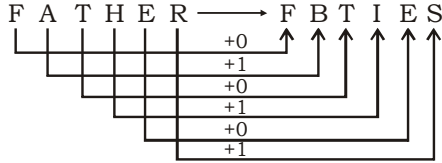
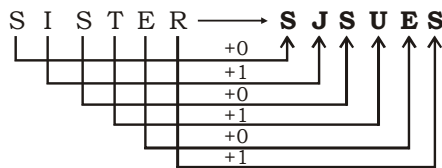


DP CONSTABLE MOCK TEST – 56 (SOLUTION)

51. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

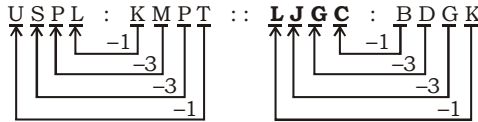


52. (C) D E H I
 $(4 \times 5) \div 2 = 10$ $(8 \times 9) \div 2 = 36$

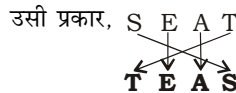
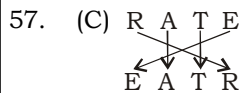
53. (D) हम कॉफी के लिए कप तथा सूप के लिए कटोरा का प्रयोग करते हैं।

54. (C) सांप एक सरीसृप तथा ट्यूलिप एक फूल है।

55. (C)



56. (B) जिस प्रकार, लेखक कलम का उपयोग करता है। उसी तरह डॉक्टर स्टेथिस्कोप का उपयोग करता है।



58. (C) जिस प्रकार, $21 = 3 \times 7$
 उसी प्रकार, $574 = 82 \times 7$

59. (A) हाथी के अलावा सभी जंगली जानवर हैं। हाथी घरेलू हो सकता है।

60. (D) $9 \frac{1}{11} = \frac{100}{11}$, $7 \frac{9}{13} = \frac{100}{13}$,

$$5 \frac{15}{17} = \frac{100}{17}$$

परन्तु, $5 \frac{6}{19} = \frac{101}{19}$

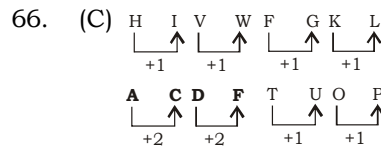
61. (B) ब्रिज ताश का एक खेल है तथा अन्य ताश के विभिन्न पत्तों में से एक प्रकार है।

62. (D) 543 को छोड़कर अन्य संख्याओं में, प्रथम संख्या में से तीसरी संख्या को घटाने पर मध्य वाली संख्या प्राप्त की जा सकती है।

63. (D) 203 को छोड़कर, अन्य सभी अभाज्य संख्याएं हैं।

64. (B) 17, 154 को विभाजित नहीं करता।

65. (A) किलोमीटर लम्बाई की मात्रा है, जब कि अन्य सभी भार की मात्रा है।



67. (A) KEYWORD में केवल एक 'N' है। जबकि NATIONAL में दो 'N' हैं।

68. (C) संख्या 279 के अलावा, सभी संख्याएं 11 से पूर्णतया विभाजित होती हैं।

$$\frac{22}{11} = 2 ; \frac{33}{11} = 3$$

$$\frac{66}{11} = 6 ; \frac{99}{11} = 9$$

$$\frac{121}{11} = 11 ; \frac{594}{11} = 54$$

परन्तु, $\frac{279}{11} = 25.36$

69. (B) $\div \rightarrow +$ $\times \rightarrow -$

दिया गया समीकरण

$$(15 \times 9) \div (12 \times 4) \times (4 \div 4) = ?$$

चिन्हों को बदलने के बाद,

$$(15 - 9) + (12 - 4) - (4 + 4)$$

$$= (6) + (8) - (8)$$

$$= 6 + 8 - 8 = 6$$

70. (C) जिस प्रकार, $3 \times 3 + 1 = 10$

और, $10 \times 10 + 1 = 101$

उसी प्रकार, $101 \times 101 + 1 = 10202$

71. (A) जिस प्रकार, $1 + 3 = 4$

और, $3 + 4 = 7$

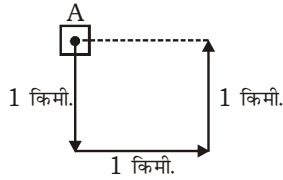
$4 + 7 = 11$

उसी प्रकार, $7 + 11 = 18$

72. (B) जिसप्रकार, $12+28+31 + 29 = 100$
 और, $14 + 31 + 25 + 30 = 100$
 उसीप्रकार, $30 + 20 + 22 + 28 = 100$
73. (C) दिए गया समूह 1 से 20 तक के क्रमागत प्राकृतिक शाब्दिक संख्याओं के प्रथम अक्षर को दर्शाता है। अतः, उत्तर **E** होगा।
 जैसे, **One, Two, Three, Nineteen, Twenty**
74. (D)
75. (D) **a b ba/ a bb a/ ab b a**
76. (A)
77. (A) 6 बजे घड़ी की सूईयों के बीच 30 मिनट का अंतर होगा। मिनट वाली सूई 60 मिनट में 55 मिनट ग्रहण करेगी।

$$\therefore 30 \text{ मिनट ग्रहण करेगी} = \frac{60}{55} \times 33 = \mathbf{32\frac{8}{11}} \text{ मिनट}$$

78. (C)
79. (C)



मोहन का चेहरा **उत्तर** दिशा में है।

80. (B)
81. (D)
82. (D)
83. (A)
84. (B) $22 \times 18 \div 16 - 2 + 5$
 सही चिन्हों को दिए अनुसार बदलने के पश्चात्,
 $22 \times 18 - 16 \div 2 \times 5 = 22 + 18 - 8 \times 5$
 $= 22 + 18 - 40 = \mathbf{0}$

85. (C)
86. (C) 25 कुर्सियों का क्रयमूल्य = 30 कुर्सियों का विक्रयमूल्य
 25 क्रयमूल्य = 30 विक्रयमूल्य

$$\frac{\text{क्रयमूल्य}}{\text{विक्रयमूल्य}} = \frac{30}{25}$$

$$\frac{\text{क्रयमूल्य}}{\text{विक्रयमूल्य}} \rightarrow \frac{6}{5}$$

$$\text{हानि \%} = \frac{1}{6} \times 100 = \mathbf{16\frac{2}{3}\%}$$

87. (A) माना शांत जल में नाव की चाल = x किमी./घ.
 धारा की चाल = y किमी./घ.
 धारा के अनुकूल नाव की चाल = $x + y$ किमी./घ.
 धारा के प्रतिकूल नाव की चाल = $x - y$ किमी./घ.

$$\text{प्रतिकूल} = \frac{40}{8} = 5 \text{ किमी./घ.}$$

$$\text{अनुकूल} = \frac{36}{6} = 6 \text{ किमी./घ.}$$

$$\text{धारा की चाल} = \frac{6-5}{2} = \mathbf{0.5 \text{ किमी./घ.}}$$

88. (B) $x + \frac{1}{x+1} = 1$

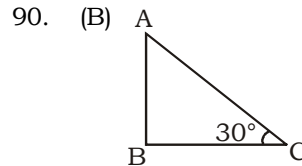
$$\therefore x + 1 + \frac{1}{x+1} = 1 + 1$$

$$\Rightarrow (x + 1) + \left(\frac{1}{x+1}\right) = 2$$

$$\therefore (x + 1)5 + \frac{1}{(x+1)^5}$$

$$= 1 + 1 = \mathbf{2}$$

89. (B) $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \dots \cos 180^\circ$
 $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \dots \cos 90^\circ \dots \dots \cos 180^\circ = \mathbf{0}$



AB = टावर
 BC = 50
 ΔABC में,

$$\tan \theta = \frac{AB}{BC}$$

$$\tan 30^\circ = \frac{AB}{50}$$

$$AB = \frac{\mathbf{50}}{\sqrt{3}} \text{ मीटर}$$

91. (B) प्रश्नानुसार

$$\frac{5+3 \div 4}{5 \times \frac{1}{5} \text{ of } 10} \times \frac{\frac{1}{8} \div \frac{1}{4} \text{ of } 8}{\frac{1}{8} \text{ of } (?) \div \frac{1}{8}} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{8 \div 4}{5 \times 2} \times \frac{\frac{1}{8} \div 2}{\frac{(?)}{8} \div \frac{1}{8}} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{5 \times 2} \times \frac{1}{16(?)} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{1}{16(?)} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{16(?)} = \frac{1}{4} \Rightarrow (?) = \frac{\mathbf{1}}{4}$$

(B) use either before at

K D Campus Pvt. Ltd

PLOT NO. 2 SSI, OPP METRO PILLAR 150, GT KARNAL ROAD, JAHANGIRPURI DELHI: 110033

92. (B) अभीष्ट ल. स. = $24 \times 3^3 \times 5^2 = 10800$

93. (A) प्रथम 6 प्राकृतिक संख्यायें के घनों का योग

$$= \left[\frac{6 \times (6+1)}{2} \right]^2$$

$$= (21)^2 = \mathbf{441}$$

$$= \frac{125}{3}$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{\left(45 - \frac{125}{3}\right) \times 100}{\frac{125}{3}} = \mathbf{8}$$

94. (D) 25% लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य

$$= 240 \times \frac{100}{80} \times \frac{125}{100} = \mathbf{₹ 375}$$

95. (C) दो वर्ष के अन्त में मिश्रधन

$$= 18750 \left[\frac{104}{100} \right] \left[\frac{108}{100} \right]$$

$$= 18750 \left[\frac{26}{25} \right] \left[\frac{27}{25} \right]$$

$$= ₹ 21060$$

∴ चक्रवृद्धि ब्याज

$$= 21060 - 18750$$

$$= \mathbf{₹ 2310}$$

96. (C) अतिरिक्त छूट

$$= \frac{\left(\frac{150 \times 80}{100} - 108 \right) \times 100}{\frac{150 \times 80}{100}} = \mathbf{10\%}$$

97. (C) 1 किलोग्राम आम का क्रय मूल्य

$$= \frac{100 \times 45 + 200 \times 40}{100 + 200} = \frac{12500}{300}$$

98. (C) बचत = $100\% - (25 + 45 + 15)\%$

$$= 15\%$$

$$15\% = ₹ 14400$$

$$100\% = \mathbf{₹ 96000}$$

99. (C) प्रश्नानुसार,

$$\frac{A}{2} = \frac{2B}{5} = \frac{C}{3} = K$$

$$A : B : C$$

$$2K : \frac{5K}{2} : 3K$$

$$\mathbf{4 : 5 : 6}$$

100. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{2x} + \frac{1}{4x} = \frac{7}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{4+2+1}{4x} = \frac{7}{4}$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\text{तो संख्याएं} = \mathbf{4,2,1}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 56 (ANSWER KEY)

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