टन की चाय पार्टी घटना 16 दिसंबर, 1773 ई० को हुई थी।
 • इस घटना नेतृत्व सैम्युल एडम्स था।
 • अमेरिका स्वतंत्रता संग्राम 1776 ई० 1783 ई० तक चला।
 • 4 जुलाई, 1776 को अमेरिका ने स्वतंत्रता की घोषणा की।
 • 4 जुलाई को अमेरिका का स्वतंत्रता दिवस मनाया जाता है।
 • अमेरिका को स्वतंत्रता-पेरिस की संधि 1783 के द्वारा प्राप्त हुआ।

• अमेरिका के 13 राज्यों (औपनिवेशों) पर ब्रिटेन का अधिकार था।

67. (C) पृथ्वी का द्रव्यमान 6×10^{24} kg लगभग है।
 • पृथ्वी शुक्र और मंगल के मध्य स्थित ग्रह है।
 • पृथ्वी का घनत्व 5.52 ग्राम प्रति घन से०मी० है।
 • पृथ्वी की आंतरिक संरचना सियाल, सीमा और निफे से हुई है।
 • सूर्य का घनत्व 1.41 ग्राम/सेमी०³ है।
 • पृथ्वी की आयु 4.6 अरब वर्ष लगभग है।
 • सूर्य की आयु 500 करोड़ वर्ष मानी जाती है।

68. (C)



I. ×

II. ×

दोनों ही निष्कर्ष कथन के अनुरूप सही नहीं है।

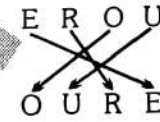
69. (C)

जिस प्रकार,
 STATEMENT → T N E M E T A T S
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 8 7 6 5 4 3 2 1
 उसी प्रकार
 POLITICAL → L A C I T I L O P
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 8 7 6 5 4 3 2 1

70. (D)



उसी प्रकार,



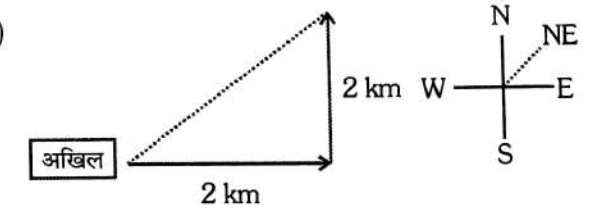
या

कोडित में E, R, O, U वर्ण हैं, जबकि किसी भी विकल्प में यही चारो वर्ण नहीं है।

71. (C)

दोनों ही धारणाएं कथन से संबंधित हैं, अतः दोनों धारणाएं I और II अंतर्निहित हैं।

72. (A)



अखिल अपने प्रारंभिक स्थिति से उत्तर-पूर्व दिशा में है।

73. (B)

केवल वर्ग में निहित संख्या = 1
 केवल त्रिभुज में निहित संख्या = 8
 ∴ अभीष्ट परिणाम = 8 - 1 = 7

74. (C)

दीर्घवृत्त में निहित संख्याओं का योग
 = 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 9
 = 34
 केवल वर्ग में निहित संख्या = 1

∴ अभीष्ट परिणाम = $\frac{34}{1} = 34$

75. (D)

∴ अभीष्ट संख्या = 9

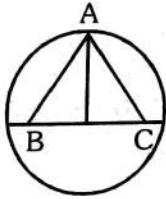
76. (B)

माध्य = $\frac{12+1+10+1+9+3+4+9+7+9}{10}$
 = $\frac{65}{10} = 6.5$

77. (A)

78. (A) संख्या = 2×32 तथा 9×32
64 तथा 288
64 तथा 288 का ल.सं. = $2 \times 9 \times 32$
= 576

79. (A)



$$\pi r^2 = 48\pi$$

$$r = \sqrt{48} = 4\sqrt{3} = \text{समबाहु } \Delta \text{ की ऊँचाई}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \times a = 4\sqrt{3}$$

$$a = 8$$

अतः समबाहु Δ की भुजा = 8

80. (C) $n = \frac{360}{72} = 5$

81. (B)

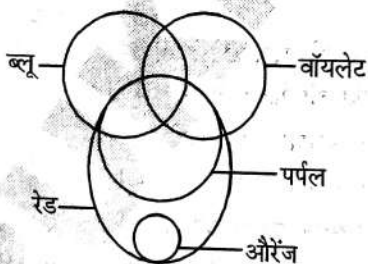
82. (A) $\therefore d = \sqrt{5^2 + 3^2} = \sqrt{34}$

83. (B) A और R दोनों सही है परन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
• अत्यधिक पशु की चराई से मिट्टी की उर्वरकता कम तो होती है लेकिन जंगल के बाहर की कुछ भूमि उपजाऊ नहीं होने के कारण केवल जंगल की कमी नहीं हो सकती है उसके अन्य कारण भी हो सकते हैं जैसे खनिज लवण की कमी, जल का अधिक जमाव तथा बंजर होना आदि।
• भारत में सबसे अधिक क्षेत्र में चावल उत्पादन होता है।
• भारत में मुख्य भोग्य पदार्थ चावल है।
• विश्व में सबसे अधिक क्षेत्र में गेहूँ की खेती होती है।
• विश्व का मुख्य भोग्य पदार्थ गेहूँ है।

84. (A) $\boxed{\text{book}} \text{ (is) big} \rightarrow 7 \boxed{5} \boxed{6}$
 $\text{big (is) (story)} \rightarrow 7 \boxed{6} \boxed{4}$
 $\boxed{\text{story}} \boxed{\text{book}} \text{ (is) interesting} \rightarrow \boxed{4} 3 \boxed{5} \boxed{6}$

अतः interesteng को 3 लिखा जाएगा।

85. (A)

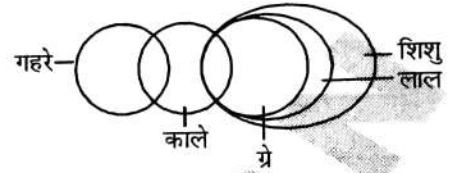


निष्कर्ष - I - ✓

II - ✗

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

86. (C)



निष्कर्ष I - ✓

II - ✓

III - ✓

IV - ✗

अतः निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।

87. (D) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
• कथन सही है कि नवीकरणीय स्रोत ऊर्जा संकट से बाहर कर सकता है।
• आधुनिक प्रौद्योगिकी धीरे-धीरे ऊर्जा के गैर नवीकरणीय स्रोत की जगह नहीं ले रही है बल्कि नवीकरणीय स्रोत को बढ़ावा दे रही है।
• पर्यावरण का अत्यधिक शोषण ऊर्जा के गैर नवीकरणीय स्रोतों के अधिक प्रयोग के कारण हुआ।
• जीवाश्म ऊर्जा सर्वाधिक प्रयोग विश्व में किया जा रहा है।
• जर्मनी जीवाश्म मुक्त देश होने की घोषणा की है।
• नवीकरणीय ऊर्जा में सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, भू-तापीय ऊर्जा, तरंग ऊर्जा वायो-गैस ऊर्जा, लघु पन बिजली आदि रखे जाते हैं।

88. (A) प्रश्नवाचक स्थान पर उत्तर आकृति (i) रखने पर समस्या आकृति पूरी हो जाएगी।

89. (A)

90. (B) जिस तरह,

RABBIT — 927763

....(i)

तथा DRAFTER — 8920349

....(i)

उसी तरह, समीकरण (i) और (ii) से,

BETTER — 743349

अतः BETTER को 743349 कोड किया जाएगा।

91. (A) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{rcl} 12 & 8 & \text{तथा } 16 & 7 \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ 80 & & 207 & \\ = (12)^2 - (8)^2 & = & (16)^2 - (7)^2 \\ = 144 - 64 & = & 256 - 49 \\ = 80 & = & 207 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{l} (25)^2 - (21)^2 \\ = 625 - 441 = 184 \end{array}$$

92. (D) प्रश्न से, चिन्ह बदलने पर

$$\Rightarrow 5 - 4 \div 6 + 3 \times 1$$

$$= 5 - \frac{2}{3} + 3 = \frac{22}{3} = 7.33$$

93. (C)

94. (B)

95. (A)

96. (C)

97. (C)

98. (A)

99. (A)

100. (A)