

## ANSWER SET - 001

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

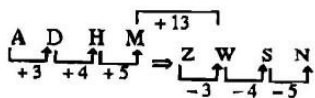
### OR HINDI

76. (2) 77. (3) 78. (1) 79. (4) 80. (4)
81. (2) 82. (1) 83. (1) 84. (2) 85. (3)
86. (3) 87. (2) 88. (4) 89. (4) 90. (2)
91. (2) 92. (4) 93. (2) 94. (2) 95. (4)
96. (4) 97. (1) 98. (1) 99. (4) 100. (1)

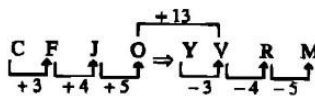
## EXPLANATION - 001

01. (4) जिस प्रकार घर कमरों से मिलकर बना है, ठीक उसी प्रकार विश्व भी राष्ट्रों से मिलकर बना है।

02. (1) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



03. (3) जिस तरह

$$5 + 1 = (6)^2 \Rightarrow 36$$

उसी तरह

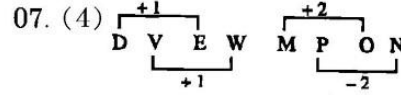
$$6 + 1 = (7)^2 \Rightarrow \boxed{49}$$

04. (3) प्रश्न आकृति के प्रथम भाग में वृत्त के ऊपर का षटकोण (तीन का केवल एक) बीच में चला आता है जबकि वृत्त (एक का तीन बनकर) नीचे चला आता है। इसी प्रकार दूसरे भाग में नीचे का चतुर्भुज (□) बीच में चला जायेगा तथा त्रिभुज (एक का तीन बनकर) ऊपर चला जायेगा।

05. (4) "NATURAL" के सभी अक्षर "RE-TURNABLE" मिलकर बने हैं लेकिन विकल्प (3) में "MODERATE" "DE-PARTMENT" के सभी अक्षरों से मिलकर नहीं बने हैं क्योंकि  $\boxed{O}$  DE-PART-MENT में नहीं है।

06. (4) तालाब झील  $\Rightarrow$  दोनों में पानी भरा रहता है

पिस्तौल बंदूक दोनों से गोली छोड़ी जाती है कार बस  $\Rightarrow$  दोनों यात्रियों के वाहक है। जबकि चर्च और बस में उपर्युक्त साम्य नहीं है।



08. (1) चित्र (1) में छह बिंदू है जो सम है।

09. (3)  $84 - 67 = 23 \Rightarrow$  विषम संख्या

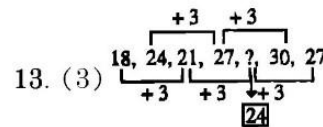
$$112 - 91 = 23 \Rightarrow \text{विषम संख्या}$$

$$79 - 63 = 16 \Rightarrow \text{सम संख्या}$$

$$167 - 150 = 17 \Rightarrow \text{विषम संख्या}$$

10. (3) पहले विज्ञापन निकलता है, तब आवेदन पत्र दिया जाता है, तब साक्षात्कार होता है, तब चयन होता है, तब नियुक्ति होती है, अन्त में परिवीक्षाकाल चलता है।

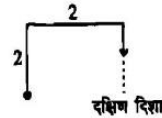
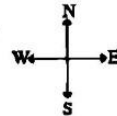
11. (2) BEHKNQ; BEEHKK  
NNQQ



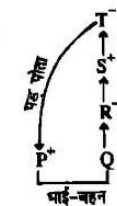
13. (3)

14. (2) तीर का अग्रभाग ज्यों का त्यों रह जाता है तथा तीर के पीछे वाले भाग में एक चिन्ह की वृद्धि हो जाती है।

15. (1)



16. (2)



17. (3) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  $\rightarrow$  11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

कुल 21 व्यक्ति

18. (3) 3 बार

19. (2) C = 3 तथा FEAR

$$= 6 + 5 + 1 + 18 \Rightarrow 30$$

इसी तरह,

$$\text{HAIR} = 8 + 1 + 9 + 18 \Rightarrow \boxed{36}$$

20. (2) कूट भाषा

C O N S C I O U S L Y  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
P E B N P J E X N K M

इसी कूट भाषा से,

S O I L

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

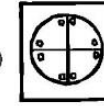
N E J K

21. (2)



22. (1) सभी तीनों कथनों को मिलाकर निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

23. (2) केवल II ही नीहित है।



24. (2)

25. (2)  $1^3 = 1$

$$2^3 = 8$$

$$3^3 = 27$$

$$\therefore 4^3 = \boxed{64}$$

26. (1)  $a^b = 125$  अर्थात्  $a = 5, b = 3$

$$\text{अतः } (a - b)^{a+b-4}$$

$$= (5 - 3)^{5+3-4} = (2)^4 = 16$$

$$27. (3) \frac{-(4-6)^2 - 3(-2) + |-6|}{18 - 9 \div 3 \times 5}$$

$$= \frac{-4 + 6 + 6}{18 - 15} = \frac{8}{3}$$

28. (3)  $(5\sqrt{7} - 2\sqrt{5}) - (3\sqrt{7} - 4\sqrt{5})$

$$= (5\sqrt{7} - 3\sqrt{7}) + (4\sqrt{5} - 2\sqrt{5})$$

$$= 2\sqrt{7} + 2\sqrt{5} = 2(\sqrt{7} + \sqrt{5})$$

$$29. (2) \frac{\left(\frac{3}{2+\sqrt{3}} - \frac{2}{2-\sqrt{3}}\right)}{2 - 5\sqrt{3}}$$

$$\frac{6 - 3\sqrt{3} - 4 - 2\sqrt{3}}{1 \times 2 - 5\sqrt{3}}$$

$$= \frac{2 - 5\sqrt{3}}{2 - 5\sqrt{3}} = 1$$

$$30. (3) \frac{0.05 \times 0.05 \times 0.05 - 0.04 \times 0.04 \times 0.04}{0.05 \times 0.05 + 0.002 + 0.04 \times 0.04}$$

$$= 0.05 - 0.04 = 0.01$$

$$\therefore a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$31. (3) \frac{(.75)^3}{1 - .75} + (0.75 + (0.75)^2 + 1)$$

$$= 1.6875 + 2.3125 = 4$$

$\therefore$  समीकरण का वर्गमूल

$$= \sqrt{4} = 2$$

32. (2)  $\frac{1}{3}$  भाग = 80 लीटर

$$33. (3) \text{ दूसरी संख्या } = \frac{225 \times 5}{25} = 45$$

$$34. (2) \text{ माना भिन्न } = \frac{2x}{3x}$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{2x-6}{3x} = \frac{2x}{3x} \times \frac{2}{3}$$

$$\text{अर्थात्, } 3(2x-6) = 2 \times 2x$$

$$\Rightarrow 6x - 18 = 4x$$

$$x = 9$$

अतः प्रारंभिक भिन्न का अंश = 2

$$x = 9$$

35. (1) 4, 6, 8, 14 का ल० स०

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7 = 168$$

∴ 168 से० के बाद वे पुनः एक साथ बजेंगी

$$168 \text{ से०} = 2 \text{ मिनट } 48 \text{ से०}$$

∴ 12 बजकर 2 मिनट 48 से० पर वे पुनः एक साथ बजेंगी।

36. (1) शेष भाग

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{2}{3} = 1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\therefore \frac{1}{12} \text{ भाग} = ₹630$$

$$\therefore \frac{2}{3} \text{ भाग} = 630 \times 12 \times \frac{2}{3}$$

$$= ₹5440$$

37. (3) माना संख्या = x

$$\text{प्रश्नानुसार, } (2x + 9) = 25$$

$$\therefore 2x = 16 \text{ अतः } x = 8$$

38. (1) y का मान

$$\frac{25}{100-25} \times 100\% = 33\frac{1}{3}\%$$

39. (2) प्रतिशत बढ़ोत्तरी

$$= \frac{10}{100-10} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

40. (2) 40% = 972

$$\therefore 60\% = 972 \times \frac{60}{40} = 1458$$

41. (2) माना क्र० मू० = ₹100

$$\therefore \text{अंकित मूल्य} = ₹120$$

∴ विक्रय मूल्य

अंकित मू० - अंकित मू० पर बट्टा

$$= 120 - \frac{120 \times 8}{100}$$

$$= 120 - 9.6 = 110.4$$

$$\text{अतः लाभ} = 110.4 - 100 = 10.4$$

$$\therefore \% \text{ लाभ} = \frac{10.4}{100} \times 100\%$$

$$= 10.4\%$$

42. (2) माना राशि = ₹ x

$$\text{प्रश्नानुसार, } 150 = \frac{x \times 4 \times 1}{100 \times 2}$$

$$\left\{ \therefore 6 \text{ महीना} = \frac{1}{2} \text{ वर्ष} \right\}$$

$$\therefore x = \frac{150 \times 100 \times 2}{4} = ₹7500$$

43. (2) 12 वस्तुओं का दाम = ₹12

$$\therefore 1 \text{ वस्तु की कीमत} = ₹1$$

अतः प्रतिशत लाभ

$$= \frac{1.25-1}{1} \times 100 = 25\%$$

$$\left\{ \therefore \text{वि० मू०} = 1.25 \right\}$$

44. (3) ∴ मकान पर 20% की हानि हुई

$$\therefore \text{मकान का क्रय मूल्य} = \frac{100000}{.8}$$

तथा, दुकान पर 20% का लाभ

$$\therefore \text{दुकान का क्रय मूल्य} = \frac{100000}{1.2}$$

∴ लाभ

$$= 100000 + 10000 - \left( \frac{100000}{.8} + \frac{100000}{1.2} \right)$$

$$= 100000 \left( 2 - \frac{2}{96} \right)$$

$$= 100000 \times 2 \times \frac{.94}{.96}$$

$$\therefore \text{हानि} = 100000 \times \frac{2 \times 4}{96}$$

$$= \frac{1}{12} \text{ लाख}$$

45. (2) माना ₹1 के सिक्कों की संख्या

$$= 2x = 2x \times ₹1 = ₹2x$$

$$50 \text{ पैसे के सिक्कों की संख्या}$$

$$= 3x = 2 \times ₹0.5x = ₹1.5x$$

तथा 25 पैसे के सिक्कों की संख्या

$$= 4x = 2 \times ₹0.25x = ₹x$$

$$\text{अतः } 2x + 1.5x + x = 180$$

$$\therefore x = \frac{180}{4.5} = 40$$

∴ 50 पैसे के सिक्कों की संख्या

$$= 3x = 3 \times 40 = 120$$

46. (3) लम्बी से लम्बी छड़ की ल०

$$= \sqrt{(16)^2 + (12)^2 + (10.67)^2}$$

$$= 22.66 = 22\frac{2}{3}$$

47. (1) औसत वृद्धि दर

$$= \frac{\frac{100}{3} + 0 + 50 + \frac{50}{3}}{4}$$

$$= \frac{300}{3 \times 4} = 25\%$$

48. (2) वर्ष 1994 में बिक्री का व्यय से अनुपात

$$= \frac{300}{400} = \frac{3}{4}$$

वर्ष 1996 में बिक्री का व्यय से अनुपात

$$= \frac{300}{400} = \frac{3}{4}$$

वर्ष 1997 में बिक्री का व्यय से अनुपात

$$= \frac{600}{500} = \frac{6}{5}$$

वर्ष 1999 में बिक्री का व्यय से अनुपात

$$= \frac{800}{700} = \frac{8}{7}$$

अतः वर्ष 1996 में बिक्री का व्यय से

अनुपात न्यूनतम  $\left( \frac{3}{4} \right)$  है।

49. (3) औसत वृद्धि

$$= \frac{100 - 200 + 200 + 100}{5}$$

$$= 90 \text{ करोड़}$$

50. (3) वर्ष 1998 में, बिक्री का पूंजी से अनुपात

$$= \frac{800}{200} = 4:1$$

वर्ष 1997 में, बिक्री का पूंजी से अनुपात

$$= \frac{500}{200} = 5:2$$

वर्ष 1996 में, बिक्री का पूंजी से अनुपात

$$= \frac{500}{200} = 5:2$$

वर्ष 1995 में, बिक्री का पूंजी से अनुपात

$$= \frac{500}{150} = 10:3$$

अतः वर्ष 1996 में, बिक्री का पूंजी से

अनुपात न्यूनतम है।

51. फफूंदी

52. वह जीवाणुओं की वृद्धि को रोकता है

53. रक्त प्लेटलेट्स

54. परिशोधन

55. मोहिनीअट्टम

56. आर्यभट्ट

57. अब्बास तैय्यबजी

58. एंथ्रासाइट

59. ध्वनि वायु की बजाय निर्वात में तेजी से चलती है

60. श्रीनगर

61. प्रतिनिधि कार्यवाही के रूप में एक सामान्य विषय