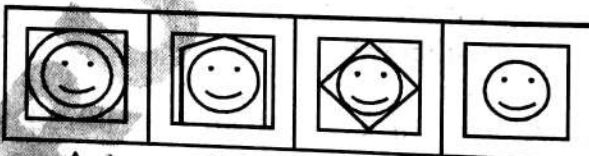


TEST SERIES - 31

1. एक कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। निर्णय करें कि कथन के संबंध में कौन सा/से तर्क मजबूत हैं।
कथन : डबल डोर रेफ्रिजरेटर खरीदना बेहतर है।
तर्क :
I. हां, यह फ्रीजर और रेफ्रिजरेटर के लिए अलग-अलग स्थान प्रदान करता है
II. नहीं, यह बहुत ज्यादा महंगा और ज्यादा बिजली की खपत है
(A) न तो I न ही II मजबूत है (B) या तो I नहीं तो II मजबूत है
(C) केवल तर्क II मजबूत है (D) केवल तर्क I मजबूत है
2. हवा में सर्वाधिक मात्रा में उपस्थित गैस है—
(A) ऑक्सीजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन
3. विक्रम साराभाई अन्तरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है ?
(A) मुम्बई (B) बंगलौर
(C) श्रीहरिकोटा (D) त्रिवेन्द्रम
4. टर्की की राजधानी है—
(A) अंकारा (B) अपन
(C) तेहरान (D) बेरूत
5. निम्न में से कौन गोलाकार वियरिंग है—
(A) सॉलिड वियरिंग (B) बॉल वियरिंग
(C) रोलर वियरिंग (D) ये सभी
6. लन्दन किस नदी के किनारे अवस्थित है ?
(A) टेम्स (B) टाइन
(C) एवन (D) क्लायड
7. 'डूरण्ड रेखा' इन दो देशों के बीच है—
(A) भारत और पाकिस्तान (B) पाकिस्तान और अफगानिस्तान
(C) भारत और चीन (D) यू. एस. ए. और मैक्सिको
8. किस फसल में बुवाई व कटाई के बीच सर्वाधिक अन्तराल होता है ?
(A) गेहूँ (B) जौ
(C) गन्ना (D) मक्का
9. अलमाती बाँध किस नदी पर स्थित है ?
(A) महानदी (B) कावेरी
(C) कृष्णा (D) पेनगंगा
10. What is the horizontal mirror image of 'PUMP' :

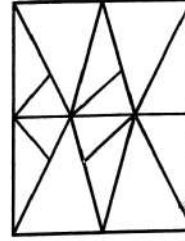
PUMP	PMUᳵ	ᳵᳵᳵᳵ	ᳵᳵᳵᳵ
A	B	C	D

11. Find the odd one out.



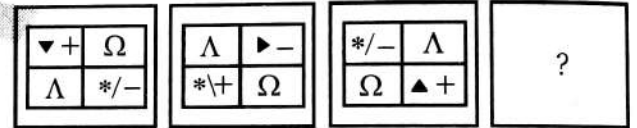
- (A) B (B) C
(C) D (D) A

12. How many triangles are there in the following figure ?

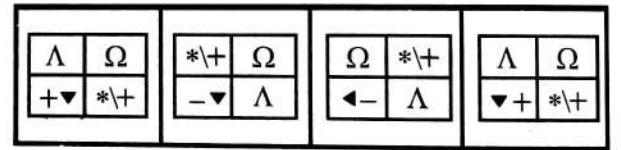


- (A) 18 (B) 17
(C) 19 (D) 20

13. LED से प्रकाश प्राप्त होने के कारण है—
(A) आवेशों (charges) का पुनर्योग (recombination)
(B) चूँकि हम LED पर प्रकाश डालते हैं
(C) LED गर्म होने पर प्रकाश उत्सर्जित (emit) करता है
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
14. निम्नलिखित आकृतियों के पैटर्न का अध्ययन करें और तय करें कि अगली आकृति कौन सी होगी।
प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

15. लालरक्त कण कहाँ बनते हैं?
(A) लीवर (B) बोन मैरो
(C) किडनी (D) हार्ट
16. औसत वेग की एस आई यूनिट क्या होती है?
(A) m/s (B) km/s
(C) cm/s (D) mm/s
17. 5 जी टेक्नोलॉजी को रेल स्टेशन पर सबसे पहले किस देश ने शुरू करने का श्रेय प्राप्त किया है?
(A) चीन (B) संयुक्त राज्य अमेरिका
(C) जर्मनी (D) आस्ट्रेलिया
18. मिस इण्डिया यूएसए 2019 का खिताब किसने जीता है?
(A) रोणुका जोसेफ (B) हीना कौसर
(C) आंचल साह (D) किम कुमारी
19. रक्ताल्पता किसकी कमी के कारण होता है?
(A) प्रोटीन (B) विटामिन
(C) आयरन (D) आयोडीन
20. मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन सा है?
(A) मस्तिष्क (B) हृदय
(C) त्वचा (D) यकृत

21. सऊदी अरब ने भारत में कितनी धनराशि के निवेश की घोषणा की है?
(A) 50 अरब डॉलर (B) 100 अरब डॉलर
(C) 125 अरब डॉलर (D) 75 अरब डॉलर
22. निम्नलिखित किस देश ने पहली एआई महिला न्यूज एंकर पेश की है?
(A) जापान (B) फ्रांस
(C) चीन (D) संयुक्त राज्य अमेरिका
23. भूकेन्द्रीय और सूर्यकेन्द्रीय शब्द किसे संदर्भित करते हैं?
(A) पृथ्वी और सूर्य के चारों ओर नक्षत्रीय वस्तुओं की गति को प्रतिबिम्बित करने वाले नियम को
(B) अग्रणी दूरबीन मॉडल को
(C) प्राचीन ग्रीस के धर्म को
(D) रोमन दर्शनशास्त्र में विचार के दो स्कूल को
24. एक अवतल लेंस एक वास्तविक वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाता है। यह प्रतिबिम्ब होता है—
(A) बड़ा, सीधा और वास्तविक (B) बड़ा, सीधा और आभासी
(C) छोटा, उल्टा और आभासी (D) छोटा, सीधा और आभासी
25. पृथ्वी का भूमध्य रेडियस लगभग कितना है?
(A) 12,700 किमी. (B) 6,900 किमी.
(C) 6,400 किमी. (D) 11,600 किमी.

निर्देश (26-28) : निम्नलिखित तालिका चार कंपनियों की पाँच साल की बिक्री (मिलियन में) को दर्शाता है। तालिका पर विचार करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

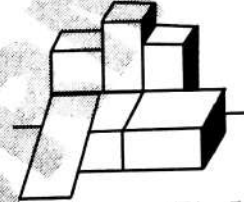
कंपनी	1984	1985	1986	1987	1988
TO	350	400	300	350	350
HO	170	220	250	225	350
KO	230	210	250	270	300
YO	300	240	150	225	250

26. कौन सी कंपनी 1985-1988 तक अपनी बिक्री में एक क्रमिक वृद्धि दर्शाती है?
(A) TO (B) HO
(C) KO (D) YO
27. पिछले (अन्त के) तीन वर्षों में KO और HO की कुल बिक्री में क्या अंतर है?
(A) 200 मिलियन (B) 195 मिलियन
(C) 5 मिलियन (D) कोई फर्क नहीं
28. पहले तीन वर्षों में किस कंपनी की कुल बिक्री दूसरों से सबसे कम है?
(A) YO (B) HO
(C) KO (D) TO
29. निम्नलिखित आकृतियों का अध्ययन करें और 3 के सामने वाली संख्या ज्ञात करें—



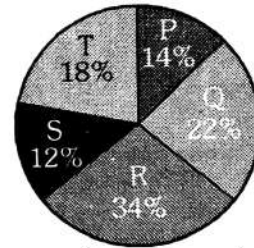
- (A) 6 (B) 4
(C) 5 (D) 2
30. भारतीय वायुसेना को फरवरी 2019 में अमेरिकी एयरो स्पेस कम्पनी बोइंग से कौन से हेलीकॉप्टरों की पहली खेप प्राप्त हुई है?
(A) चिन्क (B) अपाचे
(C) ऐलिगेटर (D) जगुआर

31. इस प्रश्न में आपको निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है।
यदि \div बड़े को, \times जोड़ को, $+$ भाग को, $-$ बराबरी को, $>$ गुणा को, $=$ छोटे को, $<$ घटाने को दर्शाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है ?
(A) $3 + 2 < 4 \div 6 > 3 \times 2$
(B) $3 \times 2 < 4 \div 6 + 3 < 2$
(C) $3 > 2 < 4 - 6 \times 3 \times 2$
(D) $3 \times 2 \times 4 = 6 + 3 < 2$
32. कृपया दी गई आकृति में ब्लॉकों की संख्या गिनिए और उसका उल्लेख कीजिए—



- (A) 9 (B) 5
(C) 6 (D) 8

निर्देश (33-35) : निम्नलिखित पाई चार्ट पांच राज्यों P, Q, R, S और T के वन क्षेत्र को दर्शाता है। चार्ट पर विचार करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें—



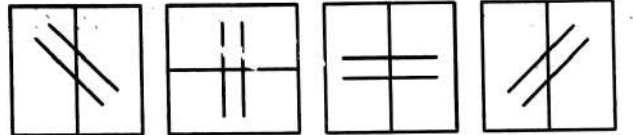
33. यदि Q राज्य का वन क्षेत्रफल कितना होगा, यदि कुल वन क्षेत्रफल 61700 sq.km है—
(A) 11,686 sq.km (B) 12,340 sq.km
(C) 13,574 sq.km (D) 19,744 sq.km
34. राज्य P का सेक्टर कोण है
(A) 50.4° (B) 64.8°
(C) 43.2° (D) 79.2°
35. राज्य R का वन क्षेत्र का, राज्य T और S के संयुक्त वन क्षेत्र से अनुपात है :
(A) $17/16$ (B) $17/15$
(C) $11/15$ (D) $11/16$
36. भारत की स्टैंड अप योजना की मंशा क्या है ?
(A) भारत में सभी मजदूरों के लिए स्वास्थ्य और सुरक्षा को बढ़ावा देना
(B) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति और महिला उद्यमियों के बीच उद्यमशीलता को बढ़ावा देना
(C) कम आय वाले समूहों के बीच शिक्षा को बढ़ावा देना
(D) शारीरिक रूप से विकलांगों के लिए रोजगार को बढ़ावा देना
37. यदि $\frac{\sqrt{x}}{19} = 4$ हो, तो x का मान होगा—
(A) 76 (B) 5776
(C) 304 (D) 1296

38. $\frac{4}{5} \div \frac{7}{15}$ का $\frac{8}{9}$ का मान क्या है ?
 (A) 14 (B) $1\frac{13}{14}$
 (C) 1 (D) $\frac{3}{5}$
39. 900 रु. A, B और C में क्रमशः 4 : 5 : 6 के अनुपात में बाँटे जाते हैं। A और C की प्राप्ति का अन्तर क्या होगा ?
 (A) 25 रु. (B) 120 रु.
 (C) 130 रु. (D) 150 रु.
40. एक बल्लेबाज का 19 पारियों के लिए रनों का एक निश्चित औसत है। 20वीं पारी में वह 100 रनों का स्कोर बनाता है, तो उसका औसत 2 और बढ़ जाता है। 20 पारियों का औसत क्या है ?
 (A) 60 (B) 61
 (C) 42 (D) 62
41. A किसी काम को 8 दिन में पूरा करता है और B उसी काम को 12 दिन में तथा C की सहायता से तीनों मिलकर 4 दिन में पूरा करते हैं। यदि कुल मजदूरी 84 रु. हो, तो A को कितनी मजदूरी मिलनी चाहिए ?
 (A) 28 रु. (B) 14 रु.
 (C) 35 रु. (D) 42 रु.
42. एक व्यापारी के पास 1000 कि. ग्रा. शक्कर है। इसका एक भाग 8% लाभ से और बाकी को 18% लाभ से बेचा। उसका कुल भाग 14% हुआ तो 18% लाभ से बेची गई मात्रा है ?
 (A) 560 किलोग्राम (B) 600 किलोग्राम
 (C) 400 किलोग्राम (D) 640 किलोग्राम
43. 50 से कम सभी अभाज्य संख्याओं की संख्या कितनी है ?
 (A) 16 (B) 15
 (C) 14 (D) 18
44. इनमें से कौन सा अंश $\frac{7}{8}$ से कम और $\frac{1}{3}$ से अधिक है ?
 (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{23}{24}$
 (C) $\frac{11}{22}$ (D) $\frac{17}{24}$
45. A, B और C एक काम को क्रमशः 24, 6 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। साथ मिलकर वे उसे कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
 (A) $\frac{1}{24}$ दिन (B) $\frac{7}{24}$ दिन
 (C) $3\frac{3}{7}$ दिन (D) 4 दिन
46. $106 \times 106 + 94 \times 94 = ?$
 (A) 21032 (B) 20023
 (C) 20072 (D) 23032
47. 34 के 250% का 50% का 80% = ?
 (A) 38 (B) 40
 (C) 42.5 (D) इनमें से कोई नहीं
48. $1 + \frac{3}{4} + 5\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5} = ?$
 (A) $9\frac{2}{5}$ (B) $9\frac{29}{60}$
 (C) $10\frac{2}{5}$ (D) $10\frac{29}{60}$
49. एक व्यक्ति ने 12% साधारण ब्याज से ऋण लिया। तीन वर्ष बाद उसने 5400 रुपये ब्याज उताने समय के लिए दिया। व्यक्ति द्वारा लिया गया ऋण है ?
 (A) 2000 रु. (B) 10,000 रु.
 (C) 15,000 रु. (D) 20,000 रु.
50. एक ट्रक 1 मिनट में 550 मीटर चलता है और एक बस 45 मिनट में 33 किमी. चलती है। उनके वेग का अनुपात है ?
 (A) 3 : 4 (B) 4 : 3
 (C) 3 : 5 (D) 50 : 3
51. एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अंतर 23 मीटर है। इसकी परिधि 206 मी. है, तो इसका क्षेत्रफल होगा ?
 (A) 1520 मी. ² (B) 2420 मी. ²
 (C) 2480 मी. ² (D) 2520 मी. ²
52. 63 किमी./घंटा के वेग से चलने वाली 280 मी. लम्बी एक ट्रेन एक पेड़ को कितने समय में पार करेगी ?
 (A) 15 सेकेंड में (B) 16 सेकेंड में
 (C) 18 सेकेंड में (D) 20 सेकेंड में
53. 100 संख्याओं का औसत 44 है। इन 100 तथा चार दूसरी नयी संख्या का औसत 50 है। जोड़ी गई चार संख्याओं का औसत होगा ?
 (A) 800 (B) 200
 (C) 176 (D) 24
54. 100 वस्तुओं का माध्य 30 है। गणना के समय दो वस्तुओं को 23 और 11 के स्थान पर 32 और 12 गलत लिया गया। ठीक अंक लेने पर माध्य हो जाएगा ?
 (A) 29.4 (B) 29.5
 (C) 29.8 (D) 29.9
55. मोहन ने 20 खाने की मेजें, 12000 रुपए में खरीदी और बेचने पर 4 मेजों की लागत जितना लाभ हुआ। प्रत्येक मेज का विक्रय मूल्य है ?
 (A) 700 रु. (B) 750 रु.
 (C) 725 रु. (D) 775 रु.
56. 7.2 किलोग्राम का कितना प्रतिशत 18 ग्राम है ?
 (A) 0.025% (B) 0.25%
 (C) 2.5% (D) 25%
57. MAD : JXA :: RUN : ?
 (A) OSQ (B) PRJ
 (C) UXQ (D) ORK
58. गश्त : सुरक्षा :: बीमा : ?
 (A) धन (B) संरक्षण
 (C) पॉलिसी (D) वित्त
59. सम्बन्धित शब्द चुनिए—
 आदमी : चलना :: साँप : ?
 (A) तैरना (B) दौड़ना
 (C) रेंगना (D) डसना
60. यदि 'पंजा' बिल्ली से सम्बन्धित हो, तो 'खुर' किससे सम्बन्धित है ?
 (A) घोड़ा (B) शेर
 (C) मेमना (D) हाथी
61. हाइड्रोजन अणु का नाभिक किस से बना होता है ?
 (A) केवल 1 प्रोटॉन (1 proton only)
 (B) प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन (Protons, Neutrons and Electrons)
 (C) 2 इलेक्ट्रॉनों और 1 प्रोटॉन (2 electrons and 1 Proton)
 (D) इसमें कुछ भी नहीं होता है (It contains nothing)

62. केतन की ओर इशारा करके नम्रता ने कहा "यह मेरे पिता के एकलौते पुत्र के पुत्र हैं" केतन की माता और नम्रता के बीच क्या रिश्ता है?
(A) पुत्री (B) बुआ
(C) बहन (D) भाभी
63. इनमें से कौन सबसे अलग है?
(A) ताँबा (B) जस्ता
(C) पीतल (D) एल्युमिनियम
64. इस क्रम में से गलत संख्या पहचानिए।
3, 8, 15, 24, 34, 48, 63
(A) 15 (B) 24
(C) 34 (D) 48
65. दिये गये संख्या क्रम में कौन-सी संख्या लुप्त है?
0, 2, 8, 14, ?, 34
(A) 20 (B) 23
(C) 24 (D) 25
66. एक आदमी का परिचय देते हुए एक महिला ने कहा "ये मेरी माँ की माँ के अकेले पुत्र हैं।" महिला से पुरुष का क्या रिश्ता है?
(A) माता (B) चाची
(C) बहन (D) भांजी
67. "शून्य उत्सर्जन वाहन" ("zero emission vehicles") का मतलब क्या है?
(A) वह जो शक्ति के स्रोत के जरिए पिछली पाइप से कोई प्रदूषक उत्सर्जित नहीं करता है
(B) वह जो पिछली पाइप से केवल जल वाष्प उत्सर्जित करता है
(C) वह जो पिछली पाइप से केवल हाइड्रोकार्बन उत्सर्जित करता है
(D) वह जो पिछली पाइप से केवल संकुचित (compressed) हवा उत्सर्जित करता है
68. 9, 0, 2, 8, 5, 3, 5, 4, 1, 5, 2, 7 की माध्यिका (median) ज्ञात करें।
(A) 5 (B) 6.5
(C) 4.5 (D) 4
69. 10 बजे घड़ी पर एक घड़ी के सुइयों एक न्यूनकोण और एक प्रतिवर्त कोण बनाती है। प्रतिवर्त कोण का माप ज्ञात करें।
(A) 60° (B) 120°
(C) 180° (D) 300°
70. A और B श्रीमती C के बेटे हैं D, A की पत्नी है। E, B की पत्नी है। C, D और E दोनों का क्या है?
(A) बहू (B) भाभी
(C) ससुर (D) सास
71. A, B के पिता हैं। C, B की पत्नी है। D, C का पुत्र है। D, A का क्या है?
(A) पोता (B) पोती
(C) भतीजा (D) भतीजी
72. $(\sec\theta - \tan\theta)^2$ ज्ञात करें।
(A) $\cot\theta$ (B) $(1 - \sin\theta)/(1 + \sin\theta)$
(C) $\cos\theta \times \operatorname{cosec}\theta$ (D) 1
- निर्देश (73-74) : दिये हुए अनुक्रम में सही विकल्प चुनिए।
73. हाल ही समाचारों की सुर्खियों में रहा 'सेला दर्रा' किस राज्य में अवस्थित है?
(A) सिक्किम (B) अरुणाचल प्रदेश
(C) हिमाचल प्रदेश (D) जम्मू-कश्मीर
74. वर्ष 2019 का रणजी ट्रॉफी खिताब किस टीम ने जीता है?
(A) विदर्भ (B) सौराष्ट्र (C) मुम्बई (D) कर्नाटक

निर्देश (75-76) : वर्णों की एक जोड़ी दी गयी है। उस जोड़ी का चयन करें जो कि दी हुई जोड़ी से समान संबंध दिखाती है।

75. LMN : OQS
(A) PQR : STU (B) DEF : HJL
(C) ABC : DFH (D) RST : UVW
76. PRT : UVW
(A) BDF : HGI (B) ACE : FGH
(C) LNP : STU (D) GHJ : KLM
77. मानव का एक मिनट में लगभग कितनी बार हृदय स्पंदन होता है ?
(A) 25 बार (B) 30 बार
(C) 72 बार (D) 96 बार
78. मानव का सामान्य रक्त-दाब कितना होता है ?
(A) 80/120 मिमी. पारा (B) 90/140 मिमी. पारा
(C) 120/160 मिमी. पारा (D) 85/150 मिमी. पारा
79. पानी में हवा का बुलबुला व्यवहार करता है—
(A) उत्तल लेंस की भाँति (B) अवतल लेंस की भाँति
(C) उत्तल दर्पण की भाँति (D) अवतल दर्पण की भाँति
80. जब झूले पर बैठा हुआ कोई व्यक्ति उस पर खड़ा होता है, तो झूले के दोलन की आवृत्ति—
(A) कम हो जाती है
(B) बढ़ जाती है
(C) अनंत (इन्फाइनाइट) हो जाती है
(D) उसमें कोई परिवर्तन नहीं होता
81. रात में कुहासे और कुहरे में फोटोग्राफी करना निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करते हुए सम्भव है ?
(A) पराबैंगनी विकिरण (B) अवरक्त विकिरण
(C) सूक्ष्मतरंगी विकिरण (D) गामा विकिरण
82. पीतल किसकी मिश्र धातु होती है ?
(A) सीसा और टिन (B) जस्ता और ताँबा
(C) एंटीमनी, टिन और सीसा (D) जस्ता, टिन और ताँबा
83. निम्न उत्पादों में से किसे 'ISI' चिह्न प्रदान नहीं किया जाता है ?
(A) विद्युत् सामग्री (B) होजरी का माल
(C) बिस्कुट (D) कपड़ा
84. अम्लीय वर्षा में प्रायः क्या अधिक मात्रा में होता है ?
(A) कार्बोनिक अम्ल (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
(C) नाइट्रिक अम्ल (D) सल्फ्यूरिक अम्ल
85. 'एन्जाइम' मूल रूप से क्या है ?
(A) कार्बोहाइड्रेट (B) लिपिड
(C) प्रोटीन (D) एमीनो अम्ल
86. मनुष्य के शरीर में लौह की कमी का क्या परिणाम हो सकता है ?
(A) अरक्तता (B) रतौंधी
(C) स्कर्वी (D) रिकेट्स
87. हीमोग्लोबिन क्या होता है ?
(A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) वसा (D) विटामिन
88. निम्नलिखित में से भिन्न विकल्प का चयन करें।



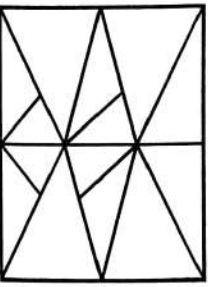
- 1 2 3 4
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

94. यदि ' $<$ ' दर्शाता है ' $-$ ', ' $+$ ' दर्शाता है ' \div ', ' $>$ ' दर्शाता है ' $+$ ', ' $-$ ' दर्शाता है ' $=$ ', ' $=$ ' दर्शाता है ' $<$ ' और ' \times ' दर्शाता है ' $>$ ', तो निम्न में से कौन सा कथन सही है ?
(A) $3 > 2 < 4 \times 8 + 4 < 2$
(B) $3 + 2 > 4 = 9 + 3 < 2$
(C) $3 + 2 < 4 \times 9 + 3 < 3$
(D) $3 > 2 > 4 = 18 + 3 < 1$
95. 'लेट्स टॉक ऑन एयर, कनवर्सेशन विद रेडियो प्रेजेंटर्स' शीर्षक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
(A) करण व्यापार (B) अमीन सपानी
(C) शशिथरूर (D) राकेश आनन्द बक्शी
96. किस भारतीय इतिहासकार को इजरायल के प्रतिष्ठित डेन डेविड पुरस्कार के लिए चुना गया है ?
(A) संजय सुब्रमण्यम (B) रोमिला थापर
(C) इरफान हबीब (D) सुमित सरकार
97. निम्नलिखित किस अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे पर देश का पहला जियोग्राफिक इंडिकेशन (जीआई) स्टोर शुरू किया गया है ?
(A) इन्दिरा गाँधी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, नई दिल्ली
(B) अमौसी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, लखनऊ
(C) अन्ना अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, चेन्नई
(D) डाबोलिन अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, गोवा
98. निम्नलिखित में से किसे राष्ट्रीय कैडेट कोर (एनसीसी) का महानिदेशक नियुक्त किया गया है ?
(A) ऋषि कुमार (B) राजीव कुमार
(C) राजीव चोपड़ा (D) विजय सिंह
99. भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा किस नगर में मानव अन्तरिक्ष उड़ान केन्द्र (एचएसएफसी) का शुभारंभ किया गया है ?
(A) अहमदाबाद (B) तिरुवनंतपुरम
(C) बंगलुरु (D) हैदराबाद
100. यूनिवर्सिटी ऑफ पेंसिलवेनिया स्कूल ऑफ डिजाइन के क्लीन मैन सेंटर फॉर एनर्जी पॉलिसी द्वारा किस केन्द्रीय मंत्री को चौथा कॉर्नॉट पुरस्कार से सम्मानित किया गया है ?
(A) नितिन गडकरी (B) पीयूष गोयल
(C) धर्मेन्द्र प्रधान (D) अरूण जेटली

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (B) दिए गए कथन के अनुसार या तो तर्क I नहीं तो तर्क II मजबूत है।
2. (C) हवा में सर्वाधिक मात्रा में उपस्थित गैस नाइट्रोजन है।
 • हवा में उपस्थित गैस — नाइट्रोजन (78.07%), ऑक्सीजन (20.93%), CO_2 (0.03%), आर्गन (.93%)।
 • हवा में नाइट्रोजन की उपस्थिति के कारण ही वायुदाब पवन की शक्ति तथा प्रकाश के परावर्तन का आभास होता है।
 • यदि वायुमंडल में नाइट्रोजन नहीं होती तो आग नियंत्रित रखना कठिन हो जाता। नाइट्रोजन से पेड़-पौधों में प्रोटीन का निर्माण होता है।
3. (D) विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) त्रिवेंद्रम में है।
 • भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक डॉ. विक्रम साराभाई है।
4. (A) टर्की की राजधानी — अंकारा
 • इरान की राजधानी — तेहरान
 • लेबनान की राजधानी — बेरुत।
5. (D)
6. (A) लंदन (इंग्लैंड) टेम्स नदी के तट पर स्थित है।
 • ब्रिस्टन (इंग्लैंड) एवन नदी के तट पर बसा है।
7. (B) डूरंड रेखा — पाकिस्तान व अफगानिस्तान के बीच
 • आडरनेसी रेखा और हिंडनवर्ग रेखा — जर्मनी व पोलैंड के बीच
 • रेडक्लिफ रेखा — भारत व पाकिस्तान के बीच
 • मैकमहोन रेखा — भारत व चीन के बीच
 • मैगीनॉट रेखा — जर्मनी व फ्रांस के बीच
8. (C) गन्ना फसल में बुवाई व कटाई के बीच सर्वाधिक अंतराल होता है।
 • गन्ना बहुवर्षीय फसल का उदाहरण है।
 • बहुवर्षीय फसल — ऐसी फसलें जो अपना जीवन चक्र दो वर्षों से अधिक समय में पूरा करती हैं।
 • गन्ना घास वर्ग में आता है।
 • गन्ना के उत्पादन में भारत सबसे आगे है तथा यह विश्व का 28% गन्ना उत्पादित करता है।
 • गन्ना चूनायुक्त मिट्टी में होती है, वर्षा — 100-200 सेमी., तापमान — 20-26°C चाहिए।
 • गन्ना उत्पादन में भारत में प्रथम स्थान महाराष्ट्र का है।
 • चीनी उत्पादन में भारत में प्रथम स्थान महाराष्ट्र का है।
9. (C) अल्माटी बाँध कृष्णा नदी पर कर्नाटक में है।
10. (A) क्षैतिज दर्पण प्रतिबिंब—
 PUMP
 B N W B
11. (C) विकल्प (D) में दी गई आकृति अन्य सभी आकृति से भिन्न है।
12. (D)
- 
- दिए गए आकृति में कुल 20 त्रिभुज हैं।

13. (A)

Ω	$\ast \div$
\leftarrow	Δ

14. (B)

15. (B) लाल रुधिर कण अस्थि मज्जा (Bone marrow) में बनते हैं।

16. (A) औसत वेग की SI यूनिट मीटर प्रति सेकंड है।

17. (A)

18. (D)

19. (C) लौह की कमी के कारण रक्ताल्पता होता है।

20. (C) मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग त्वचा है। मानव शरीर का सबसे बड़ा भीतरी अंग यकृत है तथा सबसे व्यस्त अंग हृदय है।

21. (B)

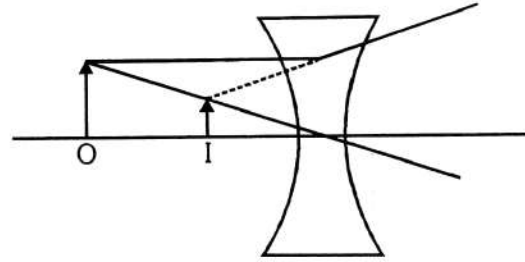
22. (C)

23. (A) भूकेन्द्रीय और सूर्य केन्द्रीय शब्द-पृथ्वी और सूर्य के चारों ओर चक्षत्रीय वस्तुओं की गति को प्रतिबोधित करने वाले नियम को।

- यह भूकेन्द्रीय एवं सूर्य केन्द्रीय नियम प्राचीन काल से आधुनिक काल तक चलता रहा अब यह सिद्धान्त समाप्त हो गया।
- सूर्य की आकाश गंगा के गैलेक्सी का एक सीमापर अवस्थित एवं परिक्रमाण करता है।

24. (D) अवतल लेंस में चाहे वस्तु कहीं भी रखी हो वस्तु का प्रतिबिंब हमेशा सीधा, छोटा एवं आभासी बनेगा।

- Concave lens,



The image formed is necessarily diminished, erect and virtual.

25. (C) पृथ्वी का भूमध्यरेखीय व्यास 12,756 किमी. है।

- पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास 12,714 किमी. है।

26. (C) प्रश्न से स्पष्ट है कि KO में क्रमिक वृद्धि हुई है।

27. (C) पिछले (अन्त) के तीन वर्षों में KO की कुल बिक्री

$$= 250 + 270 + 230 = 820 \text{ मिलियन}$$

पिछले (अन्त) के तीन वर्षों में HO की कुल बिक्री

$$= 250 + 225 + 350$$

$$= 825 \text{ मिलियन}$$

अतः KO & HO की बिक्री का अन्तर = 825 - 820

$$= 5 \text{ मिलियन}$$

28. (B) पहले तीन वर्षों में कुल बिक्री कंपनी YO = 300 + 240 + 150

$$= 690$$

पहले तीन वर्षों में कुल बिक्री कंपनी HO = 170 + 220 + 250

$$= 640$$

पहले तीन वर्षों में कुल बिक्री कंपनी KO = 230 + 210 + 250

$$= 690$$

पहले तीन वर्षों में कुल बिक्री कंपनी TO = 350 + 400 + 300
= 1050

अतः पहले तीन वर्षों में पहले तीन वर्षों में कुल बिक्री कंपनी HO की कुल बिक्री दूसरे से सबसे कम है।

29. (C) पहले तीसरे पासे में जब दो समान हो जाए तो तीसरा अपने आप सामने वाला हो जाता है।

∴ 3 के सामने 5 होगा।

30. (A)

31. (B) प्रश्नानुसार विकल्प (B) में चिह्नों को बदलने पर,
3 + 2 - 4 > 6 ÷ 3 - 2 या, 1 > 0

32. (C) ब्लॉक समान आकार के नहीं हैं अतः जिसमें तीन क्षेत्र पड़े हैं तथा एक तरफ तीन ऊर्ध्वाधर खड़े हैं।

33. (C) Q का क्षेत्र = कुल क्षेत्र × 22%

$$= \frac{61700 \times 22}{100} = 13,574 \text{ sq k.m.}$$

34. (A) P राज्य का सेक्टर कोण = $\frac{360^\circ \times 14}{100}$
 $= \frac{36^\circ \times 14}{10} = 50.4^\circ$

35. (B) $\frac{\text{राज्य R के वन क्षेत्र}}{\text{राज्य T व S का वन क्षेत्र}} = \frac{34}{18+12}$
 $= \frac{34}{30} = \frac{17}{15}$

36. (B) भारत की स्टैंड अप योजना का मंशा है अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति और महिला उद्यमियों के बीच उद्यमशीलता को बढ़ावा देना है।
• स्टैंडअप योजना मेक इन इण्डिया योजना का आधार है।
• स्टैंडअप योजना को साधन उपलब्ध कर कमजोर वर्गों को अधिक सवल बनाना है।

37. (F) $\frac{\sqrt{x}}{19} = 4 \Rightarrow \sqrt{x} = 19 \times 4 = 76$
∴ $x = (76)^2 = 5776$

38. (B) $\frac{4}{5} \div \frac{7}{15}$ का $\frac{8}{9} = \frac{4}{5} \div \frac{56}{135}$
 $= \frac{4}{5} \times \frac{135}{56} = \frac{27}{14} = 1\frac{13}{14}$

39. (B) ∴ A : B : C = 4 : 5 : 6
अनुपातिक योग = 4 + 5 + 6 = 15

A तथा C का अन्तर = $\frac{2}{15} \times 900 = 120$ रु.

40. (D) माना औसत x है।

$$\frac{19x+100}{20} = x+2$$

$$19x+100 = 20x+40$$

$$x = 60$$

$$20 \text{ पारियों का औसत} = x+2 = 60+2 = 62$$

41. (D) A की मजदूरी

$$= \frac{\text{तीनों को काम पूरा करने में लगा समय}}{\text{A को काम पूरा करने में लगा समय}} \times \text{कुल मजदूरी}$$

$$= \frac{4}{8} \times 84 = 42 \text{ रु.}$$

42. (B) 18% लाभ पर बेची गयी मात्रा = x किग्रा.

$$\therefore x \times \frac{118}{100} + (1000-x) \times \frac{108}{100} = \frac{1000 \times 114}{100}$$

$$\Rightarrow 118x + 108000 - 108x = 114000$$

$$\Rightarrow 10x = 6000$$

$$\therefore x = 600 \text{ किलोग्राम}$$

43. (C) 50 से कम अभाज्य संख्याएँ—

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 31, 37, 41, 43, 47,

44. (D) $\frac{7}{8} = 0.875$; $\frac{1}{3} = 0.333$;

$$\frac{1}{4} = 0.25$$
; $\frac{23}{24} = 0.958$;

$$\frac{11}{12} = 0.916$$
; $\frac{17}{24} = 0.708$;

$$0.875 > 0.708 > 0.333$$

45. (C) (A + B + C) के 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{24} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1+4+2}{24} = \frac{7}{24}$$

A, B एवं C मिलकर उस काम को $\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$ दिनों में पूरा करेंगे।

46. (C) माना, 106 = a; 94 = b

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

$$\text{या, } (106 + 94)^2 - 2 \times 106 \times 94$$

$$\text{या, } 40000 - 19928 = 20072$$

47. (D) ? = $\frac{80}{100} \times \frac{50}{100} \times \frac{250}{100} \times 34 = 34$

48. (D) $(1+5+3) + \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right)$

$$\Rightarrow (9) + \left(\frac{45+20+24}{60}\right) \Rightarrow 9 + \left(\frac{89}{60}\right)$$

$$\Rightarrow (9+1) \frac{29}{60} = 10 \frac{29}{60}$$

49. (C) मूलधन = $\frac{5400 \times 100}{12 \times 3} = 15,000$ रु.

50. (A) ट्रक की चाल = $\frac{550}{60}$ मीटर/सेकण्ड

बस की चाल = $\frac{33 \times 1000}{45 \times 60}$ मीटर/सेकण्ड

$\frac{\text{ट्रक की चाल}}{\text{बस की चाल}} = \frac{550}{33000} \times 45 = \frac{3}{4}$

51. (D) माना आयत की चौड़ाई = x मी.
 \therefore आयत की परिमिति = $(x + 23)$ मी.
 आयत की परिमिति = $2(l + b)$ मी.
 या, $206 = 2(x + x + 23)$
 या, $2x + 23 = 103$

$\therefore x = \frac{80}{2} = 40$

आयत की चौड़ाई (b) = 40 मी.

आयत की लंबाई (l) = $(40 + 23)$ मी. = 63 मी.

\therefore आयत का क्षेत्रफल = (63×40) वर्ग मी.
 = 2520 वर्ग मी.

52. (B) रेलगाड़ी की चाल = $63 \times \frac{5}{18} = 17.5$ मी. प्रति सेकंड
 पेड़ को पार करने में लगा समय

= $\frac{280 \text{ मी}}{17.5 \text{ मी. प्रति से}} = 16$ सेकंड

53. (B) 100 संख्याओं का योग = $44 \times 100 = 4400$
 104 संख्याओं का योग = $104 \times 50 = 5200$
 चार नयी संख्याओं का योग = $5200 - 4400 = 800$

चार नयी संख्याओं का औसत = $\frac{800}{4} = 200$

54. (D) 100 वस्तुओं का कुल योग = $30 \times 100 = 3000$
 सही योग = $(30 \times 100) + (34 - 44)$
 = $3000 - 10 = 2990$

सही माध्य = $\frac{2990}{100} = 29.9$

55. (B) स्पष्टतः 20 खाने की मेजों का क्रय मूल्य 16 खाने की मेजों के विक्रय मूल्य के बराबर है।


लाभ प्रतिशत = $\frac{20 - 16}{16} \times 100 = 25\%$

कुल विक्रय मूल्य = $\frac{12000 \times 125}{100} = 15,000$ रु.

\therefore प्रत्येक खाने की मेज का विक्रय मूल्य = $\frac{15000}{20} = 750$ रु.

56. (B) $7200 \text{ का } \frac{?}{100} = 18 \Rightarrow \frac{?}{100} \times 7200 = 18$

$\therefore ? = \frac{18}{72} = \frac{1}{4} = 0.25\%$

57. (D) $MAD \rightarrow JXA :: RUN \rightarrow ORK$


58. (B) गश्त से सुरक्षा बढ़ती है, बीमा से संरक्षण होता है।

59. (C) आदमी चलता है, साँप रेंगता है।

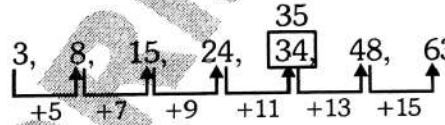
60. (A) जिस प्रकार बिल्ली के पैर में 'पंजा' होता है, उसी प्रकार घोड़े के पैर में 'खुर' होते हैं।

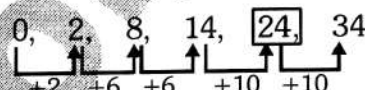
61. (A) हाइड्रोजन अणु का नाभिक केवल 1 प्रोटॉन (1 proton only) से बना होता है।

- हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक ज्ञात हैं- प्रोटियम ड्यूटीरियम और ट्राइटियम
- ड्यूटीरियम के ऑक्साइड (D_2O) को भारी जल कहते हैं।
- साधारण जल के लगभग 7000 भागों में 1 भाग भारी जल का होता है।
- भारी जल + $3.8^\circ C$ पर जमता है।

62. (D)

63. (C) पीतल एक मिश्रधातु है जबकि अन्य सभी धातुएँ हैं।

64. (C) 

65. (C) 

66. (D) माँ
 \uparrow
 माँ इकलौता पुत्र (आदमी)
 \uparrow
 महिला

अतः महिला पुरुष की भांजी है।

67. (A) शून्य उत्सर्जन वाहन (zero emission vehicles) का मतलब वह जो शक्ति के स्रोत के जरिए पिछली पाइप से कोई प्रदूषण उत्सर्जित नहीं करता है।

- प्राकृतिक रूप अवस्थित वातावरण एवं पदार्थ के मूलभूत तत्व में अवस्था में परिवर्तन प्रदूषण कहलाता है।
- प्रदूषण के कारण जैव और अजैव को भारी क्षति पहुँचता है और अनेक प्राणी एवं वनस्पति नष्ट हो गया है और खतरा भी बना हुआ है।

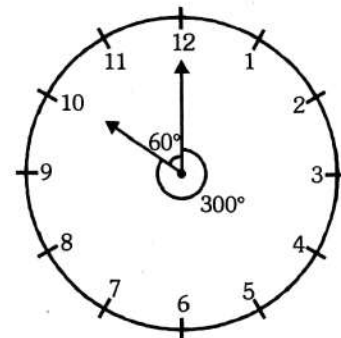
68. (C) शून्य उत्सर्जन वाहन में शीशा मुक्त भी होना चाहिए (co मुक्त)
 9, 0, 2, 8, 5, 3, 5, 4, 1, 5, 2, 7
 आरोही क्रम में -

0, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 7, 8, 9

$n = 12 \left(\frac{12}{2} \right)^{th}$ तथा $\left(\frac{12}{2} + 1 \right)^{th} = 6^{th}$ तथा 7^{th}

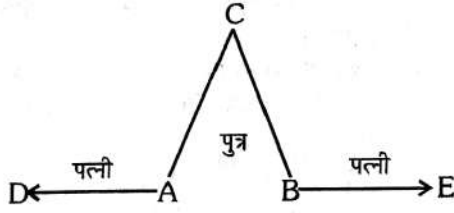
माध्यिका (median) = $\frac{4+5}{2} = \frac{9}{2} = 4.5$

69. (D)



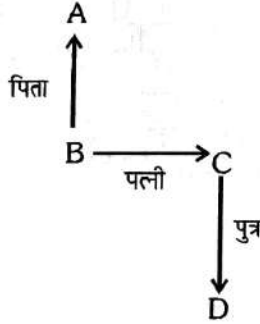
न्यूनकोण = 60°
प्रतिवर्त कोण = 300°
क्योंकि पूरा कोण = 360° होता है।

70. (D)



अतः C, D और E की सास है।

71. (A)



अतः D, A का पोता है।

72. (B) $(\sec\theta - \tan\theta)^2 = \left(\frac{1}{\cos\theta} - \frac{\sin\theta}{\cos\theta}\right)^2$

$$= \left(\frac{1 - \sin\theta}{\cos\theta}\right)^2 = \frac{(1 - \sin\theta)^2}{\cos^2\theta}$$

$$= \frac{(1 - \sin\theta)(1 - \sin\theta)}{1 - \sin^2\theta} \quad \boxed{\cos^2\theta = 1 - \sin^2\theta}$$

$$= \frac{(1 - \sin\theta)(1 - \sin\theta)}{(1 + \sin\theta)(1 - \sin\theta)} = \frac{1 - \sin\theta}{1 + \sin\theta}$$

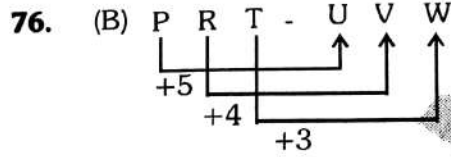
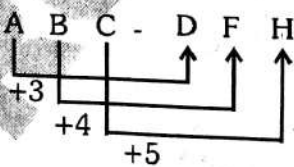
73. (B)

74. (A)

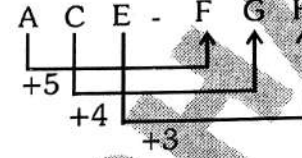
75. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



उसी प्रकार,



77. (C) मानव हृदय स्पंदन एक मिनट में 72 बार होता है।

- लगभग 400 ML पानी प्रतिदिन हमारे शरीर से बाहर निकलता है।
- साँस लेने पर 78.09% नाइट्रोजन और 21% ऑक्सीजन एवं 0.03% CO_2 लेते हैं।
- साँस छोड़ने पर 78.09% नाइट्रोजन .17% ऑक्सीजन और 4% कार्बन-डाई-ऑक्साइड का अंश होता है।

78. (A) मानव का सामान्य रक्त-दाब-80/120 मि० मी० पारा होता है।

- रक्त दाब 80/120 मि०मी० पारा के कम होने पर निम्न रक्त-दाब और 80/120 मि०मी० पारा से अधिक को उच्च रक्त दाब कहा जाता है।
- रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है।
- मानव शरीर का लगभग 7% रक्त होता है।
- pH मान रक्त का 7.4% होता है।
- पुरुष के शरीर में महिला की अपेक्षा 1/2 (आधा) लीटर अधिक खून होता है।
- एक वयस्क मनुष्य में औसतन 5-6 ली० रक्त होता है।
- रक्त में दो मुख्य भाग हैं - प्लाज्मा और रुधिराणु
- सेरम-प्लाज्मा में फाइब्रिनोजेन नामक प्रोटीन पाया जाता है।
- रुधिराणु दो प्रकार के होते हैं—(i) लाल रक्त कण (R.B.C) और (ii) श्वेत रक्त कण (W.B.C)।
- श्वेत रक्त कण प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाने में सहयोग कर रोग से बचाती है।

79. (B) पानी में हवा का बुलबुला अवतल लेंस की भाँति व्यवहार करता है, जबकि यह बुलबुला उत्तल लेंस के समान दिखता है।

- सामान्यतः दो गोलीय पृष्ठों से घिरे हुए किसी अपवर्तक माध्यम को लेंस कहा जाता है।
- लेंस की फोकस दूरी के व्युत्क्रम (Reciprocal) को लेंस की क्षमता कहते हैं।
- यदि किसी लेंस की फोकस दूरी F मी० में हो तो उसकी क्षमता

$$P = \frac{1}{F} \text{ डायोप्टर होती है।}$$

- डायोप्टर लेंस का S.I. मात्रक है।
- उत्तल लेंस की क्षमता धनात्मक एवं अवतल लेंस की क्षमता ऋणात्मक होती है।

80. (B) जब कोई व्यक्ति झूले पर बैठा हुआ है, वह झूले पर खड़ा होता है, तो झूले की आवृत्ति बढ़ जाती है।

- **आवर्त गति**—एक निश्चित पथ पर गति करती वस्तु जब एक निश्चित समय अन्तराल के पश्चात् बार-बार अपनी पूर्व गति को दोहराती है तो इस प्रकार की गति को आवर्त गति कहते हैं।
 - किसी पिंड की साम्यस्थिति के इधर-उधर गति करने को दोलन अथवा कम्पनिक गति कहते हैं।
 - **आवर्त काल**—एक दोलन पूरा करने के समय को आवर्त काल कहते हैं।
 - चन्द्रमा पर लोलक घड़ी को ले जाने पर उसका आवर्तकाल बढ़ जाएगा। क्योंकि चन्द्रमा पर g का मान पृथ्वी के g के मान का $1/6$ है।
81. (B) रात में कुहासे और कुहरे में फोटोग्राफी करने में अवरक्त विकिरण का प्रयोग किया जाता है।
- अवरक्त विकिरण की खोज हरशेल ने की।
 - अवरक्त विकिरण तरंग दैर्घ्य का परिसर 7.8×10^{-7} से 10^{-3} m तक होती है।
 - आवृत्ति परिसर (Hz)- 10^{-12} से 10^{10} तक होती है।
 - ये किरणें उष्णीय विकिरण है।
 - रोगियों की सेंकाई करने में भी अवरक्त किरणों का प्रयोग होता है।
82. (B) **पीतल**—ताँबा और जस्ता का मिश्रित धातु है।
- पीतल बनाने में 70% ताँबा और 30% जस्ता मिलाया जाता है।
 - गन मेटल में 90% ताँबा 2% जस्ता और 8% टिन मिलाया जाता है।
 - **डच मेटल**—ताँबा 80% और जस्ता 20% होता है।
 - मुंज मेटल (Munz Metal) में 60% ताँबा और 40% जस्ता का प्रयोग किया जाता है।
 - मुंज मेटल का प्रयोग सिक्का बनाने में किया जाता है।
83. (C) **'ISI' चिह्न** बिस्कुट के उत्पादों पर नहीं होता है।
- ISI एक मानक मापक संस्थान द्वारा वस्तु की गुणवत्ता को प्रमाणित करती है।
84. (D) अम्लीय वर्षा में प्रायः सल्फ्यूरिक अम्ल अधिक मात्रा में होता है।
- अम्लीय वर्षा वातावरण के प्रदूषण को सूचित करती है।
 - **अम्ल राज (Aqua-regia)**—यह 3 : 1 के अनुपात में सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एवं सान्द्र नाइट्रिक अम्ल का ताजा मिश्रण होता है।
 - **अम्लराज**—सोना एवं प्लैटिनम को गलाने में समर्थ होता है।
 - अम्ल वर्षा वायु में SO_2 तथा NO_2 के सांद्रण के कारण होती है। अम्ल वर्षा के लिए नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड मिले होते हैं। अम्ल वर्षा में सल्फ्यूरिक अम्ल
85. (C) एन्जाइम मूल रूप से प्रोटीन हैं।
- हमारे शरीर की ग्रंथि रस स्रावित करते हैं जो एन्जाइम कहलाते हैं।
 - लार ग्रंथि से टायलिन, माल्टोज एन्जाइम निकलता है।
 - टायलिन को मंड (श्वेतरस) भोज्य पदार्थ से प्रतिक्रिया के बाद माल्टोज प्राप्त होता है।
 - अग्न्याशय से ट्रिप्सिन एमाइलेज, लाइपेज आदि इन्जाइम निकलता है।
86. (A) मनुष्य के शरीर में लौह की कमी का परिणाम अरक्तता हो सकता है।
- लौह की कमी के कारण एनीमिया रोग होता है।
 - लौह की कमी मुख्यतः महिलाओं में पायी जाती है।

- महिला को 35 mg प्रतिदिन लौह खनिज की आवश्यकता होती है।
 - लौह की कमी से रक्त में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है।
- (1) एनीमिया : रक्त में लाल रुधिर कणिकाओं की संख्या का सामान्य से कम होना।
- (2) ल्यूकेमिया : श्वेत रुधिर कणिकाओं की संख्या में अनियंत्रित वृद्धि (रक्त कैंसर)
- (3) पालीसाइथीमिया : रक्त में लाल रुधिर कणिकाओं की संख्या का असामान्य रूप से बढ़ जाना।
87. (A) हीमोग्लोबिन प्रोटीन होता है।
- रक्त दो प्रकार के होते हैं—RBC और WBC
 - RBC में हीमोग्लोबिन होता है जिसमें हीम नामक रंजक होता है, जिसके कारण रक्त का रंग लाल होता है।
 - हीमोग्लोबिन लौह युक्त प्रोटीन है, जो ऑक्सीजन और CO_2 में संयोग करने की क्षमता रखता है।
 - हीमोग्लोबिन में पाया जाने वाला लौह यौगिक हीमैटिन है।
 - हीमोग्लोबिन की कमी से रक्तक्षीनता (Aneamia) रोग हो जाता है।
 - RBC की संख्या हीमोसाइटोमीटर से ज्ञात की जाती है।
88. (B) आकृति संख्या 1, 3 और 4 एक सीधी रेखा को क्रॉस करता है जबकि आकृति संख्या 2 एक सीधी रेखा को क्रॉस नहीं करता है।
89. (B) पूनर्व्यवस्थित करने पर
- ⇒ GIANTLER → TRIANGLE
- ⇒ NILE → LINE
- ⇒ MUBORSH → RHOMBUS
- ⇒ RASQUE → SQUARE
- अतः LINE को छोड़कर अन्य सभी एक समान हैं।
90. (D) दिए गए कथन से कोई भी निष्कर्ष उचित रूप से अनुसरण नहीं करता है।
91. (C) A और R दोनों सही हैं और R, A की उचित व्याख्या है।
92. (A) A सही है लेकिन R गलत है।
- भारत में अन्य देशों की तुलना दूध का उत्पादकता कम है।
 - भारत में अच्छे नस्ल के पशुओं की कमी है।
 - पशुओं की देखभाल, आहार एवं स्वास्थ्य पर अधिक ध्यान नहीं दिया जाता है।
 - भारत में विश्व का सबसे अधिक पशु है।
 - विश्व का 57% भैंसे भारत में हैं।
 - भारत विश्व में सबसे बड़ा दूध उत्पादक देश है।
93. (D) जिस प्रकार
- TWELVE = 20 + 23 + 5 + 12 + 22 + 5 = 87
- उसी प्रकार,
- ELEVEN = 5 + 12 + 5 + 22 + 5 + 14 = 63
- अतः ELEVEN को 63 लिखा जाएगा।
94. (A) विकल्प (A) सत्य है।
- दिया गया व्यंजक = $3 > 2 < 4 \times 8 + 4 < 2$
- चिह्न बदलने पर $-3 + 2 - 4 > 8 \div 4 - 2$
- $= 5 - 4 > 2 - 2$
- $= 1 > 0$
95. (D)
96. (A) 97. (D) 98. (C) 99. (C) 100. (B)