



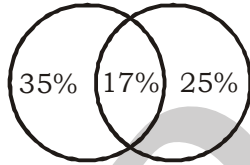
83. (D)  
84. (D)  
85. (B)

86. (B) माना बड़े व्यक्ति की आयु =  $x$  वर्ष  
और छोटे व्यक्ति की आयु =  $(x - 18)$  वर्ष  
प्रश्नानुसार,  
 $(x - 8) = 4(x - 18 - 8)$   
 $\Rightarrow x - 8 = 4x - 104$   
 $\Rightarrow 3x = 96$   
 $\Rightarrow x = 32$   
 $\therefore$  उनकी वर्तमान आयु =  $32 + (32 - 18) = 46$  वर्ष

87. (A) प्रश्नानुसार,  
पार्क का परिमाण =  $15 \times \frac{6}{60} = \frac{3}{2}$   
= 1500 मीटर

अब,  
 $2(4x + x) = 1500$   
 $\Rightarrow x = \frac{1500}{10} = 150$   
 $\therefore$  पार्क का क्षेत्रफल =  $4x \times x = 4x^2$   
=  $4 \times 150 \times 150$   
= 90000 मीटर<sup>2</sup>

88. (C) हिन्दी में असफल हुए छात्र = 52%  
अंग्रेजी में असफल हुए छात्र = 42%  
दोनों विषयों में असफल हुए छात्र = 17%  
असफल छात्रों का वन आरेख



दोनों विषयों में सफल हुए विद्यार्थियों का प्रतिशत  
=  $100 - (35 + 17 + 25)$   
=  $100 - 77$   
= 23%

89. (A) माना धारा की लम्बाई =  $x$  km/hr  
प्रश्नानुसार,

$$\frac{22}{18+x} + \frac{22}{18-x} = \frac{11}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{18-x+18+x}{324-18x+18x-x^2} = \frac{1}{8}$$

$$\Rightarrow 228 = 324 - x^2$$

$$\Rightarrow x = 6$$

90. (A)  $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2}\right)$$

$$\left(\frac{3}{2} + \frac{1}{\sqrt{2}}\right) \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

$$\frac{9}{4} - \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{9-2}{4} = \frac{7}{4}$$

91. (A) माना  $a = 18$ ,  $b = 12$  और  $c = 16$

अब,  $ab + a + b = 246$   
तो,  $18 \times 12 + 18 + 12 = 246$   
और,  $ac + a + c = 322$   
 $18 \times 16 + 18 + 16 = 322$   
और,  $bc + b + c = 220$   
 $12 \times 16 + 12 + 16 = 220$   
 $\therefore a + b + c = 18 + 16 + 12 = 46$

92. (B) माना एक व्यक्ति द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = 1 इकाई  
 $\therefore$  कुल कार्य =  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 13 = 91$

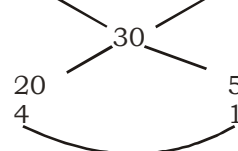
$$\therefore \text{अभीष्ट दिनों की संख्या} = \frac{91}{8} = 11 \frac{3}{8}$$

93. (A)  $\frac{y(x+z)}{w} = \frac{0\left(3 + \left(\frac{-1}{2}\right)\right)}{-2} = 0$

94. (D) विकल्प (D) लेने पर  
 $145 \Rightarrow 1 + 4! + 5! = 1 + 24 + 120 = 145$

95. (B) प्रश्नानुसार,  
 $15 = 3 \times 5$   
 $20 = 2 \times 2 \times 5$   
15 और 20 का ल.स.प = 60  
और,  $60 \times 3 = 180$   
इसलिए संख्या हो सकती है =  $3 \times 3, 3 \times 3 \times 5, 3 \times 3 \times 5 \times 2, 3 \times 3 \times 5 \times 2 \times 2$ .

96. (C) उत्तीर्ण 35, अनुत्तीर्ण 10



5 इकाई = 100  
4 इकाई = 80

$\therefore$  उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या = 80

97. (C) प्रश्नानुसार,  
 $x^3 - p = (x - 4)(x^2 + 4x + 16)$   
 $\Rightarrow x^3 - p = x^3 - 4^3$   
 $\therefore P = 64$

98. (D) नए गोले का आयतन = सभी छोटे गोलों के आयतनों का योग

$$\frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{4}{3} \pi \times \frac{6}{2} \times \frac{6}{2} \times \frac{6}{2} \times 1000$$

$$\Rightarrow R = \frac{60}{2} = 30 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{व्यास} = 2R = 60 \text{ सेमी.}$$

99. (D) प्रश्नानुसार,

$$2x + \frac{1}{3x} = 5$$

$$\text{तो } 6x^2 + 1 = 15x$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{6x^2 + 20x + 1} = \frac{5x}{20x + 15x} = \frac{5x}{35x} = \frac{1}{7}$$

100. (C) प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{l}
 P \quad : \quad Q \quad : \quad R \\
 \Rightarrow 3 \times 9100 \quad : \quad 2 \times 6825 \quad : \quad 5 \times 8190 \\
 2 \quad : \quad 1 \quad : \quad 3
 \end{array}$$

$$\text{तो, } Q \text{ का लाभ} = \frac{4158}{6} = ₹693$$

### DP CONSTABLE MOCK TEST - 72 (ANSWER KEY)

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

