

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Choose the word that means the same as the given word.
Elucidate
(1) Exhaust (2) Examine
(3) Oracular (4) Explicate
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
A beast of burden
(1) A liability
(2) An animal that carries luggage
(3) A person who works hardly
(4) A violent man
- Select the correct passive form of the given sentence.
The police have apprehended the criminal.
(1) The criminal had been apprehended by the police.
(2) The criminal had been apprehend by the police.
(3) The criminal was apprehended by the police.
(4) The criminal has been apprehended by the police.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
Approaching her
P. upon the impacts of county lines drug-running networks
Q. 80th birthday in February next year, Hill's
R. relevance and urgency this time focusing
S. writing has lost none of its immediate
(1) QSRP (2) SQRP
(3) RPQS (4) PQSR
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Her failure in life is too much painful for me.
(1) No error
(2) painful for me.
(3) is too much
(4) Her failure in life
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
To lose one's head
(1) To reach nowhere
(2) To lose one's self-control
(3) To have bad memory
(4) To lose the track of time
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. we found that thyroid hormones regulate white bar formation
Q. sea anemone species in which the young fish is recruited
R. and that a shift in hormone levels, associated with ecological
S. differences, results in divergent colour patterns in different
(1) SQPR (2) RSQP
(3) PRSQ (4) PQRS
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
I can sees the mountains in the distance.
(1) No improvement
(2) can seen
(3) can saw
(4) can see
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
The early morning flight is the lest expensive.
(1) least's expensive
(2) least expensive
(3) lastly expensive
(4) No improvement
- Select the correct indirect form of the given sentence.
She said to her maid, "Clean the utensils properly."
(1) She ordered her maid to clean the utensils properly.
(2) She commanded her maid that kindly clean the utensils properly.
(3) She orders her maid to clean the utensils properly.
(4) She commands her maid that clean the utensils properly.
- Choose the incorrectly spelt word.
(1) Bubble (2) Fantasy
(3) Stormy (4) Mince
- Choose the sentence with no spelling error.
(1) I thought I was going to die.
(2) I thought I was going to diye.
(3) I thought I was goinng to die.
(4) I thught I was going to die.
- Select the most appropriate antonym of the given word.
Legit
(1) Bona fide (2) Endorsed
(3) Illegal (4) Canonical
- Choose the word that can substitute the given group of words.
One who adapts oneself readily to various situations
(1) Versatile (2) Orthodox
(3) Fastidious (4) Ardent

15. Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.

Cynical

- (1) Scoffing
- (2) Incredulous
- (3) Credulous
- (4) Sceptical

16. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.

Bacteria are single-celled organisms that can reproduce on its own.

- (1) organisms that can
- (2) No error
- (3) Bacteria are single-celled
- (4) reproduce on its own.

17 Choose the word that is opposite in meaning to the given word.

Chastise

- (1) Mulct
- (2) Keelhaul
- (3) Berate
- (4) Extol

18. Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.

P. To stop Caesar from gaining too much power, Brutus and the conspirators kill him on the Ides of March.

Q. Brutus and his friend Cassius lose and kill themselves, leaving Antony to rule in Rome.

R. Mark Antony drives the conspirators out of Rome and fights them in a battle.

S. The tale of Julius Caesar involves jealous conspirators who convince Caesar's most trusted ally Brutus to join their assassination plot against Caesar.

- (1) SQPR
- (2) SPRQ
- (3) QPSR
- (4) SQRP

19. Select the most appropriate 'one word' for the expression given below.

A place where public records are preserved.

- (1) Archive
- (2) Library
- (3) Court Room
- (4) Diary

20. Select the most appropriate 'one word' for the expression given below.

Something that is no longer in use.

- (1) Absolute
- (2) Vogue
- (3) Obsolete
- (4) Contemporary

Comprehension: In the following passage some of the words have been deleted. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Sudden changes in the gilts market are (1)__, but when they do happen it can cause (2)__ problems for certain types of pension scheme, as UK pension savers (3)__ recently. In addition to raising borrowing costs for the government, the market mayhem following September's mini-budget (4)__ many pension providers to quickly cash in some of their holdings to try to weather the (5)__.

21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- (1) easy
- (2) rare
- (3) severe
- (4) high

22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- (1) untidy
- (2) major
- (3) scanty
- (4) bulky

23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- (1) seen
- (2) have seen
- (3) has seen
- (4) did saw

24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- (1) forced
- (2) uncontrived
- (3) seized
- (4) slated

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- (1) cup
- (2) pond
- (3) storm
- (4) soil

1. Account

2. According

3. Accuracy

4. Accumulate

5. Accompany

- (1) 4,1,2,5,3
- (2) 4,1,2,3,5
- (3) 5,2,1,4,3
- (4) 5,2,1,3,4

2. Pointing towards a girl, Shilpa said, "She is daughter of my husband's wife". How is Shilpa's son related to that girl?

एक लड़की की ओर संकेत करते हुए शिल्पा ने कहा, 'वह मेरे पति की पत्नी की पुत्री है'। शिल्पा के पुत्र का उस लड़की से क्या संबंध है?

- (1) Son/बेटा
- (2) Paternal Uncle/मामा
- (3) Brother/भाई
- (4) Nephew/भतीजा

3. In a certain code language, 'LOAF' is coded as '8362', 'LICK' is coded as '5103', 'JOCK' is coded as '0841', 'JEAN' is coded as '9472'. What is the code for 'LOC' in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LOAF' को '8362', 'LICK' को '5103', 'JOCK' को '0841', 'JEAN' को '9472' के रूप में कूटित किया जाता है। उस कूट भाषा में 'LOC' के लिए कूट क्या है?

- (1) 385
- (2) 341
- (3) 381
- (4) 480

4. In a certain code language, 'DESIRE' is coded as 'GSKTGE'. What is the code for 'DIRECT' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'DESIRE' को 'GSKTGE' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कूट भाषा में 'DIRECT' के लिए कूट क्या है?

- (1) VGDSKE
- (2) VDKKSE
- (3) VDGKSE
- (4) VDSKSE

5. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

_msk_prm_kt_r_s_tpr_skt_

- (1) r,s,t,p,m,k,m,p
- (2) r,t,s,p,m,m,m,p
- (3) r,t,s,p,m,k,k,p
- (4) r,t,s,p,m,k,m,p

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

दिए गए शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम में व्यवस्थित करें।

6. In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements.

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

Statements/कथन:

- I. All A are T./सभी A, T हैं।
II. No T is N./कोई T, N नहीं है।

Conclusions/निष्कर्ष

- I. Some N are T./कुछ N, T हैं।
II. All N are A./सभी N, A हैं।
III. Some T are A./सभी T, A हैं।

- (1) Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) Only conclusion III follows./केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
(3) Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(4) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

7. Select the option in which the numbers share the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (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) उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए।

जैसे 13 पर सक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (29, 31, 37)
(11, 13, 17)
(1) (17, 19, 29) (2) (37, 41, 47)
(3) (19, 21, 23) (4) (19, 23, 29)

8. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set.

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

(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)

संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना, गुणा करना आदि को निष्पादित किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और तब 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (393, 342, 564)
(287, 82, 328)
(1) (485, 136, 548)
(2) (567, 162, 638)
(3) (237, 294, 384)
(4) (329, 144, 406)

9. Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation. Thailand: Baht :: China: ?

(::) के बायीं ओर दिये गये शब्द आपस में किसी तर्क/नियम सम्बन्ध से सम्बन्धित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द

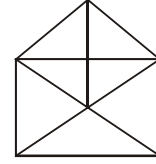
युग्म को चुनिए।

थाईलैंड: बात :: चीन: ?

- (1) Riyal/रियाल (2) Dinar/दीनार
(3) Yuan/युआन (4) Dollar/डॉलर

10. Find the total number of quadrilaterals in the given figure.

दी गई आकृति में चतुर्भुजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।



- (1) 4 (2) 6
(3) 10 (4) 8

11. In the following question, select the odd letter letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर को चुनिए।

- (1) RPMN (2) HF CX
(3) LJGT (4) MKHG

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

'?' के स्थान पर क्या आएगा? निम्नलिखित समीकरण में, यदि 'x' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और '+' को भी आपस में बदल दिया जाए तो के स्थान पर क्या आएगा

- $12 + 4 - 2 \times 5 \div 4 = ?$
(1) 6 (2) 5
(3) 3 (4) 4

13. Select the option in which the number-pair shares the same relationship as that is shared by the following number-pair.

7 : 31

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्या-युग्म वही संबंध साझा करता है जो निम्नलिखित संख्या-युग्म द्वारा साझा किया गया है।

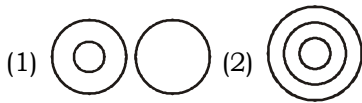
- (1) 11 : 37 (2) 11 : 28
(3) 11 : 47 (4) 11 : 12

14. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes.

Lotus, Lily and Mango

उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है।

कमल, लिली और आम



15. Three of the four group of words are alike in some manner. Select the odd group of words.

शब्दों के चार समूहों में से तीन किसी तरह से एक जैसे हैं। शब्दों के विषम समूह का चयन करें।

- (1) (Sheep, Deer, Lion)
 (2) (Goat, Rat, Jackal)
 (3) (Cow, Dog, Tiger)
 (4) (Stable, House, Pig)

16. Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule /Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation.

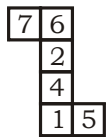
Grip: Spanner :: Amplify:?

(::) के बायीं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

ग्रिप : स्पैनर :: एम्प्लीफाई:?

- (1) Axe/कुल्हाड़ी
 (2) Shields/ढाल
 (3) Loudspeaker/लाउडस्पीकर
 (4) Microscope/सूक्ष्मदर्शी

17. By folding the given paper, which of the following box can be made?/दिए गए कागज को मोड़कर निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा बनाया जा सकता है?



- (1) (2)
 (3) (4)

18. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

RT: QR :: ZO:?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

- (1) ZZ (2) YY
 (3) NO (4) YM

19. Select the option in which the numbers share the same relationship in set as that shared by the numbers in the given sets.

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेटों में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

(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)

नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 सक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।

(133, 144, 288)

(127, 138, 276)

- (1) (169, 180, 360)
 (2) (143, 156, 312)
 (3) (157, 168, 326)
 (4) (117, 128, 266)

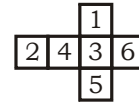
20. Select the figure from the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



21. Which of the following figures can be formed on folding the given sheet of paper in the question?

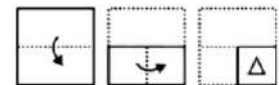
प्रश्न में दी गई कागज की शीट को मोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन सी आकृति बन सकती है?



- (1) (2)
 (3) (4)

22. The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?

कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम तथा मोड़े गए कागज को किस प्रकार काटा गया है, इसे निम्नलिखित आकृतियों में दर्शाया गया है। अनफोल्ड होने पर यह पेपर कैसा दिखेगा?



- (1) (2)
 (3) (4)

23. In the following question, select the missing number from the given series.

81, 94, 120, 159, 211, ?

निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

- (1) 266 (2) 278
 (3) 276 (4) 264

24. If 'A' means '+', 'B' means '-', 'C' means 'and' and 'D' means 'x', then 63 C 9 A 16 B 32 D 3 C 8 = ?

यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '-', 'C' का अर्थ और 'D' का अर्थ 'x' है, तो 63 C 63 C 9 A 16 B 32 D 3 C 8 = ?

- (1) 11 (2) 13
(3) 10 (4) 9

25. Two positions of a dice are given below. What will come on the face opposite to the face containing 'J' on it?

नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी गई हैं। श्रृंखला वाले फलक के विपरीत फलक पर क्या आयेगा?



- (1) G (2) I
(3) A (4) H

QUANTITATIVE APTITUDE

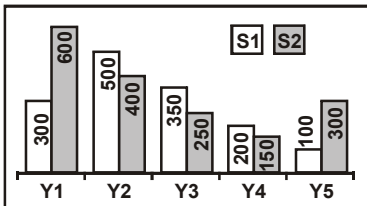
1. A train of length 300 metres crosses a tree in 20 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite direction in 25 seconds. What is the speed of the second train?

300 मीटर लंबी एक ट्रेन एक पेड़ को 20 सेकंड में पार करती है और विपरीत दिशा में चल रही समान लंबाई की दूसरी ट्रेन को 25 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?

- (1) 10 m/s (2) 12 m/s
(3) 15 m/s (4) 9 m/s

2. The bar graph given below shows the population of two states S1 and S2 in 5 years.

नीचे दिया गया दंड आलेख 5 वर्षों में दो राज्यों S₁ और S₂ की जनसंख्या दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The ratio of population of S1 to the population of S2 in the year Y1 are 3: 1.

वर्ष Y1 में S1 की जनसंख्या का S2 की जनसंख्या से अनुपात 3: 1 है।

II. The population of S1 is 140 percent of the population of S2 in the year Y3.

वर्ष S1 की जनसंख्या S2 की जनसंख्या का 140 प्रतिशत है।

- (1) Both I and II/I और II दोनों
(2) Neither I nor II/न तो I और न ही II
(3) Only II/केवल II
(4) Only I/केवल I

3. MX is the median of AMNO, Y is the vent vid of AMNO. LYX-12 cm, then what is the length of MX?

MX, AMNO की माध्यिका है, Y, AMNO की माध्यिका है। LYX-12 सेमी है, तो MX की लंबाई कितनी है?

- (1) 30 cm (2) 36 cm
(3) 28 cm (4) 24 cm

4. Which of the following statement is true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{3}{4}$

II. $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} = \frac{3}{5}$

- (1) Neither I nor II/न तो I और न ही II
(2) Only II/केवल II
(3) Only I/केवल I
(4) Both I and II/I और II दोनों

5. If $\cos \theta = 9/13$, then what is the value of cosec θ ?

यदि $\cos \theta = 9/13$ है तो cosec θ का मान क्या है?

(1) $\frac{13}{\sqrt{22}}$ (2) $\frac{13\sqrt{22}}{44}$

(3) $\frac{2\sqrt{22}}{13}$ (4) $\frac{\sqrt{22}}{13}$

6. The sum of the length and breadth of a cuboids 4 cm. Length is three times of breadth. If the height of the cuboid in half of the sum of its length and breath, then what is the trial surtez arca of the cubed?

एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई का योग 4 सेमी. लंबाई चौड़ाई की तीन गुना है। यदि घनाभ की ऊँचाई सूर्य के आधे भाग में उसकी लम्बाई और सांस की हो, तो घनाभ का परीक्षण सूरतेज आर्का क्या है?

- (1) 64 cm² (2) 22 cm²
(3) 32 cm² (4) 30 cm²

7. In what ratio tea of Rs.60 per kg should be mixed with tea of Rs. 70 per kg so that on selling the mixture at Rs.80 per kg there is a profit of 25 percent?

60 रुपये प्रति किलो की चाय को किस अनुपात में 1 रुपये की चाय में मिलाना चाहिए? 70 प्रति किग्रा ताकि मिश्रण को 80 रु प्रति किग्रा की दर से बेचने पर 25 प्रतिशत का लाभ हो?

- (1) 3 : 2 (2) 2 : 3
(3) 5 : 2 (4) 4 : 1

8. The average marks obtained by 120 students in an examination is 50. If the average marks of passed students is 70 and average marks of the failed students is 30, then what is the number of students who passed the examination?

एक परीक्षा में 120 छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 50 है। यदि उत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक 70 हैं और अनुत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक 30 हैं, तो परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या कितनी है?

- (1) 100 (2) 60
(3) 80 (4) 40

9. Tangent drawn from a point Y. touches the circle at X. O is the centre of this circle. If OY= 50 cm and XY = 40 cm. then what will be the radius of this circle? बिंदु ल से खींची गई स्पर्श रेखा वृत्त को r पर स्पर्श करती है। O इस वृत्त का केंद्र है। यदि OY = 50 सेमी और XY = 40 सेमी. तो इस वृत्त की त्रिज्या क्या होगी?

- (1) 60 cm (2) 75 cm
(3) 45 cm (4) 30 cm

10. A seller allows a discount of 9% on a watch. If he allows a discount of 6%, he earns Rs 30 more in profit. What is the marked price?

एक विक्रेता एक घड़ी पर 9% की छूट देता है। यदि वह 6% की छूट देता है, तो वह लाभ में 30 रुपये अधिक कमाता है। अंकित मूल्य क्या है?

- (1) Rs.900 (2) Rs.1,400
(3) Rs.1,000 (4) Rs. 1,300

11. If $\sin m + \sin n = p$, $\cos m + \cos n = q$, then find the value of $\sin m \times \sin n + \cos m \times \cos n$.

यदि $\sin m + \sin n = p$, $\cos m + \cos n = q$ तो $\sin m \times \sin n + \cos m \times \cos n$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) $p^2 + q^2 - 2$
(2) $(p^2 + q^2 - 2)/2$
(3) $p + q - pq$
(4) $p + q + pq$

12. Two medians NA and OB of ANOP intersect each other at S at right angles. If NA = 15 cm and OB = 15 cm. then what is the length of OA?

ANOP की दो माध्यिकाएँ NA और OB परस्पर S पर समकोण पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि NA = 15 सेमी और OB = 15 cm सेमी A तो OA की लंबाई कितनी है?

- (1) $5\sqrt{5}$ cm (2) $7\sqrt{5}$ cm
(3) $6\sqrt{5}$ cm (4) $3\sqrt{5}$ cm

13. A certain sum becomes 4 times of itself in 5 years at a rate of simple interest. In 15 years it will become how many times of itself at the same rate of simple interest?

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज की दर से 5 वर्ष में स्वयं की 4 गुनी हो जाती है। साधारण ब्याज की समान दर पर 15 वर्ष में यह स्वयं का कितना गुना हो जाएगा?

- (1) 12 (2) 10
(3) 9 (4) 8

14. O is the incentre of the ΔPQR . If $\angle POR = 120$ degree, then what is the ΔPQR ?/O, $\angle PQR$ का अंतःकेंद्र है। यदि $\angle POR = 120$ डिग्री है, तो $\angle PQR$ क्या है?

- (1) 45 degree (2) 60 degree
(3) 55 degree (4) 48 degree

15. What is the least possible value of p for which a number $84pp153p$ is divisible by 9?/P का वह न्यूनतम संभव मान क्या है जिसके लिए एक संख्या $84pp153p$, 9 से विभाज्य है?

- (1) 2 (2) 1
(3) 7 (5) 5

16. If $m^2 - n^2 = 21$ and $m - n = 3$, find the value of $m + n$./ $m^2 - n^2 = 21$ और $m - n = 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 7 (2) 4
(3) 24 (4) 18

17. P's income is 150 percent of Q's income and P's expenditure is 60 percent of Q's expenditure. If Q saves 20 percent of his income, then how much percentage does P save of his own income?/P की आय Q की आय का 150 प्रतिशत है और P का व्यय Q के व्यय का 60 प्रतिशत है। यदि Q अपनी आय का 20 प्रतिशत बचाता है, तो P अपनी आय का कितना प्रतिशत बचाता है?

- (1) 68 percent (2) 60 percent
(3) 72 percent (4) 75 percent

18. If $a + b = 24$ and $8ab = 256$, then what is the value of $3a^2 + 3b^2$?

यदि $a + b = 24$ और $8ab = 256$ है, तो $3a^2 + 3b^2$ का मान क्या है?

- (1) 1536 (2) 1024
(3) 512 (4) 1636

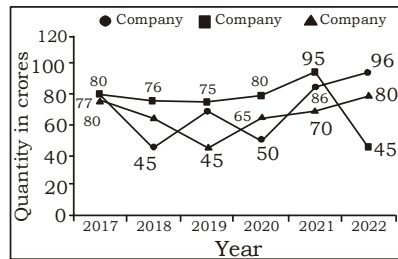
19. On selling 14 notebooks a seller makes a profit equal to the selling price of 9 notebooks. Find his percent profit. (Selling price of all notebooks is same. Cost price of all notebooks is same.)

14 नोटबुक बेचने पर एक विक्रेता 9 नोटबुक के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए। (सभी नोटबुक्स का विक्रय मूल्य समान है। सभी नोटबुक्स का क्रय मूल्य समान है।)

- (1) 210% (2) 180%
(3) 140% (4) 130%

20. The line graph shows the Production (in crores) of three companies over years. Find the year in which total production in company Z is 30 percent more than that of company X

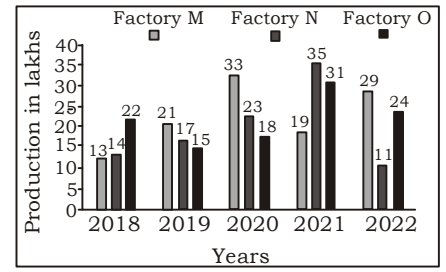
लाइन ग्राफ वर्षों में तीन कंपनियों के उत्पादन (करोड़ में) को दर्शाता है। वह वर्ष ज्ञात कीजिए जिसमें कंपनी Z का कुल उत्पादन कंपनी X के कुल उत्पादन से 30 प्रतिशत अधिक है



- (1) 2021 (2) 2019
(3) 2020 (4) 2018

21. The following bar graph shows the production of pens (in lakhs) by three companies M, N, O from 2018 to 2022. What is the ratio of the average production of Company O in the period 2019-2021 to the average production of Company M in the same period?

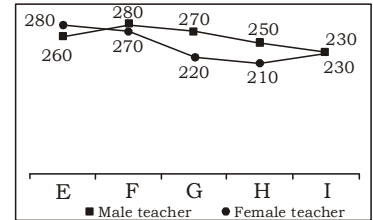
निम्नलिखित बार ग्राफ 2018 से 2022 तक तीन कंपनियों M, N, O द्वारा पेन के उत्पादन (लाख में) को दर्शाता है। 2019-2021 की अवधि में कंपनी O के औसत उत्पादन का औसत उत्पादन से अनुपात क्या है? इसी अवधि में कंपनी M?



- (1) 55 : 46 (2) 66 : 79
(3) 64 : 73 (4) 64 : 65

22. The line chart given below shows the number of male teachers and female teachers in 5 schools.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट 5 स्कूलों में पुरुष शिक्षकों और महिला शिक्षकों की संख्या दर्शाता है।



Which of the following statement is NOT correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- I. The total number of male teachers in all the 5 schools is 106.61 percent of the total number of females teachers in the 5 schools.

सभी 5 स्कूलों में पुरुष शिक्षकों की कुल संख्या 5 स्कूलों में महिला शिक्षकों की कुल संख्या का 106.61 प्रतिशत है।

- II. The number of female teachers in school E is 11.73 percent more the number of male teachers in school I.

स्कूल E में महिला शिक्षकों की संख्या स्कूल I में पुरुष शिक्षकों की संख्या से 11.73 प्रतिशत अधिक है।

- (1) Only II/केवल II
(2) Only I/केवल I
(3) Both I and II/I और II दोनों
(4) Neither I nor II/न तो I और न ही II

23. A alone can make a table in 30 days while B alone can make it in 15 days. B started the work alone and worked for 8 days. In how many days A alone can finish the remaining work?

A अकेले 30 दिनों में एक टेबल बना सकता है जबकि B अकेला इसे 15 दिनों में बना सकता है। B ने अकेले काम शुरू किया और 8 दिनों तक काम किया। शेष कार्य को A अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (1) 14 days (2) 10 days
(3) 12 days (4) 15 days

24. If $6^x = 3^y = 2^z$, then what is the value of $\frac{1}{y} + \frac{1}{z} + \frac{1}{x}$?

यदि $6^x = 3^y = 2^z$ है तो $\frac{1}{y} + \frac{1}{z} + \frac{1}{x}$ का मान क्या है?

- (1) 1 (2) 0
(3) 3 (4) 6

25. What is the value of/का मान क्या है

$$\frac{\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta - 1}{\cot \theta - \operatorname{cosec} \theta + 1} ?$$

- (1) 2 sec θ
(2) 2 cosec θ
(3) 2 cot θ
(4) (cosec θ + cot θ)

GENERAL AWARENESS

1. C++ is an example of which type of computer language?

C++ किस प्रकार की कंप्यूटर भाषा का उदाहरण है?

- (1) Visual Programming Language/दृश्य प्रोग्रामिंग भाषा
(2) Object-Oriented Language/वस्तु-उन्मुख भाषा
(3) Business Data Processing/बिजनेस डाटा प्रोसेसिंग
(4) String and List Processing/स्ट्रिंग और सूची प्रसंस्करण

2. Market Based Economic Dispatch (MBED) Mechanism is related with which of the following ministry?

बाजार आधारित आर्थिक प्रेषण (एमबीईडी) तंत्र निम्नलिखित में से किस मंत्रालय से संबंधित है?

- (1) Ministry of Power/विद्युत मंत्रालय
(2) Ministry of Corporate Affairs/कॉर्पोरेट मामलों का मंत्रालय
(3) Ministry of Finance/वित्त मंत्रालय
(4) Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises/सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय

3. Which country won the Men's Asia Cup 2022 for cricket?

किस देश ने क्रिकेट पुरुष एशिया कप 2022 जीता?

- (1) Sri Lanka/श्रीलंका
(2) Bangladesh/बांग्लादेश
(3) India/भारत
(4) Pakistan/पाकिस्तान

4. Which among the following lakes connects the twin cities of Hyderabad and Secunderabad?

निम्नलिखित में से कौन सी झील हैदराबाद और सिकंदराबाद शहरों को जोड़ती है?

- (1) Kanwar/कँवर
(2) Salim Ali/सलीम अली
(3) Hussain Sagar/हुसैन सागर
(4) Periyar/पेरियार

5. Personal income of households can be calculated in which of the following ways?/ परिवारों की व्यक्तिगत आय की गणना निम्नलिखित में से किस प्रकार से की जा सकती है?

- (1) National income + Undistributed profits - Net interest payments - Corporate tax + Transfer payments from the government and firms.

राष्ट्रीय आय + अवितरित लाभ - शुद्ध ब्याज भुगतान - कॉर्पोरेट कर + सरकार और फर्मों से अंतरण भुगतान

- (2) National income - Undistributed profits - Net interest payments - Corporate tax + Transfer payments from the government and firms

राष्ट्रीय आय - अवितरित लाभ - शुद्ध ब्याज भुगतान - कॉर्पोरेट टैक्स + सरकार और फर्मों से हस्तांतरण भुगतान

- (3) National income - Undistributed profits + Net interest payments - Corporate tax - Transfer payments from the government and firms

राष्ट्रीय आय - अवितरित लाभ + शुद्ध ब्याज भुगतान - कॉर्पोरेट कर - सरकार और फर्मों से अंतरण भुगतान

- (4) National income - Undistributed profits - Net interest payments - Corporate tax - Transfer payments from the government and firms

राष्ट्रीय आय - अवितरित लाभ - शुद्ध ब्याज भुगतान - कॉर्पोरेट कर - सरकार और फर्मों से अंतरण भुगतान

6. Which of the following earthquake waves are longitudinal waves?

निम्नलिखित में से कौन सी भूकंपीय तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगें हैं?

- (1) L waves/एल तरंगें
(2) P waves/पी तरंगें
(3) N waves/एन तरंगें
(4) S Waves/एस तरंगें

7. Who is the author of the book 'Elephant in the Womb'?

'एलिफेंट इन द वॉम्ब' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (1) Twinkle Khanna/ट्विंकल खन्ना
(2) Konkana Sen Sharma/कोंकणा सेन शर्मा
(3) Kalki Koechlin/कल्कि कोचलिन
(4) Farhan Akhtar/फरहान अख्तर

8. In which of the following sports India did NOT win a gold medal in Commonwealth Games 2022? निम्नलिखित में से किस खेल में भारत ने राष्ट्रमंडल खेलों 2022 में स्वर्ण पदक नहीं जीता?

- (1) Shooting/शूटिंग
(2) Table Tennis/टेबल टेनिस
(3) Lawn bowls/लॉन कटोरे
(4) Weightlifting/भारोत्तोलन

9. Who has been appointed as the Chief of Defence Staff (CDS) in September 2022?

सितंबर 2022 में किसे चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (सीडीएस) नियुक्त किया गया है?

- (1) Lt. Gen Hari Kumar/लेफ्टिनेंट जनरल हरि कुमार
(2) Lt. Gen Anil Chauhan (Retired)/लेफ्टिनेंट जनरल अनिल चौहान (सेवानिवृत्त)
(3) Lt. Gen Vinod G. Khandare (Retired)/लेफ्टिनेंट जनरल विनोद जी. खंडारे (सेवानिवृत्त)
(4) Lt. Gen Manoj Pandey/लेफ्टिनेंट जनरल मनोज पांडे

10. Which of the following statements is correct? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. Maize requires moderate temperature, rainfall and lots of sunshine. मक्का को मध्यम तापमान, वर्षा और बहुत अधिक धूप की आवश्यकता होती है।

II. Jute grows well on alluvial soil and requires high temperature, heavy rainfall and humid climate. जूट जलोढ़ मिट्टी पर अच्छी तरह से बढ़ता है और इसके लिए उच्च तापमान, भारी वर्षा और आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है।

जूट जलोढ़ मिट्टी पर अच्छी तरह से बढ़ता है और इसके लिए उच्च तापमान, भारी वर्षा और आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है।

- (1) Neither I nor II/न तो I और न ही II
 (2) Only I/केवल I
 (3) Only II/केवल II
 (4) Both I and II/ I और II दोनों
11. Which of the following keyboard shortcut is used to lock the windows screen in Windows 10? विंडोज 10 में विंडोज स्क्रीन को लॉक करने के लिए निम्न में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?
 (1) Windows logo key + M/विंडोज लोगो कुंजी + एम
 (2) Windows logo key + K/विंडोज लोगो कुंजी + के
 (3) Windows logo key + N/विंडोज लोगो कुंजी + एन
 (4) Windows logo key + L/विंडोज लोगो कुंजी + एल
12. Theme of World Environment Day 2022 is विश्व पर्यावरण दिवस 2022 की थीम है
 (1) Only One Earth/केवल एक पृथ्वी
 (2) Save Environment for Future/भविष्य के लिए पर्यावरण बचाओ
 (3) Ecosystem Restoration/पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली
 (4) Nature is Money/प्रकृति धन है
13. Ganga Dussehra takes place every year on the day of Shukla Paksha of Jyeshtha month. गंगा दशहरा हर साल ज्येष्ठ मास के शुक्ल पक्ष की तिथि के दिन होता है।
 (1) 6th (2) 8th
 (3) 10th (4) 12th
14. Which of the following comes under the platyhelminthes classification under the animalia? निम्नलिखित में से कौन सा एनिमेलिया के तहत प्लैथिन्थेस वर्गीकरण के अंतर्गत आता है?
 (1) Sycon/साइकॉन
 (2) Leech/जोंक
 (3) Wuchereria/वुचरेरिया
 (4) Tapeworm/D
15. The distance of the Sun from the Earth is about light minutes. पृथ्वी से सूर्य की दूरी लगभग प्रकाश मिनट है।
 (1) 6 (2) 4.3
 (3) 12 (4) 8
16. Which of the following do/does NOT come under state list of 7th schedule of the Indian constitution?
 निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान की 7वीं अनुसूची के राज्य सूची के अंतर्गत नहीं आता है/नहीं आता है?
 (1) Relief of the disabled and unemployable/विकलांगों और बेरोजगारों को राहत
 (2) Burials and burial grounds; cremations and cremation grounds/कब्रिस्तान और कब्रिस्तान; श्मशान और श्मशान भूमि
 (3) Regulation of labour and safety in mines and oilfields /खानों और तेल क्षेत्रों में श्रम और सुरक्षा का विनियमन
 (4) Pilgrimages, other than pilgrimages to places outside India/तीर्थयात्रा, भारत के बाहर के स्थानों की तीर्थ यात्रा के अलावा
17. In _____, a Subsidiary Alliance system was imposed on Awadh by the British. _____ में, अंग्रेजों द्वारा अवध पर एक सहायक गठबंधन प्रणाली लागू की गई थी।
 (1) 1828 (2) 1801
 (3) 1814 (4) 1809
18. Which city will host the 2028 Summer Olympic Games? कौन सा शहर 2028 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों की मेजबानी करेगा?
 (1) Los Angles/लॉस एंगल्स
 (2) Paris/पेरिस
 (3) New York/न्यूयॉर्क
 (4) Munich/म्यूनिख
19. As the river enters the plain it twists and turns forming large bends known as जैसे ही नदी मैदान में प्रवेश करती है, यह मुड़ मुड़ जाती है, जिससे बड़े मोड़ बनते हैं जिन्हें कहा जाता है
 (1) levees/तटबंध
 (2) ox-bow lake/गोखुर झील
 (3) floodplain/बाढ़ का मैदान
 (4) meanders/विचरना/विसर्प
20. What were the primary goals of the five-year plans in India? भारत में पंचवर्षीय योजनाओं के प्राथमिक लक्ष्य क्या थे?
 (1) Industrialisation, Urbanisation, development and self-reliance औद्योगीकरण, शहरीकरण, विकास और आत्मनिर्भरता
 (2) Poverty reduction, Urbanisation, Self-sufficiency and Modernisation
- गरीबी में कमी, शहरीकरण, आत्मनिर्भरता और आधुनिकीकरण
 (3) Social welfare, Self-sufficiency, equity and industrial development सामाजिक कल्याण, आत्मनिर्भरता, इक्विटी और औद्योगिक विकास
 (4) Growth, modernisation, self-reliance and equity विकास, आधुनिकीकरण, आत्मनिर्भरता और इक्विटी
21. "Living root bridges" is an iconic structure found in which state? लिविंग रूट ब्रिज किस राज्य में पाई जाने वाली एक लोकप्रिय संरचना है?
 (1) Meghalaya/मेघालय
 (2) West Bengal/पश्चिम बंगाल
 (3) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
 (4) Assam/असम
22. _____ was the first governor-general of Bengal. _____ बंगाल के पहले गवर्नर-जनरल थे।
 (1) Warren Hastings/वारेन हेस्टिंग्स
 (2) William Bentinck/विलियम बेंटिंक
 (3) Charles Metcalfe/चार्ल्स मेटकाफ
 (4) John Shore/जॉन शोर
23. The Garba dance is performed in which state? गरबा नृत्य किस राज्य में किया जाता है ?
 (1) Haryana/हरियाणा
 (2) Kerala/केरल
 (3) Gujarat/गुजरात
 (4) Punjab/पंजाब
24. Which of the following is the correct order of friction? निम्न में से कौन सा घर्षण का सही क्रम है?
 (1) Static > Rolling > Sliding
 (2) Rolling Static > Sliding
 (3) Static Sliding > Rolling
 (4) Sliding Static > Rolling
25. Which among the following constitutional amendments of the Indian Constitution deals with the formation of Sikkim as a state? भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा संवैधानिक संशोधन एक राज्य के रूप में सिक्किम के गठन से संबंधित है?
 (1) 36th (2) 51st
 (3) 42nd (4) 30th