

**DP CONSTABLE MOCK TEST – 55 (SOLUTION)**

51. (C)

52. (C)

53. (C) जिसप्रकार,  $24 \rightarrow 2 \times 4 = 8$

उसीप्रकार,  $33 \rightarrow 3 \times 3 = 9$

54. (C) हम पिघलाने पर द्रव तथा जमाने पर ठोस पाते है।

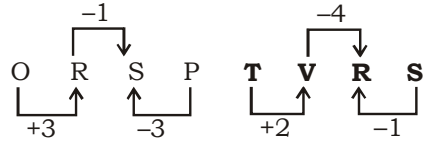
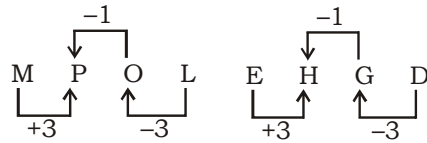
55. (B) जिस प्रकार,  $342 = (19)^2 - 19$

उसी प्रकार,  $56 = (8)^2 - 8$

56. (A) विकल्प (A) के अलावा, अन्य सभी में दूसरी संख्या पहली संख्या को पूर्णतः विभाजित करती है।

57. (D) 273 को छोड़कर, अन्य में प्रथम तथा आखिरी अंक का गुणनफल बीच वाली संख्या है।

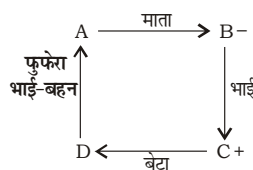
58. (D)



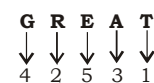
59. (D) **361** एक वर्ग है। जबकि, अन्य वर्ग नहीं है

60. (D) **सिक्किम** को छोड़कर, अन्य सभी सात बहनों के राज्य में आते है।

61. (D)



62. (B)



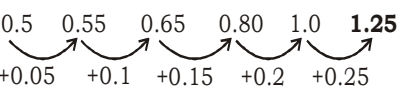
63. (B) **a** aabb **b** a **a** ab **b** b

64. (A) प्रस्तर युग धात्विक युग मिश्रधातु युग परमाणु युग

65. (A) श्रृंखला में प्रत्येक चौथी संख्या, अपने पूर्व के तीन संख्याओं के योग के बराबर है।

∴ अपेक्षित संख्या =  $15 + 27 + 50 = 92$

66. (A)

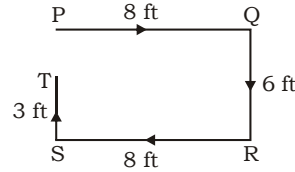


67. (A)  $36 + 9 - 5 \times 4 \div 5$

दी गई जानकारी के अनुसार चिन्ह बदलने पर,

$36 \div 9 \times 5 + 4 - 5 = 19$

68. (C)



अपेक्षित दूरी =  $PT = 6 - 3 = 3$  फीट

69. (A)

जिस प्रकार,  $36 = 9 \times 5 - 9$

और,  $135 = 15 \times 10 - 15$

उसी प्रकार,  $108 = 6 \times 19 - 6$

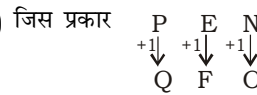
70. (A)

जिस प्रकार,  $56 = 15^2 - 13^2$

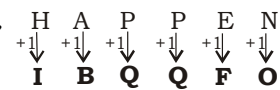
और,  $56 = 9^2 - 5^2$

उसी प्रकार,  $105 = 13^2 - 8^2$

71. (B)



उसी प्रकार,



72. (A)

$2 - 4 + 6 = 4$

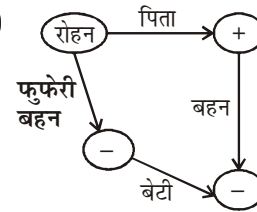
$9 - 3 + 7 = 13$

$4 - 7 + 6 = 3$

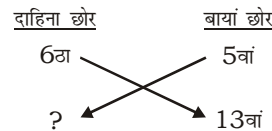
$9 - 7 + 8 = 10$

73. (A)

74. (B)

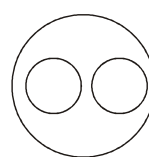


75. (B)



संतोष की दाएं से स्थिति =  $13 + 6 - 5 = 14$ वां

76. (A)



77. (D) F D E  
F/C B A

78. (C) DHILNOP  
↓  
बाएं से  
पाचवां अक्षर

79. (D)

1:45 बजे घंटे वाली सुई उत्तरी पूर्वी दिशा दर्शायेगी

80. (C)

81. (A)

82. (D)

83. (A)

84. (D)

85. (A)

86. (D)  $2x + \frac{1}{3x} = 5$   
 $\Rightarrow 6x^2 + 1 = 15x$   
 $\therefore \frac{5x}{6x^2 + 20x + 1}$   
 $= \frac{5x}{15x + 20x} = \frac{5x}{35x} = \frac{1}{7}$

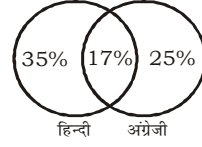
87. (D) दी गई त्रिभुज समकोण त्रिभुज है।

$$\Rightarrow \text{वर्ग की भुजा} = \frac{P \times b}{P + b} = \frac{8 \times 6}{8 + 6} = \frac{24}{7}$$

$$\Rightarrow \text{वर्ग का क्षेत्रफल} = \left(\frac{24}{7}\right)^2 = \frac{576}{49} \text{ सेमी.}^2$$

88. (C) हिन्दी में असफल हुए छात्र = 52%  
अंग्रेजी में असफल हुए छात्र = 42%  
दोनों विषयों में असफल हुए छात्र = 17%

असफल छात्रों का वन आरेख



दोनों विषयों में सफल हुए विद्यार्थियों का प्रतिशत  
 $= 100 - (35 + 17 + 25)$   
 $= 100 - 77$   
 $= 23\%$

89. (B) 10% और 20% की क्रमिक छूट

$$= 10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} = 28\%$$

28% और 30% की क्रमिक छूट

$$= 28 + 30 - \frac{28 \times 30}{100} = 49.6\%$$

90. (A)  $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ) (\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2}\right)$$

$$\left(\frac{3}{2} + \frac{1}{\sqrt{2}}\right) \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

$$\frac{9}{4} - \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{9-2}{4} = \frac{7}{4}$$

91. (C) माना कि भुजाओं की संख्या = n

$$\frac{(2n-4)90}{n} = 108$$

$$\Rightarrow 180n - 360 = 108n$$

$$\Rightarrow 72n = 360 \Rightarrow n = 5$$

$\therefore$  भुजाओं की संख्या = 5

92. (A) माना कि क्रय मूल्य 100

4% तथा 14% लाभ पर विक्रय मूल्य ₹ 104 तथा ₹ 114 होगा

$$\text{अन्तर} = 114 - 104 = ₹ 10$$

$$\therefore ₹ 10 = 3 \Rightarrow ₹ 100 = 30$$

$$\therefore \text{क्रय मूल्य} = ₹ 30$$

$$\text{विक्रय मूल्य 1} = 30 \times 1.04 = 31.2$$

$$\text{विक्रय मूल्य 2} = 30 \times 1.14 = 34.2$$

$$\text{अपेक्षित अनुपात} = \frac{31.2}{34.2} = \frac{52}{57} = 52 : 57$$

93. (A)  $\frac{y(x+z)}{w} = \frac{0\left(3 + \left(\frac{-1}{2}\right)\right)}{-2} = 0$

(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. (C)  $(6)^{2 \times \frac{1}{2}} \times (3)^{3 \times \frac{1}{3}} = 18$

95. (D) प्रश्नानुसार,

माना व्यक्तियों की संख्या = M

$$\text{तो, } \frac{20 \times 10}{\frac{1}{4}} = \frac{M \times 30}{\frac{3}{4}}$$

$$\Rightarrow M = 20 \text{ व्यक्ति}$$

96. (B) गाड़ी की गति =  $\frac{40 \times 6}{4} = 60$  किमी. प्रति घंटा

97. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{P \times 25 \times T}{2 \times 100} = P$$

$$\Rightarrow T = 8 \text{ वर्ष}$$

98. (C)  $6^{256}$  का इकाई अंक = 6

$4^{256}$  का इकाई अंक = 6

$6^{256} - 4^{256}$  का इकाई अंक = 6 - 6 = 0

99. (D) प्रश्नानुसार,

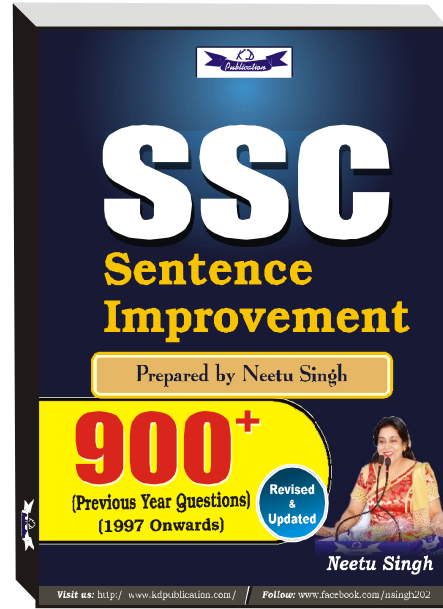
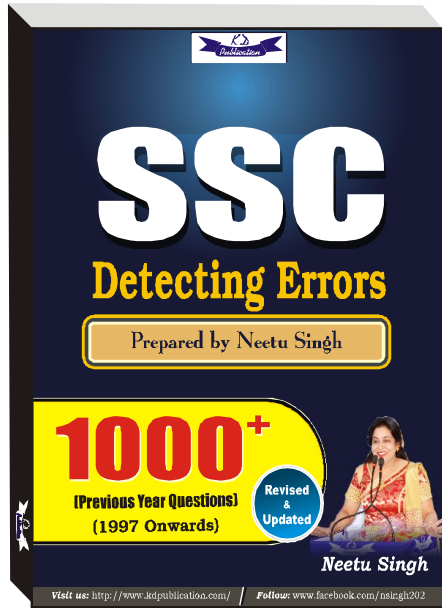
₹1 : ₹0.50 : ₹0.25  
रशि में अनुपात 13 : 11 : 7  
×1 ×2 ×4  
संख्या में अनुपात 13 : 22 : 28

25 पैसे के सिक्कों की संख्या =  $\frac{28 \times 368}{63} = 168$

100. (C) प्रश्नानुसार,

P : Q : R  
3 × 9100 : 2 × 6825 : 5 × 8190  
⇒ 2 : 1 : 3

तो, Q का लाभ =  $\frac{4158}{6} = ₹693$



**DP CONSTABLE MOCK TEST - 55 (ANSWER KEY)**

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