

DELHI POLICE MOCK TEST - 31 (SOLUTION)

51. (A) जिस प्रकार, BOOD → ERTG
 +3

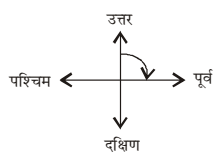
उसी प्रकार,

ANPC → DQSF
 +3

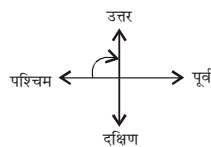
52. (D) जिस प्रकार, AFKP → ZUPK
 विपरीत

उसी प्रकार, BGLQ → YTOJ
 विपरीत

53. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



54. (A) जिस प्रकार, $3^4 = 81$

उसी प्रकार, $5^4 = 625$

55. (B) जिस प्रकार, $(5 + 1)^2 = 36$

उसी प्रकार, $(7 + 1)^2 = 64$

56. (B) $62 - 37 = 25$

$74 - 40 = 34$

$85 - 60 = 25$

$103 - 78 = 25$

57. (C) A B Z Y B C Y X
 +1 -1 +1 -1

C D V W D E V U
 +1 +1 +1 -1

58. (C) वर्ष 1900 एक अधि वर्ष नहीं है।

59. (C) R S T N O P
 +1 +1 +1 +1

F G I J K L
 +1 +2 +1 +1

60. (B) विद्यालय के अलावा, सभी रहने के स्थान हैं।

61. (D) जिस प्रकार, RED → 4518

उसी प्रकार, GREEN → 1455187

62. (C) PRONE

63. (A) ab a b a bb aa b

64. (A) Banal → Banana → Bandage → Bandit

65. (A) T R O K F
 -2 -3 -4 -5

66. (C) 137 248 359 470
 +111 +111 +111

67. (D) OTE PUF QVG RWH SXI
 +1 +1 +1 +1

68. (A) 220 120 30 -50
 -100 -90 -80

69. (A) 8 13 20 29 40
 +5 +7 +9 +11

70. (D) 5 23 90 268
 ×5-2 ×4-2 ×3-2

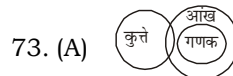
71. (C) $8 + 2 \times 6 = 20$

$2 + 6 \times 8 = 50$

$6 + 8 \times 2 = 22$

$8 + 6 \times 22 = 140$

72. (B)



73. (A)

I. सत्य

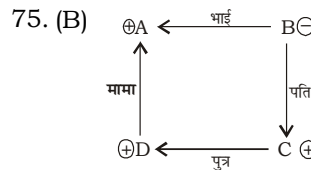
II. असत्य

74. (D) $8 - 4 + 2 = 6$

$9 - 7 + 3 = 5$

$5 - 4 + 8 = 9$

$6 - 5 + 9 = 10$



76. (C) $9 \times 6 \times 5 = 270$

$8 \times 7 \times 4 = 224$

$8 \times 7 \times 6 = 336$

77. (B) $(9 - 4) \times 4 = 20$

$(8 - 5) \times 4 = 12$

$(7 - 6) \times 4 = 4$

78. (A) $(20 \div 5)^2 = 16$

$(35 \div 5)^2 = 49$

$(24 \div 8)^2 = 9$

79. (B) 1 9 25 4 16 36 9 25 49
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 1^2 3^2 5^2 2^2 4^2 6^2 3^2 5^2 7^2

80. (C)

81. (A)

82. (B) जिस प्रकार, WRITE → VGRID
 विपरीत

उसी प्रकार, LOAD → WZLO
 विपरीत

83. (D) $\begin{matrix} \mathbf{T} & \mathbf{R} & \mathbf{A} & \mathbf{I} & \mathbf{N} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4 & 2 & 5 & 1 & 3 \end{matrix}$

84. (C)

85. (D)

86. (C) प्रश्नानुसार,

$$\frac{A \times 80}{100} = \frac{B \times 50}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{5}{8}$$

तो, $\frac{x \times A}{100} = B$

$$\Rightarrow x = \frac{8}{5} \times 100 = \mathbf{160}$$

87. (D) प्रश्नानुसार,

$$\frac{y \times 80}{100} = x$$

$$\Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{5}{4}$$

तो, आवश्यक प्रतिशत = $\frac{5}{4} \times 100 = \mathbf{125\%}$

88. (A) प्रश्नानुसार,

माना पुरुषों की संख्या = x

$$\text{तो, } \frac{x \times 110}{100} + \frac{(8000 - x) \times 108}{100} = \frac{8000 \times 109}{100}$$

$$\Rightarrow 110x + (8000 \times 108) - 108x = 8000 \times 109$$

$$\Rightarrow 2x = 8000$$

$$\Rightarrow x = 4000$$

अतः पुरुषों की संख्या = 4000

89. (C) प्रश्नानुसार,

अनुत्तीर्ण लड़के = $\frac{40 \times 1000}{100} = 400$ और

अनुत्तीर्ण लड़कियाँ = $\frac{800 \times 50}{100} = 400$

आवश्यक अनुत्तीर्ण प्रतिशत = $\frac{(400 + 400)}{(1000 + 800)} \times 100$

$$= \mathbf{44.4}$$

90. (A) A : B : C

140 : 100

100 : 125

$$\Rightarrow 140 : 100 : 125$$

$$\Rightarrow 28 : 20 : 25$$

अतः A : C = $\mathbf{28 : 25}$

91. (C) आवश्यक प्रतिशत = $\frac{20 \times 100}{(100 + 20)} = \mathbf{16\frac{2}{3}}$

92. (B) कुल संख्या = $\frac{510 \times 100}{(100 - 70)} = \mathbf{1700}$

93. (B) आवश्यक लाभ/हानि = $10 - 10 - \frac{10 \times 10}{100}$
 $= -1 \left[a - b - \frac{ab}{100} \right]$

अतः हानि = $\mathbf{1\%}$

94. (C) प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{5} - \frac{x}{7} = 10$$

$$\Rightarrow x = \mathbf{175}$$

95. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{3} - x \times \frac{3}{8} = 55$$

$$\Rightarrow \frac{8x}{3} - \frac{3x}{8} = 55$$

$$\Rightarrow x = 24$$

अतः राशि = $\mathbf{₹24}$

96. (C) प्रश्नानुसार,

$$x + x - 3 + x - 6 = 72$$

$$\Rightarrow x = \mathbf{27}$$

97. (D) प्रश्नानुसार,

कोई संख्या 11 से तभी विभाजित होती है जब उसके सम स्थानों के अंकों का योग तथा विषम स्थानों के अंकों का योग का अंतर 11 से विभाजित होता है या उनका अन्तर 0 होता है।

इसलिए,

$$(* + 8) - (3 + 1) = 0 \text{ या } (* + 8) - (3 + 1) = 11$$

$$\Rightarrow * = -4 \text{ या } * = 7$$

अतः आवश्यक अंक = $\mathbf{7}$

98. (D) $5808 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11 \times 11$

तीन के अतिरिक्त अन्य सभी युग्म में हैं।

अतः 5808 को $\mathbf{3}$ से गुणा करने पर पूर्ण वर्ग बनेगा।

99. (A) आवश्यक योग = $\frac{40}{375} = \mathbf{\frac{8}{75}}$

100. (D) प्रश्नानुसार,

$$(x - y) = 2 \quad \dots(i)$$

दोनों तरफ वर्ग करने पर

$$\Rightarrow x^2 + y^2 - 2xy = 4$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = 4 + 48 = 52$$

तो, $(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$

$$\Rightarrow = 52 + 48 = 100$$

$$\Rightarrow x + y = 10 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) तथा (ii) से

$$x = \mathbf{6} \text{ और } y = \mathbf{4}$$



K D Campus Pvt. Ltd

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

DELHI POLICE MOCK TEST – 31 (ANSWER KEY)

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

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 7053606571 for any of the doubts. Join the group and you may also share your suggestions and experience of Sunday Mock Test.