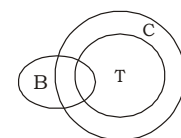
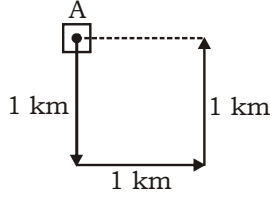


DP CONSTABLE MOCK TEST – 58 (SOLUTION)

51. (B) जिस प्रकार, $7 = 3 \times 2 + 3 \times \frac{1}{3}$
 उसी प्रकार, $35 = 15 \times 2 + 15 \times \frac{1}{3}$
52. (D) विटामिन A का मुख्य स्रोत गाजर है। उसी प्रकार विटामिन C का मुख्य स्रोत नारंगी है।
53. (C) जिस प्रकार, $(3)^5 = 243$
 उसीप्रकार, $(5)^5 = 3125$
54. (C) जिस प्रकार, D E : 10
 ↓ ↓
 $(4 \times 5) \div 2 = 10$
 उसीप्रकार, H I
 ↓ ↓
 $(8 \times 9) \div 2 = 36$
55. (D) जिसप्रकार,
 $\begin{matrix} C & M & N & O \\ +1\downarrow & +1\downarrow & -1\downarrow & -1\downarrow \\ D & N & M & N \end{matrix}$
 उसीप्रकार,
 $\begin{matrix} P & R & T & C \\ +1\downarrow & +1\downarrow & -1\downarrow & -1\downarrow \\ Q & S & S & B \end{matrix}$
56. (B) जिसप्रकार, $\sqrt[3]{216} = 6 \Rightarrow 6 \times 2 = 12$
 उसीप्रकार, $\sqrt[3]{729} = 9 \Rightarrow 9 \times 2 = 18$
57. (C) जनवरी में 31 तथा अगस्त में 31 दिन होते हैं। **जनवरी 1^{वें}** तथा **अगस्त 8^{वें}** महीना होता है।
58. (B) गुजरात की राजधानी गाँधी नगर तथा उत्तर प्रदेश की लखनऊ है।
59. (B) **आस्ट्रेलिया** महादेश, जबकि अन्य देश हैं।
60. (D) **325** को छोड़कर अन्य 13 से पूर्णतः विभाजित होते हैं।
61. (D) **गेंट वे आफ इंडिया** मुंबई में, जबकि अन्य सभी दिल्ली में हैं।
62. (C) **DSMN** को छोड़कर, अन्य में एक Vowel मौजूद है।
63. (D) **24** को छोड़कर, अन्य अभाज्य संख्याएं हैं।
64. (B) दी गई श्रृंखला अभाज्य संख्याओं से बना है।
65. (D) $1+9+5+6 = 21$
 $8+7+4+2 = 21$
 $6+6+6+3 = 21$
 $6+4+6+8 = 24$
66. (A) सूक्ष्म जीव के अलावा, अन्य सभी मशीनें हैं।
68. (B) $12 \square 3 \Delta 8 \Pi 2 \nabla 1$
 दिए गए जानकारी के अनुसार चिन्ह बदलने पर,
 $12 - 3 \times 8 \div 2 + 1$
 $12 - 3 \times 4 + 1$
 $= 1$
69. (B) 3, 2, 4, 5, 1
70. (D) $7+4+2 \Rightarrow 7 \times 4 \times 2 = 56$,
 $6+9+3 \Rightarrow 6 \times 9 \times 3 = 162$
 $3+8+5 \Rightarrow 3 \times 8 \times 5 = 120$,
 $12 + 5 + 4 \Rightarrow 12 \times 5 \times 4 = 240$
71. (B) $3, 9, 21, 45, 93, 189$
 $\begin{matrix} 3 & , & 9 & , & 21 & , & 45 & , & 93 & , & 189 \\ \swarrow & & \nearrow & & \swarrow & & \nearrow & & \swarrow & & \nearrow \\ +6 & & +12 & & +24 & & +48 & & +96 & & \\ \times 2 & & \times 2 & & \times 2 & & \times 2 & & \times 2 & & \end{matrix}$
72. (B) जिसप्रकार, $6 \times 4 \times 2 = 48 \Rightarrow \frac{48}{2} = 24$
 और, $8 \times 9 \times 1 = 72 \Rightarrow \frac{72}{2} = 36$
 उसीप्रकार, $4 \times 8 \times 5 = 160 \Rightarrow \frac{160}{2} = 80$
73. (A) जिसप्रकार, $3 \times 4 \times 5 = 60 \Rightarrow \frac{60}{10} = 6$,
 और, $5 \times 8 \times 9 = 360 \Rightarrow \frac{360}{10} = 36$,
 उसीप्रकार, $7 \times 5 \times 2 = 70 \Rightarrow \frac{70}{10} = 7$
74. (B) S T R E E T
 4 1 2 3 6 5
75. (D) a **b** c / b **c** a / **c** a b / a b c
76. (D) चण > अरूण > युवी
 ↓
 अनमोल
77. (A)

 1. ✓ 2. ×
 अतः, निष्कर्ष I सही है।
78. (B)

79. (C)



आरेख से स्पष्ट है कि मोहन का मुँह उत्तर दिशा में है।

80. (B) $\div \rightarrow +$

$\times \rightarrow -$

$$(15 \times 9) \div (12 \times 4) \times (4 \div 4) = ?$$

संकेत बदलने पर

$$(15 - 9) + (12 - 4) - (4 + 4)$$

$$= 6 + 8 - 8$$

$$= 6$$

81. (B)

82. (A)

83. (D)

84. (B) पिता

पुत्री > पिता

माता > पुत्र > पिता

85. (C)

86. (B) प्रश्नानुसार,

यदि कुल कार्य 23 इकाई है, तो

A और C मिलकर 19 इकाई कार्य करते हैं।

$$\text{तो B को मिलने वाली राशि} = \frac{4}{23} \times 575$$

$$= \text{₹100}$$

87. (B) प्रश्न से,

चलती हुई ट्रेन की गति = 60 किमी/घंटा

चलती हुई ट्रेन की लम्बाई = 110 मीटर

रूके हुए ट्रेन की लम्बाई = 170 मीटर

रूके हुए ट्रेन की गति = 0 किमी/घंटा

चलती हुई ट्रेन द्वारा रूकी हुई ट्रेन को पार करने में

$$\text{लगा समय} = \frac{(110 + 170) \text{ मीटर}}{60 \text{ किमी/घंटा}}$$

$$\text{समय} = \frac{280 \times 18}{60 \times 5}$$

$$\text{समय} = 16.8 \text{ सेकण्ड}$$

88. (D) प्रश्नानुसार,

$$\frac{(75.8)^2 - (55.8)^2}{20}$$

$$(\because a^2 - b^2 = (a - b)(a + b))$$

$$= \frac{(75.8 + 55.8)(75.8 - 55.8)}{20}$$

$$= \frac{131.6 \times 20}{20} = 131.6$$

89. (C) $\tan 2\theta \cdot \tan 3\theta = 1$

$$(2\theta + 3\theta) = 90^\circ$$

$$5\theta = 90^\circ$$

$$(\because \tan A \cdot \tan B = 1 \text{ then } A + B = 90^\circ)$$

$$\left[2 \cos^2 \frac{5\theta}{2} - 1 \right]$$

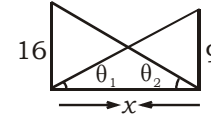
$$\Rightarrow 2 \cos^2 \frac{90^\circ}{2} - 1$$

$$\Rightarrow 2 \cos^2 45^\circ - 1$$

$$= \frac{2}{2} - 1$$

$$= 1 - 1 = 0$$

90. (C)



$$\text{यदि } \theta_1 + \theta_2 = 90 \text{ तो } x = \sqrt{h_1 \times h_2}$$

h = खंभे की ऊँचाई

$$x = \sqrt{16 \times 9}$$

$$= 12 \text{ मीटर}$$

91. (D) माना की चौड़ाई = x मीटर

लम्बाई = $(23 + x)$ मीटर

$$\Rightarrow 2(x + 23 + x) = 206$$

$$4x = 206 - 46$$

$$x = \frac{160}{4} = 40 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{लम्बाई} = 40 + 23 = 63 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट क्षेत्रफल} = 63 \times 40$$

$$= 2520 \text{ मीटर}^2$$

92. (D) $45\% = 138 + 15\%$

$$\Rightarrow 30\% = 138$$

$$\Rightarrow 1\% = 4.6$$

$$\Rightarrow 100\% = 4.6 \times 100 = 460$$

$$\therefore \text{अधिकतम अंक} = 460$$

93. (A) अभीष्ट उत्तर = $\frac{9 \times 10 \times 19}{6} = 285$

(B) use either before at

K D Campus Pvt. Ltd

PLOT NO. 2 SSI, OPP METRO PILLAR 150, GT KARNAL ROAD, JAHANGIRPURI DELHI: 110033

94. (B) 3, 4, 5 का ल.स. = 60

तो $x = 20, y = 15$ तथा $z = 12$

$\therefore x \times y + z$ का न्यूनतम मान = $20 \times 15 + 12$
= **312**

अभोष्ट समय = $\frac{12}{2+1} = 4$ दिन

98. (B) $\sqrt{\frac{840+1}{4}} = \sqrt{\frac{841}{4}} = \frac{29}{2} = 14.5$

95. (C) विक्रय मूल्य = $\frac{3000 \times 80 \times 60}{100 \times 100}$
= **₹ 1440**

99. (A) $m + \frac{1}{m-2} = 7$

96. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{P \times 15 \times r}{100} = \frac{3}{5} P$$

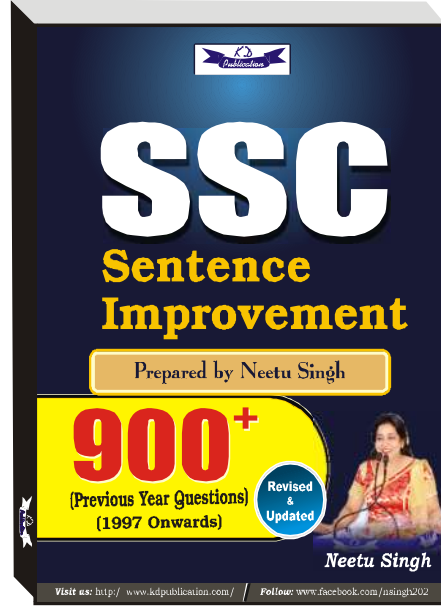
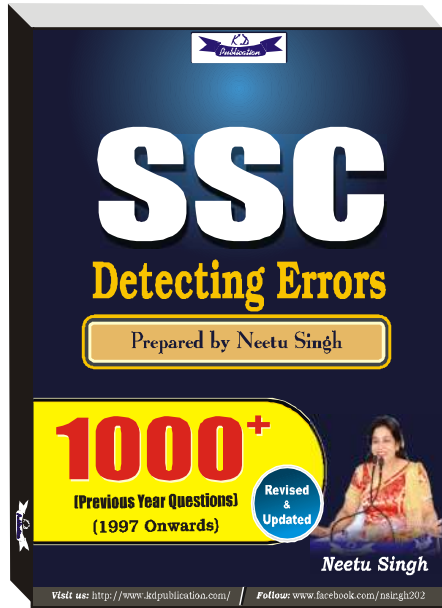
$\Rightarrow R = 4\%$

$$\Rightarrow m - 2 + \frac{1}{m-2} = 7 - 2 = 5$$

$$\text{तो, } (m-2)^2 + \frac{1}{(m-2)^2} = 5^2 - 2 = 23$$

97. (A) $A \rightarrow 6$
 $B \rightarrow 12$
 \searrow \swarrow
 12
 \swarrow \searrow
 1

100. (A) $-1^{5^2} + 1^{2^5} = -1^{25} + 1^{32}$
= $-1 + 1 = 0$



DP CONSTABLE MOCK TEST - 58 (ANSWER KEY)

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