

DP CONSTABLE MOCK TEST – 76 (SOLUTION)

61. (A) मुगलों के बारे में जानकारी इतिहास मिलती है और नदियों के बारे में जानकारी भूगोल में मिलती है।

62. (D) जिसप्रकार, $7 \times 8 = 56$
 $8 \times 9 = 72$
उसीप्रकार, $9 \times 10 = 90$
 $10 \times 11 = 110$

63. (B) जिसप्रकार, $\begin{matrix} M & U & M & B & A & I \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ U & M & B & M & I & A \end{matrix}$

उसीप्रकार,

$\begin{matrix} G & U & R & U & G & R & A & M \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ U & G & U & R & R & G & M & A \end{matrix}$

64. (A) $8 : 9 :: 25 : 32$
 $2^3 : 3^2 :: 5^2 : 2^5$

65. (D) टकराव के अलावा, अन्य सभी पर्यावाची है।

66. (D) भिलाई के अलावा, अन्य सभी नाभिकीय ऊर्जा केंद्र है।

67. (D) $583 \Rightarrow 8 - 5 = 3$

$275 \Rightarrow 7 - 2 = 5$

$286 \Rightarrow 8 - 2 = 6$

$427 \Rightarrow 2 - 4 \neq 7$

68. (D) जिसप्रकार, $13 \Rightarrow 13^2 = 169$ और $31^2 = 961$

और, $15 \Rightarrow 15^2 = 225$ और $51^2 = 2601$

उसीप्रकार, $12 \Rightarrow 12^2 = 144$ और $21^2 = 441$

69. (C) जिसप्रकार, $7^3 - 7 = 336$

और, $11^2 - 11 = 110$

उसीप्रकार, $8^3 - 8 = 504$

70. (A) $\begin{matrix} E & L & P & : & H & N & S & : & K & P & V & : & N & R & Y \\ +3 & & & & +3 & & & & +3 & & & & +3 & & \\ \hline & & & & & & & & & & & & & & \\ +2 & & & & +2 & & & & +2 & & & & +2 & & \\ \hline & & & & & & & & & & & & & & \\ +3 & & & & +3 & & & & +3 & & & & +3 & & \end{matrix}$

71. (C) $\begin{matrix} + & \text{पुत्री} \\ \swarrow & \searrow \\ \text{नाना} & \text{भाई} \\ \swarrow & \searrow \\ \text{राहुल} & \text{लड़के} \\ \text{चचेरा भाई} & \end{matrix}$

72. (C) तारीख जिस दिन छुट्टी होगी = 1, 7, 8, 14, 15, 21, 22, 28, 29
 \therefore अभीष्ट दिनों की संख्या = 9

73. (B) AB / AABB / AA AB BB

74. (D) जिसप्रकार, $\begin{matrix} D & I & G & I & T \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ @ & \# & \wedge & \# & * \end{matrix}$

और, $\begin{matrix} E & A & R \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ ? & ! & < \end{matrix}$

उसीप्रकार, $\begin{matrix} T & I & G & E & R \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ * & \# & \wedge & ? & < \end{matrix}$

75. (C) 411 B 3 A 29 C 53 D 20

चिन्हों के बदलने के बाद,

$411 \div 3 - 29 + 53 \times 20$

$= 137 - 29 + 1060$

$= 1168$

76. (B) $\begin{matrix} \text{गैस} \\ \text{ऑक्सीजन} \\ \text{हीलियम} \\ \text{एल्यूमिनियम} \end{matrix}$

77. (C) $\begin{matrix} 2 & 3 & 5 & 9 & 17 & 33 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +1 & +2 & +4 & +8 & +16 \\ \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & \end{matrix}$

78. (A) पदम् श्री \rightarrow पदम् भूषण \rightarrow पदम् विभूषण \rightarrow भारत रत्न

79. (D)

80. (C)

81. (C) $\begin{matrix} O & D & 50 \text{ किमी.} & A \\ \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 7 \text{ किमी.} & C & 43 \text{ किमी.} & B \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & & & 24 \text{ किमी.} \end{matrix}$

$OC = \sqrt{24^2 + 7^2} = 25$ किमी.

\therefore सिनेमा घर और उसके कार्यालय के बीच कम से कम दूरी = 25 km

82. (B)

83. (D)

84. (C) प्रश्नानुसार,

$3E + 5P = 105$ (i)

$4E + 6P = 130$ (ii)

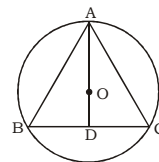
समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर,

$E = 10$ और $P = 15$

\therefore एक रबड़ का मूल्य = ₹10

85. (D) न तो I ना ही II अनुसरण करता है।

86. (D)



$\frac{\sqrt{3}}{2} \times 12\sqrt{3} = 18$ सेमी.

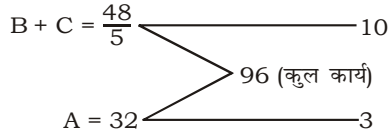
∴ OA = परिवृत्त की त्रिज्या

$$= \frac{2}{3} \times 18 = 12 \text{ सेमी.}$$

∴ वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2

$$= \frac{22}{7} \times 12 \times 12 = 452.57 \text{ वर्ग सेमी.}$$

87. (D) C' का कार्य = (A + B)' का कार्य
प्रश्नानुसार,



हम जानते हैं,

C' की क्षमता = (A + B)' की क्षमता

A का क्षमता = 3

तब,

$$C - B = 3$$

$$\text{और } B + C = 10$$

$$\Rightarrow C \text{ का क्षमता} = 6.5$$

$$\text{और, } B \text{ की क्षमता} = 3.5$$

$$B \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{96}{3.5} = 27 \frac{3}{7} \text{ घंटे}$$

88. (B) हम जानते हैं,

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$\Rightarrow 27 \times 16 = M_2 \times 18$$

$$\Rightarrow M_2 = \frac{27 \times 16}{18} = 24 \text{ पाइप}$$

89. (D) एक त्रिभुज की दो भुजाएँ का योग तीसरी भुजा से हमेशा बड़ा होता है।

(5, 8, 9), (5, 8, 12), (5, 9, 12) और (8, 9, 12)

90. (B) यहाँ, $\angle ABD = 180^\circ - (105^\circ + 25^\circ)$

$$\Rightarrow \angle ABD = 50^\circ$$

$$\text{और, } \angle DBC = 85^\circ - 50^\circ = 35^\circ$$

$$\text{अब, } \angle DBC + \angle ECB = 180^\circ$$

$$[\because \text{SQ} \parallel \text{RT}]$$

$$\Rightarrow 35^\circ + 45^\circ + x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 180^\circ - 80^\circ$$

$$\Rightarrow x = 100^\circ$$

91. (B) प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \text{लंबाई} \times 4 = 2(\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई}) \times \text{ऊँचाई}$$

$$\Rightarrow \text{लंबाई} = \frac{2 \times 6(9.1 + 5.4)}{4} = 43.5 \text{ मी.}$$

92. (A) प्रश्नानुसार,

3 वर्ष के लिए 6% की दर से साधारण ब्याज

$$\frac{P \times 6 \times 3}{100} = \frac{18P}{100} = \frac{9P}{50} \dots\dots\dots(i)$$

अगले 6 वर्ष के लिए 8% की दर से साधारण ब्याज

$$= \frac{P \times 8 \times 6}{100} = \frac{24P}{50} \dots\dots\dots(ii)$$

अगले 4 वर्षों के लिए

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times 10 \times 4}{100} = \frac{20P}{50} \dots\dots\dots(iii)$$

$$\text{कुल साधारण ब्याज} = \frac{9P}{50} + \frac{24P}{50} + \frac{20P}{50} = \text{₹}3710$$

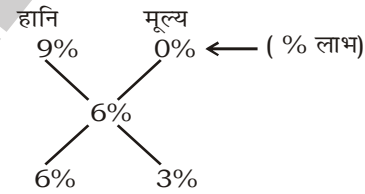
$$\Rightarrow P = \frac{3710 \times 50}{53} = \text{₹}3500$$

93. (D)
$$\frac{\sqrt{192} - \frac{1}{2}\sqrt{48} - \sqrt{75}}{\sqrt{27} - \sqrt{12}}$$

$$\frac{8\sqrt{3} - 2\sqrt{3} - 5\sqrt{3}}{3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 1$$

94. (D) $6 + 1 = 7$

95. (A) प्रश्नानुसार,



हानि और क्रय मूल्य पर बेची गई चाय की मात्राओं का अनुपात = 2 : 1

$$\therefore \text{क्रय मूल्य पर बेची गई मात्रा} = \frac{1}{3} \times 36 = 12 \text{ किग्रा.}$$

96. (A) $\theta = 25^\circ = \frac{25 \times \theta}{180}$ रेडियन

$$= \frac{5\theta}{36} \text{ रेडियन और, } \theta = \frac{s}{r}$$

$$\Rightarrow r = \frac{40}{\frac{5\theta}{36}} = \frac{40 \times 36}{5\theta} = \frac{40 \times 36 \times 7}{5 \times 22} \text{ मी.}$$

$$= 91.64 \text{ मी.}$$

97. (B) $\triangle ABC$ और $\triangle AED$ में,

$$\angle BAC = \angle DAE$$

$$= 180^\circ - (75^\circ + 65^\circ) = 40^\circ$$

$$\angle AED = 65^\circ = \angle ACB$$

$$\therefore \triangle AED \sim \triangle ABC$$

$$\therefore \frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AB} = \frac{AD}{AC} \Rightarrow \frac{3}{4} = \frac{9}{AB}$$

$$\Rightarrow AB = 12 \text{ सेमी.}$$

98. (D) माना मोनिका शेष 40 प्रश्न में x% प्राप्त करती है।
प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{100} \times 40 + \frac{65}{100} \times 40 = \frac{75}{100} \times 80$$

$$\Rightarrow \frac{40x + 2600}{100} = \frac{6000}{100}$$

$$\Rightarrow 40x + 2600 = 6000$$

$$\Rightarrow 40x = 3400$$

$$\therefore x = \frac{3400}{40} = 85\%$$

99. (D) $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15 + \dots$
.....1000th पद

$$(1 - 3) + (5 - 7) + (9 - 11) + (13 - 15) + \dots$$

50th पद

$$(-2) + (-2) + (-2) + \dots 50 \text{ पद}$$

$$= -100$$

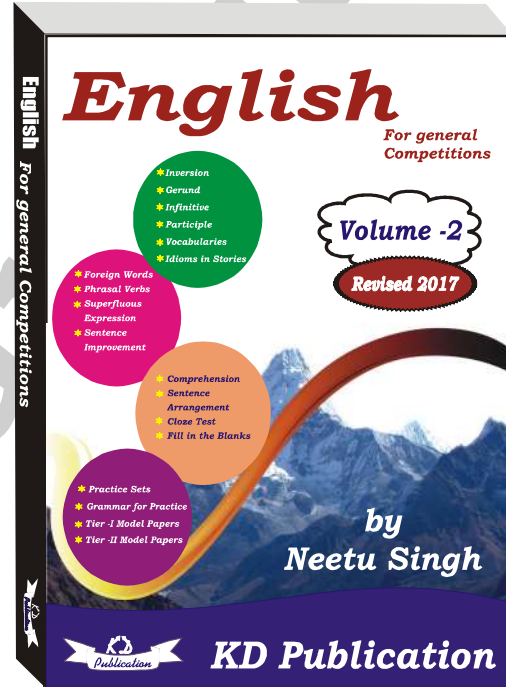
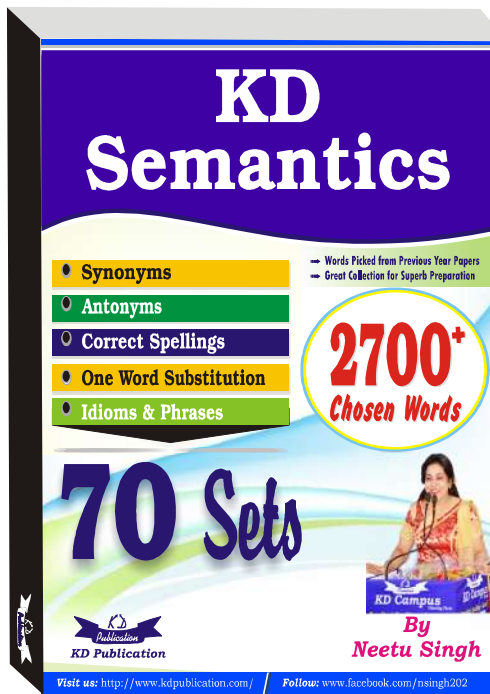
100. (A) माना पहले दिन खाएं गए अंगूरों की संख्या = x.

$$\therefore x + x + 6 + x + 12 + x + 18 + x + 24 = 100$$

$$\Rightarrow 5x + 60 = 100$$

$$\Rightarrow 5x = 100 - 60 = 40$$

$$\Rightarrow x = \frac{40}{5} = 8$$



DP CONSTABLE MOCK TEST – 76 (ANSWER KEY)

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