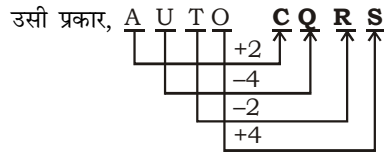
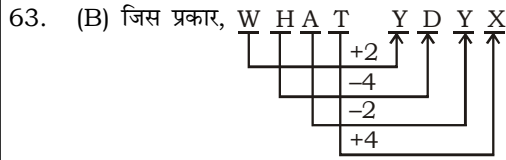


DP CONSTABLE MOCK TEST – 71 (SOLUTION)

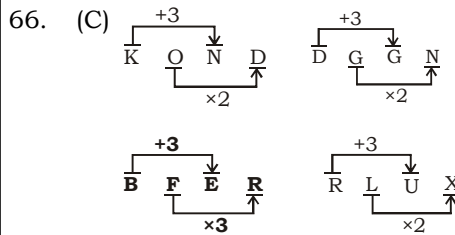
61. (C) भारत क्षेत्रफल के अधार पर 7वां सबसे बड़ा देश है। जबकि **आस्ट्रेलिया 6वां** सबसे बड़ा देश है।

62. (D) स्वच्छता बिमारी को दूर रखती है जबकि सावधानी **दुर्घटना** को दूर रखती है।



64. (A) जिस प्रकार, $4 + 7 + 6 \Rightarrow (17)^2 = 289$
उसी प्रकार, $3 + 5 + 6 \Rightarrow (14)^2 = \mathbf{196}$

65. (B) बैंगन के अलावा, अन्य सभी जड़ सब्जियाँ हैं।



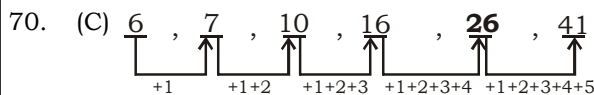
67. (D) $24 - 9 = 15$ (O)
 $16 - 7 = 9$ (I)
 $11 - 3 = 8$ (H)
 $21 - 4 = \mathbf{17}$ (Q) \neq (R)

68. (A) जिस प्रकार, $\frac{12+13+17}{3} = 14$

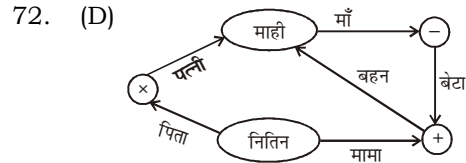
और, $\frac{19+11+18}{3} = 16$

उसी प्रकार, $\frac{16+15+11}{3} = \mathbf{14}$

69. (B) जिस प्रकार, $12 \times 4 + 9 = 57$
और, $16 \times 4 + 6 = 70$
उसी प्रकार, $19 \times 4 + 7 = \mathbf{83}$



71. (A) 54 Q 9 P 6 R 3 S 4
प्रश्नानुसार चिन्हों को परस्पर बदलने के बाद,
 $= 54 \div 9 - 6 + 3 \times 4$
 $= 6 - 6 + 12 = \mathbf{12}$

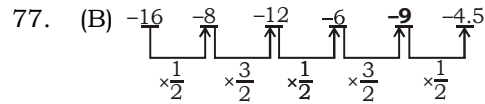
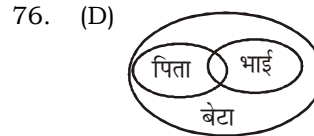


73. (B) जिस प्रकार, $(3)^2 \times \sqrt{16} = 36$
और, $(4)^2 \times \sqrt{25} = 80$
उसी प्रकार, $(5)^2 \times \sqrt{36} = \mathbf{150}$

74. (B)

A	B	C	D	E
↓	↓	↓	↓	↓
3	2	1	4	5

75. (D)



78. (A) जिस प्रकार, $18 \times 3 = 54$
और, $18 \times 6 = 108$
उसी प्रकार, $6 \times 4 = \mathbf{24}$

79. (C)

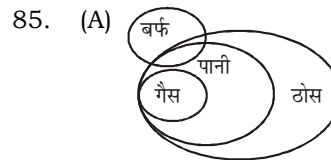
80. (A)

81. (D)

82. (A)

83. (C)

84. (B)



I. ✓

II. ✗

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

86. (B) पहले दुकानदार द्वारा दी गई एकल छूट

$$= \left(15 + 10 - \frac{15 \times 10}{100}\right)\% = 23.50\%$$

दूसरे दुकानदार द्वारा दी गई एकल छूट

$$= \left(9 + 16 - \frac{9 \times 16}{100}\right)\% = \mathbf{23.56\%}$$

अतः, दूसरा ज्यादा लाभदायक है।

87. (D) एक सेंकड में लगाए गए चक्कर = $9 \times 2\pi$ रेडियन

$$\text{अब, अभीष्ट समय} = \frac{1}{18\pi} \times 63$$

$$= \frac{1}{18 \times \frac{22}{7}} \times 63 = \mathbf{1.11 \text{ सेंकड}}$$

88. (D) माना महिलाओं की कुल संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(16000 - x)6}{100} + \frac{x \times 9}{100} = 1140$$

$$\Rightarrow \frac{96000 - 6x + 9x}{100} = 1140$$

$$\Rightarrow 3x = 18000$$

$$\Rightarrow x = 6000$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 10000 : 6000 \\ = \mathbf{5 : 3}$$

89. (B) माना आयत की लम्बाई = x

आयत की चौड़ाई = y

आयत का क्षेत्रफल = xy

$$\text{आयत की नई लम्बाई} = \frac{x}{2}$$

$$\text{आयत की नई चौड़ाई} = 3y$$

$$\text{अब, आयत का क्षेत्रफल} = \frac{3xy}{2}$$

$$\text{तो, अभीष्ट अंतर} = \frac{\frac{3xy}{2} - xy}{xy} \times 100$$

$$= \frac{xy}{2xy} \times 100 = \mathbf{50\%}$$

90. (D) $a + b + c + d = 19 \times 4 = 76$

और, $b + c + d + e = 17 \times 4 = 68$

$$\therefore a + b + c - b - c - d - e$$

$$= 76 - 68 = 8$$

$$\Rightarrow a - e = 8$$

$$\Rightarrow a - 17 = 8$$

$$\Rightarrow a = \mathbf{25}$$

91. (D) विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या

$$\Rightarrow 6, 8, 12 \text{ और } 16 \text{ का ल.स.प}$$

$$= \mathbf{96}$$

92. (A) औसत ऊँचाई = $\frac{6 \times 1.15 + 8 \times 1.10 + 6 \times 1.12}{20}$

$$= \frac{6.9 + 8.8 + 6.72}{20} = \frac{22.42}{20}$$

$$= \mathbf{1 \text{ मीटर } 12.1 \text{ सेमी.}}$$

93. (A) पतंग का क्षेत्रफल = वर्ग का क्षेत्रफल + समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} (\text{विकर्ण})^2 + \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{भुजा})^2$$

$$= \frac{1}{2} \times 32 \times 32 + \frac{\sqrt{3}}{4} \times 8 \times 8$$

$$= 512 + 16 \times 1.732$$

$$= 512 + 27.712 = \mathbf{539.712 \text{ सेमी.}^2}$$

94. (B) माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 75 \times 80}{100 \times 100} = 3030$$

$$\Rightarrow x = \frac{3030 \times 5}{3}$$

$$\Rightarrow x = 5050$$

$$\therefore \text{वस्तु का अंकित मूल्य} = \mathbf{₹ 5050}$$

95. (D) माना यात्रा की कुल लम्बाई = (8, 6) का ल.स.प = 24 इकाई

$$\therefore \text{यात्रा का } \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times 24 = 9 \text{ इकाई}$$

$$\text{और, यात्रा का } \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \times 24 = 20 \text{ इकाई}$$

इसलिए, यह यात्रा की (20 - 9) = 11 इकाई तय करेगा = 11 पूर्वाहन से 4 : 30 अपराहन

$$= 5 \frac{1}{2} \text{ घंटे} = \frac{11}{2} \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{व्यक्ति की गति} = \frac{11}{11/2} = 2 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$\therefore \text{यात्रा का } \frac{3}{8} \text{ तय किया जाएगा}$$

$$= \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2} \text{ घंटे}$$

$$\text{शुरूआती समय} = 11 \text{ पूर्वाहन} - 4 \frac{1}{2} \text{ घंटे} = \mathbf{6.30 \text{ अपराहन}}$$

96. (D) 5 A 7

3 3 5
8 B 2

⇒ A → 1, 2, 3, 4, 5 &

B → 5, 6, 7, 8, 9

8B2 पूर्णतय 3 से विभाजित है।

∴ 8 + B + 2 = 3 का गुणज

∴ B = 5 या 8 ⇒ A = **1** या **4**

97. (C) दर = $12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8}$

राशि	किस्त
$\begin{array}{r} 8 \times 9 \\ + \\ 64 \\ \hline 136 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \times 9 \\ \hline 81 \end{array}$
$\downarrow \times 50$ ₹6800	$\downarrow \times 50$ ₹4050

98. (D) पेनों की संख्या रूपय

खरीदे $\left[\begin{array}{l} 4 \longrightarrow 15 \\ \text{or } 12 \longrightarrow 45 \end{array} \right.$

बेचे $\left[\begin{array}{l} 6 \longrightarrow 25 \\ \text{or } 12 \longrightarrow 50 \end{array} \right.$

लाभ पेनों की संख्या

5 12

↓×5 ↓×5

25 **60**

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{50 - 45}{45} \times 100$$

$$= \frac{5}{45} \times 100 = \frac{1}{9} \times 100 = \mathbf{11\frac{1}{9}\%}$$

99. (B) $4x - 3y = 13$

दोनों तरफ घन करने पर,

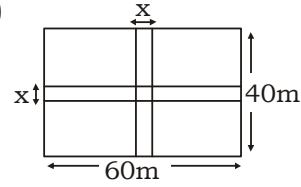
$$64x^3 - 27y^3 - 3 \times 4x \times 3y(4x - 3y) = (13)^3$$

$$\Rightarrow 64x^3 - 27y^3 - 36(14)(13) = 2197$$

$$\Rightarrow 64x^3 - 27y^3 = 2197 + 6552$$

$$\Rightarrow 64x^3 - 27y^3 = \mathbf{8749}$$

100. (A)



$$\text{पार्क का कुल क्षेत्रफल} = 60 \times 40 = 2400 \text{ मी}^2$$

$$\text{और लॉन का क्षेत्रफल} = 2109 \text{ मी}^2 \text{ (given)}$$

$$\begin{aligned} \text{आर-पार रस्तों का क्षेत्रफल} &= 2400 - 2109 \\ &= 291 \text{ मी}^2 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow x(60 + 40 - x) = 291$$

$$\Rightarrow x^2 - 100x + 291 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 97)(x - 3) = 0$$

$$\Rightarrow x = 3 \text{ or } 97$$

$$\Rightarrow x = \mathbf{3} \quad [\because x = 97 \text{ संभव नहीं है}]$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 71 (ANSWER KEY)

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