

DP CONSTABLE MOCK TEST – 84 (SOLUTION)

61. (C) जिसप्रकार, थर्मामीटर तापमान मापता है। उसीप्रकार, सिस्मोमीटर भूकंप मापता है।

62. (B) शरीर कंकाल से बना होता है तथा भाषा व्याकरण से बनी होती है।

63. (A) जिसप्रकार, $13 \xrightarrow{+7} 20$
उसीप्रकार, $29 \xrightarrow{+19} 48$

64. (A) जिसप्रकार, $4^2 - 3^2 = 7 \Rightarrow (7)^2 \Leftrightarrow 94$

उसीप्रकार, $6^2 - 5^2 = 11 \Rightarrow (11)^2 \Leftrightarrow 121$

65. (D) $3 + 4 + 4 + 1 = 12 \Rightarrow (12)^2 = 144$

$3 + 5 + 2 + 1 = 11 \Rightarrow (11)^2 = 121$

$4 + 2 + 5 + 1 = 12 \Rightarrow (12)^2 = 144$

$1 + 2 + 9 + 1 = 13 \Rightarrow (13)^2 = 169 \neq 196$

66. (C) गबन के अलावा, अन्य सभी सुमित्रानंदन पंत की किताबे है। जबकि गबन मुशी प्रेमचंद की किताब है।

67. (D) उन्नति के अलावा, बाकी सभी समानार्थक शब्द हैं।

68. (A) जिसप्रकार, $(7 + 2) (7 \times 2) = 126$

और $(6 + 3) (6 \times 3) = 162$

उसीप्रकार, $(8 + 4) (8 \times 4) = 384$

69. (A) $\frac{512}{18}$ शेषफल = 8

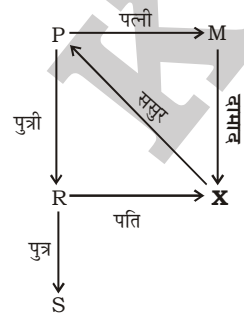
$\frac{512}{11}$ शेषफल = 6

$\frac{512}{9}$ शेषफल = 8

$\frac{512}{7}$ शेषफल = 1

70. (C)

71. (D)



72. (B) $8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1$ उत्तर
R P Q दक्षिण

∴ व्यक्तियों की कुल संख्या = 8

73. (C)

74. (A)

75. (B)

76. (C) $2 \times 3, 5 \times 7, 11 \times 13, 17 \times 19, 23 \times 29$

77. (D) $3 \xrightarrow{+9} 12 \xrightarrow{+9} 21 \xrightarrow{+18} 39 \xrightarrow{+18} 57 \xrightarrow{+27} 84 \xrightarrow{+27} 111$

78. (A) $12 \xrightarrow{-7} 5 \xrightarrow{-5} 0 \xrightarrow{-3} -3 \xrightarrow{-1} -4$

79. (B) माना तरुण की वर्तमान आयु = x वर्ष
प्रश्नानुसार,
 $(x + 2) = 2(x - 11)$
 $\Rightarrow x + 2 = 2x - 12 \Rightarrow x = 24$

80. (A)



81. (B) **acbd/cbda/bdac**

82. (D) न ही निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है।

83. (D) C H U R C H

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
3 2 4 1 6 5

84. (B)

85. (C) अभीष्ट मैचों की संख्या = $40 - 1 = 39$

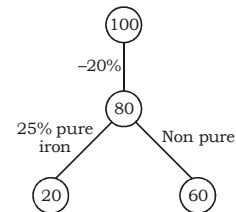
86. (C) A द्वारा 1 चक्कर लगाने में लिया गया समय = $\frac{35}{4}$ घंटे

B द्वारा 1 चक्कर लगाने में लिया गया समय = $\frac{35}{5}$ घंटे

∴ म.स.प. का $\frac{35}{4}$ और $\frac{35}{5} = 35$

87. (B) हेमीटे की मिलायी गयी कुल मात्रा = 100 किग्रा.

प्रश्नानुसार,



∴ 20 इकाई = 80,000 किग्रा.

⇒ 1 इकाई = 4,000 किग्रा.

∴ कुल हेमीटे = $100 \times 4000 = 4,00,000$ किग्रा.

88. (B) यहाँ पहला विभाजक (175), दूसरे विभाजक (25) का गुणक है।

∴ अभीष्ट शेषफल

= 25 (132 को 25 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल = 7)

89. (D) अभीष्ट औसत वजन

$$\frac{(50 \times 6 + 51 \times 2 + 55 \times 2)}{10} = \frac{300 + 102 + 110}{10}$$

$$= \frac{512}{10} = 51.2 \text{ किग्रा.}$$

90. (B) $675 = 5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 3$

\therefore अभीष्ट संख्या = 5

91. (B) छूट = $300 - 274.50 = ₹ 25.50$

$$\therefore \text{छूट \%} = \frac{25.50}{300} \times 100 = 8.5\%$$

92. (A) माना मेज का मूल्य c और कुर्सी का c है।

$$4t + 5c = 1000 \quad \dots(i)$$

$$4 \times \left(t \times \frac{110}{100} \right) + 5 \times \left(c \times \frac{120}{100} \right) - (4t + 5c) = 120$$

$$\frac{44t}{10} - 4t + \frac{30c}{5} - 5c = 120$$

$$\frac{4t}{10} + c = 120 \Rightarrow c = ₹ 40$$

$$\therefore t = ₹ 200$$

93. (D) मतों की कुल संख्या = $1136 + 7636 + 11628$
= 20400

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{11628}{20400} \times 100 = 57\%$$

94. (B) माना लड़कों की संख्या = B और लड़कियां = G

$$B = G - 2$$

$$\therefore B + G = 52$$

$$\therefore G - 2 + G = 52 \quad [\because B = G - 2]$$

$$\Rightarrow G = 27, B = 25$$

$$\text{कुल वजन} = 52 \times 52 = 2704 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{लड़कों का कुल वजन} = 25 \times 60 = 1500 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{लड़कियों का कुल वजन} = 2704 - 1500$$

$$= 1204 \text{ किग्रा.}$$

$$\therefore \text{लड़कियों का औसत} = \frac{1204}{27} = 44.59 \text{ किग्रा.}$$

95. (A) माना अधिक संख्या x और न्यूनतम संख्या y है।

$$\therefore x - \frac{y}{2} = \left(y - \frac{y}{2} \right) \times 5$$

$$\Rightarrow \frac{2x - y}{2} = \frac{y}{2} \times 5 \Rightarrow 2x - y = 5y$$

$$\Rightarrow 2x = 6y \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{6}{2} \Rightarrow x : y = 3 : 1$$

96. (B) माना संख्याएं क्रमशः 30 तथा 28 है।

$$\text{तो संख्याओं का योग} = 30 + 28 = 58$$

अब संख्या को 17 से भाग करने पर, शेष = 7

97. (C) $\therefore 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

$$\therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 25$$

$$= \frac{25(25+1)}{2} = 25 \times 13$$

अंतः अभीष्ट योग का गुणखंड 13 है।

98. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{16 \times 8 \times 36}{480} = \frac{24 \times 12 \times 32}{x}$$

$$\Rightarrow x = 960$$

\therefore कुर्सियों की अभीष्ट संख्या = 960

99. (C) $\frac{3}{5} = 0.6$ और $\frac{6}{7} = 0.86$

$$\text{अब, } \frac{1}{2} = 0.5, \frac{7}{8} = 0.87$$

$$\frac{2}{3} = 0.67, \frac{1}{3} = 0.33$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = \frac{2}{3}$$

100. (C) $1 \div 0.5 = \frac{10}{5} = 2$

$$0.5 = 0.5$$

$$(0.5)^2 = 0.25$$

$$0.\bar{5} = 0.55\dots\dots$$

$$\therefore \text{न्यूनतम संख्या} = (0.5)^2$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 84 (ANSWER KEY)

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