

DP CONSTABLE MOCK TEST - 85 (SOLUTION)

61. (C) न्यूटन, बल का SI मात्रक है जबकि लुमेन, प्रकाश का SI मात्रक है।

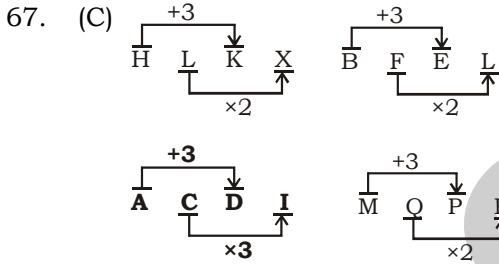
62. (D) उत्तर रेलवे जोन का मुख्यालय नई दिल्ली में है जबकि दक्षिण-पश्चिम रेलवे का मुख्यालय हुबली में है।

63. (D) जिसप्रकार,
 $6 + 9 + 4 \Rightarrow (19)^2 = 361$
उसीप्रकार,
 $5 + 4 + 3 \Rightarrow (12)^2 = 144$

64. (A) जसप्रकार, $9^2 + 8^2 + 9 + 8 = 162$
उसीप्रकार, $8^2 + 7^2 + 8 + 7 = 128$

65. (C) प्लेग के अलावा, अन्य सभी बिमारियां विषाणु से होती है। जबकि प्लेग जीवाणु के कारण होता है।

66. (D) $7343 \Rightarrow (7)^3 = 343$
 $9729 \Rightarrow (9)^3 = 729$
 $6216 \Rightarrow (6)^3 = 216$
 $8522 \Rightarrow (8)^3 = 512 \neq 522$



68. (A) $\frac{9+11+7}{3} = 9$
 $\frac{12+10+14}{3} = 12$
 $\frac{16+15+11}{3} = 14$

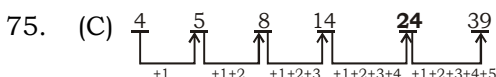
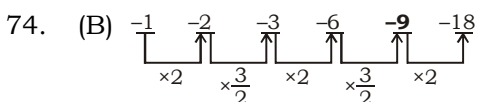
69. (B) $7 \times 2 + 8 = 22$
 $6 \times 2 + 7 = 19$
 $9 \times 2 + 5 = 23$

70. (C)

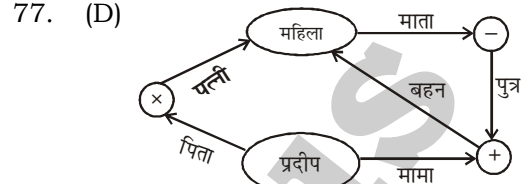
71. (A) 56 Q 8 P 4 R 3 S 5
चिन्हों के बदलने पर
 $= 56 \div 8 - 4 + 3 \times 5$
 $= 7 - 4 + 15 = 18$

72. (C)

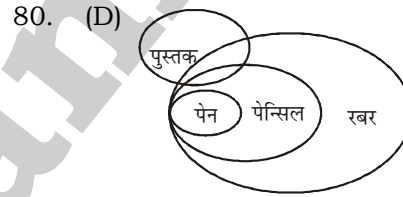
73. (C)



76. (A) $18 \times 3 = 54$
 $18 \times 6 = 108$
 $6 \times 4 = 24$



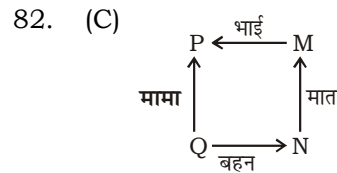
79. (C) abbccd/abbccd



I. x
II. x

अतः, न तो निष्कर्ष (i) और न ही निष्कर्ष (ii) सही है।

81. (C) $(3 + 2) \times (2 + 4) = 30$
 $(4 + 2) \times (2 + 6) = 48$
 $(3 + 6) \times (4 + 8) = 108$



83. (D)

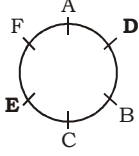
84. (A) माना वेतन = ₹ x
तब, बख्शीस = $\frac{4}{3}x$

कुल आय = $x + \frac{4}{3}x$

$$= \frac{7x}{3}$$

\therefore अभीष्ट भिन्न = $\frac{4}{3}x \times \frac{3}{7x} = \frac{4}{7}$

85. (B)



86. (C) माना कि भाजक = $D > 17$ (क्योंकि 17 शेषफल है)
माना कि संख्या $x + 17$ है
(जहाँ x , D का गुणक है)
तथा, 17 शेषफल है।

अब, संख्या का दोगुना = $2x + 34$

$$D \overline{)2x + 34} \begin{array}{r} -D \\ \hline 15 \end{array}$$

अतः, $34 - D = 15$

$$\Rightarrow D = 34 - 15 = 19$$

87. (B) 15 ओवर तक बनाए गए कुल रन = $15 \times 6.8 = 102$
शेष रन = $178 - 102 = 76$

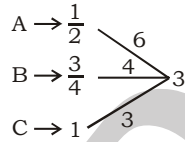
तब, अभीष्ट रन दर = $\frac{76}{5} = 15.2$ रन/ओवर

88. (C) 72 के वास्तविक भाजक = 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36
वास्तविकों भाजकों की संख्या = 10

(1 तथा 72 को छोड़कर)

89. (A) उन्होंने 9 दिन तक मिलकर कार्य किया और शेष कार्य छोड़ दिया।

माना कि शेष कार्य = 3 इकाई



$A + B + C$ साथ = 13 इकाई/दिन

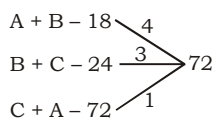
अतः, शेष कार्य A , B तथा C द्वारा एक साथ पूरा किया

जाता है। = $\frac{3}{13}$ दिन

\therefore कुल कार्य पूरा किया जाएगा = $9 + \frac{3}{13}$

$$= 9 \frac{3}{13} \text{ दिन}$$

90. (D) प्रश्नानुसार



$2A + 2B + 2C = 8$ इकाई/दिन

$A + B + C = 4$ इकाई/दिन

तब, $A + B + C$ द्वारा एक दिन में किया गया कार्य =

$$4 \times 4 = 16 \text{ इकाई}$$

उनके द्वारा कार्य का किया गया भाग = $\frac{16}{72} = \frac{2}{9}$

91. (B) प्रश्नानुसार,

$$R = \frac{100 \times 2}{5}$$

$$\Rightarrow R = 40\%$$

अभीष्ट समय = $\frac{100 \times 4}{40} = 10$ वर्ष

92. (C) 2 वर्ष के लिए $\frac{P}{1} : \frac{A}{2.25}$

वर्गमूल लेने पर $\sqrt[3]{1} : \sqrt[3]{2.25}$

$$P : A$$

1 वर्ष के लिए 1 : 1.5

तब, दर = $\frac{.5}{1} \times 100 = 50\%$

93. (A) प्रथम 111 पूर्ण संख्याएं 0, 1, 2, 3,108, 109, 110

$$\text{कुल योग} = \frac{110 \times 111}{2} = 6105$$

अभीष्ट अन्तिम अंक = 5

94. (D) माना A B



तब, अभीष्ट % = $\frac{5}{6} \times 100$

$$= 83 \frac{1}{3}$$

95. (A) $600 \times \frac{5}{9} \times \frac{54}{100} \times \frac{45}{100} = 81$

96. (C) माना वस्तु का क्रय मूल्य = 1

n वस्तुओं का क्रय मूल्य = n

n वस्तुओं का विक्रय मूल्य = 20

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 80}{100} = 20$$

$$\Rightarrow 4n = 100$$

$$\Rightarrow n = 25$$

97. (D) 1st प्रथम पर लाभ प्रतिशत = 10%

अब वह चाहता है कि सभी पर 25% का लाभ हो
इसीलिए, यदि क्रय मूल्य समान हो

$$\left[\frac{10\%}{1} \right] + \left[\frac{x\%}{1} \right] = \left[\frac{25\%}{1} \right]$$

$$1 \times 10\% + 1 \times x\% = 2 \times 25\%$$

$$\Rightarrow 10\% + x\% = 50\%$$

$$\Rightarrow x\% = 40\%$$

98. (A) $x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$

तो, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{1+2} = \sqrt{3}$

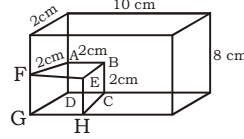
अतः, $x^6 = -1$

अब दिया गया व्यंजक $x^{72} + x^{66} + x^{54} + x^{24} + x^6 + 1$
 $= (x^6)^{12} + (x^6)^{11} + (x^6)^9 + (x^6)^4 + x^6 + 1$
 $= 1 - 1 - 1 + 1 - 1 + 1 = 0$

99. (B) $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a + b - c) - 3$
 $\Rightarrow a^2 + b^2 + c^2 = 2a + 2b - 2c - 3$
 $\Rightarrow a^2 + 1 - 2a + b^2 + 1 - 2b + c^2 + 1 + 2c = 0$
 $\Rightarrow (a - 1)^2 + (b - 1)^2 + (c + 1)^2 = 0$
 अतः, $a - 1 = 0 \Rightarrow a = 1$
 $b - 1 = 0 \Rightarrow b = 1$
 $c + 1 = 0 \Rightarrow c = -1$
 अब व्यंजक, $2a^2 + 3b + 2c^2$

$= 2(1)^2 + 3(1) + 2(-1)^2$
 $= 2 + 3 + 2 = 7$

100. (B)



घनाभ का क्षेत्रफल
 $= 2(10 \times 8 + 8 \times 2 + 2 \times 10)$
 $= 2 \times 116 = 232 \text{ सेमी.}^2$
 $\square ABCD + \square EFGH$ का क्षेत्रफल
 $= 2 \times 2 + 2 \times 2 = 8 \text{ सेमी.}^2$
 अब शेष चारों दिवारों की क्षेत्रफल को जोड़ते हैं $= 4 \times 2 \times 2 = 16 \text{ सेमी.}^2 \dots (ii)$
 अतः, घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल
 $= 232 - 8 + 16$
 $= 240 \text{ सेमी.}^2$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 85 (ANSWER KEY)

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

