

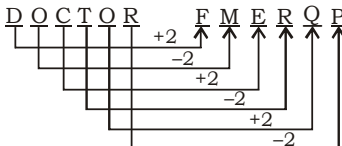
DP CONSTABLE MOCK TEST - 78 (SOLUTION)

61. (C) जिस प्रकार, विषाणु बिमारी का कारण होता है।
उसी प्रकार, युद्ध विनाश का कारण होता है।

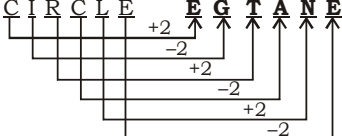
62. (B) जिस प्रकार, $(33)^2 - (30)^2 = 189$
उसी प्रकार, $(55)^2 - (54)^2 = 109$

63. (A) जिस प्रकार, $(6)^3 + 6 = 222$
उसी प्रकार, $(8)^3 + 8 = 520$

64. (D) जिस प्रकार,

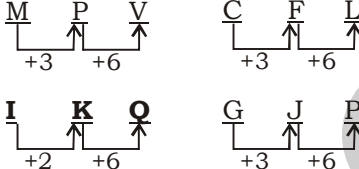


उसी प्रकार,



65. (D) रंगून के अलावा, अन्य सभी भारत के शहर है।

66. (C)



67. (D) **28 @ 5** के अलावा, अन्य सभी का गुणनफल 168 है।

68. (A) जिस प्रकार, $3 + 6 + 1 + 8 + 3 + 7 = 28$
और, $4 + 2 + 2 + 1 + 6 + 5 = 20$
उसी प्रकार, $8 + 1 + 2 + 9 + 7 + 2 = 29$

69. (A) जिस प्रकार, $16 \times 3 - 4 = 44$
और, $41 \times 3 - 6 = 117$
उसी प्रकार, $37 \times 3 - 5 = 106$

70. (A) $1^{\text{st}} - 5$
 $2^{\text{nd}} - 5 + 1 = 6$
 $3^{\text{rd}} - 6 + 5 = 11$
 $4^{\text{th}} - 11 + 1 = 12$
 $5^{\text{th}} - 11 + 6 = 17$
 $6^{\text{th}} - 17 + 1 = 18$
 $7^{\text{th}} - 11 + 12 = 23$

71. (A) $80 \times 16 + 4 - 9 \div 120$
चिन्हों का बदलने के बाद,
 $80 + 16 \div 4 \times 9 - 120$
 $= 80 + 4 \times 9 - 120$

$$= 80 + 36 - 120 = -4$$

72. (D)

73. (A) जिस प्रकार, $\frac{8 \times 9}{2 \times 3} = 12$

और, $\frac{7 \times 6}{1 \times 7} = 6$

उसी प्रकार, $\frac{8 \times 4}{2 \times 2} = 8$

74. (A) 5 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त कुल अंक
 $= 38 \times 5 = 190$

माना E द्वारा प्राप्त अंक = x

\therefore C द्वारा प्राप्त अंक = $x + 6$

A द्वारा प्राप्त अंक = $x + 9$

B द्वारा प्राप्त अंक = $x + x + 6 = 2x + 6$

D द्वारा प्राप्त अंक = $112 - B$

$= 112 - 2x - 6 = 106 - 2x$

\therefore कुल अंक = $x + 9 + 2x + 6 + 106 - 2x + x + 6 + x = 190$

$\Rightarrow 3x + 127 = 190$

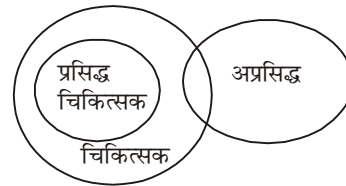
$\Rightarrow 3x = 63$

$\Rightarrow x = 21$

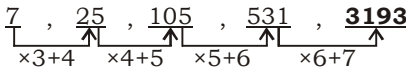
\therefore A द्वारा प्राप्त अंक = $29 + 9 = 30$

75. (C)

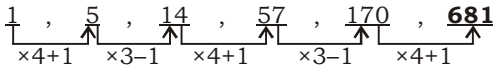
76. (B)



77. (A) $7, 25, 105, 531, 3193$



78. (B) $1, 5, 14, 57, 170, 681$



79. (A)

80. (B)

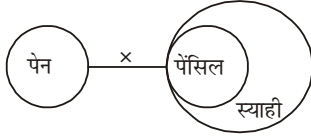
81. (B)

82. (B)

83. (D)

84. (C)

85. (A)



∴ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

86. (B) $\frac{3x}{2y} = \frac{21}{22} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{7}{11} \Rightarrow \frac{x}{7} = \frac{y}{11} = k$

$\Rightarrow x = 7k, y = 11k$

और, $4x + 5y = 83$

$4(7k) + 5(11k) = 83$

$\Rightarrow k = 1$

तो, $y - x = 11k - 7k = 4k = 4 \times 1 = 4$

87. (B) प्रश्नानुसार,

$x^2 + 6x + 8 = x^2 + 4x + 2x + 8$

$= (x + 2)(x + 4)$

और, $x^2 + 3x + 2 = x^2 + 2x + x + 2 = (x + 2)(x + 1)$

$\Rightarrow (x^2 + 3x + 2) \times \text{दूसरा व्यंजक} = (x^2 + 6x + 8)$

$\times (x + 1)(x + 1)$

$\Rightarrow (x + 2)(x + 1) \times SE = (x + 2)(x + 4)(x + 1)$

$\Rightarrow SE = (x + 4)(x + 1) = x^2 + 5x + 4$

88. (C) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$,
 $= 40 + 26 - 16 = 50$

89. (C) $P = 99$

∴ $P(P^2 + 3P + 3) = P^3 + 3P^2 + 3P$

$= P^3 + 3P^2 + 3P + 1 - 1$

$= (P + 1)^3 - 1 = (99 + 1)^3 - 1$

$= (100)^3 - 1 = 999999$

90. (D) प्रश्नानुसार,

$(2 + \sqrt{3})a = (2 - \sqrt{3})b = 1$

$a = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$ और $\frac{1}{a} = 2 + \sqrt{3}$

उसी प्रकार, $\frac{1}{b} = 2 - \sqrt{3}$

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3} = 4$

91. (B) $A + B = 135^\circ$ (i)

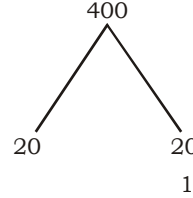
और, $A - B = \frac{\pi}{12} \times \frac{180}{\pi} = A - B = 15^\circ$(ii)

समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,

इसलिए, $A = 75^\circ$

$B = 60^\circ$

92. (C) माना $5\% = \frac{1}{20}$ राशि = 400



$41 \rightarrow 328$

$1 \rightarrow 8$

$400 \rightarrow 3200$

93. (B) अंकित मूल्य = $(7710 + 1285) = 8995$

छूट = $x\%$

तो, $x\%$ of 8995 = 1285

$\Rightarrow \frac{8995 \times x}{100} = 1285$

$\Rightarrow x = \frac{100}{7} \%$

$\Rightarrow x = 14\frac{2}{7} \%$

94. (B) $M_1 D_1 = M_2 D_2$

$9 \times 20 = M_2 \times 15$

$M_2 = \frac{9 \times 20}{15} = 12$

95. (A) माना पैदल तय की गई दूरी = x

प्रश्नानुसार,

$\frac{x}{8} + \frac{80 - x}{16} = 7$

$\Rightarrow 16x - 8x + 640 = 896$

$\Rightarrow x = 32$

∴ पैदल तय की गई दूरी = 32 किमी.

96. (C) शेष कार्य = $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

$(A + B)$ का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{2+1}{12} = \frac{1}{4}$

∴ कार्य का $\frac{7}{8}$ भाग करने में लिया गया समय

$= \frac{7}{8} \times 4 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$ दिन

97. (C) अभीष्ट दूरी = 63, 70 और 77 का ल.स.प = 6930

98. (B) 20 लीटर मिश्रण में

$$\text{शराब} = \frac{20 \times 20}{100} = 4 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी} = 20 - 4 = 16 \text{ लीटर}$$

$$4 \text{ लीटर पानी मिलाने पर} = 16 + 4 = 20 \text{ लीटर}$$

$$\text{अब मिश्रण} = 24 \text{ लीटर}$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{4}{24} \times 100 = 16\frac{2}{3} \%$$

99. (B) 4% कमी

$$\begin{array}{r} 25 \quad 24 \\ \underline{25} \quad \underline{24} \\ 625 \quad 576 \\ \downarrow \times 100 \quad \downarrow \times 100 \\ 62500 \quad 57600 \end{array}$$

100. (A) प्रश्नानुसार,

$$a + 8d - a - 3d = 53 - 28$$

$$\Rightarrow 5d = 25$$

$$\Rightarrow d = 5$$

$$\Rightarrow a = 13$$

$$\text{इसलिए, } T_{13} = a + 14d$$

$$= 13 + 14 \times 5 = 83$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 78 (ANSWER KEY)

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

