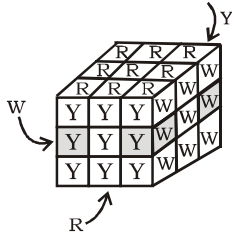


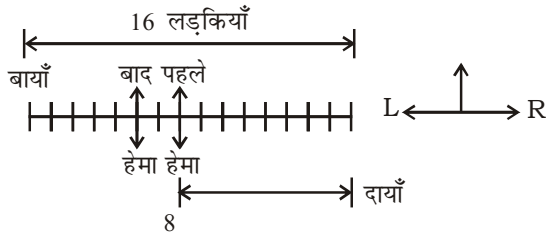


72. (A)



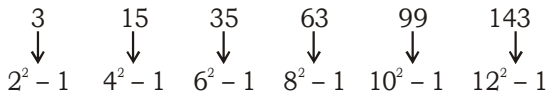
यहाँ = R = लाल  
Y = पीला  
W = सफेद

73. (B)



74. (D)  $h \underline{f} / e \underline{g} \underline{h} f / e \underline{g} \underline{h} f / e \underline{g} \underline{h} f / e \underline{g}$

75. (C)



76. (D)

77. (A)

G E C A  
↓ ↓ ↓ ↓  
स्थानिय मान + 1 ⇒ 8 6 4 2

उसी प्रकार,

H F B D  
↓ ↓ ↓ ↓  
स्थानिय मान + 1 ⇒ 9 7 3 5

78. (C)

79. (A)  $594 \div 3 = 198$

$$198 \div 3 = 66$$

$$66 \div 3 = 22$$

80. (D) माना कि स्थिर जल में नाव की गति

$x$  कि.मी./घंटा

तथा धारा की गति =  $y$  कि.मी./घंटा

$$\text{अनुप्रवाह गति} = x + y = 15$$

$$\text{उर्ध्वप्रवाह गति} = x - y = 9$$

$$\frac{2x}{2} = 24$$

$$x = 12 \text{ कि.मी./घंटा}$$

81. (C)  $4 : 17 :: 7 : 50$

$$\boxed{4^2+1} \uparrow \quad \boxed{7^2+1} \uparrow$$

82. (D)

Apartment Apple Application

5 1 4

Apply Appreciate

3 2

83. (D)  $\underline{Y} \underline{X} \underline{X} \underline{Y} \underline{Y} \underline{X} \underline{X} \underline{Y} \underline{Y} \underline{X} \underline{X} \underline{Y}$

84. (D)  $\underline{2} \quad \underline{6} \quad \underline{14} \quad \underline{26} \quad \underline{42} \quad \underline{62}$   
 $\underline{+4} \uparrow \quad \underline{+8} \uparrow \quad \underline{+12} \uparrow \quad \underline{+16} \uparrow \quad \underline{+20} \uparrow$

85. (A) ABCD IJKL QRST YZAB  
 $\underline{+5} \uparrow \quad \underline{+5} \uparrow \quad \underline{+5} \uparrow$

86. (B)  $\therefore 1^2 + 2^2 + \dots + n^2$

$$= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

$$\therefore 1^2 + 2^2 + \dots + 10^2$$

$$= \frac{10(10+1)(2 \times 10 + 1)}{6}$$

$$= \frac{10 \times 11 \times 21}{6}$$

$$= 385$$

87. (B) माना कि मूलधन ₹  $x$  है  
तब, मिश्रधन = ₹  $2x$ .

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

$$2x = x \left(1 + \frac{R}{100}\right)^{15}$$

$$2 = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^{15}$$

तो  $A = \text{Rs. } 8x$

$$\text{अब } 8x = x \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

$$8 = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

$$(2^3) = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

$$\left[\left(1 + \frac{R}{100}\right)^{15}\right]^3 = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

$$x = 45 \text{ वर्ष}$$

88. (C) 12 दिनों में 7 व्यक्तियों द्वारा किया गया कार्य = 1

1 दिन में 7 व्यक्तियों द्वारा किया गया कार्य  $\frac{1}{12}$

1 दिन में 1 व्यक्ति द्वारा किया गया कार्य  $\frac{1}{12 \times 7}$

$$= \frac{1}{84}$$

अब,

1 दिन में 84 व्यक्तियों द्वारा किया गया कार्य = 1

- 8 दिनों में 1 कार्य को पुरा करने के लिए व्यक्तियों की संख्या  $\frac{84}{8}$  व्यक्ति
- 8 दिनों में 2 इकई कार्य को पुरा करने के लिए व्यक्तियों की संख्या =  $\frac{84}{8} \times 2 = 21$  व्यक्ति
- अतिरिक्त व्यक्तियों की आवश्यकता =  $21 - 7 = 14$  व्यक्ति
89. (C) A तथा B की कुल मासिक आय =  $A + B = ₹ 28000$
- B तथा C की कुल मासिक आय =  $B + C = ₹. 31200$
- C तथा A की कुल मासिक आय =  $C + A = ₹ 28800$
- $2(A + B + C) = 28000 + 31200 + 28800 = ₹ 88000$
- $A + B + C = 44000$
- B कि मासिक आय =  $44000 - 28800 = ₹ 15200$
90. (D) माना कि रेलगाड़ी  $x$  मी. लम्बी है
- 122 मी. लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में रेलगाड़ी की चाल =  $\frac{x+122}{17}$  मी./सें.
- 210 मी. लम्बे पुल को पार करने में रेलगाड़ी की चाल =  $\frac{x+210}{25}$  मी./सें.
- प्रश्नानुसार,
- $$\frac{x+122}{17} = \frac{x+210}{25}$$
- p  $25x + 3050 = 17x + 3570$
- p  $8x = 3570 - 3050$
- p  $8x = 520$
- $$x = \frac{520}{8} = 65 \text{ मी.}$$
- रेलगाड़ी की चाल =  $\frac{65+122}{17}$  मी./सें.
- $$= \frac{187}{17} = 11 \text{ मी./सें.}$$
- $$= 11 \times \frac{18}{5} \text{ किमी./घंटा}$$
- $$= \frac{198}{5} \text{ किमी./घंटा}$$
- $$= 39.6 \text{ किमी./घंटा}$$
91. (B) माना कि दो छात्रों की आयु क्रमशः  $3x$  और  $2x$  वर्ष है। तब,  $3x = 2x + 5$
- $$x = 5$$
- छोटे छात्र की आयु =  $2 \times 5 = 10$  वर्ष

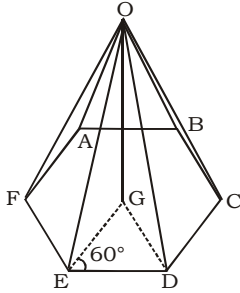
92. (D) माना कि चावल का प्रारम्भिक मूल्य  $x$  रु० प्रति किलो है
- नई मूल्य =  $75\%$  of  $x$
- $$= \frac{75}{100} \times x$$
- $$= \frac{3x}{4} \text{ रु०}$$
- प्रश्नानुसार
- $$\frac{600}{3x} - \frac{600}{x} = 10$$
- $$\frac{500}{x} \left[ \frac{4}{3} - 1 \right] = 0$$
- $$\frac{600}{x} \times \frac{1}{3} = 10$$
- $$x = \frac{200}{10}$$
- $x = 20$  रु० प्रति किलो
- चावल का प्रति किग्रा० घटा हुआ मूल्य =  $\frac{3}{4} \times 20 = 15$  रु० प्रति किग्रा०
93. (A) माना कि दो संख्याएँ  $a$  और  $b$  है। दोनों संख्याओं का गुणनफल =  $0.008$
- $$a \times b = 0.008$$
- $$a \times \frac{1}{5}a = 0.008$$
- $$a^2 = 0.008 \times 5 = 0.040$$
- $$\Rightarrow a = 0.2$$
94. (C)  $\frac{1.49 \times 14.9 - 0.51 \times 5.1}{14.9 - 5.1}$
- $$= \frac{1}{10} \frac{[14.9 \times 14.9 - 5.1 \times 5.1]}{14.9 - 5.1}$$
- $$= \frac{1}{10} \times \left[ \frac{14.9^2 - 5.1^2}{14.9 - 5.1} \right]$$
- $$= \frac{1}{10} \left[ \frac{(14.9 + 5.1)(14.9 - 5.1)}{(14.9 - 5.1)} \right]$$
- $$= \frac{1}{10} \times 20.0 = 2.00$$
95. (B) सबसे छोटी संख्या जिससे 900 में गुणा करने से पूर्ण घन संख्या बन जाए
- $$2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times \underline{2 \times 3 \times 5}$$
- $$= 900 \times \underline{30}$$

- सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग =  $3+0=3$
96. (C) पैदल + घुड़सवारी = 4 घं० 30 मि०  
 पैदल + पैदल = 8 घं० 20 मि०  
 $2 \times$  पैदल = 8 घं० 20 मि०  
 पैदल = 4 घं० 10 मि०  
 पैदल + घुड़सवारी = 4 घं० 30 मि०  
 $4$  घं० 10 मि० + घुड़सवारी = 4 घं० 30 मि०  
 घुड़सवारी = 20 मिनट  
 $2 \times$  घुड़सवारी = 40 मि०  
 घुड़सवारी द्वारा जाने तथा आने में 40 मिनट समय लगा।

97. (C)  $\sqrt[3]{10} = \sqrt[3 \times 4]{10^4} = \sqrt[12]{1000}$   
 $\sqrt[4]{20} = \sqrt[4 \times 3]{20^3} = \sqrt[12]{8000}$   
 $\sqrt[6]{25} = \sqrt[6 \times 2]{25^2} = \sqrt[12]{625}$   
 $\sqrt[12]{5000} = \sqrt[12]{5000}$   
 सबसे बड़ी संख्या =  $\sqrt[12]{10000} = \sqrt[3]{10}$

98. (B)  $\sqrt{\frac{(1-\sin x)(1+\sin x)}{(1+\cos x)(1-\cos x)}} = \sqrt{\frac{1-\sin^2 x}{1-\cos^2 x}}$   
 $= \frac{\cos x}{\sin x} = \cot x$   
 $= \frac{3}{4}$

99. (C)



$\therefore$  पिरामिड का आधार एक 2 सेमी. भुजा वाले समषट्भुज है।

∵  $AB = BC = CD = DE = EF = FA = 2a$  सेमी.  
 माना कि समषट्भुज का केन्द्र G है, तो  
 $\Delta GED$  एक समबाहु त्रिभुज है।  
 $\therefore GE = 2a$  सेमी.

तिरछी भुजा  $OE = \frac{5}{2}a$  सेमी.

$\therefore$  पिरामिड की ऊँचाई = OG

$$= \sqrt{OE^2 - GE^2}$$

$$= \sqrt{\left(\frac{5}{2}a\right)^2 - (2a)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{25}{4}a^2 - 4a^2}$$

$$= \sqrt{\frac{9}{4}a^2} = \frac{3}{2}a$$

पिरामिड का आयतन = आधार क्षेत्रफल  $\times$  ऊँचाई

$$= 6 \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times (2a)^2 \times \frac{3}{2}a$$

$$= 6 \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times 4a^2 \times \frac{3}{2}a$$

$$= 9\sqrt{3}a^3 \text{ सेमी}^3$$

100. (C) शंकु 1 का आयतन 1 + शंकु 2 का आयतन = गोले का आयतन

$$\frac{1}{3}\pi r_1^2 h + \frac{1}{3}\pi r_2^2 h = \frac{4}{3}\pi R^3$$

$$(r_1^2 + r_2^2)h = 4R^3$$

$$h = \frac{4R^3}{r_1^2 + r_2^2}$$



## K D Campus Pvt. Ltd

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

### DELHI POLICE MOCK TEST – 08 (ANSWER KEY)

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