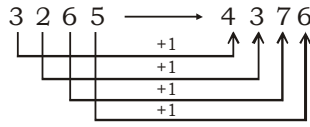


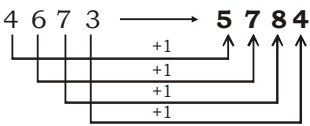
DP CONSTABLE MOCK TEST – 59 (SOLUTION)

51. (D) जिस प्रकार मोबाईल एक तार रहित वाहनीय दूरसंचार यंत्र है, उसी प्रकार **लैपटॉप** ताररहित वाहनीय यंत्र है।

52. (D) जिस प्रकार, $3\ 2\ 6\ 5 \longrightarrow 4\ 3\ 7\ 6$

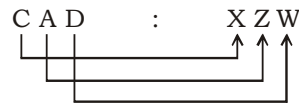


उसी प्रकार, $4\ 6\ 7\ 3 \longrightarrow 5\ 7\ 8\ 4$

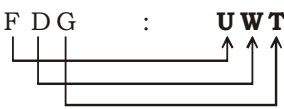


53. (B) जिस प्रकार, $4 \times 4 = 16$ तथा $16 - 4 = 12$
उसी प्रकार, $5 \times 5 = 25$ तथा $25 - 5 = 20$

54. (D) जिस प्रकार, C A D : X Z W



उसी प्रकार, F D G : U W T



55. (D) $\sqrt{AFI} = M$

$$\sqrt{169} = 13$$

$$\sqrt{ADD} = L$$

$$\sqrt{144} = 12$$

उसी प्रकार, $\sqrt{ABA} = \sqrt{121} = 11 = K$

56. (C) जिस प्रकार, $18 \times 4 = 72$

उसी प्रकार, $25 \times 4 = 100$

57. (B) उसी प्रकार, $12 \Rightarrow \frac{12}{2} = 6 \Rightarrow 6^2 = 36$

उसी प्रकार, $6 \Rightarrow \frac{6}{2} = 3 \Rightarrow 3^2 = 9$

58. (A) जिस प्रकार, BOQD : ERTG

$\xrightarrow{+3}$

उसी प्रकार, ANPC : DQSF

$\xrightarrow{+3}$

59. (B) जून को छोड़कर सभी तीनों महीनों में 31 दिन होते हैं।

60. (A) $66 - 56 = 10$

$$101 - 90 = 11$$

$$41 - 30 = 11$$

$$33 - 22 = 11$$

61. (A) $55 \times 5 = 275$

$$15 \times 15 = 225$$

$$5 \times 45 = 225$$

$$25 \times 9 = 225$$

62. (D) 742956 संख्या को छोड़कर बाकी सभी संख्याओं के अंकों का योग 27 है।

$$564327 = 5 + 6 + 4 + 3 + 2 + 7 = 27$$

$$368127 = 3 + 6 + 8 + 1 + 2 + 7 = 27$$

$$876321 = 8 + 7 + 6 + 3 + 2 + 1 = 27$$

परन्तु,

$$742956 = 7 + 4 + 2 + 9 + 5 + 6 = 33$$

63. (C) $Z \xrightarrow{-2} X \xrightarrow{-2} V \xrightarrow{-2} T$

$S \xrightarrow{-2} Q \xrightarrow{-2} O \xrightarrow{-2} M$

$W \xrightarrow{-2} U \xrightarrow{-2} S \xrightarrow{-3} P$

$M \xrightarrow{-2} K \xrightarrow{-2} I \xrightarrow{-2} G$

64. (B) आगरा, यमुना नदी के किनारे स्थित है जबकि अन्य सभी गंगा के किनारे स्थित है।

65. (B) 'SAINT' को छोड़कर अन्य के केवल 1 ही Vowel है।

66. (A) \square को छोड़कर, अन्य 3-डी आकृति है।

67. (C) PRONE

68. (B) $5 \times 3 + 8 - 4 \div 2 = 21$

$$= 15 + 8 - 2$$

$$= 21$$

69. (D) जिस प्रकार, RED : 4518

उसी प्रकार,

GREEN : 1455187

70. (C) $137\ 248\ 359\ 470$

$$\xrightarrow{+111}\ \xrightarrow{+111}\ \xrightarrow{+111}$$

71. (B) यहाँ क्रमागत अभाज्य संख्या दी गयी हैं, अतः उत्तर 5 होगा।

72. (C) $3 \times 4 \times 4 = 48$

$$4 \times 5 \times 3 = 60$$

$$5 \times 3 \times x = 105$$

$$x = \frac{105}{15} = 7$$

73. (B) $5 \times 4 - ? = 15 \Rightarrow 20 - ? = 15$

$$20 - 15 = 5$$

$$2 \times 5 - 3 = 10 - 3 = 7$$

$$7 \times 2 - 1 = 13$$

74. (C) $8 + 2 \times 6 = 20$

$$2 + 6 \times 8 = 50$$

$$6 + 8 \times 2 = 22$$

$$8 + 6 \times 22 = 140$$

75. (B) $a \xrightarrow{+2} c \xrightarrow{+2} e \xrightarrow{+2} g \xrightarrow{+2} i$

$r \xrightarrow{+1} s \xrightarrow{+1} t \xrightarrow{+1} u$

$\therefore u, i$

76. (B) QST R/ QS T R/ Q S TR/ Q STR

77. (D) विद्यार्थी → पुस्तकें → अध्ययन → परीक्षा → परिणाम

78. (D) + → -

- → ×

× → ÷

÷ → +

$$25 \times 5 \div 30 + 8 - 2 = ?$$

$$25 \div 5 + 30 - 8 \times 2$$

$$= 5 + 30 - 16$$

$$= 19$$

79. (C) संख्या 4 ही केवल वृत्त तथा त्रिभुज दोनों में मौजूद है।

80. (D)

81. (A)

82. (A)

83. (D)

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| T | R | A | I | N |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 4 | 2 | 5 | 1 | 3 |

84. (C)

85. (C)

86. (B) $7 + 35 \div 5 + \overline{3 - 2}$ का $6 \div 2 + 8 - 2 \div 2 \times 3 - 2$
 $= 7 + 35 \div 5 + 1$ का $6 \div 2 + 8 - 2 \div 2 \times 3 - 2$
 $= 7 + 35 \div 5 + 6 \div 2 + 8 - 2 \div 2 \times 3 - 2$
 $= 7 + 7 + 3 + 8 - 1 \times 3 - 2$
 $= 7 + 7 + 3 + 8 - 3 - 2$
 $= 25 - 5$
 $= 20$

87. (C) प्रश्नानुसार,

माना एक नींबू का क्रय मूल्य = ₹ 1

400 नींबू का क्रय मूल्य = 320 नींबू का विक्रय मूल्य

$$\frac{\text{क्रय मूल्य}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{320}{400} = \frac{4}{5} > 1 \text{ यूनिट लाभ}$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

88. (A) माना सामान का क्रय मूल्य = ₹ x

$$\text{सामान का अंकित मूल्य} = \frac{x \times 120}{100} = ₹ \frac{6x}{5}$$

सामान का विक्रय मूल्य

$$= \frac{6x}{5} \times \frac{70}{100} = ₹ \frac{21x}{25}$$

हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

$$= x - \frac{21x}{25} = ₹ \frac{4x}{25}$$

$$\therefore \text{प्रतिशत हानि} = \frac{\frac{4x}{25} \times 100}{x} = 16\%$$

89. (C) 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज

$$= 700 \left[1 + \frac{10}{100} \right]^3 - 700 = ₹ 231.70$$

$$3 \text{ वर्ष के लिए साधारण ब्याज} = \frac{700 \times 10 \times 3}{100} = ₹$$

$$210$$

⇒ चक्रवृद्धि ब्याज - साधारण ब्याज

$$= 231.70 - 210 = ₹ 21.70$$

90. (D) प्रश्नानुसार,

कोई संख्या 11 से तभी विभाजित होती है जब उसके सम स्थानों के अंकों का योग तथा विषम स्थानों के अंकों का योग का अंतर 11 से विभाजित होता है या उनका अन्तर 0 होता है।

इसलिए,

$$(* + 8) - (3 + 1) = 0 \text{ या } (* + 8) - (3 + 1) = 11$$

$$\Rightarrow * = -4 \text{ या } * = 7$$

अतः आवश्यक अंक = 7

91. (C)

| | | | | |
|---|---|----|---|----|
| p | : | q | : | r |
| 1 | : | 2 | : | 4 |
| x | : | 2x | : | 4x |

$$\therefore \sqrt{5p^2 + q^2 + r^2}$$

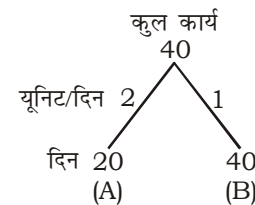
$$= \sqrt{5x^2 + 4x^2 + 16x^2}$$

$$= \sqrt{25x^2}$$

$$= 5x$$

$$= 5p$$

92. (A)



(A + B) का एक दिन कार्य = (2 + 1) = 3 यूनिट

(A + B) के 5 दिन का कार्य = 5 × 3 = 15 यूनिट

शेष कार्य = 40 - 15 = 25 यूनिट

$$\text{बचे हुए कार्य का भाग} = \frac{25}{40} = \frac{5}{8}$$

93. (B) समय = $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

$$\text{समय} = \frac{\frac{4}{5}}{45} = \frac{4}{225} \text{ घण्टे}$$

$$\text{समय} = \frac{4}{225} \times 3600 = 64 \text{ सेकण्ड}$$

94. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{यदि } \frac{1120}{\sqrt{p}} = 80$$

$$\frac{1120}{80} = \sqrt{p}$$

$$\sqrt{p} = 14$$

दोनों तरफ वर्ग करने पर

$$p = \mathbf{196}$$

95. (B) यदि $a + b + c = 0$

$$a = 1$$

$$b = 1$$

$$c = -2$$

मान रखने पर,

$$\frac{a^2 + b^2 + c^2}{ab + bc + ca} = \frac{1 + 1 + 4}{1 - 2 - 2} = \frac{6}{-3} = \mathbf{-2}$$

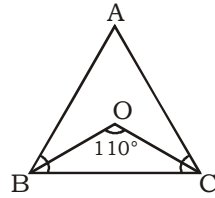
96. (B) $x - \frac{1}{x} = 3$

$$x^3 - \frac{1}{x^3} - 3\left(x - \frac{1}{x}\right) = 27$$

$$x^3 - \frac{1}{x^3} = 27 + 3 \times 3$$

$$x^3 - \frac{1}{x^3} = 27 + 9 = \mathbf{36}$$

97. (A)



$$\angle BOC = \mathbf{110^\circ}$$

$$\angle BOC = 90^\circ + \frac{\angle A}{2}$$

$$110^\circ = 90^\circ + \frac{\angle A}{2}$$

$$\frac{\angle A}{2} = 20$$

$$\angle A = \mathbf{40^\circ}$$

98. (A) प्रश्नानुसार,

औसत =

$$\frac{1.11 + 0.01 + 0.101 + 0.001 + 0.11}{5}$$

$$= \frac{1.332}{5} = \mathbf{0.2664}$$

99. (B) $5 \tan A = 4$

$$\tan A = \frac{4}{5}$$

$$\frac{5 \sin A - 3 \cos A}{5 \sin A + 2 \cos A}$$

$$= \frac{\cos A \left(\frac{5 \sin A}{\cos A} - 3 \right)}{\cos A \left(\frac{5 \sin A}{\cos A} + 2 \right)} = \frac{5 \tan A - 3}{5 \tan A + 2}$$

$$= \frac{5 \times \frac{4}{5} - 3}{5 \times \frac{4}{5} + 2} = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{6}}$$

100. (D) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 4\sqrt{3}$

$$a^2 = 16$$

$$a = \mathbf{4 \text{ सेमी.}}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 59 (ANSWER KEY)

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