

**DELHI POLICE MOCK TEST - 13 (SOLUTION)**

51. (B)  $2 \rightarrow 2^3 = 8$  तथा  $3^3 = 27 \Rightarrow 827$   
 $2 \rightarrow 2^3 = 8$  तथा  $1^3 = 1 \Rightarrow 81$   
 $1 \rightarrow 1^3 = 1$  तथा  $3^3 = 27 \Rightarrow 127$
52. (B)  $12 + 28 + 31 + 29 = 14 + 31 + 25 + 30$   
 $= 30 + 20 + 22 + 28 = 100$
53. (B) क्रमागत अभाज्य संख्याएं = 2, 3, 5, 7, 11, 13
54. (C) दिए गया समूह 1 से 20 तक के क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं के प्रथम अक्षर को दर्शाता है। अतः उत्तर E होगा।  
 जैसे One, Two, Three, ..... Nineteen, Twenty
55. (A)
56. (D) CAMEL, DONKEY तथा FISH जानवर को दर्शाता है तथा FIG फल को दर्शाता है।
57. (B) ब्रिज ताश का एक खेल है तथा अन्य ताश के विभिन्न पत्तों में से एक प्रकार है।
58. (D) 543 को छोड़कर अन्य संख्याओं में, प्रथम संख्या में से तीसरी संख्या को घटाने पर मध्य वाली संख्या प्राप्त की जा सकती है।
59. (D) 203 को छोड़कर, अन्य अभाज्य संख्याएं हैं।
60. (D) शंकु को छोड़कर, अन्य 2-D आकृतियाँ हैं।
61. (A) N U M E R A L  
 1 2 3 4 5 6 7  
 U E A L R M N  
 2 4 6 7 5 3 1  
 उसी प्रकार,  
 S U C C E S S  
 1 2 3 4 5 6 7  
**U C S S E C S**  
 2 4 6 7 5 3 1
62. (C) अक्षर T A N K S A N D  
 कोड \$ 4 % 6 5 4 % #  
 तो,  
 अक्षर S D K T  
 कोड 5 # 6 \$
63. (C)  
 शब्द W I N T E R S U M M E R A U T U M N  
 स्थान 23 9 14 20 5 18 19 21 13 13 5 18 1 21 20 21 13 14
64. (B) A > B & C  
 B > D  
 B > D > E  
 C > D  
 अतः E इन सभी में सबसे छोटा है।
65. (D) हम कॉफी के लिए कप तथा सूप के लिए कटोरा का प्रयोग करते हैं।

66. (A) फुट तथा इंच का प्रयोग लंबाई मापने के लिए किया जाता है, जबकि क्वार्ट तथा औंस का प्रयोग वजन मापने के लिए।  
 1 फुट = 12 इंच, 1 क्वार्ट = 32 औंस
67. (C) सांप एक सरीसृप तथा द्यूलिप एक फूल है।
68. (B)  $6^3 = 216$ ,  $4^3 = 64$
69. (D)  $11^2 : (11 + 1) :: 6^2 : (6 + 1) \Rightarrow 121 : 12 :: 36 : 7$
70. (C)
71. (C) SUCCESS को छोड़कर, अन्य शब्द आगे या पीछे से पढ़ने पर समान हैं।
72. (C)
73. (A)  $3 \times 2 - 1 = 5$ ,  $5 \times 2 + 1 = 11$ ,  $11 \times 2 - 1 = 21$ ,  $21 \times 2 + 1 = 43$ ,  $43 \times 2 - 1 = 85$ ,  $85 \times 2 + 1 = 171$
74. (B)  $2 \times 1 = 3$ ,  $3 \times 1 = 3$ ,  $3 \times 2 = 5$ ,  $5 \times 2 = 10$ ,  $10 \times 3 = 30$ ,  $30 \times 3 = 90$
75. (B)   
 1. असत्य 2. सत्य
76. (B) सही चिन्हों को दिए अनुसार बदलने के पश्चात्,  
 $22 + 18 - 16 \div 2 \times 5 = 22 + 18 - 8 \times 5$   
 $= 22 + 18 - 40 = 0$ .
77. (B) हल्दी का रंग पीला होता है तथा पीला को हरा कहा जाता है, इसीलिए हल्दी का रंग हरा होगा।
78. (D)
79. (C)
80. (C)
81. (B)
82. (C)

83. (B)  
84. (D)

85. (B) अभीष्ट औसत =  $\frac{0+1+2+\dots+9}{10}$   
 $= \frac{45}{10} = 4.5$

86. (C)  $\frac{1}{1+\frac{1}{2+\frac{1}{3+\frac{1}{2}}}} = \frac{1}{1+\frac{1}{2+\frac{2}{7}}} = \frac{1}{1+\frac{7}{16}} = \frac{16}{23}$

87. (B)  $\frac{\overline{5+3} \div 4}{5 \times \frac{1}{5} \text{ of } 10} \times \frac{\frac{1}{8} \div \frac{1}{4} \text{ of } 8}{\frac{1}{8} \text{ of } (?) \div \frac{1}{8}} = \frac{1}{20}$

$\Rightarrow \frac{8 \div 4}{5 \times 2} \times \frac{\frac{1}{8} \div 2}{\frac{1}{8} \div \frac{1}{8}} = \frac{1}{20}$

$\Rightarrow \frac{2}{5 \times 2} \times \frac{1}{\frac{1}{8}} = \frac{1}{20} \Rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{1}{16(?)} = \frac{1}{20}$

$\Rightarrow \frac{1}{16(?)} = \frac{1}{4} \Rightarrow (?) = \frac{1}{4}$

88. (B) B की आय कम है (% में), A की आय से

$= \frac{25 \times 100}{(100+25)} = 25 \times \frac{100}{125} = 20\%$

∴ B की कमाई A की कमाई की =  $100 - 20 = 80\%$  है।

89. (A) 1 किलो के पैकेट में 10% घी है, यानी 100 ग्राम तो, 2 किलो में, 200 ग्राम घी होगा।

90. (B) अभीष्ट ल. स. =  $2^2 \times 3 \times 5 \times 2^2 \times 3^2 \times 5 = 10800$

91. (B) चार अंकों की सबसे छोटी संख्या = 1000  
12, 18, 21, 28 का ल.स. = 252  
252 ) 1000 ( 3

$\frac{756}{244}$

∴ अभीष्ट संख्या =  $1000 + (252 - 244) + 3 = 1011$

92. (A) प्रथम  $n$  प्राकृतिक संख्याओं के घनों का योग

$= \left[ \frac{n(n+1)}{2} \right]^2$

चूँकि  $n = 6$

∴ प्रथम 6 प्राकृतिक संख्या =  $\left[ \frac{6 \times (6+1)}{2} \right]^2$   
 $= (21)^2 = 441$

93. (D) 25% लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य

$= 240 \times \frac{100}{80} \times \frac{125}{100} = ₹ 375$

94. (B)  $0.7 \times 0.8 \times 0.9 = 0.504 = 50.4\%$   
∴ अभीष्ट छूट =  $100 - 50.4 = 49.6\%$

95. (C) दी गई राशि = ₹ 100  
दर =  $x\%$ , एवं समय =  $x$  वर्ष

साधारण ब्याज =  $\frac{\text{मूल धन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$

∴  $169 = \frac{100 \times x \times x}{100} = x^2$

$\Rightarrow x = 13$

अतः राशि पर ब्याज की प्रतिशत दर 13% होगी।

96. (C) पहले वर्ष के अंत में मिश्रधन =  $18750 \left[ 1 + \frac{4}{100} \right]$   
 $= 18750 \left[ \frac{104}{100} \right]$

दो वर्ष के अंत में मिश्रधन =  $18750 \left[ \frac{104}{100} \right] \left[ \frac{108}{100} \right]$

$= 18750 \left[ \frac{26}{25} \right] \left[ \frac{27}{25} \right]$

$= ₹ 21060$

∴ चक्रवृद्धि ब्याज =  $21060 - 18750 = ₹ 2310$

97. (D)  $4x = 3y = 2z$

तीनों में उनके लघुतम समापवर्त्य से भाग देने पर।

4, 3, 2 का लघुतम समापवर्त्य = 12

$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{6} \Rightarrow x : y : z = 3 : 4 : 6$

98. (A) 200 व्यक्तियों के लिए =  $36 - 33$

$= 3$  दिन का भोजन

1 व्यक्ति के लिए =  $200 \times 3$  दिन का भोजन

$= 600$

$200 - 140 = 60$  व्यक्ति

∴ 60 व्यक्ति के लिए =  $\frac{600}{60} = 10$  दिन का भोजन

99. (C) आदमी और उसके पुत्र की आयु का योग =  $2 \times 40.5 = 81$  वर्ष

∴ आदमी की आयु =  $81 \times \frac{2}{3} = 54$  वर्ष

100. (A) रेलगाड़ी की चाल = 30 किमी./घण्टा

$= 30 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{3}$  मी./से.

∴ पार करने में लगा समय =  $\frac{100}{\frac{25}{3}}$  सेकण्ड

$= \frac{100 \times 3}{25} = 12$  सेकण्ड



**K D Campus Pvt. Ltd**

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

**DELHI POLICE MOCK TEST – 13 (ANSWER KEY)**

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

**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.**