

**DELHI POLICE MOCK TEST - 24 (SOLUTION)**

51. (C)  $36 \Rightarrow 3^6 = 729$

$45 \Rightarrow 4^5 = 1024$

52. (C) राजकपूर कलाकार थे एवं शकुन्तला देवी गणितज्ञ है।

53. (A) B M C K F I S H  
 $\begin{matrix} +1 & +2 & +3 & +4 & +1 & +2 & +3 & +4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ C & O & F & O & G & K & V & L \end{matrix}$

54. (B)  $0.8 \Rightarrow \frac{0.8}{2} = 0.4 \Rightarrow 0.4 \times 2.5 = 1$

$1.2 \Rightarrow \frac{1.2}{2} = 0.6 \Rightarrow 0.6 \times 2.5 = 1.5$

55. (B) विजयवाड़ा आंध्रप्रदेश एवं भागलपुर बिहार में है।

56. (A)  $84 \Rightarrow 8 \times 4 = 32 \Rightarrow 32 \div 2 = 16$

$42 \Rightarrow 4 \times 2 = 8 \Rightarrow 8 \div 2 = 4$

57. (B) उटी को छोड़कर, अन्य शहर कर्नाटक में है।

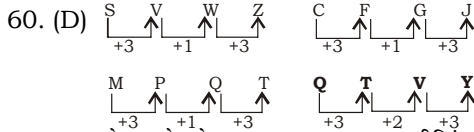
58. (D) शंकु को छोड़कर, अन्य 2-D आकृति है।

59. (C)  $368 \Rightarrow 3+6+8 = 17 \Rightarrow 17^2 = 289$

$924 \Rightarrow 9+2+4 = 15 \Rightarrow 15^2 = 225$

$862 \Rightarrow 8+6+2 = 16 \Rightarrow 16^2 = 256 \neq 324$

$912 \Rightarrow 9+1+2 = 12 \Rightarrow 12^2 = 144$



61. (C) घोड़ा को छोड़कर, अन्य जानवर (स्त्रीलिंग) है।

62. (A) 93 को छोड़कर, अन्य अभाज्य संख्याएँ हैं।

63. (A)  $\begin{matrix} 4 & | & 5 & | & 3 & \text{शीर्ष वाली संख्या} \\ 4 & | & 1 & | & 6 & \text{नीचे वाली संख्या} \end{matrix}$

संख्या '1' नीचे रहेगी, जब '5' ऊपर रहेगा।

64. (B)

65. (D) प्रश्नानुसार, चिन्ह का प्रयोग करने पर

$28 \div 7 \times 8 - 6 + 4$   
 $= 4 \times 8 - 6 + 4$   
 $= 30$

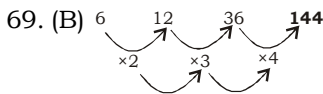
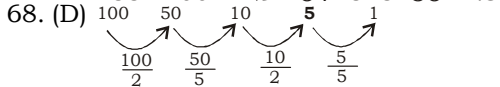
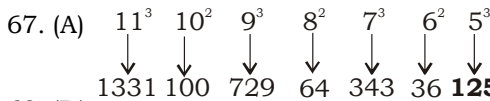
66. (C)  $3 \times 1 + 5 = 8$

$8 \times 2 + 4 = 20$

$20 \times 3 + 3 = 63$

$63 \times 4 + 2 = 254$

$254 \times 5 + 1 = 1271$

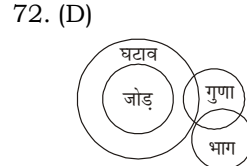


70. (A)  $268 \Rightarrow (2+8) 6 = 10 \times 6 = 60$

$428 \Rightarrow (4+8) 2 = 12 \times 2 = 24$

$654 \Rightarrow (6+4) 5 = 10 \times 5 = 50$

$528 \Rightarrow (5+8) 2 = 13 \times 2 = 26$



1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

73. (A) चाचा की पत्नी  $\rightarrow$  चाची  
 चाची की बेटी  $\rightarrow$  चचेरी बहन

74. (B) L O C A L  
 2 'L' उपलब्ध नहीं है।

75. (C) प्रश्नानुसार, चिन्हों को बदलने पर,

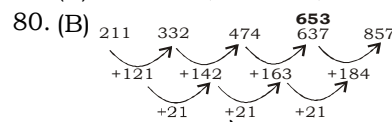
$\frac{8 \times 6 \div 4 - 3}{2 + 1} = \frac{9}{3} = 3$

76. (A)  $8 + 9 = 17, 6 + 9 = 15, 4 + 7 = 11, 7 + 8 = 15$

77. (C)  $\begin{matrix} 3 & 8 & 6 & 7 \\ + & 5 & 6 & 2 & 8 \\ \hline 9 & 4 & 9 & 5 \end{matrix}$

78. (C)  $1^2 + 2^2 = 5$   
 $2^2 + 3^2 = 10$   
 $3^2 + 5^2 = 34$

79. (A)  $32^2 = 1024, 13^2 = 169, 41^2 = 1681$  तथा  $24^2 = 576$



अतः 653 गलत है।

81. (A) U N I T E D  
 4 2 3 5 1 6

82. (C)

83. (C)

84. (C) STAR  $\xrightarrow{\text{पहला अक्षर हटाएँ}}$  TAR  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  RAT  
 STONE  $\xrightarrow{\text{पहला अक्षर हटाएँ}}$  TONE  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  ENOT  
 SMILE  $\xrightarrow{\text{पहला अक्षर हटाएँ}}$  MILE  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  ELIM

85. (B) वर्ष अंतराल अधिवर्ष की संख्या

1857 - 1860	1
1861 - 1880	5
1881 - 1900	5
1901 - 1920	5
1921 - 1940	5
1941 - 1947	1

$\therefore$  कुल अधिवर्ष की संख्या =  $1 + 5 + 5 + 5 + 5 + 1 = 22$

86. (D) गति =  $\left[ 60 \times \frac{5}{18} \right]$  मी./से. =  $\left[ \frac{50}{3} \right]$  मी./से.

ट्रेन की लम्बाई = (गति  $\times$  समय)

$\therefore$  ट्रेन की लम्बाई =  $\left[ \frac{50}{3} \times 9 \right]$  मी. = 150 मी.

87. (B) साधारण ब्याज =  $(155 - 125) = ₹ = 30$

$$\text{दर} = \left[ \frac{100 \times 3000}{12500 \times 6} \right] \% = 4\%$$

88. (B) 10 वर्षों में बढ़ोतरी =  $(262500 - 175000) = 87500$

$$\text{बढ़ोतरी}\% = \left[ \frac{87500}{175000} \times 100 \right] \% = 50\%$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत बढ़ोतरी}\% = \left[ \frac{50}{10} \right] \% = 5\%$$

89. (B) माना कि प्रत्येक ₹1 वाले  $x$  सामान का मूल्य = ₹ $x$

$x$  सामान का वि.मू. = ₹ 20

लाभ =  $(20 - x)$

प्रश्न से,

$$\left[ \frac{20 - x}{x} \times 100 = 25 \right]$$

$$\Rightarrow 2000 - 100x = 25x$$

$$\Rightarrow 125x = 2000$$

$$\Rightarrow x = 16$$

90. (C)  $l = 10\text{m}$

$$\Rightarrow h = 8\text{m}$$

$$\therefore r = \sqrt{l^2 - h^2} = \sqrt{10^2 - 8^2} = 6 \text{ मी.}$$

$$\therefore \text{वक्र सतह का क्षेत्रफल} = \pi r l (\pi \times 6 \times 10)\text{m}^2 = 60\pi \text{ m}^2 \text{ मी.}$$

91. (C) 6 टॉफी का क्रय मूल्य = ₹1

$$6 \text{ टॉफी का विक्रय मूल्य} = 120\% \text{ of } ₹1 = ₹ \frac{6}{5}$$

$$\therefore \frac{6}{5} \text{ ₹ में बेची गई टॉफी} = 6$$

$$\therefore ₹1 \text{ में बेची गई टॉफी} = 6 \times \frac{5}{6} = 5$$

92. (C) संख्याएं  $(23 \times 13)$  तथा  $(23 \times 14)$  हैं।

$$\text{बड़ी संख्या} = (23 \times 14) = 322$$

93. (B) पति पत्नी तथा बच्चे के वर्तमान आयु का योग

$$= (27 \times 3 + 3 \times 3) = 90 \text{ वर्ष}$$

पत्नी तथा बच्चे की वर्तमान आयु का योग

$$= (20 + 2 + 5 \times 2) = 50 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{पति की वर्तमान आयु} = (90 - 50) \text{ वर्ष} = 40 \text{ वर्ष}$$

94. (A) 4 संख्याएं 264, 396, 792, तथा 6336, 132 से विभाजित हैं।

95. (A)  $2ab = (a^2 + b^2) - (a - b)^2$

$$\Rightarrow 2ab = 29 - 9 = 20$$

$$\Rightarrow ab = 10$$

96. (B) गति =  $\left[ \frac{600}{5 \times 60} \right]$  मी./से. = 2 मी./से.

$$= \left[ 2 \times \frac{18}{5} \right] \text{ किमी./घंटा}$$

$$= 7.2 \text{ किमी./घंटा}$$

97. (D) माना कि उसके पास  $x$  सेब थे

तो,  $(100 - 40)\%$  of  $x = 420$

$$\Rightarrow \frac{60}{100} \times x = 420$$

$$\Rightarrow x = \left[ \frac{420 \times 100}{60} \right] = 700$$

$$\therefore \text{वास्तव में उसके पास } 700 \text{ सेब थे।}$$

98. (A) 4 अंको की सबसे बड़ी संख्या = 9999

$$\begin{array}{r} 88 \overline{) 9999} \phantom{(113)} \\ \underline{88} \phantom{00} \\ 119 \phantom{00} \\ \underline{88} \phantom{00} \\ 319 \phantom{00} \\ \underline{264} \phantom{00} \\ 55 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = (9999 - 55) = 9944$$

99. (D) A के एक दिन का काम =  $\frac{1}{15}$

$$B \text{ के एक दिन का काम} = \frac{1}{20}$$

$$(A + B) \text{ के एक दिन का काम} = \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = \frac{7}{60}$$

$$(A + B) \text{ के 4 दिन का काम} = \frac{7}{60} \times 4 = \frac{7}{15}$$

$$\therefore \text{शेष काम} = \left[ 1 - \frac{7}{15} \right] = \frac{8}{15}$$

100. (C) माना कि तीसरी संख्या  $x =$  है।

$$\text{तो, पहली संख्या} = 120\% \text{ का } x = \frac{120x}{100} = \frac{6x}{5}$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 150\% \text{ का } x = \frac{150x}{100} = \frac{3x}{2}$$

$$\therefore \text{प्रथम दो संख्याओं का अनुपात} = \left[ \frac{6x}{5} : \frac{3x}{2} \right] \\ = 12x : 15x = 4 : 5$$



**K D Campus Pvt. Ltd**

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

**DELHI POLICE MOCK TEST – 24 (ANSWER KEY)**

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

**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.**