

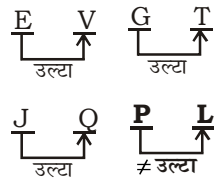
DP CONSTABLE MOCK TEST - 81 (SOLUTION)

61. (A) जिस प्रकार, एड्स विषाणु के कारण होती है उसी प्रकार, मलेरिया प्रोटोजोआ के कारण होती है।

62. (D) भारत का राष्ट्रीय पशु बाघ है और नेपाल का राष्ट्र पशु गाय है।

63. (B) जिस प्रकार, $ND = (14 + 4) \times 2 = 36$
उसी प्रकार, $YOU = (25 + 15 + 21) \times 2 = 122$

64. (D) जिस प्रकार, $9 \Rightarrow 9^3 + 9 = 738$
उसी प्रकार, $10 \Rightarrow 10^3 + 10 = 1010$

65. (D) 

66. (D) मुर्गी के अलावा, अन्य सभी पशु होता है।

67. (C) $2 + 3 + 4 + 9 + 8 = 26$
 $9 + 4 + 9 + 4 = 26$
 $6 + 9 + 4 + 6 \neq 26$
 $1 + 5 + 5 + 7 + 8 = 26$

68. (B) जिस प्रकार, $(7 + 4) \times (6 + 3) = 99$
उसी प्रकार, $(8 + 4) \times (3 + 5) = 96$

69. (D) जिस प्रकार, $17^2 + 8^2 = 353$
और, $13^2 + 11^2 = 290$
उसी प्रकार, $15^2 + 7^2 = 274$

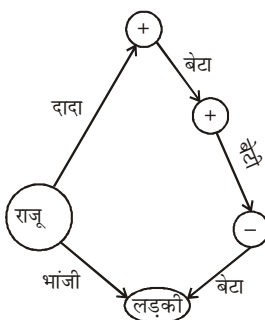
70. (C) 8, 27, 125, 343, 1331
 $\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
 $2^3 \quad 3^3 \quad 5^3 \quad 7^3 \quad 11^3$

71. (C) तारिको के बीच अंतर = $5 + 31 + 29 + 1 = 66$

तब, दिन $\frac{66}{7} = 9$ सप्ताह + 3 दिन

इसलिए, 1 मार्च, 2012 को बृहस्पतिवार था।

72. (D)




73. (D) जिस प्रकार, $(1 \times 6) + (1 \times 2) = 8$
और, $(3 \times 4) + (2 \times 3) = 18$
उसी प्रकार, $(6 \times 7) + (3 \times 4) = 54$

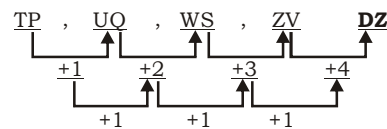
74. (B) माना, $Q = x$ वर्ष
 $P \rightarrow x + 8$
 $Q \rightarrow x$
 $R \rightarrow x + 7$
 $S \rightarrow x - 5$
 $T \rightarrow x + 3$

इसलिए, S सबसे छोटा है।

75. (C)

76. (C) 

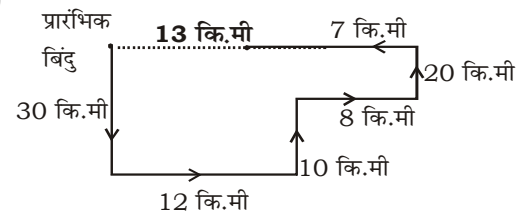
77. (C) $\frac{200}{\div 2} \frac{100}{\div 2} \frac{50}{\div 2} \frac{25}{\div 2} \frac{12.5}{\div 2} \frac{6.25}{\div 2} \frac{3.125}{\div 2}$

78. (B) 

79. (B)

80. (A)

81. (D)



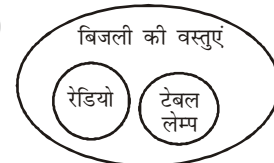
इसलिए, अभीष्ट दूरी और दिशा = 13 कि.मी. पूर्व

82. (D)

83. (A)

84. (B) त्रिभुजों की संख्या = 10

85. (D)



I. ×

II. ×

इसलिए, न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

86. (C) प्रश्नानुसार
अभीष्ट प्रतिशत

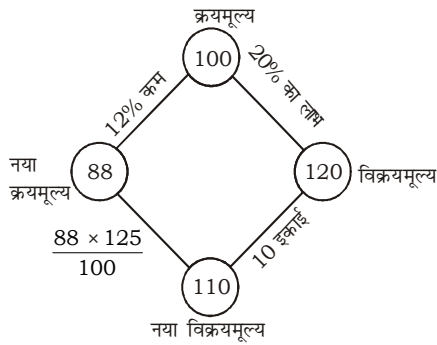
$$= \frac{\frac{1200 \times 35}{100} + \frac{1000 \times 42}{100}}{2200} \times 100$$

$$= 38.18\%$$

87. (B) जिंक : मिश्र धातु
19 : 100
↓ × 9 ↓ × 9
171 : 900

∴ मिश्र धातु की अभीष्ट मात्रा = 900 किमी.

88. (A) प्रश्नानुसार



∴ 10 इकाई = ₹ 20

$$100 \text{ इकाई} = \frac{20}{10} \times 100 = ₹ 200$$

∴ अभीष्ट विक्रय मूल्य

$$= \frac{200 \times 135}{100} = ₹ 270$$

89. (B) दो क्रमागत छूट

$$= 32 + 8 - \frac{32 \times 8}{100}$$

$$= 40 - 2.56.$$

अभीष्ट अंतर = (40 - 40 + 2.56)%

$$= \frac{127500 \times 256}{100 \times 100}$$

$$= ₹ 3264$$

90. (D) माना राशि = 100

कुल ब्याज

$$= \frac{30 \times 20}{100} + \frac{35 \times 15}{100} + \frac{35 \times 18}{100} = 17.55$$

∴ अभीष्ट दर = $\frac{17.55 \times 100}{100} = 17.55\%$

91. (B) ₹ 18000 का साधारण ब्याज

$$= \frac{18000 \times 16 \times 18}{100 \times 12} = ₹ 4320$$

∴ अभीष्ट राशि = ₹ 22000 + ₹ 4320
= ₹ 26320

92. (C)
- | | पानी | चीनी | नमक | दूध |
|----------------|------|------|-----|----------|
| प्रथम मिश्रण | 3 | 4 | 2 | = 9.4 |
| द्वितीय मिश्रण | 19 | 16 | | 1 = 36.1 |

∴ अभीष्ट मात्रा = $\frac{1}{72}$

93. (D) माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{8+x}{9+x} = \frac{17+x}{19+x}$$

$$\Rightarrow 152 + 19x + 8x + x^2 = 153 + 17x + 9x + x^2$$

$$\Rightarrow x = 1$$

94. (D) प्रश्नानुसार

$$(4M + 3W) \times 10 = (3M + 5W) \times 8$$

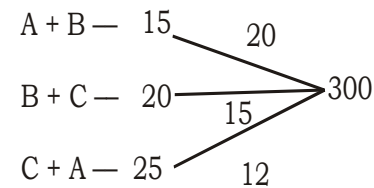
$$\Rightarrow 40M + 30W = 24M + 40W$$

$$\Rightarrow 16M = 10W$$

$$\Rightarrow \frac{M}{W} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$$

∴ एक स्त्री प्राप्त करेगी = $\frac{350 \times 8}{5} = ₹ 560$

95. (B) प्रश्नानुसार



∴ अभीष्ट समय = $\frac{300 \times 2}{47} = 12 \frac{36}{47}$ दिन

96. (C) $5525 \overline{) 7475} \begin{matrix} 1 \\ 5525 \\ \hline 1950 \end{matrix}$

$$1950 \overline{) 5525} \begin{matrix} 2 \\ 3900 \\ \hline 1625 \end{matrix}$$

$$1625 \overline{) 1950} \begin{matrix} 1 \\ 1625 \\ \hline 325 \end{matrix}$$

$$325 \overline{) 1625} \begin{matrix} 5 \\ 1625 \\ \hline 0 \end{matrix}$$

∴ म.स.प = 325

∴ अधिकतम वेतन = ₹ 325

97. (C) व्यास पाइप 1 पाइप 2

2R	:	3R
$\pi (2R/2)^2$:	$\pi (3R/2)^2$
πR^2	:	$9\pi R^2/4$
क्षमता 4	:	9
समय 9	:	4
↓ _{x4}		↓ _{x4}
36	:	16

∴ अभीष्ट समय = 16 मिनट

98. (C) माना x और y दो भिन्न हैं।

प्रश्नानुसार

$$xy = \frac{32}{35} \quad \dots\dots (i)$$

$$\text{और, } \frac{x}{y} = \frac{10}{7} \quad \dots\dots (ii)$$

समीकरण (i) और (ii) द्वारा

$$\Rightarrow x^2 = \frac{64}{49}$$

$$\Rightarrow x = \frac{8}{7}$$

$$\text{और, } y = \frac{32}{35} \times \frac{7}{8} = \frac{4}{5}$$

∴ x बड़ी भिन्न है।

99. (D) प्रश्नानुसार

$$\frac{5\sqrt{5} \times 5^4}{5^{\frac{5}{2}}} = 5^{a+2}$$

$$\Rightarrow 5\sqrt{5} \times 5^4 \times 5^{\frac{5}{2}} = 5^{a+2}$$

$$\Rightarrow 5^4 \times 5^4 = 5^{a+2}$$

$$\Rightarrow a + 2 = 8$$

$$\Rightarrow a = 6$$

100. (A) माना $1 + \frac{1}{6 + \frac{1}{6}} = a$

$$\text{और, } 1 - \frac{1}{6 + \frac{1}{6}} = b$$

$$\text{तब, } \frac{a^2 - b^2}{b + a}$$

$$= \frac{(a+b)(a-b)}{b+a} = a - b$$

$$= 1 + \frac{1}{6 + \frac{1}{6}} - 1 + \frac{1}{6 + \frac{1}{6}}$$

$$= \frac{6}{37} + \frac{6}{37}$$

$$= \frac{12}{37}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST – 81 (ANSWER KEY)

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