

DP CONSTABLE MOCK TEST – 83 (SOLUTION)

61. (B)

62. (C) जिस प्रकार,

E N G L I S H
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
S H R O T M V

विपरीत

उसी प्रकार,

F A C E B O O K
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
P L L Y V X Z U

विपरीत

63. (D) जिस प्रकार, $168 \div 3 = 56$

उसी प्रकार, $1296 \div 4 = 324$

64. (C) जिस प्रकार, $7528 - 4195 = 3333$

उसी प्रकार, $4673 - 1340 = 3333$

65. (D) $\begin{matrix} P & W & E & N \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +7 & +8 & +9 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} K & R & Z & I \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +7 & +8 & +9 & \end{matrix}$

$\begin{matrix} B & I & O & Z \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +7 & +8 & +9 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} Y & F & O & X \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +7 & +9 & +9 & \end{matrix}$

66. (C) दिपिका पल्लीकल के अलावा, अन्य सभी टेनिस खिलाड़ी है। जबकि वह एक स्क्वाश खिलाड़ी है।

67. (C) (29-84) के अलावा, अन्य सभी में पहली संख्या के अंकों का योग, दूसरी संख्या के अंकों के योग के बराबर है।

68. (B) जिस प्रकार, $(7 + 3) 2 + 1 = 21$

और, $(6 + 2) 2 + 1 = 17$

उसी प्रकार, $(4 + 7) 2 + 1 = 23$

69. (A) $6 + 9 = 15$

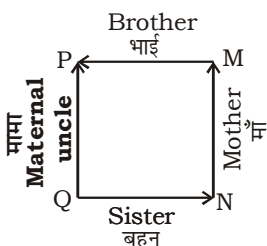
$\begin{matrix} 17 & + & 10 & = & 27 \\ \swarrow & & \searrow & & \\ +4 & & +2 & & \end{matrix}$

$\begin{matrix} 29 & + & 21 & = & 50 \\ \swarrow & & \searrow & & \\ +4 & & +2 & & \end{matrix}$

$\begin{matrix} 52 & & 33 \end{matrix}$

70. (C)

71. (C)



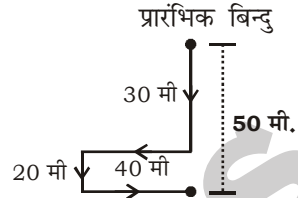
72. (D)

73. (A) अभाज्य दिनों की संख्या

$= 1 + 1 + 1 + 2 = 5$

∴ अभीष्ट दिन = शनिवार

74. (B)



75. (A) जिस प्रकार,

$$17 + 55 \Rightarrow \frac{72}{2} = 36$$

$$\text{और, } 97 + 47 \Rightarrow \frac{144}{2} = 72$$

उसी प्रकार,

$$28 + 56 \Rightarrow \frac{84}{2} = 42$$

76. (A)

78. (D)

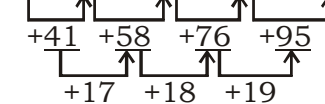
80. (A) $2 \times 3 - 2 = 4$

$$3 \times 4 - 3 = 9$$

$$4 \times 9 - 4 = 32$$

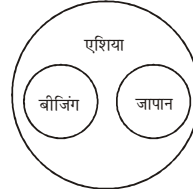
$$9 \times 32 - 9 = 279$$

81. (A) $34, 75, 133, 209, 304$



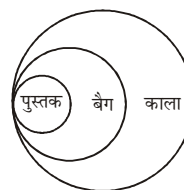
82. (D) अभीष्ट स्थान = $18 + 6 - 4 = 20$

83. (C)



84. (B) cab/bdc/ecd/fde/ge

85. (D)



I. ×

II. ×

(ना हि निष्कर्ष I ना हि II सही है)

86. (A) 1 मिनट में तय की गयी दूरी

$$= \frac{9 \times 5}{18} \times 60 = 150 \text{ m/मी.}$$

∴ खरगोश को पकड़ने के भत्ते द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{180 + 150}{(12 - 9) \times 5} \times 18 = \frac{330 \times 18}{3 \times 15} = 396 \text{ सेकंड}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दूरी} = \frac{396 \times 12 \times 5}{18} = 1320 \text{ मी.}$$

87. (B) ग्राहक के लिए 45 मैगजीनों का प्रति कॉपी मूल्य

$$= \frac{7}{10} \times 90 = ₹ 63$$

खरीदने वाले के लिए 26 मैगजीन का प्रति कॉपी क्रय मूल्य

$$= \frac{3}{4} \times 90 = ₹ 67.50$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 67.50 - 63 = ₹ 4.50$$

88. (A) दिवारों का क्षेत्रफल = $2(l + b) \times h$

$$= 2(8 + 6) \times 3 = 84 \text{ मी.}^2$$

दो खिड़कियों और एक दरवाजे का क्षेत्रफल

$$= 2\left(1\frac{1}{2} \times 1\right) + \left(2 \times 1\frac{1}{2}\right) = 6 \text{ मी.}^2$$

$$\therefore \text{घिरे भाग का क्षेत्रफल} = 84 - 6 = 78 \text{ मी.}^2$$

$$\therefore \text{कागज का क्षेत्रफल} = \text{घिरे जाने वाले का क्षेत्रफल} = 78$$

$$\Rightarrow \text{कागज की (लंबाई} \times \text{चौड़ाई)} = 78$$

$$\Rightarrow \text{कागज की लंबाई} = \frac{78}{50} \times 100 = 156 \text{ मी.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट क्रय मूल्य} = \frac{156 \times 25}{100} = ₹ 39$$

89. (B) बड़े घन का क्षेत्रफल = $6(5)^2 = 150$ इकाई

$$\text{घनाभ का क्षेत्रफल} = 2(1 \times 1 + 1 + 125 + 125 \times 1) = 502 \text{ वर्ग इकाई}$$

∴ सतह के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{502 - 150}{150} \times 100 = 234\frac{2}{3} \%$$

90. (A) माना भिन्न = $\frac{x}{y}$ है

प्रश्नानुसार

$$\frac{x \times 140}{2y \times 100} = \frac{7}{16}$$

$$\therefore \text{वास्तविक भिन्न} = \frac{5}{8}$$

91. (A) माना धारा के अनुकूल और धारा के विपरीत गति क्रमशः $3x$ और $5x$

$$\text{धारा की गति} = 3\frac{3}{4} \text{ किमी./घंटा}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{5x - 3x}{2} = \frac{15}{4} \text{ किमी./घंटा}$$

$$\Rightarrow x = \frac{15}{4} \text{ किमी./घंटा}$$

$$\therefore \text{शांत जल में नाव की गति} = \frac{5x + 3x}{2} = 4x$$

$$= \frac{4 \times 15}{4} = 15 \text{ किमी./घंटे}$$

92. (B) यदि $a + b + c = 0$, तो $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$

$$\text{यहाँ } 0.111 + 0.222 + (-0.333) = 0$$

$$= -3 \times 0.111 \times 0.222 \times 0.333$$

$$= -(0.333)^2 \times 0.222$$

$$\therefore \text{व्यंजक} = [-(0.333)^2 \times 0.222 + (0.333)^2 \times 0.222]^3 = 0$$

93. (C) माना कुल अंक = x

$$\frac{x \times 30}{100} + 96 = \frac{x \times 45}{100} \times 24$$

$$\Rightarrow \frac{15x}{100} = 120 \Rightarrow x = 800$$

$$\text{कुल अंक} = 800$$

$$\text{सफल होने के प्राप्तांक अंक} = 240 + 96 = 336$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{336}{800} \times 100 = 42\%$$

94. (C) मिनट की सुई 60 मिनट में एक चक्कर पूरा करती है।

$$\therefore 50 \text{ मिनट में, वह तय करेगी} = \frac{50}{60} = \frac{5}{6} \text{ चक्कर}$$

$$\therefore \text{चक्कर} = 2\pi \text{ रेडियन}$$

$$\therefore \frac{5}{6} \text{ चक्कर} = 2\pi \times \frac{5}{6} = \frac{5\pi}{3} \text{ रेडियन}$$

$$\therefore \text{नोक द्वारा तय दूरी} = 3 \times \frac{5\pi}{3} \text{ सेमी.} = 5\pi \text{ सेमी.}$$

$$= 5 \times \frac{22}{7} \text{ सेमी.} = 15.71 \text{ सेमी.}$$

95. (C) माना योग = ₹x

प्रश्नानुसार,

$$x - 4400 = \frac{x \times 5 \times 100}{9 \times 100}$$

$$\Rightarrow 9x - 39600 = 59$$

$$\Rightarrow x = 9900$$

96. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{पुरुषों की कुल संख्या} = \frac{32600 \times 28}{41} = 22400$$

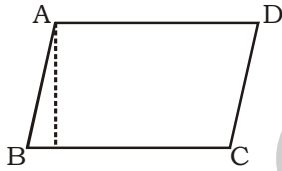
$$\text{लड़कियों की कुल संख्या} = 10400$$

$$\text{विवाहित पुरुषों की कुल संख्या} = \frac{22400 \times 100}{700} = 3200$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{3200}{10400} \times 100$$

$$= 30 \frac{10}{13} \%$$

97. (B) भुजाओं का अनुपात = 5 : 4



माना भुजाएँ $5x$ और $4x$ ह

\therefore समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल = लंबी भुजा \times ऊँचाई

$$\Rightarrow 1000 = 5x \times 20$$

$$\Rightarrow x = 10$$

समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल = छोटी भुजा \times ऊँचाई

$$\Rightarrow 1000 = 4x \times \text{ऊँचाई}$$

$$\Rightarrow 1000 = 4 \times 10 \times \text{ऊँचाई}$$

$$\therefore \text{ऊँचाई} = 25 \text{ इकाई}$$

98. (D) माना प्रत्येक जार में से x लिटर मिलाया जाता है।

$$\therefore \text{तीसरे जार में कुल पानी} = \frac{3x}{7} + \frac{5x}{8} = \frac{59x}{56}$$

$$\text{तीसरे जार में कुल दूध} = \frac{4x}{7} + \frac{3x}{8} = \frac{53x}{56}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{59x}{56} : \frac{53x}{56} = 59 : 53$$

99. (A) A - 5

7

35

B - 7

5

\therefore A और B द्वारा लिया गया कुल समय = $5 \frac{4}{5}$ दिन

100. (A) माना वास्तविक संख्या x है।

$$\Rightarrow 7.2x - 0.72x = 2592$$

$$\Rightarrow 6.48x = 2592$$

$$\Rightarrow x = \frac{2592}{6.48} = 400$$

\therefore वास्तविक संख्या 400 है।

DP CONSTABLE MOCK TEST - 83 (ANSWER KEY)

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