

A

सी0एस0आई0आर0 – सी0डी0आर0आई0
CSIR – CDRI

1. Select the word-pair that does NOT represent a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below.

(The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)

Rapidly : Swiftly

(a) Obtain : Procure

(b) Distress : Trouble

(c) True : Correct

(d) Idle : Active

1. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्द-युग्मों में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंध नहीं दर्शाता है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द अक्षरों की संख्या /व्यंजनों की संख्या /स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

तीव्र : तेज

(क) प्राप्त करना : उत्पन्न करना

(ख) संकट : परेशानी

(ग) सत्य : सही

(घ) निष्क्रिय : सक्रिय

2. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically and definitely follow/s from the given statements.

Statements:

Some Bagels are Eggs.

Some Bagels are Cheese.

Some Cheese are Smiles.

Conclusions:

(I) Some Cheese are Eggs.

(II) Some Bagels are Smiles.

- (a) Only conclusion (II) follows.
- (b) Only conclusion (I) follows.
- (c) Both conclusions (I) and (II) do not follow.
- (d) Both conclusions (I) and (II) follow.

2. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक और निश्चित रूप से अनुसरण करता /करते है।

कथन:

कुछ बैगल्स अंडे हैं।

कुछ बैगल्स चीज़ हैं।

कुछ चीज़ स्माइल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ चीज़ अंडे हैं।

(II) कुछ बैगल्स स्माइल हैं।

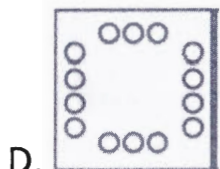
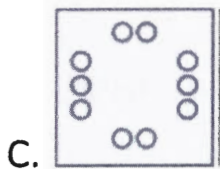
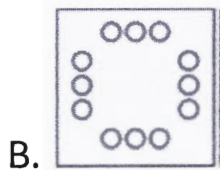
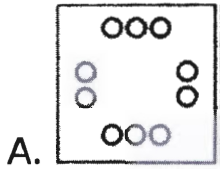
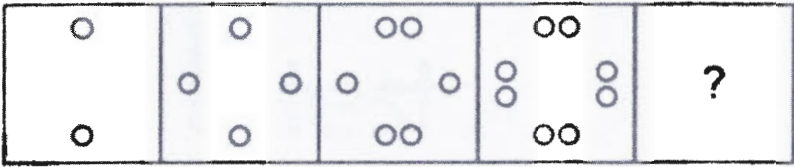
(क) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(ख) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

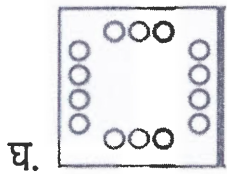
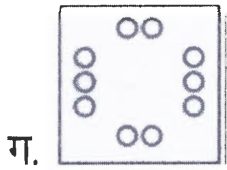
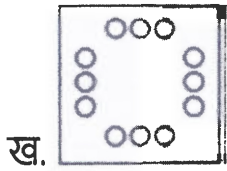
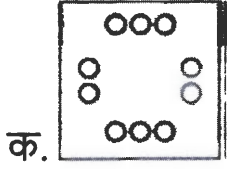
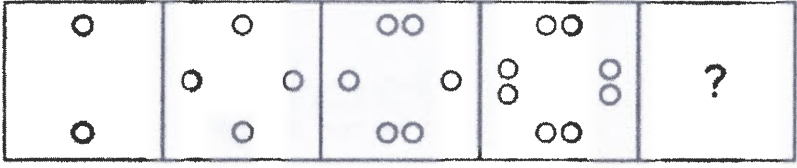
(ग) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण नहीं करते हैं।

(घ) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।

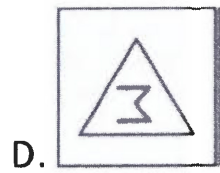
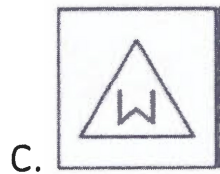
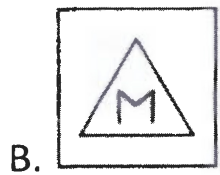
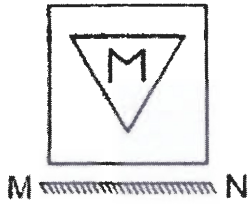
3. Identify the figure given in the options which when put in place of ? will logically complete the series.



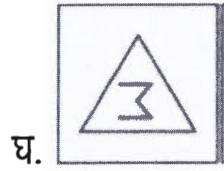
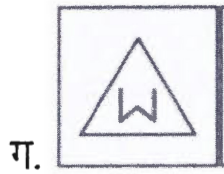
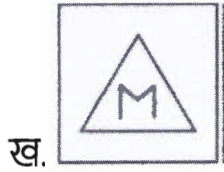
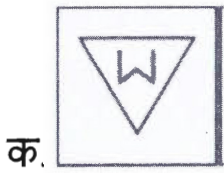
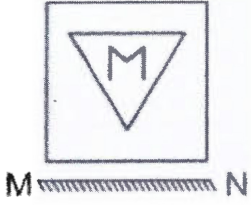
3. निम्न विकल्पों में दिए गए उस आकृति को पहचानें जिसे ? के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तर्कसंगत रूप से पूरी होगी ।



4. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown.



4. दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए जब दर्पण को दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाता है।



5. 12 is related to 50 following a certain logic. Following the same logic, 19 is related to 78. To which of the following is 13 related to, following the same logic?

- A. 32
- B. 59
- C. 54
- D. 44

5. एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 12, 50 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 19, 78 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- क. 32
- ख. 59
- ग. 54
- घ. 44

6. SXYU is related to TYZV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GLMI is related to HMNJ. To which of the following is QVWS related to, following the same logic?

- A. RVUT
- B. RVXT
- C. RWXT
- D. RVWT

6. SXYU अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से TYZV से संबंधित है। उसी प्रकार, GLMI, HMNJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QVWS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- क. RVUT
- ख. RVXT
- ग. RWXT
- घ. RVWT

7. Select the term from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series based on the English alphabetical order.

BPY, ENB, ?, KJH, NHK

- A. GLF
- B. HLE
- C. GMF
- D. HMD

7. दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

BPY, ENB, ?, KJH, NHK

- क. GLF
- ख. HLE
- ग. GMF
- घ. HMD

8. Three of the following number pairs are alike in some manner and one is different. Select the odd number pair.

(NOTE: The second number in the given number pairs is formed by performing a certain operation on the first number. The same operation is followed in all the number pairs except one. Find that odd number pair.)

- A. 55 : 10
- B. 80 : 13
- C. 20 : 3
- D. 95 : 18

8. निम्नलिखित संख्या युग्मों में से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न संख्या युग्म का चयन कीजिए।

(ध्यान दें: दिए गए संख्या युग्मों में दूसरी संख्या पहली संख्या पर एक निश्चित संक्रिया करके बनाई जाती है। एक को छोड़कर सभी संख्या युग्मों में समान संक्रिया का अनुसरण होता है। वह भिन्न संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।)

क. 55 : 10

ख. 80 : 13

ग. 20 : 3

घ. 95 : 18

9. If 5 May 1911 is Friday, then what will be the day of the week on 11 September 1919?

A. Sunday

B. Monday

C. Friday

D. Thursday

9. यदि 5 मई 1911 को शुक्रवार था, तो 11 सितम्बर 1919 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा ?

क. रविवार

ख. सोमवार

ग. शुक्रवार

घ. गुरुवार

10. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-'; what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$13 C 27 A 3 B 8 D 12 = ?$$

- A. 71
- B. 64
- C. 73
- D. 69

10. यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है; निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$13 C 27 A 3 B 8 D 12 = ?$$

- क. 71
- ख. 64
- ग. 73
- घ. 69

11. If it will be Monday day after tomorrow, then what was the day of the week 50 days ago from today?

- A. Friday
- B. Thursday
- C. Saturday
- D. Sunday

11. यदि कल के बाद का दिन सोमवार होगा, तब आज से 50 दिन पहले सप्ताह का कौन-सा दिन था ?

- क. शुक्रवार
- ख. गुरुवार
- ग. शनिवार
- घ. रविवार

12. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$9 \div 576 \times 24 + 109 - 7 = ?$$

- A. 114
- B. 214
- C. 318
- D. 218

12. निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाता है और '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाता है?

$$9 \div 576 \times 24 + 109 - 7 = ?$$

- क. 114
- ख. 214
- ग. 318
- घ. 218

13. In a certain code language,

P # Q means P is the wife of Q,

P - Q means P is the mother of Q,

P + Q means P is the father of Q,

P & Q means P is the son of Q.

Based on the above, how is E related to L in C # D + E # G + L?

- A. Mother
- B. Father
- C. Sister
- D. Mother's mother

13. एक निश्चित कूट भाषा में,
P # Q का अर्थ है कि P, Q की पत्नी है,
P - Q का अर्थ है कि P, Q की माँ है,
P + Q का अर्थ है कि P, Q का पिता है,
P & Q का अर्थ है कि P, Q का पुत्र है।
उपरोक्त के आधार पर, C # D + E # G + L में E, L से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- क. माता
- ख. पिता
- ग. बहन
- घ. नानी

14. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

- A. XVU
- B. TQP
- C. CAZ
- D. KIH

14. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा समूह है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- क. XVU
- ख. TQP
- ग. CAZ
- घ. KIH

15. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

6, 24, 54, 96, 150, ?

- A. 216
- B. 196
- C. 220
- D. 204

15. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

6, 24, 54, 96, 150, ?

- क. 216
- ख. 196
- ग. 220
- घ. 204

16. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g., 13-Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

- A. 7-56
- B. 9-90
- C. 4-20
- D. 6-48

16. निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा समूह है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

क. 7 – 56

ख. 9 – 90

ग. 4 – 20

घ. 6 – 48

17. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically and definitely follow/s from the given statements.

Statements:

Some Chips are Potatoes.

All Potatoes are Fries.

All Fries are Snacks.

Conclusions:

(i) All Potatoes are Snacks.

(II) Some Snacks are Chips.

- A. Both conclusions (I) and (II) do not follow.
- B. Only conclusion (I) follows.
- C. Both conclusions (I) and (II) follow.
- D. Only conclusion (II) follows.

17. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक और निश्चित रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

कुछ चिप्स आलू हैं।
सभी आलू फ्राई हैं।
सभी फ्राई स्नैक्स हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी आलू स्नैक्स हैं।
(II) कुछ स्नैक्स चिप्स हैं।

- क. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण नहीं करते हैं।
ख. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
ग. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।
घ. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

18. Which number from among the given options can replace the question mark (?) in the following series?

31, 97, ?, 259, 355, 461

- A. 127
B. 234
C. 189
D. 173

18. दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है?

31, 97, ?, 259, 355, 461

- क. 127
ख. 234
ग. 189
घ. 173.

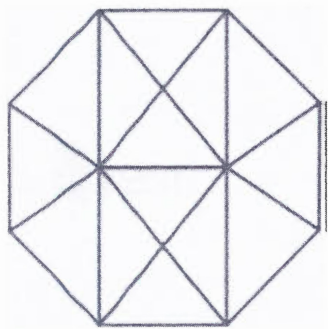
19. 'LJNR' is related to 'QNQT' in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, 'JHLP' is related to 'OLOR'. To which of the following is 'FDHL' related, following the same logic?

- A. KNKH
- B. KHKN
- C. KNHK
- D. KKNH

19. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर 'LJNR' एक निश्चित तरीके से 'QNQT' से सम्बन्धित है। उसी प्रकार, 'JHLP', 'OLOR' से सम्बन्धित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'FDHL' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?

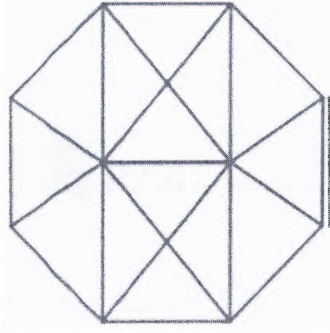
- क. KNKH
- ख. KHKN
- ग. KNHK
- घ. KKNH

20. How many triangles are there in the given figure?



- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 24

20. गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



क. 20

ख. 21

ग. 22

घ. 24

21. In a certain code language, 'BRING' is coded as 'FVMRK' and 'LOVE' is coded as 'PSZI'. What is the code for 'SOLDIER' in the given code language?

A. WSPHMIV

B. WTPHMIV

C. WSPHMIU

D. WSPHNIV

21. एक निश्चित कूट भाषा में, 'BRING' को 'FVMRK' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'LOVE' को 'PSZI' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'SOLDIER' के लिए कूट क्या है?

क. WSPHMIV

ख. WTPHMIV

ग. WSPHMIU

घ. WSPHNIV

22. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

DRH YOG TLF OIE ?

- A. JFD
- B. KFE
- C. IDE
- D. KDD

22. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

DRH YOG TLF OIE ?

- क. JFD
- ख. KFE
- ग. IDE
- घ. KDD

23. Which two mathematical operators should be interchanged to balance the following equation?

$$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$$

- A. + and \div
- B. \div and \times
- C. - and \div
- D. + and \times

23. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो गणितीय संक्रियाओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$$

- क. + और \div
- ख. \div और \times
- ग. - और \div
- घ. + और \times

24. JKGI is related to OPLN in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way. QRNP is related to VWSU. Which of the following is NOKM related to, following the same logic?

- A. STOP
- B. STPR
- C. STQR
- D. TUPQ

24. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर JKGI एक निश्चित तरीके से OPLN से सम्बन्धित है। उसी प्रकार, QRNP, VWSU से सम्बन्धित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, निम्नलिखित में से NOKM किससे सम्बन्धित है?

- क. STOP
- ख. STPR
- ग. STQR
- घ. TUPQ

25. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13-Operations on 13 such as adding/subtracting/ multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(125, 30)

(615, 128)

- A. 165, 28
- B. 425, 92
- C. 335, 73
- D. 225, 50

25. निम्नलिखित संख्या -युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी तरह से सम्बन्धित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

(125, 30)

(615, 128)

- क. 165, 28
- ख. 425, 92
- ग. 335, 73
- घ. 225, 50

26. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

JHF, MKI, PNL, ?, VTR

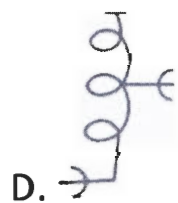
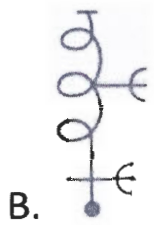
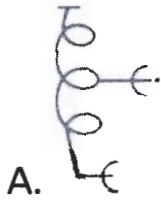
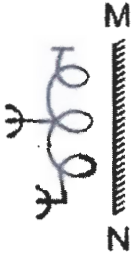
- A. SRP
- B. PSO
- C. PST
- D. SQO

26. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रति स्थापित करेगा ?

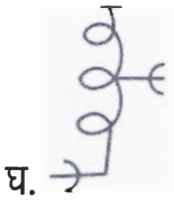
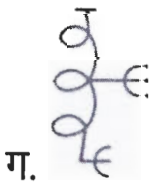
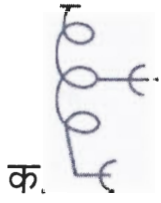
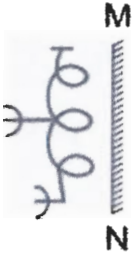
JHF, MKI, PNL, ?, VTR

- क. SRP
- ख. PSO
- ग. PST
- घ. SQO

27. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown.



27. दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए, जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है।



28. John bought a puppy on Friday, 21 January 2022. The puppy become an adult dog on the 380th day since John bought him. On which day did the puppy become an adult?

- A. Saturday
- B. Wednesday
- C. Monday
- D. Sunday

28. जॉन ने शुक्रवार, 21 जनवरी 2022 को एक पिल्ला खरीदा। जॉन द्वारा उसे खरीदे जाने के 380वें दिन वह पिल्ला एक वयस्क कुत्ता बन गया। पिल्ला किस दिन वयस्क हुआ?

- क. शनिवार
- ख. बुधवार
- ग. सोमवार
- घ. रविवार

29. If 'A' stands for ' \div ', 'B' stands for ' \times ', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$31 B 5 D 12 C 56 A 14 = ?$$

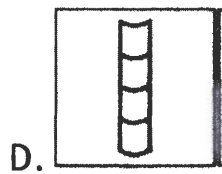
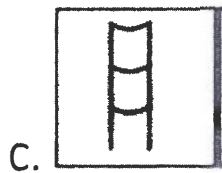
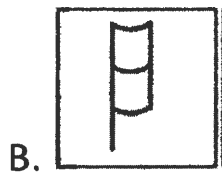
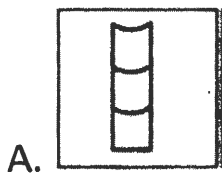
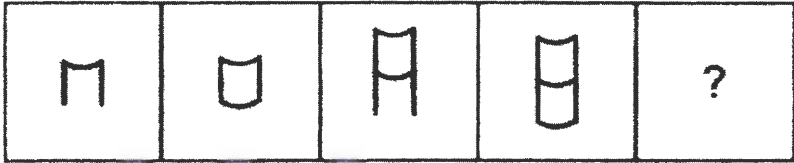
- A. 137
- B. 127
- C. 147
- D. 117

29. यदि 'A' का अर्थ ' \div ' है, 'B' का अर्थ ' \times ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न ? के स्थान पर क्या आएगा ?

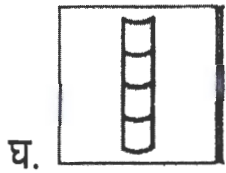
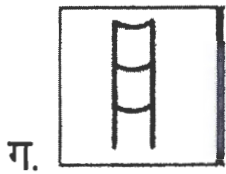
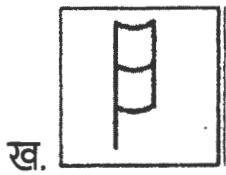
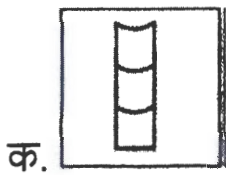
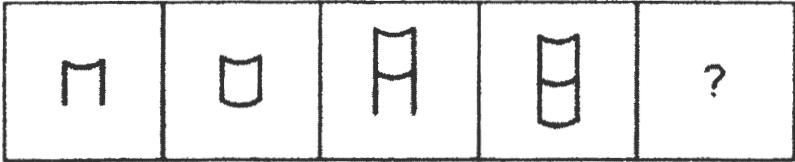
$$31 B 5 D 12 C 56 A 14 = ?$$

- क. 137
- ख. 127
- ग. 147
- घ. 117

30. Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.



30. विकल्पों में दी गई आकृति को पहचानें जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर शृंखला तर्कसंगत रूप से पूरी हो जाएगी ।



31. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

333, 321, 328, 328, 323, 335, ?

- A. 316
- B. 322
- C. 318
- D. 325

31. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।

333, 321, 328, 328, 323, 335, ?

- क. 316
- ख. 322
- ग. 318
- घ. 325

32. In a certain code language, 'rocket airplane sky stars' is written as 'ci pi di ki' and 'satellite moon sun sky' is written as 'ni ci ui li' and 'sky sun stars mars' is written as 'ui gi ki ci' and 'venus airplane moon planet' is written as 'di qi mi ni'. How is 'rocket' written in the given language?

- A. ci
- B. ki
- C. pi
- D. di

32. एक निश्चित कूट भाषा में, 'rocket airplane sky stars' को 'ci pi di ki' लिखा जाता है और 'satellite moon sun sky' को 'ni ci ui li' और 'sky sun stars mars' को 'ui gi ki ci' और 'Venus Airplane Moon Planet' को 'di qi mi ni' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'rocket' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- क. ci
- ख. ki
- ग. pi
- घ. di

33. In a certain code language,

'X + Y' means 'X is the sister of Y',

'X # Y' means 'X is the husband of Y',

'X \$ Y' means 'X is the daughter of Y',

'X % Y' means 'X is the mother of Y',

'X @ Y' means 'X is the brother of Y'.

Based on the above, which of the following expressions denotes that 'D is the wife of F'?

- A. D % P # K + R % F
- B. F @ R + K + P % D
- C. P \$ D % R + K % F
- D. D % P + K @ R \$ F

33. एक निश्चित कूट भाषा में,
'X + Y' का अर्थ है 'X, Y की बहन है',
'X # Y' का अर्थ है 'X, Y का पति है',
'X \$ Y' का अर्थ है 'X, Y की पुत्री है',
'X % Y' का अर्थ है 'X, Y की माता है',
'X @ Y' का अर्थ है 'X, Y का भाई है'।

उपरोक्तानुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि 'D, F की पत्नी है'?

- क. D % P # K + R % F
ख. F @ R + K + P % D
ग. P \$ D % R + K % F
घ. D % P + K @ R \$ F

34. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$31 C 48 B 7 D 69 A 23 = ?$$

- A. 361
B. 364
C. 358
D. 371

34. यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$31 C 48 B 7 D 69 A 23 = ?$$

- क. 361
ख. 364
ग. 358
घ. 371

35. A dealer marks his goods at 30% above the cost price. Then he allows 35% discount on it. What would be his loss percentage?

- A. 15.5%
- B. 16.5%
- C. 17.5%
- D. 18.5%

35. एक व्यापारी अपनी वस्तु पर क्रय मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है। फिर वह उस पर 35% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत क्या होगा?

- क. 15.5%
- ख. 16.5%
- ग. 17.5%
- घ. 18.5%

36. The difference between two numbers is 43 and their product is 50. Find the sum of their squares.

- A. 1947
- B. 1949
- C. 1946
- D. 1948

36. दो संख्याओं के बीच का अंतर 43 है और उनका गुणनफल 50 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।

- क. 1947
- ख. 1949
- ग. 1946
- घ. 1948

37. The perimeter of a rectangle is 50 cm. Its area and length are in the ratio of 5 : 1. Find the length of the rectangle.

- A. 22 cm
- B. 18 cm
- C. 20 cm
- D. 15 cm

37. एक आयत का परिमाप 50 सेमी है। इसके क्षेत्रफल और लंबाई 5 : 1 के अनुपात में है। आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- क. 22 सेमी
- ख. 18 सेमी
- ग. 20 सेमी
- घ. 15 सेमी

38. Two sides of a triangle are of length 3 cm and 8 cm. If the length of the third side is 'x' cm, then:

- A. $x > 11$
- B. $0 < x < 11$
- C. $5 < x$
- D. $5 < x < 11$

38. एक त्रिभुज की दो भुजाएँ 3 सेमी और 8 सेमी लंबाई की हैं। यदि तीसरी भुजा की लंबाई 'x' सेमी है, तो:

- क. $x > 11$
- ख. $0 < x < 11$
- ग. $5 < x$
- घ. $5 < x < 11$

39. How much should be added to each term of 4:7 so that it becomes 2:3?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

39. 4 : 7 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाना चाहिए ताकि यह 2 : 3 हो जाए?

- क. 2
- ख. 3
- ग. 4
- घ. 1

40. X and Y together can finish a piece of work in 15 days, while Y alone can finish it in 40 days. X alone can finish the work in:

- A. 24 days.
- B. 26 days
- C. 25 days
- D. 23 days

40. X और Y मिलकर 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, जबकि Y अकेले इसे 40 दिनों में पूरा कर सकता है। अकेले X काम पूरा कर सकता है:

- क. 24 दिन
- ख. 26 दिन
- ग. 25 दिन
- घ. 23 दिन

41. If an event cannot occur, then its probability is :

- A. 1
- B. $3/4$
- C. $1/2$
- D. 0

41. यदि कोई घटना घटित नहीं हो सकती है, तो उसकी प्रायिकता क्या होगी?

- क. 1
- ख. $3/4$
- ग. $1/2$
- घ. 0

42. Sachin's income is 25% more than Dileep's income. By how much percentage is Dileep's income less than Sachin's income ?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 18%
- D. 22%

42. सचिन की आय, दिलीप की आय से 25% अधिक है। दिलीप की आय, सचिन की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- क. 15%
- ख. 20%
- ग. 18%
- घ. 22%

43. A batsman in his 11th innings makes a score of 77 runs, thereby increasing his average scores by 3. What is his average score after the 11th inning?

- A. 46
- B. 47
- C. 48
- D. 49

43. अपनी 11वीं पारी में एक बल्लेबाज 77 रन बनाता है, जिससे उसके औसत स्कोर में 3 की वृद्धि होती है। 11वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर क्या है?

- क. 46
- ख. 47
- ग. 48
- घ. 49

44. When a die is thrown, the probability of getting an odd number less than 3 is

- A. 1/6
- B. 1/3
- C. 1/2
- D. 0

44. जब एक पासा फेंका जाता है, तो 3 से कम विषम संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?

- क. 1/6
- ख. 1/3
- ग. 1/2
- घ. 0

45. A 5 cm long perpendicular is drawn from the centre of a circle to a 24 cm long chord. Find the diameter of the circle.

- A. 26 cm
- B. 32 cm
- C. 13 cm
- D. 30 cm

45. एक 5 सेमी लंबा लंब, वृत्त के केंद्र से 24 सेमी लंबी जीवा तक खींचा जाता है। वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

- क. 26 सेमी
- ख. 32 सेमी
- ग. 13 सेमी
- घ. 30 सेमी

46. The difference of simple interest on a sum of money for 8 years and 10 years is ₹ 200. If the rate of interest is 10 % p.a, then what is the sum of money?

- A. Rs. 1,600
- B. Rs. 1,000
- C. Rs. 1,200
- D. Rs. 1,400

46. एक धनराशि पर 8 वर्ष और 10 वर्ष के साधारण ब्याज का अंतर ₹ 200 है। यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है, तो वह धनराशि क्या है?

क. 1,600 रुपये

ख. 1,000 रुपये

ग. 1,200 रुपये

घ. 1,400 रुपये

47. If a number is divided by 3, the remainder will be 2. If the number is added by 5 and then divided by 3, then what will be the remainder?

A. 1

B. 2

C. 0

D. 3

47. यदि एक संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 होगा। यदि संख्या में 5 जोड़ा जाता है और फिर 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

क. 1

ख. 2

ग. 0

घ. 3

48. There are 10 stations on a railways line. What is the number of different journey tickets that are required for railway authorities?

- A. 25
- B. 90
- C. 30
- D. 35

48. एक रेलवे लाइन पर 10 स्टेशन हैं। रेलवे अधिकारियों के लिए आवश्यक विभिन्न यात्रा टिकटों की संख्या कितनी है?

- क. 25
- ख. 90
- ग. 30
- घ. 35

49. A shopkeeper purchased pens in bulk for Rs. 28 each. He sold each for Rs. 40. What was his profit percentage?

- A. 28.40%
- B. 48.12%
- C. 42.85%
- D. 38.75%

49. एक दुकानदार ने 28 रुपये में प्रत्येक पेन थोक में खरीदा। उसने प्रत्येक को 40 रुपये में बेचा। उसका लाभ प्रतिशत क्या था?

- क. 28.40%
- ख. 48.12%
- ग. 42.85%
- घ. 38.75%

50. The length and breadth of a rectangle are in the ratio 5 : 3. If the length is 8 m more than the breadth. What is the area of the rectangle?

- A. 240 m²
- B. 360 m²
- C. 400 m²
- D. 380 m²

50. एक आयत की लंबाई और चौड़ाई 5 : 3 के अनुपात में है। यदि लंबाई चौड़ाई से 8 मीटर अधिक है। आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- क. 240 m²
- ख. 360 m²
- ग. 400 m²
- घ. 380 m²

1. Select the word-pair that does NOT represent a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below.

(The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)

Rapidly : Swiftly

(a) Obtain : Procure

(b) Distress : Trouble

(c) True : Correct

(d) Idle : Active

1. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्द-युग्मों में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंध नहीं दर्शाता है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द अक्षरों की संख्या /व्यंजनों की संख्या /स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

तीव्र : तेज

(क) प्राप्त करना : उत्पन्न करना

(ख) संकट : परेशानी

(ग) सत्य : सही

(घ) निष्क्रिय : सक्रिय

2. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-'; what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$13 C 27 A 3 B 8 D 12 = ?$$

- A. 71
- B. 64
- C. 73
- D. 69

2. यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है; निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$13 C 27 A 3 B 8 D 12 = ?$$

- क. 71
- ख. 64
- ग. 73
- घ. 69

3. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

$$6, 24, 54, 96, 150, ?$$

- A. 216
- B. 196
- C. 220
- D. 204

3. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

$$6, 24, 54, 96, 150, ?$$

- क. 216
- ख. 196
- ग. 220
- घ. 204

4. SXYU is related to TYZV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GLMI is related to HMNJ. To which of the following is QVWS related to, following the same logic?

- A. RVUT
- B. RVXT
- C. RWXT
- D. RVWT

4. SXYU अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से TYZV से संबंधित है। उसी प्रकार, GLMI, HMNJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QVWS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- क. RVUT
- ख. RVXT
- ग. RWXT
- घ. RVWT

5. If it will be Monday day after tomorrow, then what was the day of the week 50 days ago from today?

- A. Friday
- B. Thursday
- C. Saturday
- D. Sunday

5. यदि कल के बाद का दिन सोमवार होगा , तब आज से 50 दिन पहले सप्ताह का कौन-सा दिन था ?

- क. शुक्रवार
- ख. गुरुवार
- ग. शनिवार
- घ. रविवार

6. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g., 13-Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

- A. 7-56
- B. 9-90
- C. 4-20
- D. 6-48

6. निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा समूह है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

- क. 7 – 56
- ख. 9 – 90
- ग. 4 – 20
- घ. 6 – 48

7. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically and definitely follow/s from the given statements.

Statements:

Some Chips are Potatoes.

All Potatoes are Fries.

All Fries are Snacks.

Conclusions:

(i) *All Potatoes are Snacks.*

(ii) *Some Snacks are Chips.*

- A. Both conclusions (I) and (II) do not follow.
- B. Only conclusion (I) follows.
- C. Both conclusions (I) and (II) follow.
- D. Only conclusion (II) follows.

7. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक और निश्चित रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

कुछ चिप्स आलू हैं।

सभी आलू फ्राई हैं।

सभी फ्राई स्नैक्स हैं।

निष्कर्ष:

(i) *सभी आलू स्नैक्स हैं।*

(ii) *कुछ स्नैक्स चिप्स हैं।*

- क. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण नहीं करते हैं।
- ख. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- ग. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।
- घ. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

8. Which number from among the given options can replace the question mark (?) in the following series?

31, 97, ?, 259, 355, 461

- A. 127
- B. 234
- C. 189
- D. 173

8. दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है?

31, 97, ?, 259, 355, 461

- क. 127
- ख. 234
- ग. 189
- घ. 173

9. 'LJNR' is related to 'QNQT' in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, 'JHLP' is related to 'OLOR'. To which of the following is 'FDHL' related, following the same logic?

- A. KNKH
- B. KHKN
- C. KNHK
- D. KKNH

9. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर 'LJNR' एक निश्चित तरीके से 'QNQT' से सम्बन्धित है। उसी प्रकार, 'JHLP', 'OLOR' से सम्बन्धित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'FDHL' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?

क. KNKH

ख. KHKN

ग. KNHK

घ. KKNH

10. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically and definitely follow/s from the given statements.

Statements:

Some Bagels are Eggs.

Some Bagels are Cheese.

Some Cheese are Smiles.

Conclusions:

(I) Some Cheese are Eggs.

(II) Some Bagels are Smiles.

(a) Only conclusion (II) follows.

(b) Only conclusion (I) follows.

(c) Both conclusions (I) and (II) do not follow.

(d) Both conclusions (I) and (II) follow.

10. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक और निश्चित रूप से अनुसरण करता /करते है।

कथन:

कुछ बैगल्स अंडे हैं।

कुछ बैगल्स चीज़ हैं।

कुछ चीज़ स्माइल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ चीज़ अंडे हैं।

(II) कुछ बैगल्स स्माइल हैं।

(क) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(ख) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(ग) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण नहीं करते हैं।

(घ) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।

11. Select the term from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series based on the English alphabetical order.

BPY, ENB, ?, KJH, NHK

A. GLF

B. HLE

C. GMF

D. HMD

11. दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

BPY, ENB, ?, KJH, NHK

- क. GLF
- ख. HLE
- ग. GMF
- घ. HMD

12. Sachin's income is 25% more than Dileep's income. By how much percentage is Dileep's income less than Sachin's income ?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 18%
- D. 22%

12. सचिन की आय, दिलीप की आय से 25% अधिक है। दिलीप की आय, सचिन की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- क. 15%
- ख. 20%
- ग. 18%
- घ. 22%

13. Three of the following number pairs are alike in some manner and one is different. Select the odd number pair.

(NOTE: The second number in the given number pairs is formed by performing a certain operation on the first number. The same operation is followed in all the number pairs except one. Find that odd number pair.)

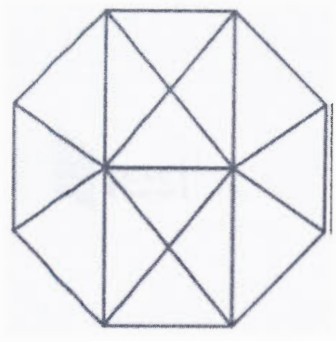
- A. 55 : 10
- B. 80 : 13
- C. 20 : 3
- D. 95 : 18

13. निम्नलिखित संख्या युग्मों में से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न संख्या युग्म का चयन कीजिए।

(ध्यान दें: दिए गए संख्या युग्मों में दूसरी संख्या पहली संख्या पर एक निश्चित संक्रिया करके बनाई जाती है। एक को छोड़कर सभी संख्या युग्मों में समान संक्रिया का अनुसरण होता है। वह भिन्न संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।)

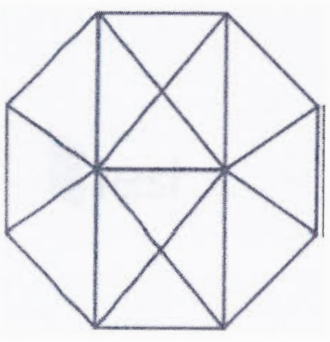
- क. 55 : 10
- ख. 80 : 13
- ग. 20 : 3
- घ. 95 : 18

14. How many triangles are there in the given figure?



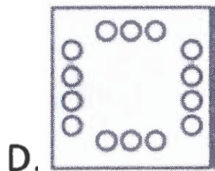
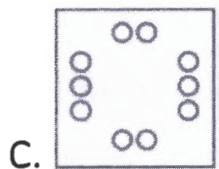
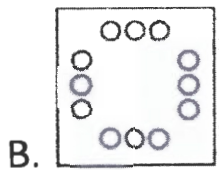
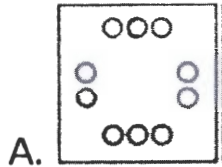
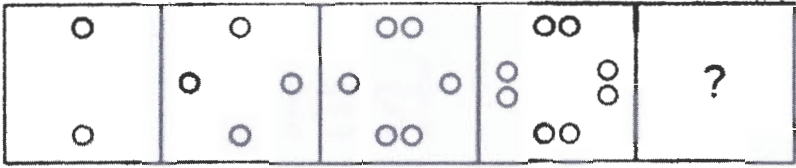
- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 24

14. गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

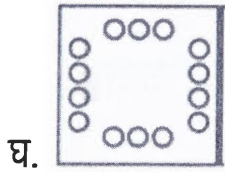
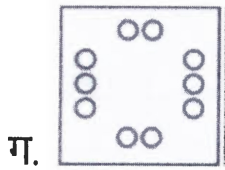
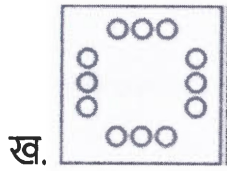
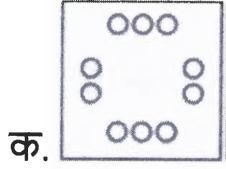
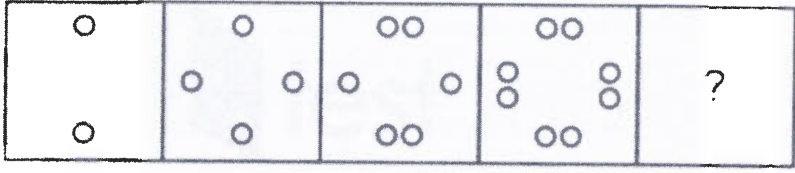


- क. 20
- ख. 21
- ग. 22
- घ. 24

15. Identify the figure given in the options which when put in place of ? will logically complete the series.



15. निम्न विकल्पों में दिए गए उस आकृति को पहचानें जिसे ? के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तर्कसंगत रूप से पूरी होगी ।



16. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

- A. XVU
- B. TQP
- C. CAZ
- D. KIH

16. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा समूह है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- क. XVU
- ख. TQP
- ग. CAZ
- घ. KIH

17. If an event cannot occur, then its probability is :

- A. 1
- B. 3/4
- C. 1/2
- D. 0

17. यदि कोई घटना घटित नहीं हो सकती है, तो उसकी प्रायिकता क्या होगी?

- क. 1
- ख. 3/4
- ग. 1/2
- घ. 0

18. 12 is related to 50 following a certain logic. Following the same logic, 19 is related to 78. To which of the following is 13 related to, following the same logic?

- A. 32
- B. 59
- C. 54
- D. 44

18. एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 12, 50 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 19, 78 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- क. 32
- ख. 59
- ग. 54
- घ. 44

19. In a certain code language, 'BRING' is coded as 'FVMRK' and 'LOVE' is coded as 'PSZI'. What is the code for 'SOLDIER' in the given code language?

- A. WSPHMIV
- B. WTPHMIV
- C. WSPHMIU
- D. WSPHNIV

19. एक निश्चित कूट भाषा में, 'BRING' को 'FVMRK' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'LOVE' को 'PSZI' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'SOLDIER' के लिए कूट क्या है?

- क. WSPHMIV
- ख. WTPHMIV
- ग. WSPHMIU
- घ. WSPHNIV

20. If a number is divided by 3, the remainder will be 2. If the number is added by 5 and then divided by 3, then what will be the remainder?

- A. 1
- B. 2
- C. 0
- D. 3

20. यदि एक संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 होगा। यदि संख्या में 5 जोड़ा जाता है और फिर 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

- क. 1
- ख. 2
- ग. 0
- घ. 3

21. In a certain code language,

P # Q means P is the wife of Q,

P - Q means P is the mother of Q,

P + Q means P is the father of Q,

P & Q means P is the son of Q.

Based on the above, how is E related to L in C # D + E # G + L?

- A. Mother
- B. Father
- C. Sister
- D. Mother's mother

21. एक निश्चित कूट भाषा में,
P # Q का अर्थ है कि P, Q की पत्नी है,
P - Q का अर्थ है कि P, Q की माँ है,
P + Q का अर्थ है कि P, Q का पिता है,
P & Q का अर्थ है कि P, Q का पुत्र है।

उपरोक्त के आधार पर, C # D + E # G + L में E, L से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- क. माता
- ख. पिता
- ग. बहन
- घ. नानी

22. If 5 May 1911 is Friday, then what will be the day of the week on 11 September 1919?

- A. Sunday
- B. Monday
- C. Friday
- D. Thursday

22. यदि 5 मई 1911 को शुक्रवार था, तो 11 सितम्बर 1919 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा ?

- क. रविवार
- ख. सोमवार
- ग. शुक्रवार
- घ. गुरुवार

23. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

DRH YOG TLF OIE ?

- A. JFD
- B. KFE
- C. IDE
- D. KDD

23. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

DRH YOG TLF OIE ?

- क. JFD
- ख. KFE
- ग. IDE
- घ. KDD

24. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$9 \div 576 \times 24 + 109 - 7 = ?$$

- A. 114
- B. 214
- C. 318
- D. 218

24. निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाता है और '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाता है?

$$9 \div 576 \times 24 + 109 - 7 = ?$$

- क. 114
- ख. 214
- ग. 318
- घ. 218

25. Which two mathematical operators should be interchanged to balance the following equation?

$$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$$

- A. + and \div
- B. \div and \times
- C. - and \div
- D. + and \times

25. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो गणितीय संक्रियाओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$$

- क. + और \div
- ख. \div और \times
- ग. - और \div
- घ. + और \times

26. How much should be added to each term of 4:7 so that it becomes 2:3?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

26. 4 : 7 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाना चाहिए ताकि यह 2 : 3 हो जाए?

- क. 2
- ख. 3
- ग. 4
- घ. 1

27. The difference of simple interest on a sum of money for 8 years and 10 years is ₹ 200. If the rate of interest is 10 % p.a, then what is the sum of money?

- A. Rs. 1,600
- B. Rs. 1,000
- C. Rs. 1,200
- D. Rs. 1,400

27. एक धनराशि पर 8 वर्ष और 10 वर्ष के साधारण ब्याज का अंतर ₹ 200 है। यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है, तो वह धनराशि क्या है?

- क. 1,600 रुपये
- ख. 1,000 रुपये
- ग. 1,200 रुपये
- घ. 1,400 रुपये

28. JKGI is related to OPLN in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way. QRNP is related to VWSU. Which of the following is NOKM related to, following the same logic?

- A. STOP
- B. STPR
- C. STQR
- D. TUPQ

28. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर JKG। एक निश्चित तरीके से OPLN से सम्बन्धित है। उसी प्रकार, QRNP, VWSU से सम्बन्धित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, निम्नलिखित में से NOKM किससे सम्बन्धित है?

- क. STOP
- ख. STPR
- ग. STQR
- घ. TUPQ

29. The perimeter of a rectangle is 50 cm. Its area and length are in the ratio of 5 : 1. Find the length of the rectangle.

- A. 22 cm
- B. 18 cm
- C. 20 cm
- D. 15 cm

29. एक आयत का परिमाण 50 सेमी है। इसके क्षेत्रफल और लंबाई 5 : 1 के अनुपात में है। आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- क. 22 सेमी
- ख. 18 सेमी
- ग. 20 सेमी
- घ. 15 सेमी

30. The length and breadth of a rectangle are in the ratio 5 : 3. If the length is 8 m more than the breadth. What is the area of the rectangle?

- A. 240 m²
- B. 360 m²
- C. 400 m²
- D. 380 m²

30. एक आयत की लंबाई और चौड़ाई 5 : 3 के अनुपात में है। यदि लंबाई चौड़ाई से 8 मीटर अधिक है। आयत का क्षेत्रफल क्या है?

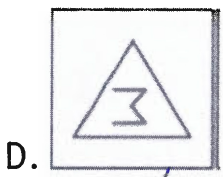
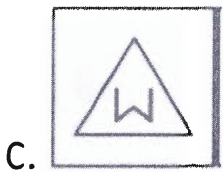
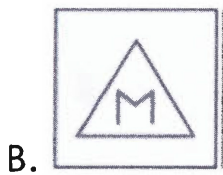
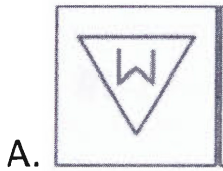
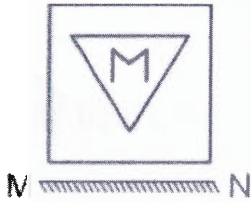
क. 240 m^2

ख. 360 m^2

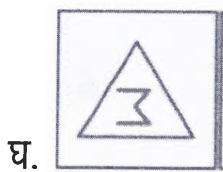
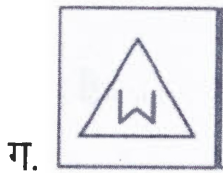
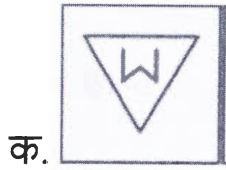
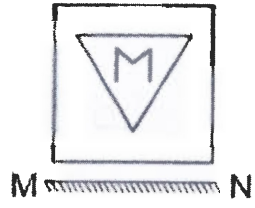
ग. 400 m^2

घ. 380 m^2

31. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown.



31. दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए जब दर्पण को दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाता है।



32. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13-Operations on 13 such as adding/subtracting/ multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(125, 30)

(615, 128)

- A. 165, 28
- B. 425, 92
- C. 335, 73
- D. 225, 50

32. निम्नलिखित संख्या -युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी तरह से सम्बन्धित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

(125, 30)

(615, 128)

- क. 165, 28
- ख. 425, 92
- ग. 335, 73
- घ. 225, 50

33. A shopkeeper purchased pens in bulk for Rs. 28 each. He sold each for Rs. 40. What was his profit percentage?

- A. 28.40%
- B. 48.12%
- C. 42.85%
- D. 38.75%

33. एक दुकानदार ने 28 रुपये में प्रत्येक पेन थोक में खरीदा। उसने प्रत्येक को 40 रुपये में बेचा। उसका लाभ प्रतिशत क्या था?

- क. 28.40%
- ख. 48.12%
- ग. 42.85%
- घ. 38.75%

34. X and Y together can finish a piece of work in 15 days, while Y alone can finish it in 40 days. X alone can finish the work in:

- A. 24 days
- B. 26 days
- C. 25 days
- D. 23 days

34. X और Y मिलकर 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, जबकि Y अकेले इसे 40 दिनों में पूरा कर सकता है। अकेले X काम पूरा कर सकता है:

- क. 24 दिन
- ख. 26 दिन
- ग. 25 दिन
- घ. 23 दिन

35. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

JHF, MKI, PNL, ?, VTR

- A. SRP
- B. PSO
- C. PST
- D. SQO

35. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रति स्थापित करेगा ?

JHF, MKI, PNL, ?, VTR

- क. SRP
- ख. PSO
- ग. PST
- घ. SQO

36. There are 10 stations on a railways line. What is the number of different journey tickets that are required for railway authorities?

- A. 25
- B. 90
- C. 30
- D. 35

36. एक रेलवे लाइन पर 10 स्टेशन हैं। रेलवे अधिकारियों के लिए आवश्यक विभिन्न यात्रा टिकटों की संख्या कितनी है?

- क. 25
- ख. 90
- ग. 30
- घ. 35

37. A batsman in his 11th innings makes a score of 77 runs, thereby increasing his average scores by 3. What is his average score after the 11th inning?

- A. 46
- B. 47
- C. 48
- D. 49

37. अपनी 11वीं पारी में एक बल्लेबाज 77 रन बनाता है, जिससे उसके औसत स्कोर में 3 की वृद्धि होती है। 11वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर क्या है?

- क. 46
- ख. 47
- ग. 48
- घ. 49

38. The difference between two numbers is 43 and their product is 50. Find the sum of their squares.

- A. 1947
- B. 1949
- C. 1946
- D. 1948

38. दो संख्याओं के बीच का अंतर 43 है और उनका गुणनफल 50 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।

- क. 1947
- ख. 1949
- ग. 1946
- घ. 1948

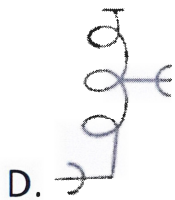
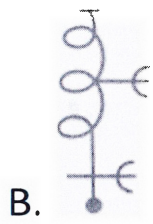
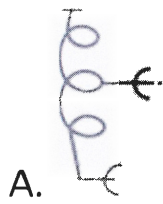
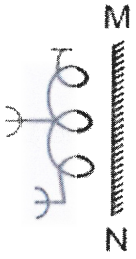
39. A dealer marks his goods at 30% above the cost price. Then he allows 35% discount on it. What would be his loss percentage?

- A. 15.5%
- B. 16.5%
- C. 17.5%
- D. 18.5%

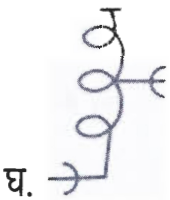
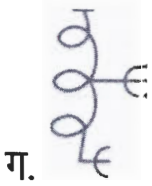
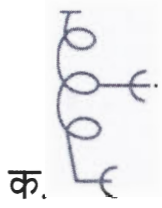
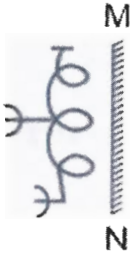
39. एक व्यापारी अपनी वस्तु पर क्रय मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है। फिर वह उस पर 35% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत क्या होगा?

- क. 15.5%
- ख. 16.5%
- ग. 17.5%
- घ. 18.5%

40. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown.



40. दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए, जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है।



41. John bought a puppy on Friday, 21 January 2022. The puppy become an adult dog on the 380th day since John bought him. On which day did the puppy become an adult?

- A. Saturday
- B. Wednesday
- C. Monday
- D. Sunday

41. जॉन ने शुक्रवार, 21 जनवरी 2022 को एक पिल्ला खरीदा। जॉन द्वारा उसे खरीदे जाने के 380वें दिन वह पिल्ला एक वयस्क कुत्ता बन गया। पिल्ला किस दिन वयस्क हुआ?

- क. शनिवार
- ख. बुधवार
- ग. सोमवार
- घ. रविवार

42. If 'A' stands for ' \div ', 'B' stands for ' \times ', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$31 B 5 D 12 C 56 A 14 = ?$$

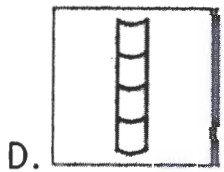
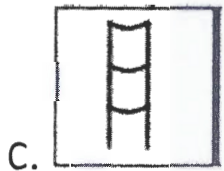
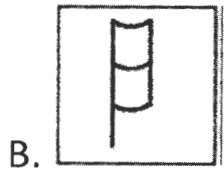
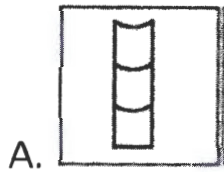
- A. 137
- B. 127
- C. 147
- D. 117

42. यदि 'A' का अर्थ ' \div ' है, 'B' का अर्थ ' \times ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न ? के स्थान पर क्या आएगा ?

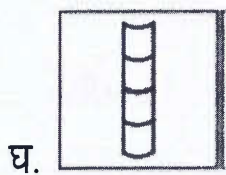
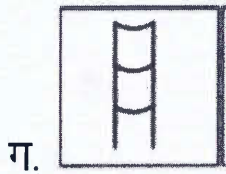
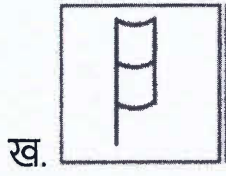
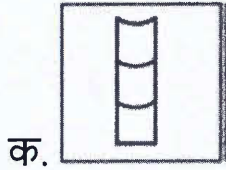
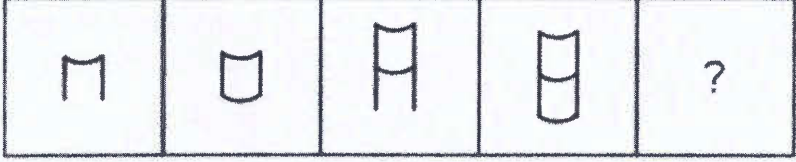
$$31 B 5 D 12 C 56 A 14 = ?$$

- क. 137
- ख. 127
- ग. 147
- घ. 117

43. Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.



43. विकल्पों में दी गई आकृति को पहचानें जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर शृंखला तर्कसंगत रूप से पूरी हो जाएगी ।



44. Two sides of a triangle are of length 3 cm and 8 cm. If the length of the third side is 'x' cm, then:

- A. $x > 11$
- B. $0 < x < 11$
- C. $5 < x$
- D. $5 < x < 11$

44. एक त्रिभुज की दो भुजाएँ 3 सेमी और 8 सेमी लंबाई की हैं। यदि तीसरी भुजा की लंबाई 'x' सेमी है, तो:

- क. $x > 11$
- ख. $0 < x < 11$
- ग. $5 < x$
- घ. $5 < x < 11$

45. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

333, 321, 328, 328, 323, 335, ?

- A. 316
- B. 322
- C. 318
- D. 325

45. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।

333, 321, 328, 328, 323, 335, ?

- क. 316
- ख. 322
- ग. 318
- घ. 325

46. In a certain code language, 'rocket airplane sky stars' is written as 'ci pi di ki' and 'satellite moon sun sky' is written as 'ni ci ui li' and 'sky sun stars mars' is written as 'ui gi ki ci' and 'venus airplane moon planet' is written as 'di qi mi ni'. How is 'rocket' written in the given language?

- A. ci
- B. ki
- C. pi
- D. di

46. एक निश्चित कूट भाषा में, 'rocket airplane sky stars' को 'ci pi di ki' लिखा जाता है और 'satellite moon sun sky' को 'ni ci ui li' और 'sky sun stars mars' को 'ui gi ki ci' और 'Venus Airplane Moon Planet' को 'di qi mi ni' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'rocket' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- क. ci
- ख. ki
- ग. pi
- घ. di

47. A 5 cm long perpendicular is drawn from the centre of a circle to a 24 cm long chord. Find the diameter of the circle.

- A. 26 cm
- B. 32 cm
- C. 13 cm
- D. 30 cm

47. एक 5 सेमी लंबा लंब, वृत्त के केंद्र से 24 सेमी लंबी जीवा तक खींचा जाता है। वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

क. 26 सेमी

ख. 32 सेमी

ग. 13 सेमी

घ. 30 सेमी

48. In a certain code language,

'X + Y' means 'X is the sister of Y',

'X # Y' means 'X is the husband of Y',

'X \$ Y' means 'X is the daughter of Y',

'X % Y' means 'X is the mother of Y',

'X @ Y' means 'X is the brother of Y'.

Based on the above, which of the following expressions denotes that 'D is the wife of F'?

A. D % P # K + R % F

B. F @ R + K + P % D

C. P \$ D % R + K % F

D. D % P + K @ R \$ F

48. एक निश्चित कूट भाषा में,
'X + Y' का अर्थ है 'X, Y की बहन है',
'X # Y' का अर्थ है 'X, Y का पति है',
'X \$ Y' का अर्थ है 'X, Y की पुत्री है',
'X % Y' का अर्थ है 'X, Y की माता है',
'X @ Y' का अर्थ है 'X, Y का भाई है'।

उपरोक्तानुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि 'D, F की पत्नी है'?

- क. D % P # K + R % F
ख. F @ R + K + P % D
ग. P \$ D % R + K % F
घ. D % P + K @ R \$ F

49. If 'A' stands for ' \div ', 'B' stands for ' \times ', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$31 C 48 B 7 D 69 A 23 = ?$$

- A. 361
B. 364
C. 358
D. 371

49. यदि 'A' का अर्थ ' \div ' है, 'B' का अर्थ ' \times ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$31 C 48 B 7 D 69 A 23 = ?$$

- क. 361
ख. 364
ग. 358
घ. 371

50. When a die is thrown, the probability of getting an odd number less than 3 is

A. $1/6$

B. $1/3$

C. $1/2$

D. 0

50. जब एक पासा फेंका जाता है, तो 3 से कम विषम संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?

क. $1/6$

ख. $1/3$

ग. $1/2$

घ. 0

1. If a number is divided by 3, the remainder will be 2. If the number is added by 5 and then divided by 3, then what will be the remainder?

- A. 1
- B. 2
- C. 0
- D. 3

1. यदि एक संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 होगा। यदि संख्या में 5 जोड़ा जाता है और फिर 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

- क. 1
- ख. 2
- ग. 0
- घ. 3

2. There are 10 stations on a railways line. What is the number of different journey tickets that are required for railway authorities?

- A. 25
- B. 90
- C. 30
- D. 35

2. एक रेलवे लाइन पर 10 स्टेशन हैं। रेलवे अधिकारियों के लिए आवश्यक विभिन्न यात्रा टिकटों की संख्या कितनी है?

- क. 25
- ख. 90
- ग. 30
- घ. 35

3. In a certain code language,

P # Q means P is the wife of Q,

P - Q means P is the mother of Q,

P + Q means P is the father of Q,

P & Q means P is the son of Q.

Based on the above, how is E related to L in C # D + E # G + L?

- A. Mother
- B. Father
- C. Sister
- D. Mother's mother

3. एक निश्चित कूट भाषा में,

P # Q का अर्थ है कि P, Q की पत्नी है,

P - Q का अर्थ है कि P, Q की माँ है,

P + Q का अर्थ है कि P, Q का पिता है,

P & Q का अर्थ है कि P, Q का पुत्र है।

उपरोक्त के आधार पर, C # D + E # G + L में E, L से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- क. माता
- ख. पिता
- ग. बहन
- घ. नानी

4. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$31 B 5 D 12 C 56 A 14 = ?$$

- A. 137
- B. 127
- C. 147
- D. 117

4. यदि 'A' का अर्थ ' \div ' है, 'B' का अर्थ ' \times ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न ? के स्थान पर क्या आएगा ?

$$31 B 5 D 12 C 56 A 14 = ?$$

क. 137

ख. 127

ग. 147

घ. 117

5. If 5 May 1911 is Friday, then what will be the day of the week on 11 September 1919?

A. Sunday

B. Monday

C. Friday

D. Thursday

5. यदि 5 मई 1911 को शुक्रवार था, तो 11 सितम्बर 1919 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा ?

क. रविवार

ख. सोमवार

ग. शुक्रवार

घ. गुरुवार

6. If an event cannot occur, then its probability is : _____

A. 1

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{1}{2}$

D. 0

6. यदि कोई घटना घटित नहीं हो सकती है, तो उसकी प्रायिकता क्या होगी?

क. 1

ख. 3/4

ग. 1/2

घ. 0

7. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

DRH YOG TLF OIE ?

A. JFD

B. KFE

C. IDE

D. KDD

7. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

DRH YOG TLF OIE ?

क. JFD

ख. KFE

ग. IDE

घ. KDD

8. The difference between two numbers is 43 and their product is 50. Find the sum of their squares.

A. 1947

B. 1949

C. 1946

D. 1948

8. दो संख्याओं के बीच का अंतर 43 है और उनका गुणनफल 50 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।

क. 1947

ख. 1949

ग. 1946

घ. 1948

9. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$9 \div 576 \times 24 + 109 - 7 = ?$$

A. 114

B. 214

C. 318

D. 218

9. निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाता है और '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाता है?

$$9 \div 576 \times 24 + 109 - 7 = ?$$

क. 114

ख. 214

ग. 318

घ. 218

10. Select the word-pair that does NOT represent a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below.

(The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)

Rapidly : Swiftly

A. Obtain : Procure

B. Distress : Trouble

C. True : Correct

D. Idle : Active

10. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्द-युग्मों में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंध नहीं दर्शाता है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द अक्षरों की संख्या / व्यंजनों की संख्या / स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

तीव्र : तेज

क. प्राप्त करना : उत्पन्न करना

ख. संकट : परेशानी

ग. सत्य : सही

घ. निष्क्रिय : सक्रिय

11. When a die is thrown, the probability of getting an odd number less than 3 is

A. $1/6$

B. $1/3$

C. $1/2$

D. 0

11. जब एक पासा फेंका जाता है, तो 3 से कम विषम संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?

क. $1/6$

ख. $1/3$

ग. $1/2$

घ. 0

12. If it will be Monday day after tomorrow, then what was the day of the week 50 days ago from today?

A. Friday

B. Thursday

C. Saturday

D. Sunday

12. यदि कल के बाद का दिन सोमवार होगा , तब आज से 50 दिन पहले सप्ताह का कौन-सा दिन था ?

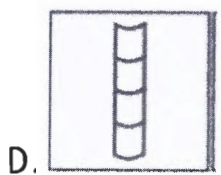
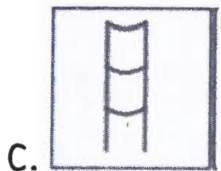
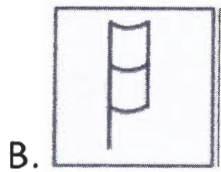
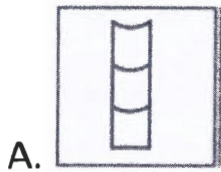
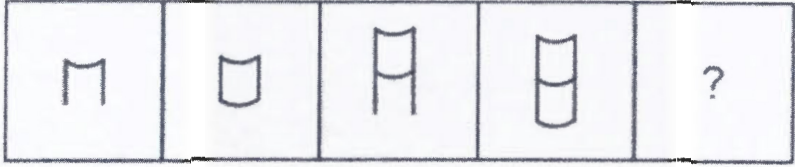
क. शुक्रवार

ख. गुरुवार

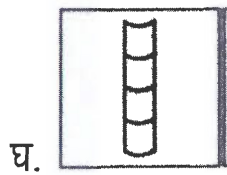
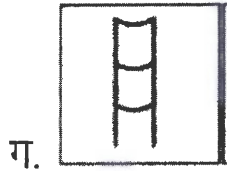
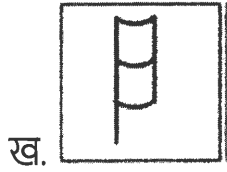
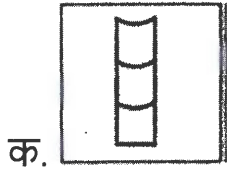
ग. शनिवार

घ. रविवार

13. Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.



13. विकल्पों में दी गई आकृति को पहचानें जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर शृंखला तर्कसंगत रूप से पूरी हो जाएगी ।



14. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-'; what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$13 C 27 A 3 B 8 D 12 = ?$$

- A. 71
- B. 64
- C. 73
- D. 69

14. यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है; निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$13 C 27 A 3 B 8 D 12 = ?$$

- क. 71
- ख. 64
- ग. 73
- घ. 69

15. In a certain code language, 'rocket airplane sky stars' is written as 'ci pi di ki' and 'satellite moon sun sky' is written as 'ni ci ui li' and 'sky sun stars mars' is written as 'ui gi ki ci' and 'venus airplane moon planet' is written as 'di qi mi ni'. How is 'rocket' written in the given language?

- A. ci
- B. ki
- C. pi
- D. di

15. एक निश्चित कूट भाषा में, 'rocket airplane sky stars' को 'ci pi di ki' लिखा जाता है और 'satellite moon sun sky' को 'ni ci ui li' और 'sky sun stars mars' को 'ui gi ki ci' और 'Venus Airplane Moon Planet' को 'di qi mi ni' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'rocket' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

क. ci

ख. ki

ग. pi

घ. di

16. John bought a puppy on Friday, 21 January 2022. The puppy become an adult dog on the 380th day since John bought him. On which day did the puppy become an adult?

A. Saturday

B. Wednesday

C. Monday

D. Sunday

16. जॉन ने शुक्रवार, 21 जनवरी 2022 को एक पिल्ला खरीदा। जॉन द्वारा उसे खरीदे जाने के 380वें दिन वह पिल्ला एक वयस्क कुत्ता बन गया। पिल्ला किस दिन वयस्क हुआ?

क. शनिवार

ख. बुधवार

ग. सोमवार

घ. रविवार

17. Which two mathematical operators should be interchanged to balance the following equation?

$$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$$

- A. + and \div
- B. \div and \times
- C. - and \div
- D. + and \times

17. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो गणितीय संक्रियाओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$$

- क. + और \div
- ख. \div और \times
- ग. - और \div
- घ. + और \times

18. SXYU is related to TYZV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GLMI is related to HMNJ. To which of the following is QVWS related to, following the same logic?

- A. RVUT
- B. RVXT
- C. RWXT
- D. RVWT

18. SXYU अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से TYZV से संबंधित है। उसी प्रकार, GLMI, HMNJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QVWS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- क. RVUT
- ख. RVXT
- ग. RWXT
- घ. RVWT

19. A batsman in his 11th innings makes a score of 77 runs, thereby increasing his average scores by 3. What is his average score after the 11th inning?

- A. 46
- B. 47
- C. 48
- D. 49

19. अपनी 11वीं पारी में एक बल्लेबाज 77 रन बनाता है, जिससे उसके औसत स्कोर में 3 की वृद्धि होती है। 11वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर क्या है?

- क. 46
- ख. 47
- ग. 48
- घ. 49

20. Sachin's income is 25% more than Dileep's income. By how much percentage is Dileep's income less than Sachin's income ?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 18%
- D. 22%

20. सचिन की आय, दिलीप की आय से 25% अधिक है। दिलीप की आय, सचिन की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- क. 15%
- ख. 20%
- ग. 18%
- घ. 22%

21. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g., 13-Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

- A. 7-56
- B. 9-90
- C. 4-20
- D. 6-48

21. निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा समूह है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

- क. 7 – 56
- ख. 9 – 90
- ग. 4 – 20
- घ. 6 – 48

22. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

333, 321, 328, 328, 323, 335, ?

- A. 316
- B. 322
- C. 318
- D. 325

22. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ।

333, 321, 328, 328, 323, 335, ?

- क. 316
- ख. 322
- ग. 318
- घ. 325

23. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically and definitely follow/s from the given statements.

Statements:

Some Bagels are Eggs.

Some Bagels are Cheese.

Some Cheese are Smiles.

Conclusions:

(I) Some Cheese are Eggs.

(II) Some Bagels are Smiles.

- (a) Only conclusion (II) follows.
- (b) Only conclusion (I) follows.
- (c) Both conclusions (I) and (II) do not follow.
- (d) Both conclusions (I) and (II) follow.

23. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक और निश्चित रूप से अनुसरण करता /करते है।

कथन:

कुछ बैगल्स अंडे हैं।

कुछ बैगल्स चीज़ हैं।

कुछ चीज़ स्माइल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ चीज़ अंडे हैं।

(II) कुछ बैगल्स स्माइल हैं।

(क) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(ख) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(ग) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण नहीं करते हैं।

(घ) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।

24. In a certain code language, 'BRING' is coded as 'FVMRK' and 'LOVE' is coded as 'PSZI'. What is the code for 'SOLDIER' in the given code language?

A. WSPHMIV

B. WTPHMIV

C. WSPHMIU

D. WSPHNIV

24. एक निश्चित कूट भाषा में, 'BRING' को 'FVMRK' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'LOVE' को 'PSZI' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'SOLDIER' के लिए कूट क्या है?

- क. WSPHMIV
- ख. WTPHMIV
- ग. WSPHMIU
- घ. WSPHNIV

25. A 5 cm long perpendicular is drawn from the centre of a circle to a 24 cm long chord. Find the diameter of the circle.

- A. 26 cm
- B. 32 cm
- C. 13 cm
- D. 30 cm

25. एक 5 सेमी लंबा लंब, वृत्त के केंद्र से 24 सेमी लंबी जीवा तक खींचा जाता है। वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

- क. 26 सेमी
- ख. 32 सेमी
- ग. 13 सेमी
- घ. 30 सेमी

26. How much should be added to each term of 4:7 so that it becomes 2:3?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

26. 4 : 7 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाना चाहिए ताकि यह 2 : 3 हो जाए?

क. 2

ख. 3

ग. 4

घ. 1

27. Three of the following number pairs are alike in some manner and one is different. Select the odd number pair.

(NOTE: The second number in the given number pairs is formed by performing a certain operation on the first number. The same operation is followed in all the number pairs except one. Find that odd number pair.)

A. 55 : 10

B. 80 : 13

C. 20 : 3

D. 95 : 18

27. निम्नलिखित संख्या युग्मों में से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न संख्या युग्म का चयन कीजिए।

(ध्यान दें: दिए गए संख्या युग्मों में दूसरी संख्या पहली संख्या पर एक निश्चित संक्रिया करके बनाई जाती है। एक को छोड़कर सभी संख्या युग्मों में समान संक्रिया का अनुसरण होता है। वह भिन्न संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।)

क. 55 : 10

ख. 80 : 13

ग. 20 : 3

घ. 95 : 18

28. If 'A' stands for ' \div ', 'B' stands for ' \times ', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$31 C 48 B 7 D 69 A 23 = ?$$

- A. 361
- B. 364
- C. 358
- D. 371

28. यदि 'A' का अर्थ ' \div ' है, 'B' का अर्थ ' \times ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$31 C 48 B 7 D 69 A 23 = ?$$

- क. 361
- ख. 364
- ग. 358
- घ. 371

29. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically and definitely follow/s from the given statements.

Statements:

Some Chips are Potatoes.

All Potatoes are Fries.

All Fries are Snacks.

Conclusions:

(i) All Potatoes are Snacks.

(II) Some Snacks are Chips.

- A. Both conclusions (I) and (II) do not follow.
- B. Only conclusion (I) follows.
- C. Both conclusions (I) and (II) follow.
- D. Only conclusion (II) follows.

29. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक और निश्चित रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

कुछ चिप्स आलू हैं।

सभी आलू फ्राई हैं।

सभी फ्राई स्नैक्स हैं।

निष्कर्ष:

(i) सभी आलू स्नैक्स हैं।

(II) कुछ स्नैक्स चिप्स हैं।

- क. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण नहीं करते हैं।
- ख. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- ग. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।
- घ. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

30. Select the term from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series based on the English alphabetical order.

BPY, ENB, ?, KJH, NHK

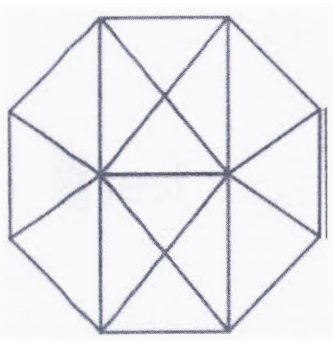
- A. GLF
- B. HLE
- C. GMF
- D. HMD

30. दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

BPY, ENB, ?, KJH, NHK

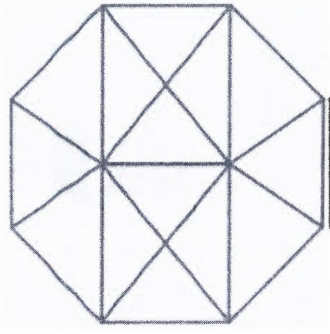
- क. GLF
- ख. HLE
- ग. GMF
- घ. HMD

31. How many triangles are there in the given figure?



- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 24

31. गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



क. 20

ख. 21

ग. 22

घ. 24

32. The difference of simple interest on a sum of money for 8 years and 10 years is ₹ 200. If the rate of interest is 10 % p.a, then what is the sum of money?

A. Rs. 1,600

B. Rs. 1,000

C. Rs. 1,200

D. Rs. 1,400

32. एक धनराशि पर 8 वर्ष और 10 वर्ष के साधारण ब्याज का अंतर ₹ 200 है। यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है, तो वह धनराशि क्या है?

क. 1,600 रुपये

ख. 1,000 रुपये

ग. 1,200 रुपये

घ. 1,400 रुपये

33. 'LJNR' is related to 'QNQT' in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, 'JHLP' is related to 'OLOR'. To which of the following is 'FDHL' related, following the same logic?

- A. KNKH
- B. KHKN
- C. KNHK
- D. KKNH

33. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर 'LJNR' एक निश्चित तरीके से 'QNQT' से सम्बन्धित है। उसी प्रकार, 'JHLP', 'OLOR' से सम्बन्धित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'FDHL' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?

- क. KNKH
- ख. KHKN
- ग. KNHK
- घ. KKNH

34. JKGI is related to OPLN in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way. QRNP is related to VWSU. Which of the following is NOKM related to, following the same logic?

- A. STOP
- B. STPR
- C. STQR
- D. TUPQ

34. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर JKGI एक निश्चित तरीके से OPLN से सम्बन्धित है। उसी प्रकार, QRNP, VWSU से सम्बन्धित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, निम्नलिखित में से NOKM किससे सम्बन्धित है?

- क. STOP
- ख. STPR
- ग. STQR
- घ. TUPQ

35. In a certain code language,

'X + Y' means 'X is the sister of Y',

'X # Y' means 'X is the husband of Y',

'X \$ Y' means 'X is the daughter of Y',

'X % Y' means 'X is the mother of Y',

'X @ Y' means 'X is the brother of Y'.

Based on the above, which of the following expressions denotes that 'D is the wife of F'?

- A. D % P # K + R % F
- B. F @ R + K + P % D
- C. P \$ D % R + K % F
- D. D % P + K @ R \$ F

35. एक निश्चित कूट भाषा में,
'X + Y' का अर्थ है 'X, Y की बहन है',
'X # Y' का अर्थ है 'X, Y का पति है',
'X \$ Y' का अर्थ है 'X, Y की पुत्री है',
'X % Y' का अर्थ है 'X, Y की माता है',
'X @ Y' का अर्थ है 'X, Y का भाई है'।

उपरोक्तानुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि 'D, F की पत्नी है'?

- क. D % P # K + R % F
- ख. F @ R + K + P % D
- ग. P \$ D % R + K % F
- घ. D % P + K @ R \$ F

36. Which number from among the given options can replace the question mark (?) in the following series?

31, 97, ?, 259, 355, 461

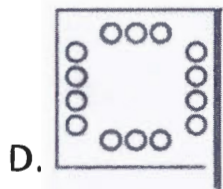
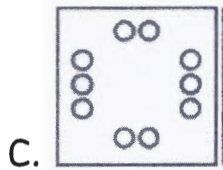
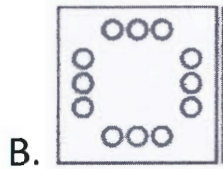
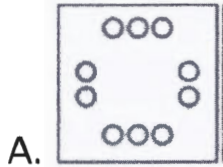
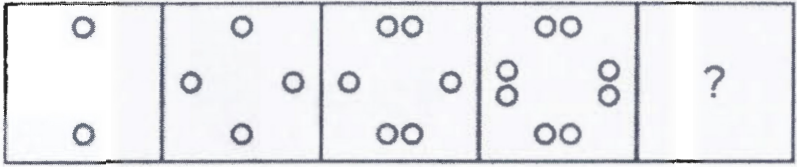
- A. 127
- B. 234
- C. 189
- D. 173

36. दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है?

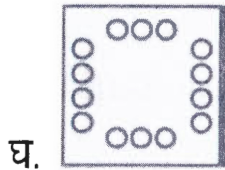
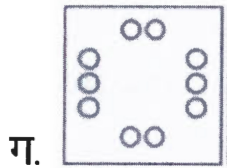
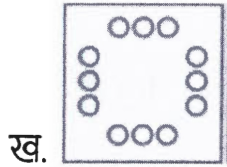
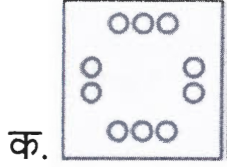
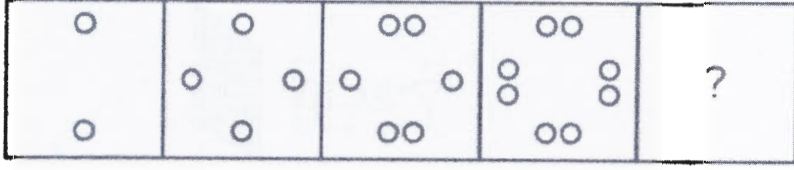
31, 97, ?, 259, 355, 461

- क. 127
- ख. 234
- ग. 189
- घ. 173

37. Identify the figure given in the options which when put in place of ? will logically complete the series.



37. निम्न विकल्पों में दिए गए उस आकृति को पहचानें जिसे ? के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तर्कसंगत रूप से पूरी होगी ।



38. The perimeter of a rectangle is 50 cm. Its area and length are in the ratio of 5 : 1. Find the length of the rectangle.

- A. 22 cm
- B. 18 cm
- C. 20 cm
- D. 15 cm

38. एक आयत का परिमाण 50 सेमी है। इसके क्षेत्रफल और लंबाई 5 : 1 के अनुपात में है। आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- क. 22 सेमी
- ख. 18 सेमी
- ग. 20 सेमी
- घ. 15 सेमी

39. A dealer marks his goods at 30% above the cost price. Then he allows 35% discount on it. What would be his loss percentage?

- A. 15.5%
- B. 16.5%
- C. 17.5%
- D. 18.5%

39. एक व्यापारी अपनी वस्तु पर क्रय मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है। फिर वह उस पर 35% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत क्या होगा?

- क. 15.5%
- ख. 16.5%
- ग. 17.5%
- घ. 18.5%

40. Two sides of a triangle are of length 3 cm and 8 cm. If the length of the third side is 'x' cm, then:

- A. $x > 11$
- B. $0 < x < 11$
- C. $5 < x$
- D. $5 < x < 11$

40. एक त्रिभुज की दो भुजाएँ 3 सेमी और 8 सेमी लंबाई की हैं। यदि तीसरी भुजा की लंबाई 'x' सेमी है, तो:

क. $x > 11$

ख. $0 < x < 11$

ग. $5 < x$

घ. $5 < x < 11$

41. The length and breadth of a rectangle are in the ratio 5 : 3. If the length is 8 m more than the breadth. What is the area of the rectangle?

A. 240 m^2

B. 360 m^2

C. 400 m^2

D. 380 m^2

41. एक आयत की लंबाई और चौड़ाई 5 : 3 के अनुपात में है। यदि लंबाई चौड़ाई से 8 मीटर अधिक है। आयत का क्षेत्रफल क्या है?

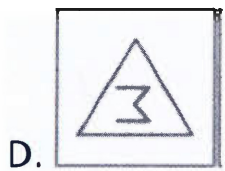
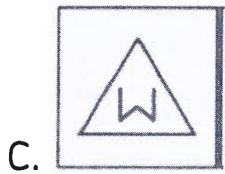
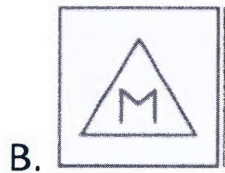
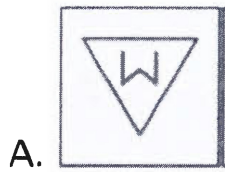
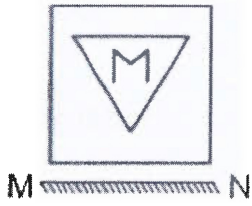
क. 240 m^2

ख. 360 m^2

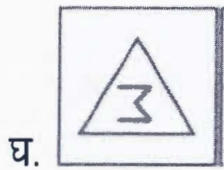
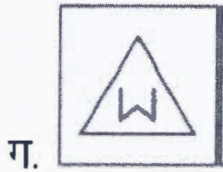
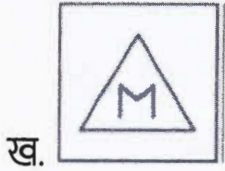
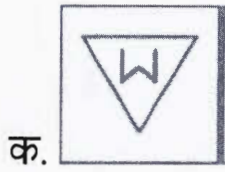
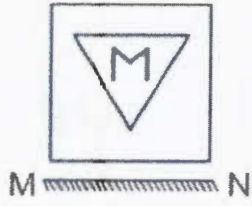
ग. 400 m^2

घ. 380 m^2

42. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown.



42. दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए जब दर्पण को दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाता है।



43. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

- A. XVU
- B. TQP
- C. CAZ
- D. KIH

43. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा समूह है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- ड. XVU
- च. TQP
- छ. CAZ
- ज. KIH

44. 12 is related to 50 following a certain logic. Following the same logic, 19 is related to 78. To which of the following is 13 related to, following the same logic?

- A. 32
- B. 59
- C. 54
- D. 44

44. एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 12, 50 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 19, 78 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- क. 32
- ख. 59
- ग. 54
- घ. 44

45. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13-Operations on 13 such as adding/subtracting/ multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(125, 30)

(615, 128)

- A. 165, 28
- B. 425, 92
- C. 335, 73
- D. 225, 50

45. निम्नलिखित संख्या -युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी तरह से सम्बन्धित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

(125, 30)

(615, 128)

- क. 165, 28
- ख. 425, 92
- ग. 335, 73
- घ. 225, 50

46. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

JHF, MKI, PNL, ?, VTR

- A. SRP
- B. PSO
- C. PST
- D. SQO

46. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रति स्थापित करेगा ?

JHF, MKI, PNL, ?, VTR

- क. SRP
- ख. PSO
- ग. PST
- घ. SQO

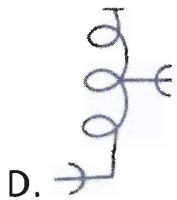
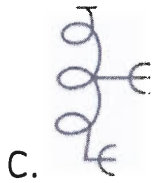
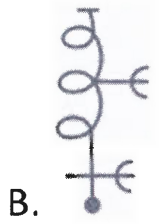
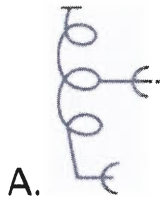
47. A shopkeeper purchased pens in bulk for Rs. 28 each. He sold each for Rs. 40. What was his profit percentage?

- A. 28.40%
- B. 48.12%
- C. 42.85%
- D. 38.75%

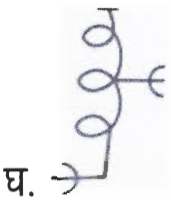
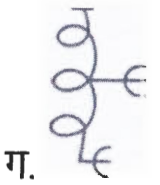
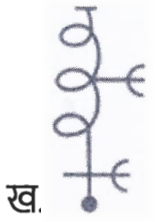
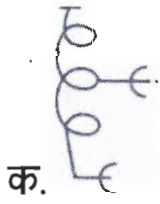
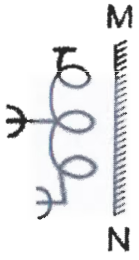
47. एक दुकानदार ने 28 रुपये में प्रत्येक पेन थोक में खरीदा। उसने प्रत्येक को 40 रुपये में बेचा। उसका लाभ प्रतिशत क्या था?

- क. 28.40%
- ख. 48.12%
- ग. 42.85%
- घ. 38.75%

48. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown.



48. दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए, जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है।



49. X and Y together can finish a piece of work in 15 days, while Y alone can finish it in 40 days. X alone can finish the work in:

- A. 24 days
- B. 26 days
- C. 25 days
- D. 23 days

49. X और Y मिलकर 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, जबकि Y अकेले इसे 40 दिनों में पूरा कर सकता है। अकेले X काम पूरा कर सकता है:

- क. 24 दिन
- ख. 26 दिन
- ग. 25 दिन
- घ. 23 दिन

50. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

6, 24, 54, 96, 150, ?

- A. 216
- B. 196
- C. 220
- D. 204

50. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

6, 24, 54, 96, 150, ?

- क. 216
- ख. 196
- ग. 220
- घ. 204