

**DP CONSTABLE MOCK TEST – 69 (SOLUTION)**

51. (C) जिस प्रकार, वायरस रोग का कारण है उसी प्रकार, युद्ध विनाश का कारण है।

52. (B) जिस प्रकार,  $(33)^2 - (30)^2 = 189$   
उसी प्रकार,  $(55)^2 - (54)^2 = 109$

53. (A) जिस प्रकार,  $(6)^3 + 6 = 222$   
उसी प्रकार,  $(8)^3 + 8 = 520$

54. (D) जिस प्रकार,  
  
 उसी प्रकार, C I R C L E E G T A N E

55. (C) जिस प्रकार, शेर मांद में रहता है। उसी प्रकार, मुर्गी दबड़े में रहती है।

56. (B) जिस प्रकार,  $(3)^3 + 1 = 28$   
उसी प्रकार,  $(5)^3 + 1 = 126$

57. (D) रंगून के अलावा, अन्य सभी भारत के शहर हैं।

58. (C)

59. (D) **28 @ 5** के आलावा, अन्य सभी का गुणनफल 168 है।

60. (B) जिस प्रकार,  $(3)^3 + 1 = 28$   
उसी प्रकार,  $(5)^3 + 1 = 126$

61. (D)  $\begin{matrix} 9 & 28 & 126 & 64 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^3+1 & 3^3+1 & 5^3+1 & 4^3 \end{matrix}$

62. (D)  $24 - 81 = -57$   
 $33 - 91 = -58$   
 $28 - 44 = -16$   
 $20 - 11 = 9$

63. (A) जिस प्रकार,  $3 + 6 + 1 + 8 + 3 + 7 = 28$   
और,  $4 + 2 + 2 + 1 + 6 + 5 = 20$   
उसी प्रकार,  $8 + 1 + 2 + 9 + 7 + 2 = 29$

64. (A) जिस प्रकार,  $16 \times 3 - 4 = 44$   
और,  $41 \times 3 - 6 = 117$   
उसी प्रकार,  $37 \times 3 - 5 = 106$

65. (A)  $I^{\text{st}} - 5$   
 $2^{\text{nd}} - 5 + 1 = 6$   
 $3^{\text{rd}} - 6 + 5 = 11$   
 $4^{\text{th}} - 11 + 1 = 12$

$5^{\text{th}} - 11 + 6 = 17$   
 $6^{\text{th}} - 17 + 1 = 18$   
 $7^{\text{th}} - 11 + 12 = 23$

66. (B)  $62 \ 52 \ 68 \ 52 \ 74 \ 47 \ 80 \ 42 \ 86$

67. (A)  $80 \times 16 + 4 - 9 \div 120$   
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर,  
 $80 + 16 \div 4 \times 9 - 120$   
 $= 80 + 4 \times 9 - 120$   
 $= 80 + 36 - 120 = -4$

68. (D)

69. (A) जिस प्रकार,  $\frac{8 \times 9}{2 \times 3} = 12$

और,  $\frac{7 \times 6}{1 \times 7} = 6$

उसी प्रकार,  $\frac{8 \times 4}{2 \times 2} = 8$

70. (A) पांच विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त कुल अंक  
 $= 38 \times 5 = 190$

माना E द्वारा प्राप्त अंक =  $x$

इस लिए C द्वारा प्राप्त अंक =  $x + 6$

A द्वारा प्राप्त अंक =  $x + 9$

B द्वारा प्राप्त अंक =  $x + x + 6 = 2x + 6$

D द्वारा प्राप्त अंक =  $112 - B$

$= 112 - 2x - 6 = 106 - 2x$

कुल अंक =  $x + 9 + 2x + 6 + 106 - 2x + x + 6 + x = 190$

$\Rightarrow 3x + 127 = 190$

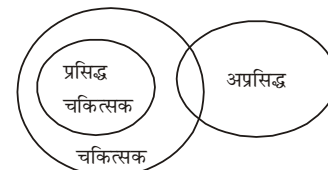
$\Rightarrow 3x = 63$

$\Rightarrow x = 21$

$\therefore$  A द्वारा प्राप्त अंक =  $29 + 9 = 30$

71. (C)

72. (B)



73. (A)  $\frac{7}{\times 3+4}, \frac{25}{\times 4+5}, \frac{105}{\times 5+6}, \frac{531}{\times 6+7}, \frac{3193}{\times 7+8}$

74. (B)  $\frac{1}{\times 4+1}, \frac{5}{\times 3-1}, \frac{14}{\times 4+1}, \frac{57}{\times 3-1}, \frac{170}{\times 4+1}, \frac{681}{\times 3-1}$

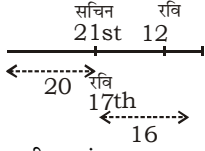
75. (A)

76. (B)

77. (B)

78. (B)

79. (C)



∴ अभीष्ट संख्या = 20 + 16 + 1 = 37

80. (C) रवि सोम मंगल बुध वीर शुक शनि

↓        ↓        ↓  
A    निश्चित समय    B

यदि A        ↓ वीरवार को पहुँचता है

A

तो, A **3 दिन बाद** पहुँचता है।

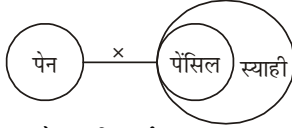
81. (C) **NEARER**

82. (B)

83. (D)

84. (C)

85. (A)



∴ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करना है।

86. (A) प्रश्नानुसार,

अभीष्ट विक्रय मूल्य,

$$= 480 \times \frac{195}{100} \times \frac{65}{100} = ₹608.4$$

87. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{34+x}{114+x} = \frac{52+x}{164+x}$$

$$\Rightarrow x = 11$$

या,

$$\text{विकल्प A} \Rightarrow \frac{34+11}{114+11} = \frac{9}{25} = \frac{52+11}{164+11}$$

$$\text{विकल्प B} \Rightarrow \frac{34+12}{114+12} = \frac{23}{63} \neq \frac{52+12}{164+12}$$

$$\text{विकल्प C} \Rightarrow \frac{34+9}{114+9} = \frac{43}{123} \neq \frac{52+9}{164+9}$$

$$\text{विकल्प D} \Rightarrow \frac{34+16}{114+16} = \frac{5}{13} \neq \frac{52+16}{164+16}$$

88. (A) प्रश्नानुसार,

$$a + 8d - a - 3d = 53 - 28$$

$$\Rightarrow 5d = 25$$

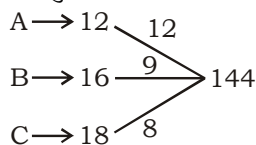
$$\Rightarrow d = 5$$

$$\Rightarrow a = 13$$

$$\text{अतः, } T_{13} = a + 14d$$

$$= 13 + 14 \times 5 = 83$$

89. (B) प्रश्नानुसार,



अतः अभीष्ट दिन,

$$= \frac{144 - 3(12 + 9 + 8)}{8} = 7 \frac{1}{8} \text{ दिन}$$

90. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{A}{B} = \frac{5}{11} \text{ और } \frac{C}{B} = \frac{9}{16}$$

$$\text{तो, } \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} = \frac{5}{11} \times \frac{16}{9} = \frac{80}{99}$$

अतः C : A = 99 : 80

91. (B) माना सबसे बड़ी संख्या = n

प्रश्नानुसार,

$$n + n - 2 + n - 4 + n - 6 + n - 8 + n - 10$$

$$= 80 \times 6$$

$$\Rightarrow n = 85$$

अतः, सबसे बड़ी संख्या = 85

92. (B) माना दूरी = x किमी.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x+1}{14} = \frac{x}{12} \Rightarrow x = 6 \text{ किमी.}$$

93. (C) माना भिन्न = x

प्रश्नानुसार,

$$x + \frac{5}{x} = \frac{14}{3}$$

$$\Rightarrow 3x^2 + 15 = 14x$$

$$\Rightarrow (3x - 5)(x - 3) = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{5}{3} \text{ या } 3$$

94. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{12 \times (100 - 25)}{100}$$

$$: \frac{14 \times (100 - 42.85)}{100} : \frac{15 \times (100 - 33.33)}{100}$$

$$= 12 \times \frac{3}{4} : 14 \times \frac{4}{7} : 15 \times \frac{2}{3}$$

$$= 9 : 8 : 10$$

95. (C) प्रश्नानुसार,

पहले धावक द्वारा 8 : 30 पूर्वाह्न तक तय की गयी दूरी

$$= 12 \times \frac{5}{2} = 30 \text{ किमी.}$$

अतः अभीष्ट समय

$$= 8 : 30 + \frac{30}{15 - 12} \text{ घंटे} = 6 : 30 \text{ अपराह्न}$$

96. (C) प्रश्नानुसार,

$$x = 7 - 2\sqrt{12}$$

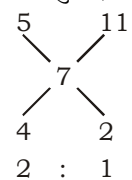
$$\Rightarrow \sqrt{x} = (\sqrt{3})^2 + (\sqrt{4})^2 - 2 \times \sqrt{3} \times \sqrt{4})^{1/2}$$

$$= (2 - \sqrt{3})$$

$$\text{और, } \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{2 - \sqrt{3}} = 2 + \sqrt{3}$$

$$\text{अतः } \sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 2 - \sqrt{3} + 2 + \sqrt{3} = 4$$

97. (D) प्रश्नानुसार,  
 4 दीवारों का क्षेत्रफल =  $2h(l + b) = 600$   
 $\Rightarrow 1 + b = \frac{600}{12} = 50$   
 $\Rightarrow b = 20$  सेमी.

98. (D) प्रश्नानुसार,  
  
 2 : 1

अतः अभीष्ट चावल =  $1200 \times \frac{2}{2+1}$   
 = 800 किग्रा.

99. (B) प्रश्नानुसार,  
 दूसरे विकर्ष की लंबाई

$$= 2 \times \sqrt{10^2 - \left(\frac{12}{2}\right)^2} = 16 \text{ cm}$$

अतः अभीष्ट क्षेत्रफल =  $\frac{1}{2} \times 16 \times 12$   
 = 96 सेमी.<sup>2</sup>

100. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{ब्याज की दर} = \frac{2033 - 1900}{1900} \times 100 = 7\%$$

### DP CONSTABLE MOCK TEST - 69 (ANSWER KEY)

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

