

Analogy

REASONING WORKBOOK

QUESTIONS

Direction (1 -12): In each of the following questions two pairs of numbers on either side of the sign "::" is given, out of which one number in either pair is missing. Numbers in each pair are connected in the same way. Identify the correct number which can take place the missing number.

1. 16:80:: 20: ?
(a) 100 (b) 90 (c) 80 (d) 70
2. 7:49::9:?
(a) 52 (b) 64 (c) 75 (d) 81
3. ? : 8 :: 8 : 1
(a) 56 (b) 40 (c) 64 (d) 110
4. 30: 42 :: ? : 84
(a) 60 (b) 58 (c) 62 (d) 66
5. 0.23: 0.0023 :: 8 : ?
(a) 800 (b) 0.8 (c) 0.08 (d) 0.008
6. 66571: 19834 :: 57904 : ?
(a) 12345 (b) 67899 (c) 23519 (d) 74680
7. 32: 17 :: ? : 22
(a) 48 (b) 42 (c) 46 (d) 52
8. 169: ? :: 196: 13
(a) 15 (b) 11 (c) 13 (d) 12
9. $\frac{3}{7} : \frac{14}{6} :: \frac{5}{2} : ?$
(a) $\frac{4}{10}$ (b) $\frac{3}{5}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) 5
10. $\sqrt{\frac{3}{2}} : 3\sqrt{3} :: \sqrt{\frac{2}{3}} : ?$
(a) $2\sqrt{3}$ (b) $\sqrt{3}$ (c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
11. ? : 63 :: 5 : 124
(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 8
12. $4^{10} : 5^{11} :: 5^{11} : ?$
(a) 6^{10} (b) 6^{12} (c) 7^{10} (d) 7^{11}

Direction (13-25): In each of the following questions, two pairs of sets of letters on either side of the sign "::" is given, out of which one set in either pair is missing. Sets in each pair are connected in the same way. Identify the correct set which can take place the missing set.

13. H I J : J K L :: A P T : ?
(a) C R V (b) C Q U (c) B Q U (d) B R U
14. A D E G : B F H K :: B A C D : ?
(a) C D E H (b) C C F H (c) C E F G (d) C D F H
15. M M K O : ? :: N B A B : O A B A
(a) M L P Q (b) N L L N (c) L L M P (d) N P L Q
16. a J n : b K o :: z X y : ?
(a) a y z (b) A y Z (c) A Y Z (d) a Y z

17. ? : DnnljhusfD :: AbcdefghiJ : Badcfeghjl
 (a) Committee (b) DmnkprsusD
 (c) NmmljusufE (d) EmokkgvreE
18. YVST:BAXW :: QIOK : ?
 (a) TNTN (b) VTSN (c) NTNT (d) TTNN
19. ORANGE:YBZMQO :: ? : QBZOO C
 (a) BANANA (b) PAPAYA (c) GRAPES (d) QEHMDF
20. UP:WN :: MM : ?
 (a) OK (b) PK (c) OO (d) PP
21. DONOR: ALKLO :: WOULD : ?
 (a) TIPRL (b) TLIRA (c) TPRLA (d) TLRIA
22. SHAPE: ? :: MAIZE:ZIAME
 (a) PAHSE (b) AHPSE (c) HPASE (d) SPAHE
23. szorpm : yrnqlo :: ? : ealmvq
 (a) cxlmtu (b) pfmot (c) bfjnrw (d) bchjor
24. MANGO: LNZBMOFHNP :: RADIO : ?
 (a) OI DAR (b) QSZCBEHJNP
 (c) QSZBCHJENP (d) QSZBCEHJNP
25. ? : GFED :: NOPQ : MLKJ
 (a) IJKH (b) HIJK (c) JKHI (d) KHIJ

ANSWER - KEY				
1. A	2. D	3. C	4. A	5. C
6. D	7. B	8. D	9. A	10. A
11. B	12. B	13. A	14. B	15. B
16. D	17. A	18. A	19. C	20. A
21. D	22. A	23. C	24. D	25. B

EXPLANATIONS

1. (a): $x : 5x$
2. (d): $x : x^2$
3. (c): $8x : x$
4. (a): Pair are in ratio 5 is to 7
5. (c): $100x : x$
6. (d): Sum of digits = 25
7. (b): $x : \frac{x}{2} + 1$
8. (d): $x^2 : x - 1$
9. (a): $\frac{a}{b} : \frac{2b}{2a}$
10. (a): $\frac{a}{b} : \frac{a}{b} \times 3\sqrt{2}$
11. (b): $x : x^3 - 1$
12. (b): $a^x : (a+1)^{x+1}$
13. (a): +2, +2, +2
14. (b): +1, +2, +3, +4
15. (b): +1, -1, +1, -1
16. (d): +1, +1, +1
17. (a): +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, -1
18. (a): 1+3, +5, +5, +3
19. (c): +10, +10, -1, -1, +10, +10
20. (a): +2, -2
21. (d): -3, -3, -3, -3, -3
22. (a): 1st letter → 4th one
2nd letter → 3rd one
3rd letter → 2nd one
4th letter → 1st one
5th letter → SAME
23. (c)
24. (d): $M \xrightarrow{-1, +1} LN$
 $A \xrightarrow{-1, +1} ZB$
 $N \xrightarrow{-1, +1} MO$
 $G \xrightarrow{-1, +1} FH$
 $O \xrightarrow{-1, +1} NP$
25. (b): 1st, 2nd, 3rd and 4th letters of the 1st group are moved 1, 3, 5 & 7 steps backward respectively to obtain the corresponding letters of the 2nd group.