

**DP CONSTABLE MOCK TEST - 1 (SOLUTION)**

51. (A) जिस प्रकार,  $61 = (4)^3 - 3$      $121 = (5)^3 - 4$

और,  $337 = (7)^3 - 6$

उसीप्रकार,  $211 = (6)^3 - 5$

52. (B) जिस प्रकार, विडियो को कैसेट में संचित किया जाता है।

उसी प्रकार, कम्प्यूटर में डाटा को संचित करने के लिए फ्लॉपी किया जाता है।

53. (C) जिस प्रकार,  $312 \Rightarrow 3 + 1 + 2 = 6 \Rightarrow 6^2 = 36$

उसी प्रकार,  $214 \Rightarrow 2 + 1 + 4 = 7 \Rightarrow 7^2 = 49$

54. (A) जिस प्रकार, A L R T  
 $\downarrow -1$   $\downarrow -1$   $\downarrow -1$   $\downarrow -1$   
 B M S U

उसी प्रकार, E J N U  
 $\uparrow -1$   $\uparrow -1$   $\uparrow -1$   $\uparrow -1$   
 F K O V

55. (A) जिस प्रकार,

A C E G उसी तरह P R T V  
 $\downarrow +1$   $\downarrow +1$   $\downarrow +1$   $\downarrow +1$   $\uparrow -1$   $\uparrow -1$   $\uparrow -1$   $\uparrow -1$   
 B D F H Q S U W

56. (A) वर्णमाला में C का स्थान =  $3 \Rightarrow (3 + 1)^2 = 16$

वर्णमाला में F का स्थान =  $6 \Rightarrow (6 + 1)^2 = 49$

57. (C) साथ में यात्रा करने वाले को सहयात्री कहते हैं तथा साथ में पेशा करने वाले को सहकर्मी।

58. (B) जिस प्रकार,  $3^2 + 2 = 11$ ,

उसी प्रकार,  $9^2 + 2 = 83$

59. (D) 4218 के अलावा, पहले तीन अंकों का योग अंतिम अंत के बराबर है।

60. (C) विकल्प (C) के अलावा, अन्य सभी विकल्पों में दोनों अंकों का योग बराबर है।

61. (B) विकल्प (B) में, अंश हर से ज्यादा है।

62. (D)  $2^5 = 32$ ,  $3^5 = 243$ ,  $1^5 = 1$  और  $4^3 = 64$

63. (D) ऑक्सीजन गैस है जबकि, अन्य सभी धातुएं हैं।

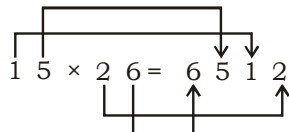
64. (D) ABCD, IJKL तथा OPQR शब्द स्वर से आरंभ होते हैं जबकि, **TUVW** व्यंजन से आरंभ होता है।

65. (B) शिवालिक को छोड़कर, अन्य सभी बंदरगाह हैं।

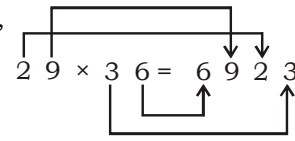
66. (A) केवल विकल्प (A) में ही वॉवेल-E देखा जा सकते हैं।

67. (C) 100, 200 और 300 वर्ष 400 से पूर्ण विभाजित नहीं होता है। इसलिए ये वर्ष अधि वर्ष में गिने नहीं जाते।

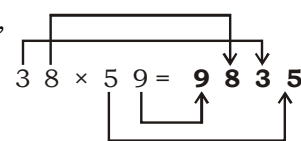
68. (C) जिस प्रकार,



और,



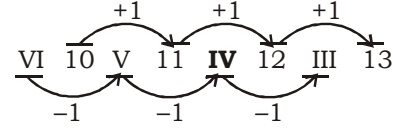
उसी प्रकार,



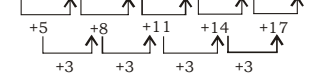
69. (A)

70. (A)

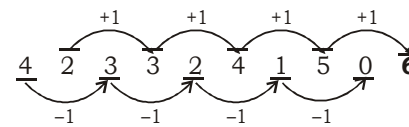
71. (B)



72. (C) 0 5 13 24 38 55



73. (A)



74. (C) जिस प्रकार,  $(1 \times 2) (2 \times 2) (4 \times 2) = 248$

और,  $(1 \times 2) (2 \times 2) (3 \times 2) = 246$

उसी प्रकार,  $(3 \times 2) (2 \times 2) (4 \times 2) = 648$

75. (C) जिस प्रकार,  $(8)^2 (8 - 5) \Rightarrow 643$

और  $(9)^2 (9 - 2) \Rightarrow 817$

उसी प्रकार,  $(7)^2 (7 - 3) \Rightarrow 494$

76. (D) जिस प्रकार,  $2 = \sqrt{24 - 20}$

और,  $3 = \sqrt{39 - 30}$

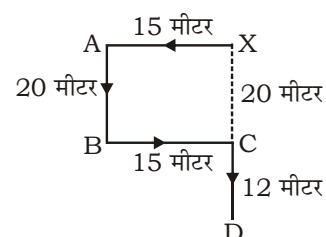
उसी प्रकार,  $4 = \sqrt{56 - 40}$

77. (A) जिस प्रकार,  $9^2 - 5^2 \Rightarrow 81 - 25 = 56$

और,  $8^2 - 7^2 \Rightarrow 64 - 49 = 15$


उसी प्रकार,  $9^2 - 4^2 \Rightarrow 81 - 16 = 65$

78. (A)




अभोष्ट दूरी = XD = XC + CD  
 = 20 + 12  
 = 32 मीटर दक्षिण दिशा में

79. (A) राजेश तथा अनिल दोनों भाई हैं। अनिल सुष्मिता का पुत्र है। इसलिए, राजेश भी सुष्मिता का पुत्र है।

80. (A) 

1. सत्य 2. असत्य

81. (D) 

82. (C)  $\frac{100B + 5C + 19D + 80A + 25}{65}$

दी गई जानकारी के अनुसार चिन्ह बदलने पर,

$$\frac{100 \div 5 \times 19 - 80 + 25}{65} = 5$$

83. (D)

84. (C)

85. (D) संख्या 9 सभी ज्यामितीय आकृति में है।

86. (B) प्रश्नानुसार,

$$x : y = 17 : 8$$

$$\frac{\sqrt{x^2 - y^2}}{\sqrt{x^2 - 15^2}} = \frac{\sqrt{17^2 - 8^2}}{\sqrt{17^2 - 15^2}} = \frac{15}{8}$$

87. (B)  $\frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt{36}} \div \frac{\sqrt{49}}{10} \times \sqrt{625}$

$$= \frac{3}{6} \times \frac{10}{7} \times 25 = \frac{125}{7}$$

88. (B)  $\frac{\text{संख्या का शेषफल}}{8} = \frac{29}{8}$

$$\text{अभीष्ट शेषफल} = 5$$

89. (A) प्रश्नानुसार,

$$5000 \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 = 6050$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 = \frac{121}{100} = \left(\frac{11}{10}\right)^2$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{r}{100} = \frac{11}{10}$$

$$\Rightarrow r = 10\%$$

90. (A) कुल वस्तुओं पर लाभ = 12 - 10 = 2 वस्तु

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{2}{10} \times 100 = 20$$

91. (B)  $\angle BDE = \angle CBD + \angle BCD$   
 $\Rightarrow 108^\circ = \angle CBD + 62^\circ$

$$\Rightarrow \angle CBD = 46^\circ$$

$$\text{तथा } \angle ABD = 180^\circ - 46^\circ = 134^\circ$$

92. (A) अभीष्ट ल.स. =  $\frac{\text{अंश का ल.स.}}{\text{हर का म.स.}} = 6$

93. (A) वास्तविक मूल्य/किग्रा.

$$= 600 \times \frac{25}{100} \times \frac{1}{5} \times \frac{100}{125} = ₹ 24$$

94. (C)  $1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$

$$= \left(\frac{1}{\cos \theta}\right)^2 = \frac{1}{\left(\frac{4}{5}\right)^2} = \frac{25}{16}$$

95. (C)  $12 + 8 \div 2 \text{ off } 2 \times 3 (4 + 8 - 2 + 1)$

$$= 12 + 8 \div 2 \text{ off } 2 \times 3 (4 + 8 - 3)$$

$$= 12 + 8 \div 2 \text{ off } 2 \times 3 \times 9$$

$$= 12 + 8 \div 4 \times 3 \times 9$$

$$= 12 + 2 \times 3 \times 9$$

$$= 66$$

96. (A) गतियों का अनुपात = 3 : 4

लिए गए समय का अनुपात = 4 : 3

माना P और Q द्वारा लिया गया समय क्रमशः 4x घंटे और 3x घंटे

$$\text{तो, } 4x - 3x = \frac{20}{60}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{3}$$

∴ P द्वारा लिया गया समय = 4x घंटे

$$= \left(4 \times \frac{1}{3}\right) \text{ घंटे} = 1\frac{1}{3} \text{ घंटे}$$

97. (C) लड़के द्वारा भरा गया पानी =  $\frac{4}{3}$  लीटर/मिनट

$$\text{लड़की द्वारा भरा गया पानी} = \frac{3}{4} \text{ लीटर/मिनट}$$

200 लीटर पानी को भरने में लगा समय

$$= \frac{200}{\frac{4}{3} + \frac{3}{4}} = \frac{200 \times 12}{25}$$

$$= 96 \text{ मिनट} = 1 \text{ घंटे } 36 \text{ मिनट}$$

98. (D) A, B और C का अनुपात

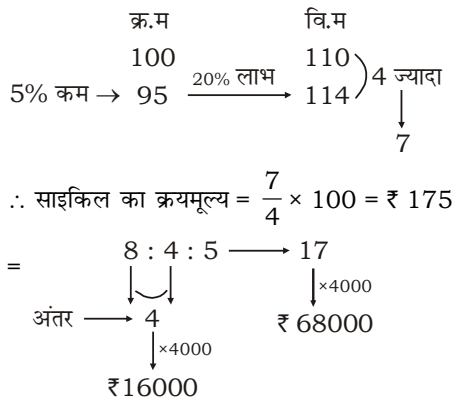
$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{16}$$

(B) use either before at

**K D Campus Pvt. Ltd**

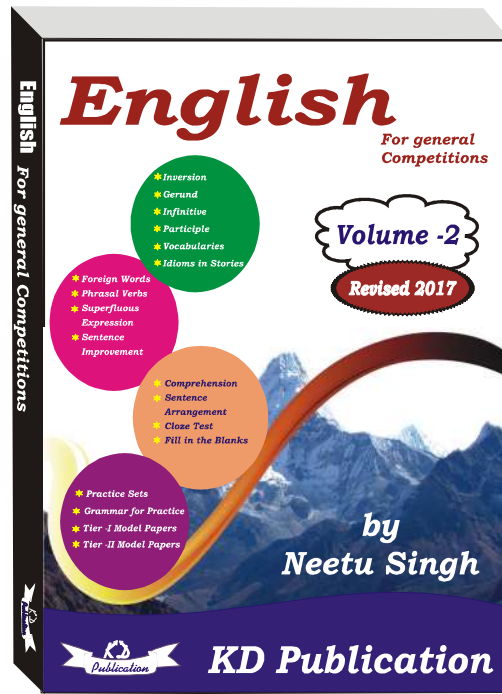
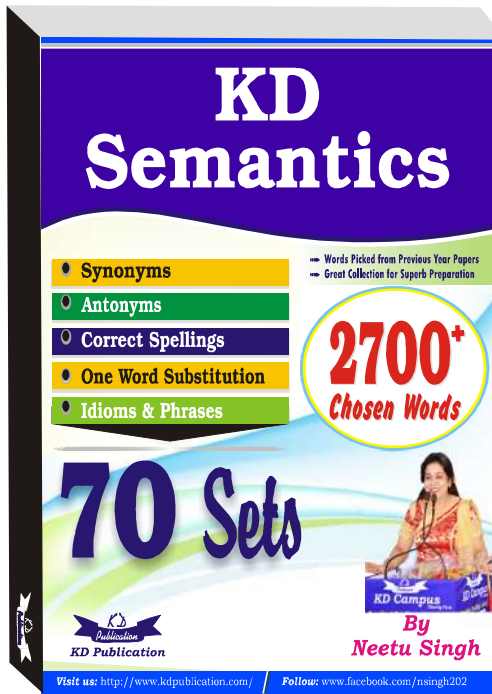
PLOT NO. 2 SSI, OPP METRO PILLAR 150, GT KARNAL ROAD, JAHANGIRPURI DELHI: 110033

99. (A)



100. (C) प्रश्नानुसार,

लड़का : औरत : लड़की  
क्षमता → 6 : 3 : 1  
(औरत + लड़की) द्वारा प्राप्त राशि  
=  $\frac{10000}{10} \times 4$   
= ₹ 4000



**DP CONSTABLE MOCK TEST – 1 (ANSWER KEY)**

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