

Direction (1-3): Select the related word/letter/number from the given alternatives.

निर्देश (1-3): दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

1. Pencil : Lead :: Pen : ?
पेंसिल : लीड :: पेन : ?
(A) Ball/गेंद (B) Write/लिखना
(C) Blue/नीला (D) Ink/स्याही
2. DGI : JMO :: RUW : ?
(A) XAC (B) WYZ
(C) ACE (D) ZAC
3. 236 : 472 :: 123 : ?
(A) 246 (B) 426
(C) 642 (D) 247

Direction (4-6): Select the odd word/letter/number from the given alternatives.

निर्देश (4-6): दिए गए विकल्पों में विषम शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

4. (A) Car/कार (B) Jeep/जीप
(C) Van/वैन (D) Cycle/साइकल
5. (A) WVU (B) QPO
(C) GED (D) LKJ
6. (A) 13 (B) 17
(C) 21 (D) 23

Direction (7-9): A series is given, with one word missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

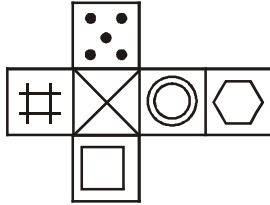
एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त हो है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

7. Laugh, Alter, Melts, Realm, Muesli, ?
(A) Missile (B) Shall
(C) Alien (D) Rifle
8. E, H, L, O, S, ?
(A) U (B) W
(C) V (D) X
9. 99, 90.7, 82.4, ?, 65.8, 57.5
(A) 73.3 (B) 74.8
(C) 75.2 (D) 74.1
10. Akarsh's birthday is on Saturday 29th July. On what day of the week will be Ojas's birthday in the same year if Ojas was born on 12th August?
आकर्ष का जन्मदिन शनिवार 29 जुलाई को है। यदि ओजस का जन्म 12 अगस्त को हुआ था, तो उसी वर्ष ओजस का जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा?
(A) Wednesday/बुधवार
(B) Friday/शुक्रवार
(C) Saturday/शनिवार
(D) Sunday/रविवार
11. The weights of 4 boxes are 30, 70, 60 and 20 kilograms. Which of the following cannot be the total weight, in kilograms, of any combination of these boxes and in a combination a box can be used only once?
चार बक्सों का वजन 30, 70, 60 और 20 किलोग्राम है। निम्नलिखित में से बक्सों के किसी भी संयोजन से कुल वजन, किलोग्राम में कौन सा नहीं हो सकता है और एक संयोजन में एक बक्सा एक ही बार प्रयोग में लाया जा सकता है ?
(A) 180 (B) 190
(C) 120 (D) 150

12. From the given words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.
निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
JOSTLING
(A) INLET (B) GLINT
(C) INGOT (D) JINGO
13. If PROJECT is coded as KILQVXG, then how will EGO be coded as?
यदि PROJECT को किसी कोड में KILQVXG लिखा जाता है, तो EGO को उसी कोड में क्या लिखा जाएगा?
(A) VPU (B) MJN
(C) VTL (D) SGD
14. In a certain code language, '+' represents '×', '-' represents '+', '×' represents '÷' and '÷' represents '-'. What is the answer to the following question?
किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब '×' है, '-' का मतलब '+' है, '×' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है ?
 $75 - 5 + 25 \div 125 = ?$
(A) 5 (B) 10
(C) 3 (D) 75
15. If $15@7=44$; $5@4=18$; $6@17=46$; then what is the value of $17@4=?$?
यदि $15@7=44$; $5@4=18$; $6@17=46$; तो $17@4=?$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 36 (B) 42
(C) 40 (D) 49
16. Select the missing number from the given responses.
दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।
- | | | |
|-----|----|-----|
| 116 | 94 | 135 |
| 21 | ? | 87 |
| 95 | 47 | 48 |
- (A) 48 (B) 47
(C) 144 (D) 94
17. A car travels 17 km South, then turns East and travels 11 km, then turns North and travels 9 km, then turns to its left and travels 11 km. Where is the car now with reference to its starting position?
एक कार दक्षिण में 17 किमी. तक यात्रा करती है, फिर पूर्व की ओर मुड़ जाती है और 11 किमी. की यात्रा करती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ जाती है और 9 किमी. की यात्रा करती है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ जाती है और 11 किमी. की यात्रा करती है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है ?
(A) 8 km North/8 किमी. उत्तर
(B) 8 km South/8 किमी. दक्षिण
(C) 26 km South/26 किमी. दक्षिण
(D) 26 km North/26 किमी. उत्तर
18. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.
प्रश्न में कथन दिए गए हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है की दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।
- Statement/कथन:**
- No shirts are t-shirts.
कोई शर्ट, टी-शर्ट नहीं है।
 - All t-shirts are cotton.
सभी टी-शर्ट, कपास नहीं हैं।
- Conclusion/निष्कर्ष:**
- Some shirts are cotton.
कुछ शर्ट कपास हैं।
 - No t-shirts are shirts.
सभी टी-शर्ट, शर्ट नहीं हैं।

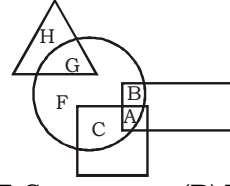
- (A) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I सही है
- (B) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II सही है
- (C) Both I and II follow
दोनों निष्कर्ष I और II सही है
- (D) Neither I nor II follows
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

19. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?
- निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में से खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?

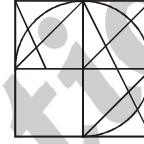


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

20. In the following figure, square represents Artists, triangle represents Military officers, circle represents collectors and rectangle represents Fathers. Which set of letters represents collectors who are either military officers or fathers?
- निम्नलिखित आकृति में, वर्ग कलाकारों को दर्शाता है, त्रिभुज सैन्य अधिकारियों को दर्शाता है, वृत्त कलेक्टरों को दर्शाता है और आयत पिताओं को दर्शाता है। अक्षरों का कौन सा समूह कलेक्टरों को दर्शाता है जो या तो सैन्य अधिकारी हैं या पिता हैं?

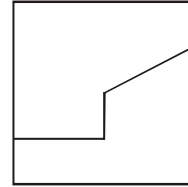


- (A) F,C (B) D,E
(C) A,B,G (D) H,E,D
21. Which answer figure will complete the pattern in the question figure ?
निम्नलिखित में से कौन-से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

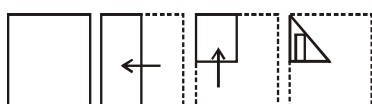
22. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.
- दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



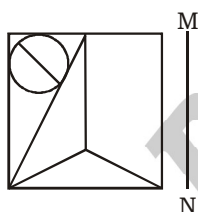
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

23. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

दी गई उत्तर आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?



- (A) (B) (C) (D)
24. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure ? यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी ?



- (A) (B) (C) (D)
25. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers

given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of **Matrix-I** are numbered from 0 to 4 and that of **Matrix-II** are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example, 'K' can be represented by 41, 34 etc. and 'Z' can be represented by 75, 86 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'PAWN'. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई और आव्यूह-II की 5 से 9 हैं। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'K' को 41, 34 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'Z' को 75, 86 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'PAWN' के लिए समूह को पहचानना है।

MATRIX - I
आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	L	E	D	E	A
1	H	J	C	M	J
2	B	L	I	A	I
3	L	E	B	H	K
4	F	K	G	D	J

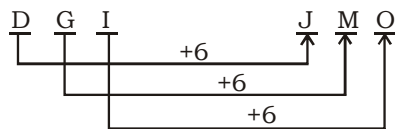
MATRIX - II
आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	R	Z	Q	R	N
6	Y	U	Y	T	O
7	Z	R	W	T	S
8	X	Z	O	S	Z
9	U	O	Y	O	P

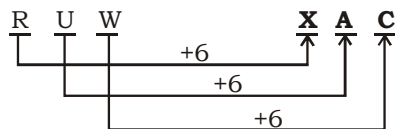
- (A) 44,10,87,55
(B) 99,23,77,59
(C) 03,40,86,65
(D) 31,31,59,66

Solution

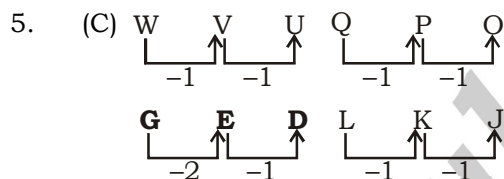
1. (B) As, lead is inside a pencil.
Similarly, **Ink** is inside a pen.
2. (A) As,



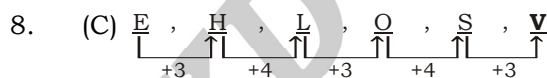
Similarly,



3. (A) As, $236 \times 2 = 472$
Similarly, $123 \times 2 = \mathbf{246}$
4. (D) Except '**Cycle**', all others run on fuels.



6. (C) Except '**21**', all others are prime numbers.
7. (A) Order of 'L' is increasing by 1 in the given words.
So, next word is '**Missile**'.



9. (A) $\frac{99}{-8.3}, \frac{90.7}{-8.3}, \frac{82.4}{-8.3}, \frac{\mathbf{74.1}}{-8.3}, \frac{65.8}{-8.3}, \frac{57.5}{-8.3}$

10. (C) 29^{th} July $\longrightarrow$ **Saturday**
 $\uparrow +14$ days $\uparrow +0$ days
 12^{th} August $\longrightarrow$ **Saturday**

11. (B) $30 + 70 + 60 + 20 = 180$ kg
Maximum weight can be 180 kg.
So, 190 kg can't be the total weight of any combination of these boxes.

12. (A) **INLET**

13. (C) As,



Similarly,

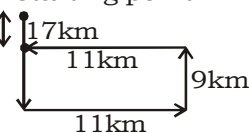


14. (D) $75 - 5 + 25 \div 125$
After changing the signs, as per the given details,
 $75 + 5 \times 25 - 125$
 $= 75 + 125 - 125 = \mathbf{75}$

15. (B) As, $15 @ 7 \Rightarrow (15 + 7) \times 2 = 44$,
 $5 @ 4 \Rightarrow (5 + 4) \times 2 = 18$,
 $6 @ 17 \Rightarrow (6 + 17) \times 2 = 46$
Similarly, $17 @ 4 \Rightarrow (17 + 4) \times 2 = \mathbf{42}$

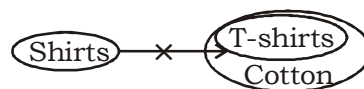
16. (B) $21 + 95 = 116$
 $47 + \mathbf{47} = 94$
 $87 + 48 = 135$

17. (B) **8km South** Starting point



Hence, the car is 8 km South to his starting point.

18. (B)

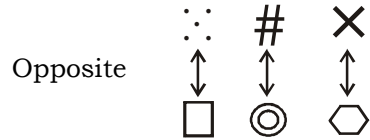


I. $\times$

II. $\checkmark$

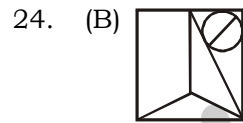
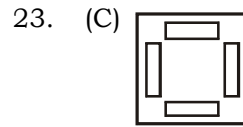
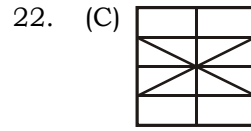
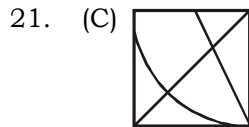
Hence, only conclusion II follows.

19. (A) From figures,



So, figure  can't be made by the question figure.

20. (C) Letters represent collectors who are either military officers or fathers = A, B, G



25. (B) P A W N
 ↓ ↓ ↓ ↓
 99, 23, 77, 59

Answer Key

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

