

DP CONSTABLE MOCK TEST - 79 (SOLUTION)

61. (B) जिस प्रकार, चित्रकारी कलाकार से संबंधित है।
उसी प्रकार, कानून स्टेटर से संबंधित है।
62. (B) प्राईड शेरों का समूह है जबकि ड्रोव गधों का समूह है।
63. (C) जिस प्रकार, $52 - (2 + 5) = 45$
उसी प्रकार, $63 - (3 + 6) = 54$

64. (A) जिस प्रकार, $\frac{24 \times 2}{4} = 12$
उसी प्रकार, $\frac{69 \times 6}{9} = 46$

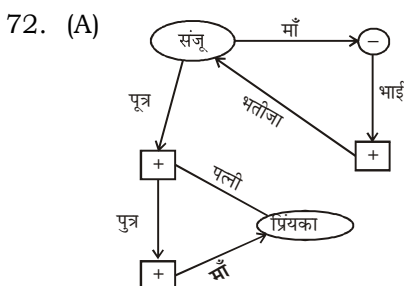
65. (A) अंडमान और निकोबार एक प्रायद्विप समूह है।
66. (C) '144' के अलावा, अन्य सभी पूर्ण वर्ग और पूर्ण घन हैं।
67. (C) **INCREASE** के अलावा, अन्य सभी में स्वर हैं।

68. (A) $4 \times 4 + 1 = 17$
 $17 \times 4 + 1 = 69$
 $8 \times 4 + 2 = 34$
 $34 \times 4 + 2 = 138$
 $9 \times 4 + 3 = 39$
 $39 \times 4 + 3 = 159$

69. (B) $(9 \times 4) + (7 + 5) = 71$
 $(7 \times 9) + (6 \times 4) = 87$
 $(12 \times 6) + (13 \times 5) = 137$

70. (B) $28 \xrightarrow{+41} 69 \xrightarrow{+64} 133 \xrightarrow{+98} 231 \xrightarrow{+144} 375$
 $23 \xrightarrow{+11} 34 \xrightarrow{+12} 46$

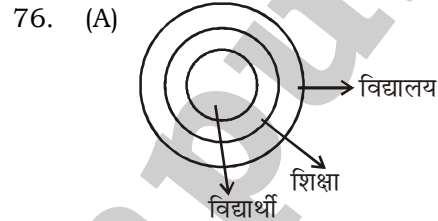
71. (C) $\frac{(54 \times 6) - (18 \times 6)}{3 + 8 \times 4 + 6 \div 2}$
चिन्हों को बदलने के बाद,
 $= \frac{(54 - 6) \div (18 - 6)}{3 \times 8 - 4 \times 6 + 2} = \frac{48}{12 \times 2} = 2$



73. (A) $(8 \times 4) + 6 - 9 = 29$
 $(3 \times 4) + 9 - 8 = 13$
 $(7 \times 5) + 2 - 5 = 39$
 $(5 \times 2) + 4 - 6 = 8$

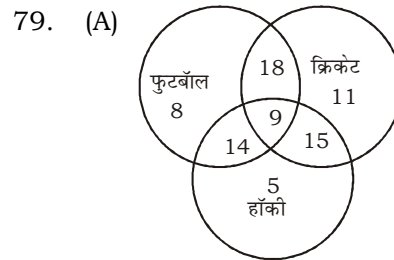
74. (B) 5 3 2 7 4 1 6
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
F R E E W A Y

75. (B)

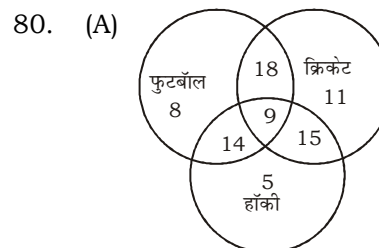


77. (B) $113 + (3)^2 = 122$
 $122 + (2)^2 = 126$
 $126 + (6)^2 = 162$
 $162 + (2)^2 = 166$

78. (A) $2^3 + 1 = 9$
 $3^3 + 9 = 36$
 $4^3 + 36 = 100$
 $5^3 + 100 = 225$
 $6^3 + 225 = 441$

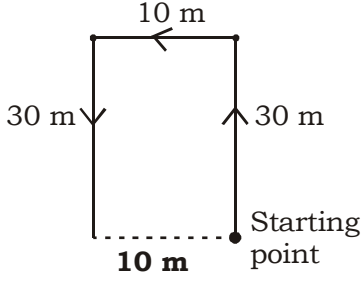


∴ अभीष्ट विद्यार्थियों की संख्या
 $= 84 - (8 + 18 + 9 + 11 + 5 + 15 + 14)$
 $= 84 - 80 = 4$



∴ अभीष्ट विद्यार्थियों की संख्या
 $= 8 + 11 + 5 = 24$

81. (C)



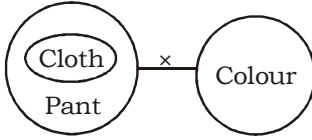
अभीष्ट दूरी = 10 m.

82. (B)

83. (C)

84. (D) त्रिभुजों की संख्या = 10

85. (D)



I. ×

II. ×

इसलिए, न तो I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

86. (B) प्रश्नानुसार

$$\text{शुरुआत में प्रत्येक व्यक्ति का हिस्सा} = \frac{1}{12}$$

$$\text{अब, प्रत्येक व्यक्ति का हिस्सा} = \frac{1}{10}$$

$$\text{तो, वृद्धि} = \frac{1}{10} - \frac{1}{12} = \frac{1}{60}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} = \frac{\frac{1}{60}}{\frac{1}{12}} \times 100 = 20\%$$

$$87. (A) 2 + \frac{4}{3 + \frac{5}{5 + \frac{6}{7 + \frac{8}{9}}}} = 2 + \frac{4}{3 + \frac{5}{5 + \frac{54}{71}}}$$

$$= 2 + \frac{4}{3 + \frac{355}{409}} = 2 + \frac{1636}{1582} = \frac{4800}{1582}$$

$$= \frac{2400}{791}$$

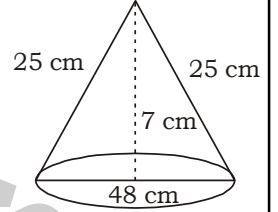
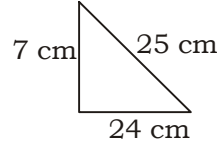
88. (D) अभीष्ट संख्या

$$= \text{बराबर } (115 - 39), (248 - 115) \text{ और } (248 - 39)$$

का म.स.प

$$= 76, 133 \text{ और } 209 \text{ का म.स.प} = 19$$

89. (A) प्रश्नानुसार,



$$\therefore \text{अभीष्ट आयतन} = \frac{1}{3} \pi \times 24 \times 24 \times 7 = 4224 \text{ cm}^2$$

90. (C) प्रश्नानुसार,

घनाभ का आयतन

$$= 6 \times 8 \times 0.005 = 0.24 \text{ cm}^3$$

$$\therefore \text{व्यक्ति का भार} = 0.24 \times 1000 = 240 \text{ kg}$$

91. (D) प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{l} A - \frac{52}{3} \\ B - 78 \end{array} \left. \begin{array}{l} 9 \\ 2 \end{array} \right\} 156$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{156 - (42 \times 2)}{9} = 8 \text{ मिनट}$$

92. (C) प्रश्नानुसार,

क्षमता A : B : C

$$1 : 2 : 6$$

समय 6 : 3 : 1

$$\text{अब, } \frac{1}{6x} + \frac{1}{3x} + \frac{1}{x} = \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{1+2+6}{6x} = \frac{1}{6} \Rightarrow x = 9$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = 9 \times 6 = 54 \text{ घटें}$$

93. (B) (8 पेंसिल + 5 पेंसिल) का कुल मूल्य

$$= 27 \times 13 = ₹351 \quad \dots(i)$$

और, (4 पेंसिल + 10 पेंसिल)

$$= 24 \times 14 = 336 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर

$$\therefore 8 \text{ pen} = 244$$

और 5 पेंसिलों का मूल्य = 107

$$\therefore \text{अभीष्ट कुल मूल्य} = 732 + 642 = ₹1374$$

94. (C) माना 16 घनात्मक संख्याएं = $P_1 + P_2 + P_3$

$$\dots P_{15} + P_{16}$$

A.T.Q.,

$$P_1 + P_2 + P_3 \dots P_{15} + P_{16} = 16x$$

अब,

$$\text{नया औसत} = \frac{5(P_1 + P_2 + P_3 \dots + P_{15} + P_{16})}{4 \times 16}$$

$$= \frac{5x}{4}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} = \frac{\frac{5x}{4} - x}{x} \times 100$$

$$= \frac{x}{4x} \times 100 = 25\%$$

95. (A) विकल्प (A) लेने पर

$$\text{क्रम मूल्य} = 100$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{100 \times 184}{100} = ₹184$$

$$\text{दूसरा विक्रय मूल्य} = \frac{184 \times 3}{4} = ₹138$$

$$\therefore \text{हानि} = 38\%$$

अतः विकल्प (A) सही है।

96. (A) यात्री का किराया = $\frac{42 \times 140}{100 \times 6} = ₹9.8$

$$\text{अब, 5 यात्रियों का कुल किराया} = 9.8 \times 5 = ₹49$$

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{4}{45} \times 100 = 8.89\%$$

97. (D) प्रश्नानुसार,

$$(9M + 6B) \times 16 = (24M + 42B) \times 4$$

$$\Rightarrow 144M + 96B = 96M + 168B$$

$$\Rightarrow 48M = 72B$$

$$\Rightarrow \frac{M}{B} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{(9 \times 3 + 6 \times 12) \times 16}{(20 \times 3 + 15 \times 2)}$$

$$= \frac{624}{90} = 6 \frac{14}{15} \text{ दिन}$$

98. (A)

$$\begin{array}{cc} A & C \\ 15.04 & 16.96 \\ \swarrow & \searrow \\ & 16.24 \end{array} \quad \begin{array}{cc} B & C \\ 15.82 & 16.96 \\ \swarrow & \searrow \\ & 16.24 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 0.72 & 1.2 \\ 3 & 5 \end{array} \quad \begin{array}{cc} 0.72 & 0.42 \\ 12 & 7 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 3 : 12 : (5 + 7) = 1 : 4 : 4$$

99. (A) प्रश्नानुसार,

$$\text{(पहले का 18 ग्राम + दूसरे का 18 ग्राम) का मूल्य} = ₹169.2$$

$$\text{(पहले का 1 ग्राम + दूसरे का 1 ग्राम) का मूल्य} = ₹9.40$$

$$\therefore \text{दूसरी धातु के 1 ग्राम का मूल्य} = 9.4 - 6.20 = ₹3.20$$

$$\text{अब, } 6.2 \quad 3.2$$

$$\begin{array}{cc} 86.40 \\ 18 \\ \swarrow & \searrow \\ 1.6 & 1.4 \\ 8 & 7 \end{array}$$

$$\therefore \text{दूसरी धातु का भार} = \frac{18}{15} \times 7 = 8 \frac{2}{5} \text{ g}$$

100. (C) प्रश्नानुसार,

A 400 मीटर दूरी तय करेगा

$$= \frac{400 \times 18}{8 \times 5} = 180 \text{ सेकंड}$$

$$\text{B 392 दूरी तय करेगा} = 180 + 16 = 196 \text{ सेकंड}$$

$$\therefore \text{B की चाल} = \frac{392}{196} \times \frac{18}{5} = 7.2 \text{ किमी./घंटा}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 79 (ANSWER KEY)

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