

DP CONSTABLE MOCK TEST - 82 (SOLUTION)

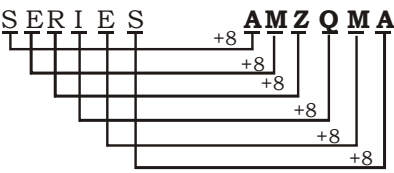
61. (C) जिस प्रकार, चुंग रेलगाड़ी की ध्वनि है उसी प्रकार, बंग दरवाजे की ध्वनि है।

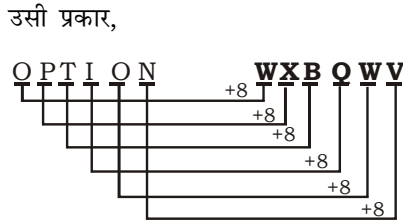
62. (B) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccc} C & P & O \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & 16 & 15 \end{array} \Rightarrow \frac{34}{2} = 17$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccc} C & G & L \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & 7 & 12 \end{array} \Rightarrow \frac{22}{2} = 11$$

63. (D) जिस प्रकार,


उसी प्रकार,


64. (B) जिस प्रकार, हैंडसम पति से संबंधित है उसी प्रकार, सुंदर पत्नी से संबंधित है।

65. (C) **(19, 49)** सह अभाज्य संख्याएँ हैं।

66. (D) संगोष्ठी के आलावा, अन्य सभी अर्द्ध मापी हैं।

67. (A) $14 - 36 \Rightarrow 36 - 14 = 22$
 $35 - 56 \Rightarrow 56 - 35 = 21$
 $75 - 96 \Rightarrow 96 - 75 = 21$
 $43 - 64 \Rightarrow 64 - 43 = 21$

68. (D) जिस प्रकार, $4 \times \frac{1}{2} + 12 \times 2 = 26$

और, $8 \times \frac{1}{2} + 14 \times 2 = 32$

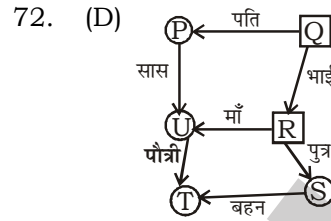
उसी प्रकार, $10 \times \frac{1}{2} + 16 \times 2 = 37$

69. (C) $8 + 4 + 7 + 3 = 22$
 $7 + 6 + 4 + 5 = 22$
 $3 + 8 + 5 + 6 = 22$

70. (A) $\frac{4}{5} + \frac{7}{5} + \frac{10}{5} + \frac{13}{5} + \frac{16}{5} + \frac{19}{5}$

$$\begin{array}{cccccc} \frac{4}{5} & \frac{7}{5} & \frac{10}{5} & \frac{13}{5} & \frac{16}{5} & \frac{19}{5} \\ \hline & +\frac{3}{5} & +\frac{3}{5} & +\frac{3}{5} & +\frac{3}{5} & +\frac{3}{5} \end{array}$$

71. (B) $D > E > A > B$, परंतु C के अंक सबसे कम नहीं है। इसलिए B के अंक सबसे कम है।

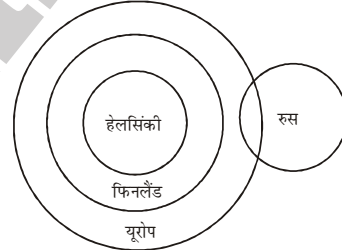


73. (D) जिस प्रकार, $(7 + 13) \times 4 = 80$
 और, $(14 + 17) \times 6 = 186$
 उसी प्रकार, $(39 + 43) \times 5 = 410$

74. (A) $96 \div 12 \times 7 - 49 + 10$
 $= 8 \times 7 - 39 = 56 - 39 = 17$

75. (C)

76. (C)



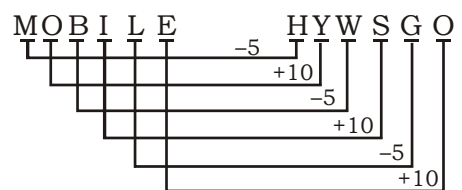
77. (D) $1 \quad 8 \quad 81 \quad 1024 \quad 15625$

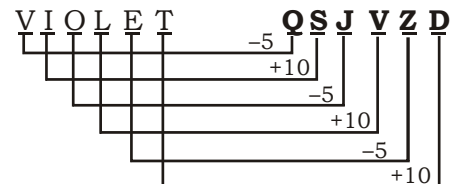
$$\begin{array}{ccccc} 1 & 8 & 81 & 1024 & 15625 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1^2 & 2^3 & 3^4 & 4^5 & 5^6 \end{array}$$

78. (B) $600 \quad 200 \quad 204 \quad 68 \quad 72$

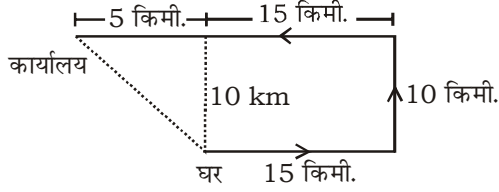
$$\begin{array}{ccccc} 600 & 200 & 204 & 68 & 72 \\ \hline & -3 & +4 & -3 & +4 \end{array}$$

79. (A)

80. (B) $MOBILE \quad HYWSGO$


$VIOLET \quad QSJVZD$


81. (C)



$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट दूरी} &= \sqrt{5^2 + 10^2} \\ &= \sqrt{25 + 100} \\ &= \sqrt{125} = 5\sqrt{5} \text{ km} \end{aligned}$$

82. (D)

83. (D)

84. (D)

85. (D)

86. (B) माना बड़े व्यक्ति की आयु = x वर्ष
और, छोटे व्यक्ति की आयु = $(x - 16)$ वर्ष

प्रश्नानुसार,
 $(x - 6) = 6(x - 16 - 6)$
 $\Rightarrow x - 6 = 6x - 104$
 $\Rightarrow 3x = 96$
 $\Rightarrow x = 32$
 \therefore अभीष्ट योग = $32 + (32 - 18) = 46$ वर्ष

87. (D) प्रश्नानुसार,

बगीचा का परिमाण = $16 \times \frac{9}{60}$
 $= 2400 \text{ m}$
 अब,
 $2(3x + x) = 2400$
 $\Rightarrow x = \frac{2400}{8} = 300$
 \therefore बगीचे का क्षेत्रफल = $3x \times x = 3x^2$
 $= 3 \times 300 \times 300$
 $= 270000 \text{ m}^2$

88. (D) सबसे बड़ी छड़ी की लम्बाई

$$\begin{aligned} &= \sqrt{112^2 + 12^2 + 9^2} \\ &= \sqrt{12544 + 144 + 81} \\ &= 113 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

89. (C) माना धारा की चाल = x किमी./घंटा

प्रश्नानुसार,
 $\frac{24}{16 + x} + \frac{24}{16 - x} = \frac{16}{5}$
 $\Rightarrow \frac{384 - 24x + 384 + 24x}{256 - 16x + 16x - x^2} = \frac{16}{5}$

$$\Rightarrow 240 = 256 - x^2$$

$$\Rightarrow x = 4$$

90. (A) प्रश्नानुसार,

वे मिलेंगे = $\left(\frac{17}{5}, \frac{17}{75}, \frac{17}{10}\right)$ का ल.स.प = $\frac{34}{5}$

\therefore दूसरे व्यक्ति द्वारा लगाए गए चक्कर
 $= \frac{34 \times 7.5}{5 \times 17} = 3$

91. (C) माना $a = 16$, $b = 18$ और $c = 24$

अब, $ab + a + b = 382$

तब, $16 \times 18 + 16 + 18 = 382$ (सत्य)

और, $ac + a + c = 424$

$16 \times 24 + 16 + 24 = 424$ (सत्य)

और, $bc + b + c = 474$

$16 \times 24 + 18 + 24 = 474$ (सत्य)

$\therefore a + b + c = 16 + 18 + 24 = 58$

92. (B) माना एक व्यक्ति द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = 1 इकाई

\therefore कुल कार्य = $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 15 = 120$

\therefore अभीष्ट दिनों की संख्या = $\frac{120}{9} = 13\frac{1}{3}$

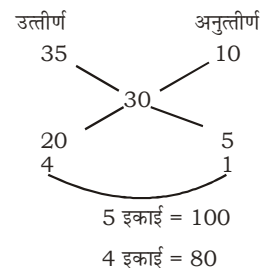
93. (C) कुल तरीकों की संख्या
 $= 4 \times 3 \times 2 \times 3 = 72$

94. (D) विकल्प (D) लेने पर
 $145 \Rightarrow 1 + 4! + 5! = 1 + 24 + 120 = 145$

95. (B) प्रश्नानुसार,
 $15 = 3 \times 5$
 $20 = 2 \times 2 \times 5$
 15 और 20 का ल.स.प = 60

और, $60 \times 3 = 180$
 तो, संख्याएँ हो सकते हैं = $3 \times 3, 3 \times 3 \times 5, 3 \times 3 \times 5 \times 2, 3 \times 3 \times 5 \times 2 \times 2$.

96. (C)



\therefore उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 80

97. (C) प्रश्नानुसार,

$$x^3 - p = (x - 4)(x^2 + 4x + 16)$$

$$\Rightarrow x^3 - p = x^3 - 4^3$$

$$\therefore P = 64$$

98. (D) नये गोले का आयतन = सभी छोटे गोलो के आयतन का योग

$$\frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{4}{3} \pi \times \frac{6}{2} \times \frac{6}{2} \times \frac{6}{2} \times 1000$$

$$\Rightarrow R = \frac{60}{2} = 30 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{व्यास} = 2R = 60 \text{ सेमी.}$$

99. (D) प्रश्नानुसार,

$$2x + \frac{1}{3x} = 5$$

$$\text{तब } 6x^2 + 1 = 15x$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{6x^2 + 20x + 1} = \frac{5x}{20x + 15x}$$

$$= \frac{5x}{35x} = \frac{1}{7}$$

100. (B) प्रश्नानुसार,

$$\pi \times (32)^2 \times h = 44 \times (8)^3$$

$$\Rightarrow h = \frac{44 \times 8 \times 8 \times 8 \times 7}{22 \times 32 \times 32}$$

$$\Rightarrow h = 7$$

$$\therefore \text{छड़ी की ऊँचाई} = 7 \text{ सेमी.}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 82 (ANSWER KEY)

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

