

DP CONSTABLE MOCK TEST – 60 (SOLUTION)

उ51. (D) जिस प्रकार, $4 + 5 + 6 = 15$
उसी प्रकार, $7 + 8 + 9 = 24$

52. (C) जिस प्रकार, $24 \times 2.5 = 60$
उसी प्रकार, $120 \times 2.5 = 300$

53. (A) जिस प्रकार,

D	E	A	D
↓	↓	↓	↓
W	V	Z	W

उसी प्रकार,

F	G	C	F
↓	↓	↓	↓
U	T	X	U

54. (B) जिस प्रकार, $\frac{T}{J} : 2$

$$= \frac{20}{10} = 2$$

उसी प्रकार,

$$\frac{X}{H} = \frac{24}{8} = 3$$

55. (C) जिसप्रकार, 5 अक्षर → ZEE TV
उसीप्रकार, 8 अक्षर → STAR PLUS

56. (B) जिसप्रकार, $36 \Rightarrow \sqrt{36} = 6 \Rightarrow 6 \times 2 = 12$
उसीप्रकार, $64 \Rightarrow \sqrt{64} = 8 \Rightarrow 8 \times 2 = 16$

57. (A) जिसप्रकार, $5 \times 6 \times 4 = 120 \Rightarrow \frac{120}{2} = 60$

$$\text{उसीप्रकार, } 4 \times 6 \times 2 = 48 \Rightarrow \frac{48}{2} = 24$$

58. (D) जिस प्रकार, घर से कचरा निकलता है। उसी प्रकार, अयस्क से आधात्री निकलती है।

59. (A) केवल 8 को छोड़कर अन्य सभी 7 के गुणज है।
 $42 = 7 \times 6$
 $49 = 7 \times 7$
 $35 = 7 \times 5$

60. (D) केवल लखनऊ को छोड़कर सभी गंगा नदी के किनारे स्थित है।

61. (D) 89 को छोड़कर, अन्य 11 से पूर्णतः विभाजित हैं।

62. (B) बैलगाड़ी को छोड़कर, अन्य पेट्रोल या डीजल से चलते हैं।

63. (D)

B	S	E	V	I	Z	D	X
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
+17		+17		+17		+20	

64. (B) समांतर के अतिरिक्त, सभी कोण हैं।

65. (B) $6^2 - 2 = 34$

$$7^2 - 4 = 45$$

$$9^2 - 2 = 79$$

$$10^2 - 2 = 98$$

66. (B) टमाटर के अतिरिक्त, सभी जमीन के अन्दर उगते हैं।

67. (C) दिए गए शब्दों में C नहीं है। अतः CENTRE शब्द नहीं बनेंगे।

68. (C) गाँव
↓
तालुक
↓
जिला
↓
राज्य
↓
राष्ट्र

69. (C) $22 + 42 = 64$

$$27 + 52 = 79$$

उसी प्रकार

$$18 + ? = 91$$

$$? = 91 - 18$$

$$= 73$$

70. (B) $\sqrt{3^2 + 4^2}$

$$= \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$$

$$= \sqrt{5^2 + 12^2}$$

$$= \sqrt{25 + 144} = \sqrt{169} = 13$$

$$= (?)^2 + (15)^2 = (17)^2$$

$$(?)^2 = 289 - 225 = 64$$

$$= ? = \sqrt{64}$$

$$= 8$$

71. (A)

G	O	L	D	→	I	Q	N	F
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
		+2						
			+2					
				+2				
					+2			

उसी प्रकार

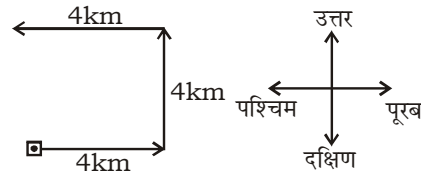
W	I	N	D	→	Y	K	P	F
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
		+2						
			+2					
				+2				
					+2			

72. (B)
73. (D) आयत है, ABCD, AEJK, AFIK, ABGK, EFIJ, EBGJ, FBGI, FBCH, IGCH, KIHD, AFHD

74. (C)
75. (B) **b b y t/ b b y t/ b b y t**
76. (A) **K L M N/ K L M N/ K L M N/ K L M N**
77. (A) $8 \times 2 + 1 = 17$
 $17 \times 2 + 2 = 36$
 $36 \times 2 + 3 = 75$
 $75 \times 2 + 4 = 154$

78. (C) $975 \quad 864 \quad 753 \quad 642 \quad 531$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $-111 \quad -111 \quad -111 \quad -111$

79. (C) $+ \rightarrow -$
 $- \rightarrow \times$
 $\times \rightarrow \div$
 $\div \rightarrow +$
प्रश्न से
 $2 \div 6 \times 6 \div 2 = ?$
संकेत बदलने पर
 $= 2 + 6 \div 6 + 2$
 $= 2 + 1 + 2$
 $= 5$

80. (C) 

81. (A) कक्षा में कुल छात्रों की संख्या = $7 + 28 - 1 = 34$

82. (B)
83. (B)
84. (C)
85. (A)

86. (D) अभीष्ट % = $\frac{2}{\frac{3}{1}} \times 100 = 200\%$

87. (C) प्रश्न से,
18 वस्तुओं का क्रय मूल्य = 16 वस्तुओं का विक्रय मूल्य

$$\frac{\text{क्रय मूल्य}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9} > 1 \text{ यूनिट लाभ}$$

$$\% \text{ लाभ} = \frac{1}{8} \times 100$$

$$= 12\frac{1}{2}\%$$

88. (C) माना कि वस्तु का अंकित मूल्य = ₹2000

$$\text{छूट के बाद विक्रय मूल्य} = 2000 \times \frac{80}{100} \times$$

$$\frac{90}{100}$$

$$= \text{₹1440}$$

89. (A) माना कि मूलधन = 5 यूनिट

$$\text{तो ब्याज} = 5 \times \frac{2}{5} = 2 \text{ यूनिट}$$

$$\text{समय} = 10 \text{ वर्ष}$$

$$\text{दर \%} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}} = \frac{2 \times 100}{5 \times 10}$$

$$= 4\%$$

90. (D) A : B

$$3x : 8x$$

$$\text{प्रश्न से,}$$

$$8x - 3x = 115$$

$$5x = 115$$

$$x = 23$$

$$\therefore \text{छोटी संख्या} = 23 \times 3$$

$$= 69$$

91. (D) $\frac{12 \text{ (कुल कार्य)}}{A \rightarrow 4 \mid 3}$

$$B \rightarrow 12 \mid 1$$

$$(A + B) \text{ पूरा कार्य कर सकते हैं।}$$

$$= \frac{12}{4} = 3 \text{ दिन}$$

92. (C) चाल = $\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{120}{9} \text{ मी०/सेकण्ड}$

$$= \frac{120}{9} \times \frac{18}{5} \text{ किमी०/घंटा}$$

$$= 48 \text{ किमी०/घंटा}$$

93. (A) माना कि पहली संख्या x

$$\text{प्रश्नानुसार,}$$

$$x + y = 40$$

$$xy = 375$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{y+x}{xy} = \frac{40}{375} = \frac{8}{75}$$

94. (D) प्रश्न से

$$= \sqrt{110 + \frac{1}{4}}$$

$$= \sqrt{\frac{441}{4}} = \sqrt{110.25} = \mathbf{10.5}$$

95. (C) $m + \frac{1}{m-2} = 4$

$$(m-2) + \frac{1}{m-2} = 2$$

दोनों तरफ वर्ग करने पर

$$(m-2)^2 + \frac{1}{(m-2)^2} + 2 \times (m-2) \times$$

$$\frac{1}{(m-2)} = 4$$

$$= (m-2)^2 + \frac{1}{(m-2)^2} = \mathbf{2}$$

96. (C) $\frac{2a-5b}{3a+6b} = \frac{4}{7}$

$$\Rightarrow 7(2a-5b) = 4(3a+6b)$$

$$14a-35b = 12a+24b$$

$$2a = 59b$$

$$\frac{a}{b} = \frac{59}{2}$$

$$\therefore a : b = \mathbf{59 : 2}$$

97. (C) हम जानते हैं कि सम्पूरक कोणों का योग 180° होता है।

$$\text{सम्पूरक कोणों का अनुपात} = \frac{2}{3}$$

$$5 \text{ इकाई} = 180^\circ$$

$$1 \text{ इकाई} = \frac{180}{5} = 36^\circ$$

$$\text{सम्पूरक कोण} = 36^\circ \times 2 = 72^\circ$$

$$\text{और } 36^\circ \times 3 = 108^\circ$$

98. (C) LCM = 30

$$\text{HCF} = 5$$

$$\text{पहली संख्या} = 10$$

$$\text{माना अन्य संख्या} = x$$

$$\therefore 10x = 30 \times 5$$

$$x = \mathbf{15}$$

99. (B) वर्ग की भुजा = $\frac{\text{विकर्ण}}{\sqrt{2}}$

$$\text{वर्ग की क्षेत्रफल} = \frac{(\text{विकर्ण})^2}{2}$$

$$= \frac{(5.2)^2}{2} = \frac{5.2 \times 5.2}{2}$$

$$= 2.6 \times 5.2$$

$$= \mathbf{13.52 \text{ sq. cm}^2}$$

100. (C) $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = \frac{5}{4}$

$$4\sin \theta + 4\cos \theta = 5\sin \theta - 5\cos \theta$$

$$\sin \theta = 9\cos \theta$$

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = 9$$

$$\tan \theta = 9$$

$$\frac{\tan^2 \theta + 1}{\tan^2 \theta - 1} = \frac{9^2 + 1}{9^2 - 1} = \frac{82}{80} = \mathbf{\frac{41}{40}}$$

DP CONSTABLE MOCK TEST - 60 (ANSWER KEY)

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