

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Choose the incorrectly spelt word.
(1) Cateogy (2) Circle
(3) Greed (4) Heap
- Choose the word that means the same as the given word.
Hostility
(1) Organize (2) Anchor
(3) Enmity (4) Authorize
- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below. **Oblivious**
(1) Aware (2) Careful
(3) Ignorant (4) Suspecting
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Smart phone age has lead to substantial deterioration in both duration and quality of sleep.
(1) Smart phone age has lead
(2) both duration and quality of sleep.
(3) to substantial deterioration in
(4) No error
- Rearrange the parts of the sentence in correct order. Forest planning rules
P. recognizes the growing risks to national
Q. forests from climate change as well as expands
R. opportunities for public input and engagement
S. were updated in 2012, and the new rule explicitly X
(1) PQRS (2) QRPS
(3) SPQR (4) PSQR
- Select the correct indirect form of the given sentence. The professor said, "You must learn these words regularly."
(1) The professor said that I must learn those words regularly.
(2) The professor said I should learn these words regularly.
(3) The professor said that you had to learn these words regularly.
(4) The professor said that I had to learn those words regularly.
- Fill in the blank with the most suitable word.
In addition, it is believed they possess crude electronic devices capable of triggering ____ bombs.
(1) intelligible (2) insipid
(3) incendiary (4) insensible
- Select the correct passive form of the given sentence. The president loved that lady.
(1) That lady is love by the president.
(2) That lady was loved by the president.
(3) That lady is loved by the president.
(4) That lady was being loved by the president.
- Fill in the blank with an appropriate option.
I try to retrieve the note from my pocket while _____ the tray steady on my palm.
(1) holding (2) noting
(3) plotting (4) scolding
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
The five first girls will get the discount on our merchandise.
(1) The five first girls
(2) No error
(3) will get the discount
(4) on our merchandise.
- Select the most appropriate antonym of the given word. **FAMISH**
(1) STARVE (2) EAT
(3) REFRAIN (4) ABSTAIN
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Armed to the teeth
(1) Fully armed, having many weapons
(2) Different attacking techniques
(3) Safeguard oneself in every possible way
(4) To have no weapon to fight
- Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
A person who has escaped from captivity or is in hiding.
(1) Fastidious (2) Fanatic
(3) Fugitive (4) Farce
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
The weather on the weekend are supposed to be sunny.
(1) were supposed
(2) No improvement
(3) are supposing
(4) is supposed
- Choose the sentence with no spelling error.
(1) Motivatinal quotes will not help you.
(2) Motivational quotes will not help you.
(3) Motivational quotes will not help you.
(4) Motivational qoutes will not help you.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. contributed to the destruction of Sir Walter Raleigh's "Lost Colony"
Q. a severe three-year drought in the late 16th century probably
R. at Roanoke Island in what is now North Carolina, and a subsequent
S. seven-year drought led to high mortality at the Jamestown Colony in Virginia
(1) QPRS (2) PSQR
(3) QRSP (4) PRSQ
- Choose the word that means the same as the given word.
Saboteur
(1) Vandal
(2) Sage
(3) Mendicant
(4) Preservationist

18. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase. To sleep like a dog
 (1) To be less mindful
 (2) To be insomniac
 (3) To sleep soundly
 (4) To make noise while sleeping

19. Choose the word that can substitute the given group of words.

One who looks at the dark side of life

- (1) Extrovert (2) Pessimist
 (3) Libertine (4) Anarchist
20. Choose the word that can substitute the given group of words. Incapable of being read
 (1) Illegible
 (2) Comprehensive
 (3) Decipherable
 (4) Corrupt

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.

It is easy to think that the daily life of a plant is a simple (1) _____. They seem to just stand there and sunbathe. However, plants are very busy all the time doing (2) _____ things. This activity is aimed at surviving the day and (3) _____ for the future. They are continuously working for it.

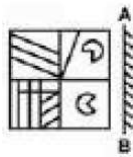
Plants need food to survive. Being (4) _____ in the ground means that they cannot move around to find food so they must make their own. They do this by taking water from the soil in (5) _____ their roots and a molecule in the air carbon dioxide into their leaves.

21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
 (1) one's (2) one
 (3) ones (4) once
22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
 (1) very (2) many
 (3) much (4) any
23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- (1) reviving (2) caressing
 (3) planning (4) sensing
24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
 (1) sullied (2) smudged
 (3) cluttered (4) rooted
25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
 (1) by (2) of
 (3) with (4) through

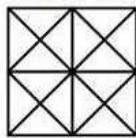
GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. If a mirror is placed on the line AB, then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?/ यदि AB रेखा पर एक दर्पण रखा जाए तो विकल्प आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही छवि होगी?



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

2. If $8\%3\%2 = 328$ and $4\%2\%6 = 264$, then $1\%7\%3 = ?$ /यदि $8\%3\%2 = 328$ तथा $4\%2\%6 = 264$, तो $1\%7\%3 = ?$
 (1) 317 (2) 173
 (3) 731 (4) 371
3. Find the total number of squares in the figure./आकृति में कुल वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (1) 10 (2) 8
 (3) 6 (4) 12
4. In the following question, select the odd word pair from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।
 (1) Karnataka - Bengaluru/कर्नाटक - बेंगलुरु
 (2) Patna Bihar/पटना बिहार
 (3) Dispur - Assam/दिसपुर - असम
 (4) Gandhinagar - Gujarat/गांधीनगर - गुजरात

5. By interchanging the given two signs which of the following equation will be not correct?
 x and +/दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

I. $7-6+21 \times 9 = 2$
 II. $16+49 \times 1 \div 3 = 60$

- (1) Only I/केवल I
 (2) Only II/केवल II
 (3) Both I and II/I और II दोनों
 (4) Neither I nor II/न तो I और न ही II
6. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./ एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।
 NTR, TVZ, ZXH, FZP, ?
 (1) LCY (2) LBX
 (3) XRT (4) LMQ

7. In the given word pairs, the first word is related to the second word following a certain logic. Study the given pairs carefully, and from the given options, select the pair that follows the same logic./दिए गए शब्द युग्मों में, पहला शब्द एक निश्चित तर्क के अनुसार दूसरे शब्द से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म को चुनिए जो समान तर्क का अनुसरण करता हो।

Colour: Black/रंग: काला

- (1) Lily: Flower/लिली: फूल
 (2) Eraser Marker/इरेजर मार्कर
 (3) Fruit: Onion/फल : प्याज
 (4) Furniture: Table/फर्नीचर: टेबल
8. If a mirror is placed on the line AB, then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?/यदि रेखा AB पर एक दर्पण रखा जाए, तो दी गई विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



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

9. 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 truck are car./सभी ट्रक कार हैं।
II. Some car are bike./कुछ कार बाइक हैं।

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. No bike is truck./कोई बाइक ट्रक नहीं है।
II. Some truck are car./कुछ ट्रक कार हैं।
III. Some bike are car./कुछ बाइक कार हैं।
(1) Both conclusions I and II follows/दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
(2) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
(3) Both conclusions I and III follows/दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(4) Both conclusions II and III follows/निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

10. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।
68, 82, 110, 124, 152, ?, 194
(1) 166 (2) 170
(3) 168 (4) 162

11. Select the option in which the numbers shares 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। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ 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 संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

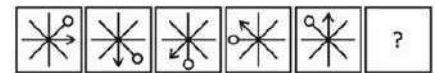
- (18, 66, 48)
(52, 144, 92)
(1) (46, 122, 66) (2) (82, 178, 94)
(3) (24, 56, 32) (4) (34, 106, 82)

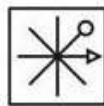
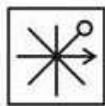
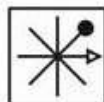

12. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding / subtracting / 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। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ 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 संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (3, 2, 162)
(6, 3, 3888)
(1) (4, 3, 786) (2) (9, 3, 19783)
(3) (5, 2, 1350) (4) (7, 2, 4802)

13. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए।
(1) EAW (2) HDZ
(3) YUQ (4) WSM

14. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule / Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (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)/निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (ध्यान दें: 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 किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
(1) 278-1122 (2) 588-2352
(3) 378-1512 (4) 648-2592
15. 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।



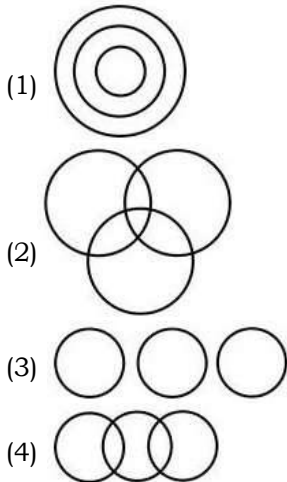
- (1)  (2) 
(3)  (4) 

16. In a certain code language, 'GARMENTS' is coded as '2019132214719', 'HYDROGEN' is coded as '192523181272214'. What is the code for 'INVASIVE' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'GARMENTS' को '2019132214719', के रूप में कोडित किया गया है, 'HYDROGEN' को '192523181272214' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'INVASIVE' के लिए कूट क्या है?

- (1) 18145 18955 (2) 1814519855
(3) 1418518954 (4) 1814158955

17. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes./ वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है।

Pens, Pencils and Eraser/
पेन, पेंसिल और इरेजर



18. M is the brother of N. L is the father of M. N is the sister of O. O is the daughter of P. How is P related to N?/M, N का भाई है। L, M का पिता है। N, O की बहन है। O, P की पुत्री है। P, N से कैसे संबंधित है?

- (1) Paternal Grandmother/दादा दादी
(2) Sister/बहन
(3) Maternal Aunt/मौसी
(4) Mother/माता

19. In a certain code language, 'SCREEN' is coded as 'LCCPAQ'. What is the code for 'SKILLS' in that code language?/एक निश्चित

कोड भाषा में, 'SCREEN' को 'LCCPAQ' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'SKILLS' के लिए कूट क्या है?

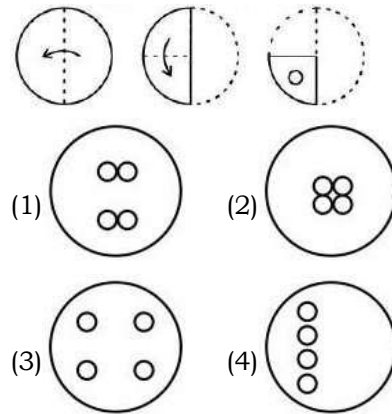
- (1) QJJGQ (2) QJJGIQ
(3) QJJHIR (4) OJJGIQ

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

Ohm: Electric Resistance :: Newton : ?/ओम: विद्युत प्रतिरोध :: न्यूटन : ?

- (1) Area/क्षेत्रफल
(2) Pressure/दाब
(3) Temperature/तापमान
(4) Force/बल

21. 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 और जिस तरह से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। अनफोल्ड होने पर यह पेपर कैसा दिखेगा?



22. In the following question, select the related letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
AMG : WIC :: NZT : ?

- (1) JVP (2) JVS
(3) MOP (4) JKR

23. After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Second' position?/दिए गए शब्दों को शब्दकोश

क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर 'दूसरे' स्थान पर कौन सा शब्द आएगा?

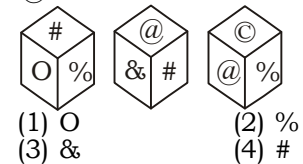
1. Dietetic 2. Diestrus
3. Diestrum 4. Dieldrin
5. Diestock
(1) Diestock (2) Dietetic
(3) Diestrus (4) Dieldrin

24. Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and fourth number is related to third number. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

6 : 12 : 15 : 75 :: 18 : ?

- (1) 90 (2) 138
(3) 108 (4) 126

25. Three different positions of the same dice are shown. Select the symbol that will be on the face opposite to the one having '@'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। उस चिह्न का चयन करें जो '@' वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



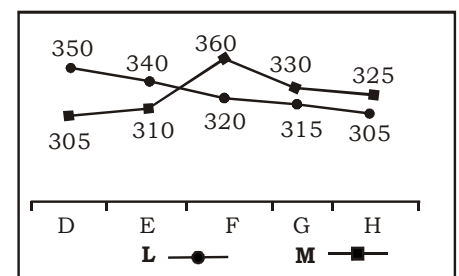
- (1) O (2) %
(3) & (4) #

QUANTITATIVE APTITUDE

1. The line chart given below shows the number of calculators sold by two shopkeepers L and M in 5 months./नीचे दिया गया रेखा चार्ट दो दुकानदारों L और M द्वारा 5 महीनों में बेचे गए कैलकुलेटरों की संख्या दर्शाता है।

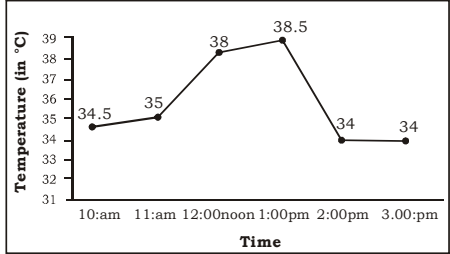
J1 = The value of average number of calculators sold by L in all the months./सभी महीनों में L द्वारा बेचे गए कैलकुलेटर की औसत संख्या का मूल्य।

J2 = The difference between the total number of calculators sold by L and M./L और M द्वारा बेचे गए कैलकुलेटर की कुल संख्या के बीच का अंतर।
What is the value of (J2/J1)?/ (J2/J1) का मान क्या है?



- (1) 1 (2) 326
(3) 125 (4) 0

2. On selling of 18 pens at Rs.360, there is a loss equal to the cost

- of 3 pens. What is the cost price of a pen?/18 कलमों को 360 रुपये में बेचने पर 3 कलमों के मूल्य के बराबर हानि होती है। एक पेन का क्रय मूल्य क्या है?
 (1) Rs.10 (2) Rs.12
 (3) Rs.24 (4) Rs.20
3. Two circles of radius of 21 cm each intersect each other such that each passes through the centre of the other. What is the length of the common chord?/21 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि प्रत्येक दूसरे के केंद्र से होकर जाता है। उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई कितनी होती है?
 (1) 183 cm (2) 42 cm
 (3) 27 cm (4) 21.3 cm
4. Speed of a train is 30 percent more than the speed of a car. Both start from point P at the same time and reach point Q at the same time. P and Q are 130 km apart from each other. On the way train stops for 30 minutes at a station. What is the speed of the train?/ट्रेन की गति कार की गति से 30 प्रतिशत अधिक है। दोनों एक ही समय बिंदु P से चलना शुरू करते हैं और बिंदु Q पर पहुँचते हैं उसी समय। P और Q एक दूसरे से 130 किमी दूर हैं। रास्ते में ट्रेन एक स्टेशन पर 30 मिनट रुकती है। ट्रेन की गति क्या है?
 (1) 78 km/hr (2) 72 km/hr
 (3) 60 km/hr (4) 70 km/hr
5. If $5x + y = 17$ and $xy = 6$, then what is the value of $125x^3 + y^3$?/यदि $5x + y = 17$ और $xy = 6$, है, तो $125x^3 + y^3$ का मान क्या है?
 (1) 3383 (2) 1530
 (3) 3183 (4) 4913
6. What is the value of $(\sec A - \tan A + 1)(\sec A - \tan A - 1) / (\sec A - \tan A + 1)(\sec A - \tan A - 1)$ का मान क्या है?
 (1) $(1 + \tan A)$
 (2) $2 \tan A (\tan A - \sec A)$
 (3) $2 \tan A$
 (4) $2 \sec A$
7. What is the value of $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca / a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca$ का मान क्या है?
 (1) $(a-b-c)^2$ (2) $(a+b-c)^2$
 (3) $(a+b+c)^2$ (4) $(a-b+c)^2$
8. How many composite numbers are there between 23 and 43?/23 और 43 के बीच कितनी मिश्रित संख्याएँ हैं?
 (1) 7 (2) 14
 (3) 15 (4) 18
9. P invested Rs. 4000 for one year. Q joined him with an investment of Rs. 6000 after few months. If at the end of one year the ratio of profits of P and Q is 4:3, then Q joined after how many months?/P ने एक वर्ष के लिए 4000 रुपये का निवेश किया। Q कुछ महीनों के बाद 6000 रुपये के निवेश के साथ उसके साथ जुड़ गया। यदि एक वर्ष के अंत में P और Q के लाभ का अनुपात 4:3 है, तो Q कितने महीनों के बाद शामिल हुआ?
 (1) 4 months (2) 3 months
 (3) 8 months (4) 6 months
10. A person lent Rs. 12,000 to B for 3 years and Rs. 10,000 to C for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received Rs.6080 in all from both of them as interest. What is the annual rate of interest?/एक व्यक्ति ने B को 12,000 रुपये 3 साल के लिए और 10,000 रुपये C को 4 साल के लिए समान ब्याज दर पर साधारण ब्याज पर उधार दिए और उन दोनों से ब्याज के रूप में 6080 रुपये प्राप्त किए। वार्षिक ब्याज दर क्या है?
 (1) 15 percent (2) 8 percent
 (3) 11 percent (4) 5 percent
11. 10 women do half of the total work in 20 days. How many more women will be required to complete the remaining work in 10 days?/10 महिलाएँ कुल कार्य का आधा भाग 20 दिनों में करती हैं। शेष कार्य को 10 दिनों में पूरा करने के लिए कितनी और महिलाओं की आवश्यकता होगी?
 (1) 30 (2) 40
 (3) 20 (4) 10
12. Average of the marks of 132 students of a college is 50. If the average of the marks of the passed students is 55 and the average of the marks of the failed students is 35, then what will be the respective ratio of the total marks of passed students and the total marks of failed students?/एक कॉलेज के 132 छात्रों के अंकों का औसत 50 है। यदि उत्तीर्ण छात्रों के अंकों का औसत 55 और अनुत्तीर्ण छात्रों के अंकों का औसत 35 है, तो कुल उत्तीर्ण छात्रों के अंक और अनुत्तीर्ण छात्रों के कुल अंक का क्रमशः अनुपात क्या होगा?
 (1) 1:3 (2) 11:7
 (3) 33:7 (4) 21:8
13. ΔPQR is a right angled triangle. $\angle Q = 90$ degree, $PQ = 9$ cm and $QR = 11$ cm. What is the value of $\cot P / \Delta PQR$ एक समकोण त्रिभुज है। $\angle Q = 90$ डिग्री, $PQ = 9$ सेमी और $QR = 11$ सेमी। तो $\cot P$ का मान क्या है?
 (1) 27:1 (2) 16:1
 (3) 54:1 (4) 18:1
14. If the radius of a sphere is thrice than the radius of a hemisphere, then what will be the respective ratio of their volumes?/यदि एक गोले की त्रिज्या एक अर्धगोले की त्रिज्या से तीन गुना है, तो उनके आयतनों का क्रमशः अनुपात क्या होगा?
 (1) 27:1 (2) 16:1
 (3) 54:1 (4) 18:1
15. Angle subtended by a chord on the circumference of a circle is 65 degree. What is the angle subtended by the same chord at the centre of the circle?/एक जीवा द्वारा वृत्त के दीर्घ चाप पर आंतरिक कोण 65° है। उसी जीवा द्वारा इस वृत्त के केंद्र पर आन्तरिक कोण कितना है?
 (1) 130 degree (2) 125 degree
 (3) 90 degree (4) 65 degree
16. If $\tan \theta + \cot \theta = 8$, then what is the value of $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta$?/यदि $\tan \theta + \cot \theta = 8$, है, तो $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta$ का मान क्या है?
 (1) 36 (2) 64
 (3) 62 (4) 16
17. The following line graph shows the body temperature of a patient every hour in a hospital. At what time the body temperature of the patient is the highest?/निम्नलिखित लाइन ग्राफ एक अस्पताल में हर घंटे एक मरीज के शरीर के तापमान को दर्शाता है। रोगी के शरीर का तापमान किस समय सबसे अधिक होता है?


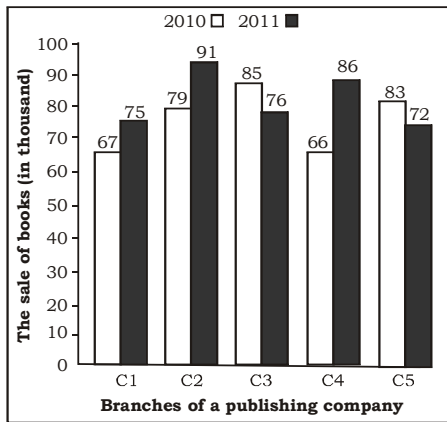
Time	Temperature (in °C)
10:am	34.5
11:am	35
12:00noon	38
1:00pm	38.5
2:00pm	34
3:00:pm	34

 (1) 12 noon (2) 1 pm
 (3) 10 am (4) 11 am
18. A cycle listed at Rs.20,000 is sold to a retailer at Rs. 14,000 after a discount. What is the percent discount given to retailer?/20,000 रुपये पर सूचीबद्ध एक साइकिल एक खुदरा विक्रेता को छूट के बाद 14,000 रुपये में बेची जाती है। खुदरा विक्रेता को कितने प्रतिशत की छूट दी गई है?
 (1) 30 percent (2) 20 percent
 (3) 40 percent (4) 10 percent
19. Radius of incircle of an equilateral triangle is 93. What will be the perimeter of this equilateral triangle?

triangle?/एक समबाहु त्रिभुज के अंतःवृत्त की त्रिज्या 93 है। इस समबाहु त्रिभुज का परिमाप क्या होगा?

- (1) 81 cm (2) 162 cm
(3) 108 cm (4) 54 cm

20. The bar graph below shows the sale of books (in thousand) has been given in two consecutive years of 2010 and 2011 of five branches of a publishing company. Find the ratio of total sales in the two years of branch C2 to the total sales in both years of branch C4?/नीचे दिया गया बार ग्राफ एक प्रकाशन कंपनी की पांच शाखाओं की 2010 और 2011 के लगातार दो वर्षों में पुस्तकों की बिक्री (हजार में) दर्शाता है। शाखा C2 के दो वर्षों में कुल बिक्री का शाखा C4 के दोनों वर्षों में कुल बिक्री से अनुपात ज्ञात कीजिये?



The sale of books (in thousand) / पुस्तकों की बिक्री (हजार में)

- (1) 169:153 (2) 85:76
(3) 153:169 (4) 76:85

21. If $a^3 = b^3 + 988$ and $a - b = 4$, then what is the value of $2a^2 + 2ab + 2b^2$?/यदि $a^3 = b^3 + 988$ और $a - b = 4$, है, तो $2a^2 + 2ab + 2b^2$ का मान क्या है?

- (1) 516 (2) 494
(3) 500 (4) 247

22. What is the sum of the largest and the smallest of the given fractions?/दी गई भिन्नों में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न का योग क्या है?

$$\frac{6}{5}, \frac{11}{15}, \frac{4}{7}, \frac{5}{13}$$

- (1) 97/65 (2) 61/65
(3) 94/65 (4) 103/65

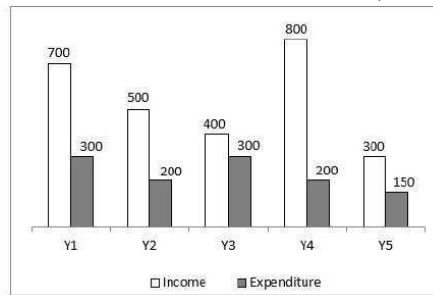
23. AB is the chord of a circle and O is the center of a circle. $\angle AOB = 130$ degree. What is the angle subtended by the same chord in the major segment of the circle?/AB एक वृत्त की जीवा है और O एक वृत्त का केंद्र है। $\angle AOB = 130$ डिग्री। उसी जीवा द्वारा वृत्त के प्रमुख वृत्तखंड में अंतरित कोण क्या है?

- (1) 80 degree (2) 55 degree
(3) 65 degree (4) 60 degree

24. Rajiv scored 20 percent marks in an exam and failed by 25 marks. If he scores 50 percent marks, then he gets 20 marks more than passing marks. What is the passing marks for the exam?/राजीव ने एक परीक्षा में 20 प्रतिशत अंक प्राप्त किए और 25 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि वह 50 प्रतिशत अंक प्राप्त करता है, तो उसे उत्तीर्ण अंकों से 20 अंक अधिक प्राप्त होते हैं। परीक्षा के लिए उत्तीर्ण अंक क्या हैं?

- (1) 40 (2) 35
(3) 55 (4) 45

25. The bar graph given below shows the income and expenditure of a company in five years. In which of the year savings are minimum?/नीचे दिया गया बार ग्राफ एक कंपनी की पांच वर्षों में आय और व्यय को दर्शाता है। किस वर्ष में बचत न्यूनतम है?



- (1) Y5 (2) Y4
(3) Y3 (4) Y2

GENERAL AWARENESS

1. Which of the following pairs of 'disease duration' is correct?/निम्नलिखित में से रोग अवधि का कौन सा युग्म सही है?

I. Acute - long duration/तीव्र - लंबी अवधि

II. Chronic - short time/दीर्घकालिक

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

2. Which village in Gujarat was declared as the first round-the-clock solar powered village in India in October 2022?/गुजरात के किस गांव को अक्टूबर 2022 में भारत का पहला चौबीसों घंटे सौर ऊर्जा संचालित गांव घोषित किया गया था?

- (1) Unai/उनाई
(2) Waghai/वघई
(3) Khavda/खावड़ा
(4) Modhera/मोढेरा

3. Where does the East Coast of India lie?/भारत का पूर्वी तट कहाँ स्थित है?

- (1) Between Eastern Ghats and the Bay of Bengal/पूर्वी घाट और बंगाल की खाड़ी के बीच
(2) Between Maharashtra and Kerala/महाराष्ट्र और केरल के बीच
(3) Between Diu and Kerala/दीव और केरल के बीच
(4) Between Gulf of Cambay and Cape Comorin/कैम्बे की खाड़ी तथा केप कोमोरिन के बीच

4. Which of the following sports was NOT played at Tokyo Olympics 2020 held in 2021?/2021 में आयोजित टोक्यो ओलंपिक 2020 में निम्नलिखित में से कौन सा खेल नहीं खेला गया था?

- (1) Cricket/क्रिकेट
(2) Shooting/निशानेबाजी
(3) Swimming/तैरना
(4) Surfing/सर्फिंग

5. _____ serves as the entry and exit point of a network, as all data coming in or going out of a network must first pass through it in order to use routing paths./_____ नेटवर्क के प्रवेश और निकास बिंदु के रूप में कार्य करता है, क्योंकि रूटिंग पाथ का उपयोग करने के लिए नेटवर्क में आने या जाने वाले सभी डेटा को पहले इसके माध्यम से गुजरना चाहिए।

- (1) Gateway (2) Bridge
(3) Repeater (4) Router

6. Which is the most important festival of Assam?/असम का सबसे महत्वपूर्ण त्योहार कौन सा है?

- (1) Hornbill Festival/हॉर्नबिल महोत्सव
(2) Lumbini Festival/लुम्बिनी महोत्सव
(3) Bihu/बिहू
(4) Phool Dei/फूल देई

7. By which of the following process can we separate two miscible liquids?/निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया से हम दो मिश्रणीय द्रवों को अलग कर सकते हैं?

- (1) Crystallisation/क्रिस्टलीकरण
(2) Sublimation/उच्च बनाने की क्रिया
(3) Distillation/आसवन
(4) Chromatography/क्रोमैटोग्राफी

8. Who is the first athlete to represent India in fencing at Tokyo Olympics 2020 held in 2021?/2021 में आयोजित टोक्यो ओलंपिक 2020 में तलवारबाजी में भारत का प्रतिनिधित्व करने वाले पहले एथलीट कौन हैं?

- (1) Bhavani Devi/भवानी देवी
(2) P.V. Sindhu/पी.वी. सिंधु
(3) PT Usha/पीटी उषा
(4) Aditi Ashok/अदिति अशोक

9. Mita performs "Ghoomar" at her school's annual function. Which state does this dance form originate from?/मीता अपने स्कूल के वार्षिक समारोह में घूमर प्रस्तुत करती हैं। यह नृत्य शैली किस राज्य से उत्पन्न हुई है?
 (1) Gujarat/गुजरात
 (2) Punjab/पंजाब
 (3) Odisha/उड़ीसा
 (4) Rajasthan/राजस्थान
10. Law of Demand states that, there is a negative relationship between _____/मांग का नियम बताता है, कि _____ के बीच एक ऋणात्मक संबंध है।
 (1) demand for a commodity and its supply/किसी वस्तु की मांग और उसकी आपूर्ति
 (2) supply of a commodity and its price/किसी वस्तु की आपूर्ति और उसकी कीमत
 (3) tax on a commodity and its price/किसी वस्तु और उसकी कीमत पर कर
 (4) demand for a commodity and its price/किसी वस्तु और उसकी कीमत की मांग
11. Which law is also known as the law of inertia?/किस नियम को जड़त्व के नियम के रूप में भी जाना जाता है?
 (1) Archimedes principle/आर्किमिडीज सिद्धांत
 (2) Newton's First law of motion/न्यूटन का गति का प्रथम नियम
 (3) Newton's Second law of motion/न्यूटन का गति का दूसरा नियम
 (4) Kepler's law/केप्लर का नियम
12. Which part of the Indian Constitution is related with the Fundamental rights?/भारतीय संविधान का कौन सा भाग मौलिक अधिकारों से संबंधित है?
 (1) II (2) IV
 (3) III (4) I
13. In September 2022, which state bagged the international tourism award for "Best destination for culture"?/सितंबर 2022 में, किस राज्य को 'संस्कृति के लिए सर्वश्रेष्ठ गंतव्य' के लिए अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन पुरस्कार मिला?
 (1) West Bengal/पश्चिम बंगाल
 (2) Kerala/केरल
 (3) Gujarat/गुजरात
 (4) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
14. If ex ante aggregate demand and ex ante aggregate supply are plotted together in a graphical diagram, then at which point equilibrium will be reached?/यदि प्रत्याशित कुल मांग और प्रत्याशित समग्र आपूर्ति को एक ग्राफिकल आरेख में एक साथ प्लॉट किया जाता है, तो किस बिंदु पर संतुलन होगा?
 (1) Where ex ante aggregate demand is equal to ex ante aggregate supply/जहां प्रत्याशित कुल मांग प्रत्याशित कुल आपूर्ति के बराबर है
 (2) Where ex ante aggregate demand is zero/जहां प्रत्याशित कुल मांग शून्य है
 (3) Where ex ante aggregate demand is less than ex ante aggregate supply/जहां प्रत्याशित कुल मांग प्रत्याशित कुल आपूर्ति से कम है
 (4) Where ex ante aggregate demand is more than ex ante aggregate supply/जहां प्रत्याशित कुल मांग प्रत्याशित कुल आपूर्ति से अधिक है
15. The concept of "Procedure Established by Law" in the Indian constitution is borrowed from which of the following countries?/भारतीय संविधान में 'कानून द्वारा स्थापित प्रक्रिया' की अवधारणा निम्नलिखित में से किस देश से ली गई है?
 (1) Britain/ब्रिटेन
 (2) France/फ्रांस
 (3) Japan/जापान
 (4) United States of America/संयुक्त राज्य अमेरिका
16. What is the theme of "Digital India Week 2022"?/"डिजिटल इंडिया वीक 2022" की थीम क्या है?
 (1) Green India, Clean India/हरित भारत, स्वच्छ भारत
 (2) India's Digital Start ups/भारत का डिजिटल स्टार्ट अप
 (3) From Global to local/वैश्विक से स्थानीय तक
 (4) Catalyzing New India's Techade/न्यू इंडिया के टेकडे को उत्प्रेरित करना
17. "Kavach" system introduced by Indian Railways is a/an/भारतीय रेलवे द्वारा शुरू की गई "कवच" प्रणाली है
 (1) Insurance scheme for passengers/यात्रियों के लिए बीमा योजना
 (2) System to increase the speed of the trains/ट्रेनों की गति बढ़ाने के लिए प्रणाली
 (3) Automatic Train Protection System/स्वचालित ट्रेन सुरक्षा प्रणाली
 (4) Automatic crossing system/स्वचालित क्रॉसिंग सिस्टम
18. Who is the author of the book 'The 7 Sins of Being a Mother'?/'The 7 Sins of Being a Mother' पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 (1) Twinkle Khanna/ट्विंकल खन्ना
 (2) Tahira Kashyap Khurrana/ताहिरा कश्यप खुराना
 (3) Alia Bhatt/आलिया भट्ट
 (4) Kareena Kapoor/करिना कपूर
19. Which of the following pair of country - name of grassland is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा देश-घास के मैदान का नाम सही है?
 I. Argentina - Pampas/अर्जेंटीना - पम्पास
 II. Brazil - Steppe/ब्राजील - स्टेपी
 (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
20. Sher Khan defeated Humayun at Kanauj in the year _____/शेरखान ने हुमायूँ को कन्नौज में वर्ष _____ में हराया था।
 (1) 1540 (2) 1555
 (3) 1535 (4) 1530
21. Majuli is a river island in the Brahmaputra River in which of the following states of India?/माजुली भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में ब्रह्मपुत्र नदी में एक नदी द्वीप है?
 (1) Arunachal Pradesh/अरुणाचल प्रदेश
 (2) Sikkim/सिक्किम
 (3) Manipur/मणिपुर
 (4) Assam/असम
22. Who among the following started the Kuka Movement?/निम्नलिखित में से किसने कूका आंदोलन प्रारंभ किया था?
 (1) Thakur Singh Sandhawalia/ठाकुर सिंह संधवालिया
 (2) Baba Dayal Das/बाबा दयाल दास
 (3) Balak Singh/बालक सिंह
 (4) Satguru Ram Singh/सतगुरु राम सिंह
23. Which of the following factors of soil formation determines the accumulation of the soil?/मृदा निर्माण का निम्नलिखित में से कौन-सा कारक मृदा के संचयन को निर्धारित करता है?
 (1) Fauna/प्राणी-जगत
 (2) Flora/जगत
 (3) Relief/उच्चावच
 (4) Parent rock/मूल चट्टान
24. What is the total number of medals won by India in 2020 Tokyo Olympic Games?/2020 टोक्यो ओलंपिक खेलों में भारत द्वारा जीते गए पदकों की कुल संख्या कितनी है?
 (1) 6 (2) 10
 (3) 8 (4) 7
25. Which of the following shortcut key is used to add a new blank slide to an existing presentation of MS-PowerPoint 365?/निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग MS-PowerPoint 365 की मौजूदा प्रस्तुति में एक नई खाली स्लाइड जोड़ने के लिए किया जाता है?
 (1) Ctrl + N (2) Ctrl + Alt + M
 (3) Ctrl + M (4) Ctrl + Alt + N