

DP CONSTABLE MOCK TEST – 86 (SOLUTION)

61. (A) जिस प्रकार हल का प्रयोग किसान द्वारा किया जाता है।
उसी प्रकार, ब्रश का प्रयोग पेन्टर द्वारा किया जाता है।

62. (A) जिस प्रकार

$$\begin{array}{ccc} \underline{A \ E \ G} & & \underline{G \ K \ M} \\ & \xrightarrow{+6} & \uparrow \end{array}$$
 उसी प्रकार

$$\begin{array}{ccc} \underline{M \ Q \ S} & & \underline{S \ W \ Y} \\ & \xrightarrow{+6} & \uparrow \end{array}$$

63. (D) जिस प्रकार
 अंकों का स्थान बदलने पर
 $17 \xrightarrow{\hspace{2cm}} 71$
 उसी प्रकार
 अंकों का स्थान बदलने पर
 $35 \xrightarrow{\hspace{2cm}} 53$

64. (C) जिस प्रकार $12 + \frac{12}{2} = 18$
 उसी प्रकार $80 + \frac{80}{2} = 120$

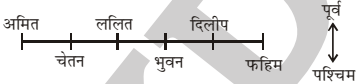
65. (D) चुम्बकीय क्षेत्र के अलावा, अन्य सभी के मात्रक SI इकाई में हैं।

66. (C) 4099 के अलावा, अन्य सभी पूर्ण घन हैं।

67. (D) G के अलावा अन्य सभी स्वर हैं।

68. (C) $4 + 5 = 9, 5 + 9 = 14, 9 + 14 = 23, 14 + 23 = 37$
 $23 + 37 = 60, 37 + 60 = 97$

69. (B) जिस प्रकार, $8 + 3 + 5 - (4 + 2) = 10$
 और, $9 + 7 + 5 - (1 + 8) = 12$
 उसीप्रकार, $5 + 4 + 5 - (2 + 3) = 9$

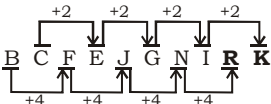
70. (C)
 71. (B)

 अतः, अभीष्ट जोड़ा भुवन तथा फहीम है।

72. (B)

 अतः, घंटे वाली सुई उत्तर-पश्चिम दिशा में होगी।

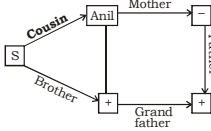
73. (D)
 74. (B) $14, 22, 33, 47, 64, 84$

$$\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ & +8 & +11 & +14 & +17 & +20 \end{array}$$

75. (C)


76. (A) $1, 3, 9, 21, 41$

$$\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ & 1^2+1 & 2^2+2 & 3^2+3 & 4^2+4 & \end{array}$$

77. (D)


78. (B)


79. (A) **accab/accab/accab**

80. (B) **81. (C)**

82. (A) $4 \times 5 + 9 - 3 \div 4 = 15$
 चिन्ह बदलने पर
 $4 + 5 \times 9 \div 3 - 4 = 15$
 $\Rightarrow 4 + 15 - 4 = 15$
 $\Rightarrow 15 = 15$

83. (B) $8 \times 9 + 2 = 74$
 प्रतीक चिन्ह तथा संख्या बदलने पर
 $2 + 9 \times 8 = 74$
 $\Rightarrow 74 = 74$

84. (D)

85. (A) माना कि बच्चों तथा वयस्कों की संख्या क्रमशः $3x$ तथा $4x$ है।
 तब, शिक्षित जनसंख्या

$$= \frac{3x \times 40}{100} + \frac{75 \times 4x}{100} = \frac{6x}{5} + \frac{4x}{3} = \frac{38x}{15}$$

\therefore अभीष्ट % = $\frac{38x}{15} \times \frac{1}{7x} \times 100 = 36.19\%$

86. (B) पहले दुकानदार द्वारा दिया गया एकल समतुल्य बट्टा =
 $\left(15 + 10 - \frac{15 \times 10}{100}\right)\% = 23.50\%$

दूसरे दुकानदार द्वारा दिया गया एकल समतुल्य बट्टा) =
 $\left(9 + 16 - \frac{9 \times 16}{100}\right)\% = 23.56\%$
 अतः दूसरा अधिक लाभदायक है।

87. (C) $\frac{m_1 \times d_1}{w_1} = \frac{m_2 \times d_2}{w_2}$

$$\frac{20 \times 15}{9000} = \frac{x \times 30}{13500} \times \frac{3}{2}$$

$\Rightarrow x = 10$ आदमी

88. (A) $\sqrt{15} = 3.88$ (दिया है)

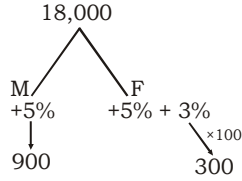
अब $\sqrt{\frac{5}{3}} = \sqrt{\frac{5 \times 3}{3 \times 3}} = \frac{\sqrt{15}}{3}$
 $= \frac{3.88}{3} = 1.29\bar{3}$

89. (B) 1 सेकण्ड चक्रण में = $7 \times 2\pi$ रेडियन

$$\text{अब अभीष्ट समय} = \frac{1}{14\pi} \times 55$$

$$= \frac{1}{14 \times \frac{22}{7}} \times 55 = 1.25 \text{ सेकण्ड}$$

90. (C)

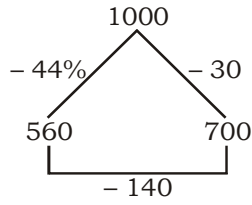


∴ महिलाओं की संख्या = 10,000

पुरुषों की संख्या = 8,000

अभीष्ट अनुपात = 4 : 5

91. (A) माना कि वस्तु का क्रय मूल्य



$$\therefore \text{अभीष्ट हानि} = \frac{140}{700} \times 100 = 20\%$$

92. (B) चालों का अनुपात A : B : C

$$6 : 3 : 1$$

समय का अनुपात A : B : C

$$1 : 2 : 6$$

$$\downarrow \times 19 \quad \downarrow \times 19$$

$$38 \text{ min} \quad 1 \text{ hr } 54 \text{ min}$$

93. (D) $a + b + c = 18 \times 3 = 54$

और $b + c + d = 16 \times 3 = 48$

$$\therefore a + b + c - b - c - d = 54 - 48$$

$$\Rightarrow a - d = 6 \Rightarrow a - 19 = 6 \Rightarrow a = 25$$

94. (D) विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या

$$\Rightarrow 6, 8, 12 \text{ तथा } 16 \text{ का ल.स.प.} = 96$$

95. (A) 1 गाय : 1 बछरा

$$\text{पुराना क्र.मू.} \rightarrow 4000 : 2800$$

$$\downarrow +20\% \quad \downarrow +30\%$$

$$\text{नया क्र.मू.} \rightarrow 4800 \quad 3640$$

प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ दर्जन गायों का मूल्य} = 4800 \times 12 = 57600$$

$$2 \text{ दर्जन बछड़ों का मूल्य} = 3640 \times 24 = 87360$$

$$\text{कुल मूल्य} = 57600 + 87360 = ₹ 144960$$

96. (D) $\sqrt{24010000} = 4900$

$$\text{पुनः } \sqrt{4900} = 70$$

$$\therefore \sqrt[4]{24010000} = 70$$

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

$$= \frac{6.9 + 8.8 + 6.72}{20} = \frac{22.42}{20} = 1\text{m}12.1 \text{ cm}$$

98. (A) $\therefore \frac{1}{x+y} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{y+x}{xy}$

$$\Rightarrow (x+y)^2 = xy$$

$$\Rightarrow x^2 + 2xy + y^2 = xy$$

$$\Rightarrow x^2 + xy + y^2 = 0$$

$$\therefore x^3 - y^3 = (x-y)(x^2 + xy + y^2) = 0$$

99. (A) पंतग का क्षेत्रफल = वर्ग का क्षेत्रफल + समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

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

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

$$= 512 + 16 \times 1.732$$

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

100. (D) $l + b + h = 24$ [दिया है]

$$l^2 + b^2 + h^2 = 225$$
 [दिया है]

$$\therefore (l + b + h)^2 = l^2 + b^2 + h^2 + 2(lb + bh + hl)$$

$$\Rightarrow (24)^2 = 225 + 2(lb + bh + hl)$$

$$\Rightarrow 2(lb + bh + hl) = 576 - 225$$

$$= 351 \text{ वर्ग सेमी.}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 86 (ANSWER KEY)

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

KD
Campus
K D Campus Pvt. Ltd
1997, OUTRAM LINE, KINGSWAY CAMP, DELHI - 110009

Campus

