

DP CONSTABLE MOCK TEST – 65 (SOLUTION)

51. (C)  $36 \Rightarrow 3^6 = 729$

$45 \Rightarrow 4^5 = 1024$

52. (C) राजकपूर कलाकार थे एवं शकुन्तला देवी गणितज्ञ है।

53. (A) 

B	M	C	K	F	I	S	H
+1↓	+2↓	+3↓	+4↓	+1↓	+2↓	+3↓	+4↓
C	O	F	O	G	K	V	L

54. (B)  $0.8 \Rightarrow \frac{0.8}{2} = 0.4 \Rightarrow 0.4 \times 2.5 = 1$

$1.2 \Rightarrow \frac{1.2}{2} = 0.6 \Rightarrow 0.6 \times 2.5 = 1.5$

55. (B) विजयवाड़ा आंध्रप्रदेश एवं भागलपुर बिहार में है।

56. (A)  $84 \Rightarrow 8 \times 4 = 32 \Rightarrow 32 \div 2 = 16$

$42 \Rightarrow 4 \times 2 = 8 \Rightarrow 8 \div 2 = 4$

57. (B) उँटी को छोड़कर, अन्य शहर कर्नाटक में है।

58. (D) शंकु को छोड़कर, अन्य 2-D आकृति है।

59. (C)  $368 \Rightarrow 3+6+8 = 17 \Rightarrow 17^2 = 289$

$924 \Rightarrow 9+2+4 = 15 \Rightarrow 15^2 = 225$

$862 \Rightarrow 8+6+2 = 16 \Rightarrow 16^2$

$= 256 \neq 324$

$912 \Rightarrow 9+1+2 = 12 \Rightarrow 12^2 = 144$

60. (D) 

S	V	W	Z	C	F	G	J
+3	+1	+3		+3	+1	+3	

M	P	Q	T	O	T	V	Y
+3	+1	+3		+3	+2	+3	

61. (C) घोड़ा को छोड़कर, अन्य जानवर (स्त्रीलिंग) है।

62. (A) 93 को छोड़कर, अन्य अभाज्य संख्याएं हैं।

63. (A) 

4	5	3	शीर्ष वाली संख्या
4	1	6	नीचे वाली संख्या

संख्या '1' नीचे रहेगी, जब '5' ऊपर रहेगा।

64. (B)

65. (D) प्रश्नानुसार, चिन्ह का प्रयोग करने पर

$28 \div 7 \times 8 - 6 + 4$

$= 4 \times 8 - 6 + 4$

$= 30$

66. (C)  $3 \times 1 + 5 = 8$

$8 \times 2 + 4 = 20$

$20 \times 3 + 3 = 63$

$63 \times 4 + 2 = 254$

$254 \times 5 + 1 = 1271$

67. (A) 

$11^3$	$10^2$	$9^3$	$8^2$	$7^3$	$6^2$	$5^3$
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1331	100	729	64	343	36	125

68. (D) 

100	50	10	5	1
↘	↗	↘	↗	↘
$\frac{100}{2}$	$\frac{50}{5}$	$\frac{10}{2}$	$\frac{5}{5}$	

69. (B) 

6	12	36	144
↘	↗	↘	↗
$\times 2$	$\times 3$	$\times 4$	
↗	↘	↗	↘
+1	+1		

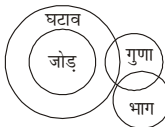
70. (A)  $268 \Rightarrow (2 + 8) 6 = 10 \times 6 = 60$

$428 \Rightarrow (4 + 8) 2 = 12 \times 2 = 24$

$654 \Rightarrow (6 + 4) 5 = 10 \times 5 = 50$

$528 \Rightarrow (5 + 8) 2 = 13 \times 2 = 26$

71. (B) 

72. (D) 

1. सत्य 2. सत्य

1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

73. (A) चाचा की पत्नी → चाची

चाची की बेटी → चचेरी बहन

74. (B) L O C A L

2 'L' उपलब्ध नहीं है।

75. (C) प्रश्नानुसार, चिन्हों को बदलने पर,

$\frac{8 \times 6 \div 4 - 3}{2 + 1} = \frac{9}{3} = 3$

76. (A)  $8 + 9 = 17, 6 + 9 = 15, 4 + 7$

$= 11, 7 + 8 = 15$

77. (C) 

3	8	6	7
+5	6	2	8
9	4	9	5

78. (C)  $1^2 + 2^2 = 5$

$2^2 + 3^2 = 10$

$3^2 + 5^2 = 34$

79. (A)  $32^2 = 1024, 13^2 = 169, 41^2 = 1681$  तथा  $24^2 =$

**576**

80. (B) 

211	332	474	653	857
↘	↗	↘	↗	↘
+121	+142	+163	+184	
↗	↘	↗	↘	
+21	+21	+21		

अतः 653 गलत है।

81. (A) U N I T E D

4 2 3 5 1 6

82. (C)
83. (C)
84. (C) STAR पहला अक्षर हटाएँ → TAR विपरीत → RAT  
STONE पहला अक्षर हटाएँ → TONE विपरीत → ENOT  
SMILE पहला अक्षर हटाएँ → MILE विपरीत → **ELIM**
85. (B) वर्ष अंतराल अधिवर्ष की संख्या  
1857 - 1860 1  
1861 - 1880 5  
1881 - 1900 5  
1901 - 1920 5  
1921 - 1940 5  
1941 - 1947 1  
∴ कुल अधिवर्ष की संख्या  
= 1 + 5 + 5 + 5 + 5 + 1 = **22**
86. (D) गति =  $\left[60 \times \frac{5}{18}\right]$  मी./से =  $\left[\frac{50}{3}\right]$  मी./से  
ट्रेन की लम्बाई = (गति × समय)  
∴ ट्रेन की लम्बाई =  $\left[\frac{50}{3} \times 9\right]$  मी.  
= **150 मी.**
87. (B) साधारण ब्याज = (155 - 125) = ₹ 30  
दर =  $\left[\frac{100 \times 3000}{12500 \times 6}\right]\% = 4\%$
88. (B) 10 वर्षों में बढ़ोतरी = (262500 - 175000) = 87500  
बढ़ोतरी% =  $\left[\frac{87500}{175000} \times 100\right]\% = 50\%$   
∴ अभीष्ट औसत बढ़ोतरी% =  $\left[\frac{50}{10}\right]\% = 5\%$
89. (B) माना कि प्रत्येक ₹1 वाले  $x$  सामान का मूल्य = ₹ $x$   
 $x$  सामान का वि.मू. = ₹ 20  
लाभ = (20 -  $x$ )  
प्रश्न से,  
 $\left[\frac{20 - x}{x} \times 100 = 25\right]$   
⇒ 2000 - 100 $x$  = 25 $x$   
⇒ 125  $x$  = 2000  
⇒  $x$  = **16**
90. (C)  $l = 10m$   
⇒  $h = 8m$   
∴  $r = \sqrt{l^2 - h^2} = \sqrt{10^2 - 8^2} = 6$  मी.  
∴ वक्र सतह का क्षेत्रफल =  $\pi rl = (\pi \times 6 \times 10)$  मी.<sup>2</sup>  
= **60 $\pi$  मी.<sup>2</sup>**
91. (C) 6 टॉफी का क्रय मूल्य = ₹ 1  
6 टॉफी का विक्रय मूल्य = 120% of ₹ 1  
= ₹  $\frac{6}{5}$   
∴  $\frac{6}{5}$  ₹ में बेची गई टॉफी = 6  
∴ ₹ 1 में बेची गई टॉफी =  $6 \times \frac{5}{6} = 5$
92. (C) संख्याएं (23 × 13) तथा (23 × 14) हैं।  
बड़ी संख्या = (23 × 14) = **322**
93. (B) पति पत्नी तथा बच्चे के वर्तमान आयु का योग  
= (27 × 3 + 3 × 3) = 90 वर्ष  
पत्नी तथा बच्चे की वर्तमान आयु का योग  
= (20 + 2 + 5 × 2) = 50 वर्ष  
∴ पति की वर्तमान आयु = (90 - 50) वर्ष  
= **40 वर्ष**
94. (A) 4 संख्याएं 264, 396, 792, तथा 6336, **132** से विभाजित हैं।
95. (A)  $2ab = (a^2 + b^2) - (a - b)^2$   
⇒  $2ab = 29 - 9 = 20$   
⇒  $ab = 10$
96. (B) गति =  $\left[\frac{600}{5 \times 60}\right]$  मी./से. = 2 मी./से.  
=  $\left[2 \times \frac{18}{5}\right]$  किमी./घंटा  
= **7.2 किमी./घंटा**
97. (D) माना कि उसके पास  $x$  सेब थे  
तो, (100 - 40)% of  $x = 420$   
⇒  $\frac{60}{100} \times x = 420$   
⇒  $x = \left[\frac{420 \times 100}{60}\right] = 700$   
∴ वास्तव में उसके पास **700** सेब थे।
98. (A) 4 अंको की सबसे बड़ी संख्या = 9999  
$$\begin{array}{r} 88 \overline{) 9999} \\ \underline{88} \phantom{00} \\ 119 \phantom{00} \\ \underline{88} \phantom{00} \\ 319 \phantom{00} \\ \underline{264} \phantom{00} \\ 55 \end{array}$$
  
∴ अभीष्ट संख्या = (9999 - 55) = **9944**

99. (D) A के एक दिन का काम =  $\frac{1}{15}$

B के एक दिन का काम =  $\frac{1}{20}$

(A + B) के एक दिन का काम

$$= \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = \frac{7}{60}$$

$$(A + B) \text{ के 4 दिन का काम} = \frac{7}{60} \times 4 = \frac{7}{15}$$

$$\therefore \text{शेष काम} = \left[1 - \frac{7}{15}\right] = \frac{8}{15}$$

100. (C) माना कि तीसरी संख्या  $x =$  है।

$$\text{तो, पहली संख्या} = 120\% \text{ का } x = \frac{120x}{100} = \frac{6x}{5}$$

दूसरी संख्या = 150% का  $x$

$$= \frac{150x}{100} = \frac{3x}{2}$$

$\therefore$  प्रथम दो संख्याओं का अनुपात

$$= \left[\frac{6x}{5} : \frac{3x}{2}\right]$$

$$= 12x : 15x = 4 : 5$$

**DP CONSTABLE MOCK TEST – 65 (ANSWER KEY)**

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

