

DP CONSTABLE MOCK TEST – 70 (SOLUTION)

क

51. (A) सुअर का मांस पोर्क होता है जबकि हिरण का मांस वैनिशान होता है।

52. (C) बत्तखों का समूह फ्लोक होता है जबकि शेरों का समूह प्राईड होता है।

53. (C) जिस प्रकार, $41 - (1 + 4) = 37$
उसी प्रकार, $62 - (2 + 6) = 54$

54. (A) जिस प्रकार, $\frac{36 \times 3}{6} = 18$

उसी प्रकार, $\frac{28 \times 2}{8} = 7$

55. (A) जिस प्रकार, $22 \times (2 + 2) = 88$
उसी प्रकार $37 \times (3 + 7) = 370$

56. (C) जिस प्रकार, $\frac{BFH}{+2} \frac{DHJ}{+2}$

उसी प्रकार, $\frac{GKM}{+2} \frac{IMO}{+2}$

57. (A) अडेमान और निकाबार द्वीप समूह केन्द्र शासित प्रदेश है।

58. (A) केवल '729' वह संख्या है जिसके वर्गमूल और घनमूल पाए जाते हैं।

59. (C) **ANXIOUS** के अलावा, अन्य सभी में सभी स्वर हैं।

60. (D) DFH के अलावा, अन्य सभी में एक स्वर है।

61. (D)

62. (A) 97 एक अभाज्य संख्या है।

63. (A) $7 \times 4 + 1 = 29$
 $29 \times 4 + 1 = 117$

$6 \times 4 + 2 = 26$
 $26 \times 4 + 2 = 106$

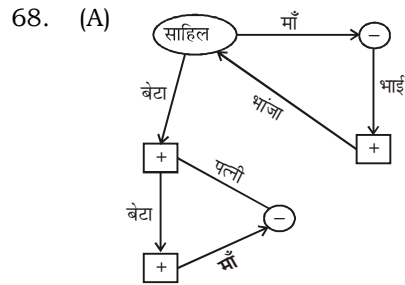
$5 \times 4 + 3 = 23$
 $23 \times 4 + 3 = 95$

64. (B) $(8 \times 5) + (6 + 3) = 49$
 $(7 \times 9) + (16 + 4) = 83$
 $(11 \times 7) + (14 + 8) = 99$

65. (B) $\frac{32}{+39} \frac{71}{+58} \frac{129}{+83} \frac{212}{+115} \frac{327}{+19} \frac{71}{+25} \frac{129}{+32}$
 $\frac{32}{+6} \frac{71}{+7}$

66. (A) $\frac{102}{-4} \frac{98}{-16} \frac{82}{-36} \frac{46}{-64} \frac{18}{-64}$

67. (B) $\frac{(42 \times 8) - (21 \times 4)}{4 + 9 \times 3 + 12 \div 2}$
चिन्हों का बदलने के बाद
 $= \frac{(42 - 8) \div (21 - 4)}{4 \times 9 - 3 \times 12 + 2} = \frac{34}{17 \times 2} = 1$



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

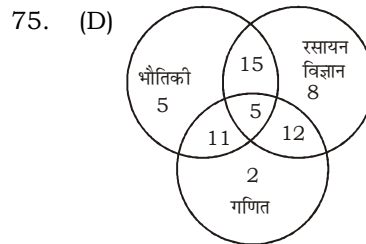
70. (B) $\begin{matrix} 2 & 1 & 5 & 4 & 3 & 7 & 6 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \mathbf{E} & \mathbf{A} & \mathbf{R} & \mathbf{W} & \mathbf{O} & \mathbf{R} & \mathbf{M} \end{matrix}$

71. (C)



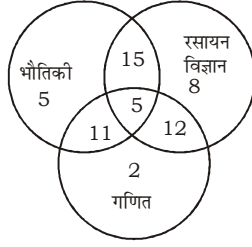
73. (B) $117 + (7)^2 = 166$
 $166 + (6)^2 = 202$
 $202 + (2)^2 = 206$
 $206 + (6)^2 = 242$

74. (A) $2^2 + 1 = 5$
 $3^2 + 5 = 14$
 $4^2 + 14 = 30$
 $5^2 + 30 = 55$
 $6^2 + 55 = 91$



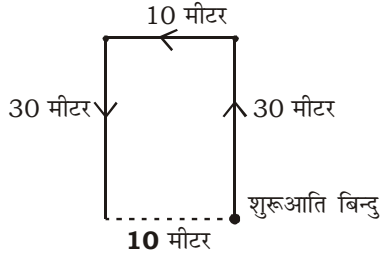
∴ अभीष्ट विद्यार्थियों की संख्या
 $= 60 - (5 + 15 + 8 + 12 + 2 + 11 + 5)$
 $= 60 - 58 = 2$

76. (C)



∴ अभीष्ट विद्यार्थियों की संख्या = 5 + 8 + 2 = 15

77. (C)



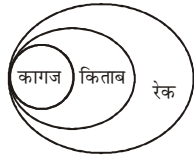
अभीष्ट दूरी = 10 मीटर.

78. (B)

79. (D)

80. (C) अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या = 15

81. (D)



I. ×

II. ×

∴ न ही निष्कर्ष I न II अनुसरण करता है।

82. (D)

83. (C)



84. (A) a cd fgh jklm opqrs uvwxyz
+2 +3 +4 +5 +6

85. (A) V, Z, X, T, Y, U, W

86. (B) प्रश्नानुसार,

प्रत्येक व्यक्ति का शुरूआती हिस्सा = $\frac{1}{9}$

अब, प्रत्येक व्यक्ति का हिस्सा = $\frac{1}{8}$

प्रत्येक व्यक्ति के हिस्से में बढ़ोतरी = $\frac{1}{8} - \frac{1}{9} = \frac{1}{72}$

∴ अभीष्ट बढ़ोतरी = $\frac{1}{72} \times 100 = 12\frac{1}{2}\%$

$$87. (A) 1 + \frac{2}{3 + \frac{4}{5 + \frac{6}{7 + \frac{8}{9}}}} = 1 + \frac{2}{3 + \frac{4}{5 + \frac{54}{71}}}$$

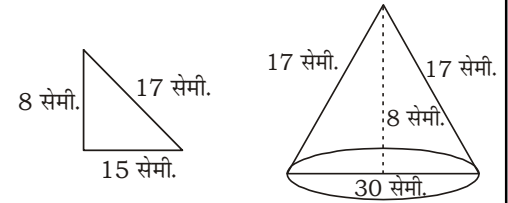
$$= 1 + \frac{2}{3 + \frac{284}{409}} = 1 + \frac{818}{1511} = \frac{2329}{1511}$$

88. (C) अभीष्ट संख्या

$$= (105 - 37), (224 - 105) \text{ और } (224 - 37) \text{ म.स.प}$$

$$= 68, 119 \text{ और } 187 \text{ म.स.प} = 17$$

89. (A) प्रश्नानुसार,



$$\therefore \text{अभीष्ट क्षेत्रफल} = \frac{1}{3} \pi \times 15 \times 15 \times 8$$

$$= 1885.7 \text{ cm}^2$$

90. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{बाहर निकले पानी का आयतन}$$

$$= 5 \times 4 \times 0.006 = 0.12 \text{ सेमी.}^3$$

$$\therefore \text{व्यक्ति का भार} = 0.12 \times 1000$$

$$= 120 \text{ किग्रा.}$$

91. (D) प्रश्नानुसार,

$$A - \frac{65}{4} \begin{matrix} \nearrow 12 \\ \searrow 5 \end{matrix}$$

$$B - 39 \begin{matrix} \nearrow 195 \\ \searrow 5 \end{matrix}$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{195 - (27 \times 5)}{12} = 5 \text{ मिनट}$$

92. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{क्षमता } A : B : C$$

$$1 : 2 : 6$$

$$\text{समय } 6 : 3 : 1$$

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

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

∴ अभीष्ट समय = 9 × 6 = 54 घंटे

93. (B) (9 पेन + 4 पेंसिल) का कुल मूल्य

$$= 28 \times 13 = ₹364 \quad \dots(i)$$

और, (3 पेन + 8 पेंसिल)

$$= 24 \times 11 = 264 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर

$$\therefore 15 \text{ पेन} = 464$$

और, 20 पेंसिल का मूल्य = 428

$$\therefore \text{अभीष्ट मूल्य} = 464 + 428 = ₹892$$

94. (A) माना 12 धनात्मक संख्याएँ = $P_1 + P_2 + P_3$
..... $P_{11} + P_{12}$

प्रश्नानुसार,

$$P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_{11} + P_{12} = 12x$$

अब,

$$\begin{aligned} \text{नया औसत} &= \frac{6(P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_{11} + P_{12})}{12} \\ &= \frac{6x}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} &= \frac{\frac{6x}{5} - x}{x} \times 100 \\ &= \frac{x}{5x} \times 100 = 20\% \end{aligned}$$

95. (C) विकल्प (C) लेने पर
CP = 100

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{100 \times 172}{100} = ₹172$$

$$\text{दूसरा विक्रय मूल्य} = \frac{172}{4} = ₹43$$

\therefore हानि = 57%

अतः विकल्प (C) सही है।

96. (A) यात्रियों का किराया = $\frac{40 \times 130}{100 \times 4} = ₹13$

अब, 5 यात्रियों का किराया = 13×5
= ₹65

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{20}{45} \times 100 = 44.4\%$$

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)

$$\begin{array}{r} \begin{array}{cc} A & C \\ 14.28 & 16.12 \\ \swarrow & \searrow \\ & 15.48 \\ \swarrow & \searrow \\ 0.64 & 1.2 \\ 8 & : & 15 \end{array} & \begin{array}{cc} B & C \\ 15.14 & 16.12 \\ \swarrow & \searrow \\ & 15.48 \\ \swarrow & \searrow \\ 0.64 & 0.34 \\ 32 & : & 17 \end{array} \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 8 : 32 : (15 + 17) = 1 : 4 : 4$$

99. (B) प्रश्नानुसार,

(पहले का 16 ग्राम + दूसरे का 16 ग्राम) का मूल्य = ₹147.2

(पहले का 1 ग्राम + दूसरे का 1ग्राम) का मूल्य = ₹9.20

$$\therefore \text{दूसरे धातु के 1 ग्राम का मूल्य} = 9.2 - 5.80 = ₹3.40$$

अब, $\begin{array}{r} \begin{array}{cc} 5.8 & 3.4 \\ \swarrow & \searrow \\ & 76.8 \\ \swarrow & \searrow \\ 1.4 & : & 1 \\ 7 & & 5 \end{array} \end{array}$

$$\therefore \text{दूसरी धातु का वजन} = \frac{16}{12} \times 5 = 6 \frac{2}{3} \text{ g}$$

100. (C) प्रश्नानुसार,

300 मीटर दूरी को तय करने में A को लगा समय

$$= \frac{300 \times 18}{9 \times 5} = 120 \text{ सेकंड}$$

276 दूरी तय करने में B को लगा समय = $120 + 18$
= 138 sec

$$\therefore \text{B की गति} = \frac{276}{138} \times \frac{18}{5} = 7.2 \text{ किमी. प्रति घंटा.}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST – 70 (ANSWER KEY)

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