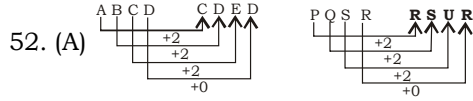


DELHI POLICE MOCK TEST – 20 (SOLUTION)

51. (A) $8^2 = 64$ तथा $12^2 = 144$



53. (C)
J U G G U J C A M E L L E M A C
1 2 3 3 2 1 1 2 3 4 5 5 4 3 2 1

54. (B) $28 \Rightarrow 28 + (2 + 8) = 38$
 $56 \Rightarrow 56 + (5 + 6) = 67$

55. (A) रामायण तलुसीदास तथा महाभारत वेद व्यास में लिखी थी।

56. (B) 356 विपरीत 653
687 विपरीत 786

57. (A) V (5) को छोड़कर, अन्य सम संख्याएं हैं।

58. (D) लातूर महाराष्ट्र में है, जबकि अन्य गुजरात में है।

59. (D) 32 को छोड़कर, अन्य का पूर्ण रूप से घनमूल निकालना संभव है।

60. (C) PQRS को छोड़कर, अन्य में एक न एक Vowel मौजूद है।

61. (D) 102 को छोड़कर, अन्य 13 से पूर्णतः विभाजित किए जा सकते हैं।

62. (D) $132 \Rightarrow 1+3+2=6$,
 $284 \Rightarrow 2+8+4=14 \Rightarrow 1+4=5$
 $492 \Rightarrow 4+9+2=15 \Rightarrow 1+5=6$
 $349 \Rightarrow 3+4+9=16 \Rightarrow 1+6=7 \neq 8$

63. (A) वृत्तों की संख्या = 9
वर्गों की संख्या = $1^2 + 2^2 + 3^2 = 14$
अभीष्ट अंतर = $14 - 9 = 5$

64. (C) $8 \times 2 - 16 \div 4 + 3$
 $= 8 \times 2 - 4 + 3$
 $= 16 - 4 + 3$
 $= 15$

65. (B) KOYLA = 5 अक्षर $\Rightarrow 5^3 = 125$
TRAFFIC = 7 अक्षर $\Rightarrow 7^3 = 343$
SHAHANSAH = 9 अक्षर $\Rightarrow 9^3 = 729$
BAHUBALI = 8 अक्षर $\Rightarrow 8^3 = 512$

66. (C)
 $8 \times 2 = 16$, $16 \times 2 = 32$, $32 \times 2 = 64$, $64 \times 2 = 128$

67. (B)

68. (A)
 $18 \times 1.5 = 27$, $27 \times 2 = 54$, $54 \times 2.5 = 135$, $135 \times 3 = 405$

69. (B) $\frac{50 \times 40 \times 30}{1000} = 60$, $\frac{20 \times 80 \times 60}{1000} = 96$

$\frac{40 \times 60 \times 90}{1000} = 216$

70. (C) $8 + 12 = 20 \Rightarrow \frac{20}{10} = 2$

$14 + 16 = 30 \Rightarrow \frac{30}{10} = 3$

$28 + 22 = 50 \Rightarrow \frac{50}{10} = 5$

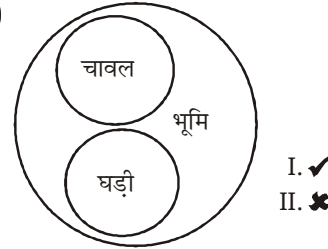
71. (C) $23+38+34=21+62+17=31+54+15 = 100$

72. (A) $8 \times 18 = 16 \times 9$
 $12 \times 15 = 18 \times 10$
 $20 \times 10 = 40 \times 5$

73. (C) वर्णमाला में स्थान के आधार पर अक्षरों का मान रखने पर,
 $A = 1^2 + 2 = 3$, $B = 2^2 + 3 = 7$, $C = 3^2 + 4 = 13$
 $D = 4^2 + 5 = 21$, $E = 5^2 + 6 = 31$

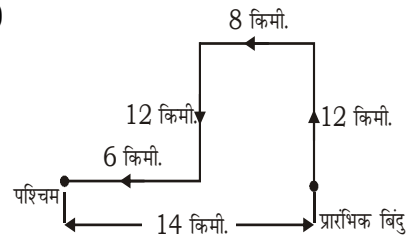
74. (D) जुलाई तथा अगस्त = 31 दिन, 2 सप्ताह = 14 दिन
कुल दिनों की संख्या = $31 \times 2 + 14 + 2 = 78$ दिन

75. (C)



76. (C) जैसा कि हम जानते हैं कि मछलियाँ पानी में रहती हैं, इसलिए वे C कहलाएंगी।

77. (D)



अतः वह अपने प्रारम्भिक बिंदु से 14 किमी. की दूरी पर है।

78. (A) सार्थक क्रम है : 2, 1, 3, 4

79. (D) शिशुपाल का दामाद कमरे में बैठी महिला का भाई है इसलिए उसका पति भी शिशुपाल का दामाद होगा।

80. (C)

81. (C) **C A M E L**
5 2 3 1 4

82. (D)

83. (A) abc aabc aabbc aabbcc

Campus
K D Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

84. (B)

85. (D)

$$86. (A) \frac{998.92 \times 999}{1001} = \frac{998.92 \times (1000 - 1)}{1001}$$

$$= \frac{998920 - 998.92}{1001}$$

$$= 996.92$$

$$87. (B) \text{ अभीष्ट प्रतिशत } = \frac{25 \times 100}{75}$$

$$= 33.33\%$$

$$88. (A) L = \frac{16}{10} B$$

$$\therefore B = \frac{10}{16} L$$

$$B = \frac{6}{16} \times 100 = 37.5\%$$

$$89. (D) \text{ अभीष्ट म.स.} = \frac{\text{अंश का म.स.}}{\text{हर का ल.स.}} = \frac{1}{60}$$

$$90. (C) 4 \text{ अकों की सबसे बड़ी संख्या} = 9999$$

$$48, 60, 64 \text{ का ल.स.} = 960$$

$$9999 \text{ में } 960 \text{ से भाग देने पर } 399 \text{ शेष बचता है}$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 9999 - 399$$

$$= 9600$$

$$91. (A) 10 \text{ सम संख्याओं का योग}$$

$$= 2 + 4 + 6 + \dots + 20$$

$$= 2(1+2+3+\dots+10)$$

$$= 2 \times 10 \times \frac{11}{2} = 110$$

$$92. (B) \text{ माना कि संख्या } x \text{ है}$$

$$x^2 - 81 = 544 \Rightarrow x^2 = 625 \Rightarrow x = 25$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट संख्या} = 25$$

$$93. (A) \text{ लाभ} = \frac{20 - 15}{15} \times 100$$

$$= \frac{3}{15} \times 100 = 33.33\%$$

$$94. (C) \text{ माना कि दूसरी छूट} = 15\%$$

प्रश्नानुसार,

$$160 \times \frac{100 - 10}{100} \times \frac{100 - x}{100} = 122.4$$

$$\Rightarrow 160 \times \frac{9}{10} \times \left(1 - \frac{x}{100}\right) = 122.4$$

$$\Rightarrow 1 - \frac{x}{100} = \frac{122.4}{144}$$

$$\Rightarrow 1 - \frac{x}{100} = \frac{51}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{60} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 15\%$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट छूट प्रतिशत} = 15\%$$

95. (D) माना कि मूलधन x है

मिश्रधन = ब्याज + मूलधन

$$\Rightarrow 3x = \text{ब्याज} + x$$

$$\Rightarrow \text{ब्याज} = 2x$$

$$\text{ब्याज} = \frac{\text{मू.} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$\Rightarrow 2x = \frac{x \times 20 \times \text{समय}}{100}$$

$$\Rightarrow \text{समय} = \frac{200x}{20x} = 10 \text{ वर्ष}$$

$$96. (C) x - \frac{1}{x} = 3 \Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 13 \Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 13$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \sqrt{13}$$

$$97. (B) \text{ माना } \frac{3}{7} A = 3x, B = 7x$$

प्रश्नानुसार,

$$A + B = 45$$

$$3x + 7x = 45$$

$$x = \frac{45}{10} = 4.5$$

$$\therefore B = 7x = 31.5$$

$$98. (A) \begin{array}{ll} A & 15 & 4 \\ B & 20 & 60 & 3 \\ C & 12 & \frac{5}{12} \end{array}$$

$$B = 20 \times \frac{60}{12} = 100$$

$$C = 12 \times \frac{5}{12} = 5$$

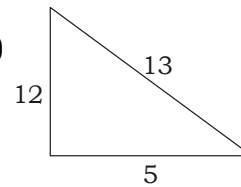
$$\text{दिवों की संख्या} = \frac{60}{12} = 5 \text{ दिन}$$

$$99. (C) \frac{2}{3} \text{ दूरी} = 4 \times 1 \frac{24}{60}$$

$$= \frac{4 \times 7}{5}$$

$$\therefore \text{दूरी} = \frac{28}{5} \times \frac{3}{2} = 8.4 \text{ किमी.}$$

100. (B)



$$\cos \theta = \frac{b}{h} = \frac{5}{13}$$

$$P = \sqrt{13^2 - 5^2} = 12$$

$$\therefore \tan \theta = \frac{12}{5}$$



K D Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

DELHI POLICE MOCK TEST – 20 (ANSWER KEY)

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

Note:- If you face any problem regarding result or marks scored, please contact 9313111777

Note:- If your opinion differs regarding any answer, please message the mock test and question number to 8860330003

Note:- Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 9560866063 for any of the doubts. Join the group and you may also share your suggestions and experience of Sunday Mock Test.