

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Select the word that is similar in meaning (SYNONYM) to the word given below
Craven
(1) Bold (2) Unabashed
(3) Cowardly (4) Gallant
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Coarse
(1) Devoted (2) Buttery
(3) Unrefined (4) Gruntled
- Select the wrongly spelt word.
(1) Benign (2) Besiege
(3) Beneficiel (4) Bifurcate
- Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.
Many retailers have invested
P. time and money into understanding its
Q. make them healthier so they can continue to be marketed
R. promotions work, and changing product ingredients to
S. complexity, refitting shops, trialling which healthier
(1) PSRQ (2) SRPQ
(3) PQRS (4) QRPS
- Select the wrongly spelt word.
(1) Circumspect (2) Camor
(3) Cloying (4) Coffor
- Fill in the blank with an appropriate option.
Just one _____ of paper can lead to a whole lot of fun.
(1) sheet (2) bunch
(3) bulk (4) group
- Select the correct passive form of the given sentence.
The cat ate all the pastries.
(1) All the pastries is eaten by the cat.
(2) All the pastries were eaten by the cat.
(3) All the pastries had been eaten by the cat.
(4) All the pastries are eaten by the cat.
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
A guru is someone who does not charge you a fee because someone who is tied in greed couldn't release you.
(1) charge you a fee because someone
(2) who is tied in greed couldn't release you.
(3) A guru is someone who does not
(4) No error
- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Buddy
(1) Stylist (2) Foe
(3) Associate (4) Enemy
- Choose the word that means the same as the given word.
Jejune
(1) Poignant
(2) Drab
(3) Unchildlike
(4) Cosmopolitan
- Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.
P. The average adult gets two to four colds a year, while the average child may get six to eight.
Q. It is the most frequent infectious disease in humans.
R. They occur more commonly during the winter.
S. The common cold, also known simply as the cold, is a viral infectious disease of the upper respiratory tract that primarily affects the nose.
(1) QSRP (2) SQPR
(3) QPSR (4) PQRS
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.
New kid on the block
(1) Nonsense or meaningless speech.
(2) Savings set aside for future use.
(3) Don't hurt anyone that helps you.
(4) Someone new to the group or area.
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Cast someone adrift
(1) To leave someone without any support or purpose
(2) To change plan suddenly
(3) Call someone repeatedly
(4) To blame someone for one's mistakes
- Fill in the blank with an appropriate option.
It was past the mid-hour of the night, and was quite
(1) moonless and dark.
(2) glimmer
(3) flasher
(4) riding
- Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
I felt that / I was be groomed / for success in the world.

- (1) No error
 (2) I was be groomed
 (3) I felt that
 (4) for success in the world.
16. Choose the word that can substitute the given group of words.
 A lover of good food
 (1) Esoteric
 (2) Chauvinist
 (3) Gourmand
 (4) Ergophile
17. Choose the option that is the correct indirect form of the sentence.
 I said, 'I'm not very happy at work.'
 (1) I told her that I was not very happy at work.
 (2) I told her I would not be very happy at work.
 (3) I told her that I had not been very happy at work.
 (4) I told her I am not very happy at work.
18. Fill in the blank with the most suitable word.
 The scientists _____ that the chefs relied on a specific motion.
 (1) invented (2) innovated
 (3) planned (4) found
19. Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
 Nonetheless, (many an old poets, such as Tennyson and Browning, has) kept their romances to the end.
 (1) many old poets, such as Tennyson and Browning, have
 (2) many old poets, such as Tennyson and Browning, has
 (3) No improvement
 (4) many a old poets, such as Tennyson and Browning, has
20. Fill in the blank with an appropriate option.
 We are the creative force of our life, and through our own decisions rather than our conditions, if we carefully learn to do certain things, we can those goals.

- (1) expel
 (2) accomplish
 (3) torment
 (4) reverberate

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Cristiano Ronaldo dos Santos Aveiro, born on February 5th, 1985 and commonly known 1. _____ Cristiano Ronaldo, is a Portuguese footballer who 2. _____ as a forward for Spanish club Real Madrid and serves as captain 3. _____ the Portuguese national team. Ronaldo currently holds the distinction of being the most expensive player in football history after 4. _____ transferred to Real Madrid from Manchester United in a deal worth £80 million (€94m, US\$132m). His contract with Real Madrid is believed to have made him the highest-paid 5. _____ player in the world.

21. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.
 (1) at (2) for
 (3) in (4) as
22. Select the most appropriate option to fill in the blank No.2.
 (1) plays (2) played
 (3) will play (4) has played
23. Select the most appropriate option to fill in the blank No.3.
 (1) in (2) with
 (3) of (4) at
24. Select the most appropriate option to fill in the blank No.4.
 (1) been (2) is
 (3) having (4) be
25. Select the most appropriate option to fill in the blank No.5.
 (1) rugby (2) football
 (3) tennis (4) cricket

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statement

I : All hulk are thor. /सभी हल्क थोर हैं।

II : All thor are flash./सभी थोर फ्लैश हैं।

Conclusion/कथन

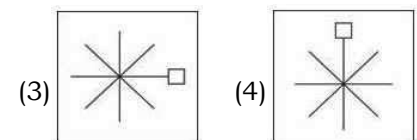
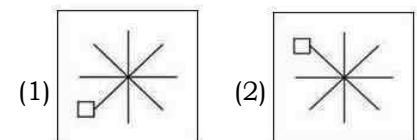
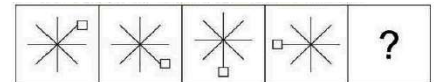
I : All hulk are flash./सभी हल्क फ्लैश हैं।

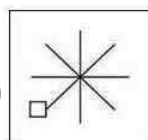
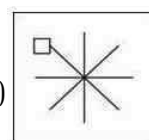
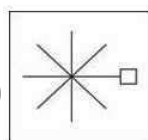
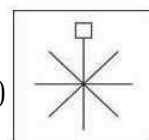
II: No thor is a hulk./कोई थोर हल्क नहीं है।

- (1) Neither I nor II follows/न तो I और न ही II अनुसरण करता है।
 (2) Only I follows/केवल मैं अनुसरण करता है।
 (3) Only II follows/केवल इल अनुसरण करता है।
 (4) Both I and II follows/I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

2. Select the figure that will come next in the following figure series.?

उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी!?



- (1)  (2) 
- (3)  (4) 
3. 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 not allowed)

निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ (-) के दाईं ओर की संख्या से संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।
नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संच्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संच्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि क्रियाएँ की जा सकती हैं। 13 को, 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संच्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।

- (1) 64-4032 (2) 38-1444
(3) 42-1764 (4) 52 2704

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

(::) 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।

देखें: दूरबीन :: ?

- (1) Spade : Dig/कुदाल : खोदना
(2) Pen : Write/कलम : लिखना
(3) Shoot : Gun/गोली : मारो
(4) Feed : Spanner/फीड : स्पैनर

5. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

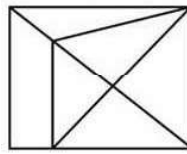
उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

WIRE : RJWF :: PICK: CJPL :: IMLI: ?

- (1) UMI (2) INMI
(3) INLJ (4) LNIJ

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

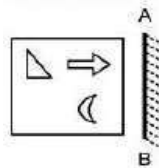
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 10 (2) 13
(3) 12 (4) 11

7. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line AB as shown.

दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को AB रेखा पर रखा गया है जैसे कि दिखाया गया है।



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

8. Among seven sisters T, U, V, W, X, Y, Z; U is elder than only four other sisters. V is elder than W. T is elder than Y. X is elder than one person only that is Z who is the youngest among all sisters. U is elder than T. Given that no two sisters have the same age, find who is the eldest sister.

सात बहनों में T, U, V, W, X, Y, Z, U केवल चार अन्य बहनों से बड़ी है। T, W से बड़ा है। Y, X से बड़ा है। X केवल एक व्यक्ति से बड़ा है, वह Z है जो सभी बहनों में सबसे छोटा है। U, T से बड़ा है। यह देखते हुए कि किन्हीं भी दो बहनों की आयु समान नहीं है, ज्ञात कीजिए कि सबसे बड़ी बहन कौन है।

- (1) X (2) V
(3) U (4) W

9. If in a coding system 38474 is coded as 47565, then how will 28464 be coded in the same coding system?

यदि एक कोडिंग प्रणाली में 38474 को 47565 के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी कोडिंग प्रणाली में 28464 को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (1) 37337 (2) 73133
(3) 37555 (4) 37133

10. 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)

नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संच्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संच्रियाएँ 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 संच्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।

- (7, 21, 343)
(8, 24, 512)
(1) (8, 50, 512)
(2) (5, 10, 225)
(3) (11, 66, 1331)
(4) (9, 27, 729)

11. If Suman is the wife of the son of Rajesh's wife, then how is Suman related to Rajesh?

यदि सुमन राजेश की पत्नी के बेटे की पत्नी है, तो सुमन का राजेश से क्या संबंध है?

- (1) Sister/बहन
(2) Brother's wife/भाई की पत्नी
(3) Wife/पत्नी
(4) Daughter-in-law/बहू

12. Select the option that is related to the fifth number in the same way as the first number is related to the second number and third number is related to fourth number.

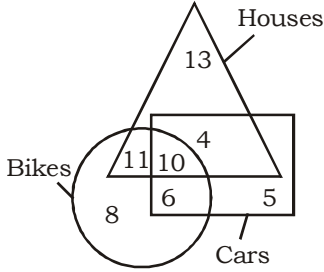
उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

12 36 18: 81 :: 56: ?

- (1) 784 (2) 961
(3) 841 (4) 900

13. How many houses are only bikes?

कितने घर केवल बाइक हैं?



- (1) 16 (2) 21
(3) 11 (4) 10

14. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)

उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



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

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) (Knife, Needle, Plumblin)/ (चाकू, सुई, प्लंबलाइन)
(2) (Surgeon, Warrior, Chef)/ (सर्जन, योद्धा, बावर्ची)
(3) (Farmer, Mason, Doctor)/ (किसान, राजमिस्त्री, डॉक्टर)
(4) (Labourer, Tailor, Sculptor)/ (मजदूर, दर्जी, मूर्तिकार)

16. After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Third' position?

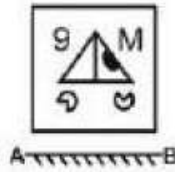
दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर, कौन सा शब्द 'तीसरे' स्थान पर आएगा?

1. Periwing
2. Perilad
3. Perimeter
4. Periodic
5. Perish

- (1) Perilad/जोखिम
(2) Perimeter/परिधि
(3) Periodic/आवधिक
(4) Perish/नाश

17. 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 दिए गए विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



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

18. In a certain code language if GATE is written as AGET, how will BOOK be written in the same code language?

एक निश्चित कूट भाषा में यदि GATE को AGET लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में BOOK को कैसे लिखा जाएगा?

- (1) OOBK (2) OKBO
(3) OBKO (4) OBOK

19. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)

उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



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

20. Select the word pair in which the words are related in the same way as the words are related in the following pair.

Hygrometer : Humidity

उस शब्द युग्म का चयन करें जिसमें शब्द उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित युग्म में शब्द संबंधित हैं।

हाइग्रोमीटर: आर्द्रता

- (1) Thermometer : Blood Pressure/थर्मामीटर: रक्तचाप
(2) Anemometer : Current/एनीमोमीटर: करंट
(3) Screw Gauge : Heat/स्कू गेज: हीट
(4) Ammeter Electric Current/अमीटर विद्युत धारा

21. Which of the following numbers will replace the question mark(?) in the given series?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को पूर्ति करेगी?

25, 42, 61, 82, ?, 130

- (1) 115 (2) 105
(3) 108 (4) 112

22. After interchanging the given two numbers (not digits), what will be the value of the given equation?

दी गई दो संख्याओं (अंकों का नहीं) को आपस में बदलने पर दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?

13 and 11

4869 11 x 11 + 13

- (1) -121 (2) -113
(3) -141 (4) -137

23. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given letter series will complete the series. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

ab_eea_bc_eaaa_cee

- (1) aecc (2) caeb
(3) caec (4) ccae

24. Four letter-clusters have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the odd letter-cluster.

चार वर्ण-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक जैसे हैं और एक भिन्न है। विषम अक्षर-समूह का चयन करें।

- (1) WC (2) PW
(3) FM (4) QX

25. 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 बायीं ओर की संख्या (-) के दायीं 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।
नोट:- संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर सक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।

- (1) 726-2278
(2) 1248-3744
(3) 1024-3072
(4) 336-1008

QUANTITATIVE APTITUDE

1. What is the value of/का मान क्या है?

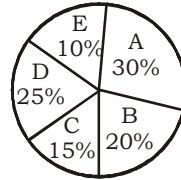
$$\frac{1+x}{1-x^2} \div \frac{1+x}{1-x^4} - \frac{1-x^4}{1-x} \times \frac{(1+x)}{1-x^2}$$

(1) $\frac{2x(1+x^2)}{(1-x)}$ (2) $\frac{2x(1+x^2)}{(x-1)}$

(3) $(1-x)^2$ (4) $(1+x)^2$

2. The pie chart given below show the runs scored by a batsman in five innings. Total runs scored by a batsman in all these five innings are 600. Runs scored by batsman in a particular inning is shown as a percentage of runs scored in all these five innings.

नीचे दिए गए पाई चार्ट एक बल्लेबाज द्वारा पांच पारियों में बनाए गए रनों को दर्शाता है। इन सभी पांच पारियों में एक बल्लेबाज द्वारा बनाए गए कुल रन 600 हैं। एक विशेष पारी में बल्लेबाज द्वारा बनाए गए रनों को इन सभी पांच पारियों में बनाए गए रनों के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



Runs scored in inning A is how much percent of runs scored in inning D?

A में बनाए गए रन, पारी D में बनाए गए रनों का कितना प्रतिशत है?

- (1) 120% (2) 90%
(3) 70% (4) 150%

3. The intersection point of the medians of a triangle is called:

त्रिभुज की माध्यिकाओं के प्रतिच्छेदन बिंदु को कहा जाता है।

- (1) Orthocentre/ऑर्थोसेंटर
(2) Incentre/अंतःकेंद्र
(3) Circumcentre/परिधि
(4) Centroid/केन्द्रक (केन्द्र)

4. If $\sin(90+\theta) = \cos 50^\circ$, then what is the value of θ ?

यदि $\sin(90+\theta) = \cos 50^\circ$ है, तो θ का मान क्या है?

- (1) 30° (2) 10°
(3) 15° (4) 20°

5. Shivam purchased two watches, first for Rs. 12000 and the second for Rs. 20,000. He sold both the watches, first one at the profit of 10 percent and the second at a loss of 20 percent. What is the overall profit or loss?

शिवम ने दो घड़ियाँ खरीदीं, पहली 12000 रुपये में और दूसरा रुपये के लिए 20,000 दिए उसने दोनों घड़ियों को बेच दिया, पहली को 10 प्रतिशत के लाभ पर और दूसरी को 20 प्रतिशत की हानि पर बेच दिया। कुल लाभ या हानि क्या है?

- (1) Profit = Rs. 2600
(2) Loss = Rs. 2800
(3) Loss = Rs. 2400
(4) Profit = Rs. 2200

6. Excluding stoppages, the speed of a bus is 60 kmph and including stoppages, it is 54 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour?

ठहराव को छोड़कर, एक बस की गति 60 किमी प्रति घंटा है और ठहराव सहित, यह 54 किमी प्रति घंटा है। प्रति घंटे कितने मिनट के लिए बस रुकती है?

- (1) 4 minutes (2) 6 minutes
(3) 7 minutes (4) 5 minutes

7. The salary of an employee increases consistently by 20% every year. If his salary today is Rs. 14,000, what will be his salary after 3 years?

एक कर्मचारी का वेतन हर साल लगातार 20% बढ़ता है। अगर उसका वेतन आज रु। 14,000 है, तो 3 वर्ष बाद उसका वेतन कितना होगा?

- (1) Rs.24,192 (2) Rs.31,200
(3) Rs.42,344 (4) Rs.31,220

8. If sum of squares of two real numbers is 12 and the product of the numbers is (4) find the difference between the numbers.

यदि दो वास्तविक संख्याओं के वर्गों का योग 12 है और संख्याओं का गुणनफल 4 है तो संख्याओं का अंतर ज्ञात कीजिए।

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

9. Find the length of the arc if the angle at the centre of the circle of radius 7 units is 60° .

यदि 7 इकाई त्रिज्या वाले वृत्त के केंद्र पर कोण 60° है, तो चाप की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (1) 4 units/इकाइयाँ
(2) $11/4$ units/इकाइयाँ
(3) $22/3$ units/इकाइयाँ
(4) 21 units/इकाइयाँ

10. Marked price of a computer is Rs. 80000. It is sold for Rs. 65280 after two successive discounts. If one of the discount is 15 percent, then what is the value of other discount?

एक कंप्यूटर का अंकित मूल्य रु 80000 है। लगातार दो छूट के बाद 65280 रुपए में बेचा जाता है। यदि एक छूट 15 प्रतिशत है, तो अन्य छूट का मूल्य क्या है?

- (1) 7% (2) 5%
(3) 6% (4) 4%

11. The ratio of areas of two circles is 81: 121. What will be the ratio of their circumferences?

दो वृत्तों के क्षेत्रफलों का अनुपात 81:121 है। उनकी परिधियों का अनुपात क्या होगा?

- (1) 19:11
(2) 121:81
(3) 11:9
(4) 81:121

12. If $m - \frac{1}{m} = 7$ then what is the

value of $m^2 + \left(\frac{1}{m^2}\right)$?

यदि $m - \frac{1}{m} = 7$ है तो $m^2 + \left(\frac{1}{m^2}\right)$ का मान क्या है?

- (1) 0 (2) 51
(3) 53 (4) 49

13. Find the area of a circle whose radius is equal to the side of a square whose perimeter is 196 m.

उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। जिसकी त्रिज्या एक वर्ग की भुजा के बराबर है जिसका परिमाप 196 मीटर है।

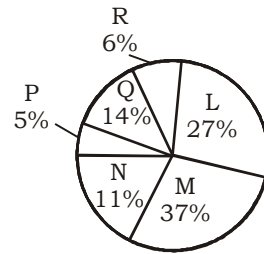
- (1) 7457 m² (2) 7546 m²
(3) 6477 m² (4) 8844 m²

14. The pie chart given below shows the number of girls in six schools. The total number of girls in all these six schools are 8000. Number of girls in a particular school is shown as a percentage of total number of girls in all these six schools.

नीचे दिया गया पाई चार्ट छह स्कूलों में लड़कियों की संख्या दर्शाता है। इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या 8000 है। एक विशेष स्कूल में लड़कियों की संख्या को इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।

What is the difference between the central angle formed by sector M and Q?

सेक्टर M और Q द्वारा बनाए गए केंद्रीय कोण के बीच का अंतर क्या है?



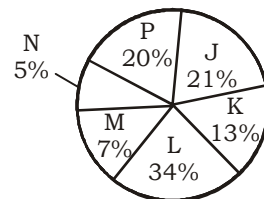
- (1) 64.3° (2) 82.8°
(3) 74.3° (4) 93.5°

15. The pie chart given below shows the number of girls in six schools. The total number of girls in all these six schools are 6000. Number of girls in a particular school is shown as a percentage of total number of girls in all these six schools.

नीचे दिया गया पाई चार्ट छह स्कूलों में लड़कियों की संख्या दर्शाता है। इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या 6000 है। एक विशेष स्कूल में लड़कियों की संख्या को इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।

What is the average number of girls in school K and M?

स्कूल K और M में लड़कियों की औसत संख्या कितनी है?



- (1) 800 (2) 600
(3) 300 (4) 400

16. If $3 \tan \theta = 4$, then what is the value of $7 \sin \theta - 2 \cos \theta$?

यदि $3 \tan \theta = 4$ है, तो $7 \sin \theta - 2 \cos \theta$ का मान क्या है?

- (1) 12/5 (2) 4
(3) 22/5 (4) 17/5

17. In a cyclic quadrilateral EFGH. ZE is opposite to ZG. If ZE = 95 degree, then what is the value of G?

एक चक्रीय चतुर्भुज EFGH. ZE, ZG के विपरीत है। यदि ZE = 95 डिग्री है, तो G का मान क्या है?

- (1) 80° (2) 75°
(3) 85° (4) 105°

18. If A : B = 2 : 3, B : C = 6 : 7, C : D = 14 : 3, then find A : B : C : D
यदि A : B = 2 : 3, B : C = 6 : 7, C : D = 14 : 3 है तो A : B : C : D का मान ज्ञात करें।

- (1) 12 : 12 : 4 : 6
(2) 7 : 2 : 10 : 4
(3) 8 : 12 : 14 : 3
(4) 8 : 5 : 14 : 6

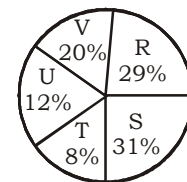
19. The difference between the compound interest (compounding half yearly) for 1 year and the simple interest for 1 year on a certain sum lent out at the annual rate of 10 percent is Rs. 25. What is the sum?

10 प्रतिशत की वार्षिक दर से उधार दी गई एक निश्चित राशि पर 1 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (अर्धवार्षिक संयोजन) और 1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज के बीच का अंतर 25 रुपए है। योग क्या है?

- (1) Rs. 12000 (2) Rs. 6000
(3) Rs. 8000 (4) Rs. 10000

20. The pie chart given below show the runs scored by a batsman in five innings. Total runs scored by the batsman in all these five innings are 800. Runs scored by the batsman in a particular innings is shown as a percentage of runs scored in all these five innings.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक बल्लेबाज द्वारा पांच पारियों में बनाए गए रनों को दर्शाता है। इन सभी पांच पारियों में बल्लेबाज द्वारा बनाए गए कुल रन 800 हैं। एक विशेष पारी में बल्लेबाज द्वारा बनाए गए रन इन सभी पांच पारियों में बनाए गए रनों के प्रतिशत के रूप में दिखाए जाते हैं।



What is the difference between runs scored S and U?

रन बनाए गए S और U के बीच कितना अंतर है?

- (1) 174 (2) 184
(3) 142 (4) 152

21. A and B together can complete a work in 20 days. B and C together can complete the same work in 15 days. If A, B and C work together, then the same work gets completed in 10 days. How many days will A and C together take to complete the same work?

A और B मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर समान कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B और C मिलकर एक साथ कार्य करते हैं, तो समान कार्य 10 दिनों में पूरा हो जाता है। A और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (1) 8 days (2) 10 days
(3) 15 days (4) 12 days
22. A man spends Rs.2,300 monthly on average for the first four months and Rs.1,800 monthly for the next eight months and saves Rs. 12,400 a year. Find his monthly income.

एक आदमी पहले चार महीनों के लिए औसतन 2,300 रुपये मासिक खर्च करता है और अगले आठ महीनों के लिए 1,800 रुपये मासिक खर्च करता है और रुपये बचाता है। 12,400 एक वर्ष। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

- (1) Rs. 3,000 (2) Rs. 2,400
(3) Rs. 2,200 (4) Rs. 2,100

23. The value of $[(24-12)+4]+[81-48]$ is 12 of 2 is.

$[(24 - 12) + 4 + 81 - 48]$ का मान है?

- (1) 67 (2) 73
(3) 35 (4) 82

24. What is the value of $512 \times 32515 \times 9$?

$512 \times 32515 \times 9$ का मान क्या है?

- (1) 1521 (2) 1425
(3) 1486 (4) 1536

25. If $6 \sec = 10$, then find the value of $(5 \operatorname{cosec} 0 - 3 \cot 0)/(4 \cos 0 + 3 \sin 0)$.

यदि $6 \sec = 10$ है, तो $(5 \operatorname{cosec} 0 - 3 \cot 0)/(4 \cos 0 + 3 \sin 0)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) $2/3$ (2) $3/2$
(3) $5/6$ (4) $6/5$

GENERAL AWARENESS

1. Ratha Jatra, the festival of Chariots of Lord Jagannatha is celebrated every year in _____.

भगवान जगन्नाथ के रथों का त्योहार रथ यात्रा हर साल _____ में मनाया जाता है।

- (1) Puri, Odisha/पुरी, उड़ीसा
(2) Sarnath, Uttar Pradesh/सारनाथ, उत्तर प्रदेश
(3) Jaipur, Rajasthan/जयपुर, राजस्थान
(4) Kolkata, West Bengal/कोलकाता, पश्चिम बंगाल

2. Which of the following statements is correct regarding the production possibility frontier?

उत्पादन संभावना सीमा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. It gives the combinations between two goods that can be produced when the resources of the economy are fully utilised./यह दो वस्तुओं के बीच संयोजन देता है जिनका उत्पादन तब किया जा सकता है जब अर्थव्यवस्था के संसाधनों का पूरी तरह से उपयोग किया जाता है।

II. It illustrates the production possibilities of the economy. यह अर्थव्यवस्था की उत्पादन संभावनाओं को दर्शाता है।

- (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

3. Which among the following is NOT a crop as classified in India? निम्नलिखित में से कौन सी फसल भारत में वर्गीकृत फसल नहीं है?

- (1) Zaid/जैद (2) Kharif/खरीफ
(3) Rabi/रबी (4) Nisha/निशा

4. Which of the following statements regarding river Ganga is correct? गंगा नदी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (1) Ghaghara is a tributary coming from peninsular uplands./घाघरा प्रायद्वीपीय उच्चभूमि से निकलने वाली सहायक नदी है।
(2) Yamuna is a right bank tributary meets the Ganga at Allahabad./यमुना एक दाहिने किनारे की सहायक नदी है जो इलाहाबाद में गंगा से मिलती है।
(3) The length of the Ganga is over 5000 km./गंगा की लंबाई 5000 किमी से अधिक है।
(4) Betwa is a tributary of river Ganga rising from the Himalayas./बेतवा हिमालय से निकलने वाली गंगा नदी की एक सहायक नदी है।

5. Which Article of the Indian constitution states that "The Council of States shall, as soon as may be, choose a member of the Council to be Deputy Chairman thereof and, so often as the office of Deputy Chairman becomes vacant, the Council shall choose another member to be Deputy Chairman thereof?"

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है कि 'राज्यों की परिषद, जितनी जल्दी हो सके, परिषद के एक सदस्य को उसके उपसभापति के रूप में चुनेगी और जितनी बार उपसभापति का पद रिक्त हो जाता है, उतनी बार परिषद किसी अन्य सदस्य को उसके उपसभापति के रूप में चुनें?

- (1) Article 14/अनुच्छेद 14
(2) Article 89/अनुच्छेद 89
(3) Article 377/अनुच्छेद 377
(4) Article 370/अनुच्छेद 370

6. Speed of _____ printer is measured in characters per second (CPS).

_____ प्रिंटर की गति कैरेक्टर प्रति सेकंड (CPS) में मापी जाती है।

- (1) Dot Matrix/डॉट मैट्रिक्स
(2) Line/रेखा
(3) Ink-Jet/इंक-जेट
(4) Laser/लेजर

7. Intermediate Range Ballistic Missile Agni-4 has been successfully test fired in _____.

इंटरमीडिएट रेंज बैलिस्टिक मिसाइल अग्नि -4 का _____ में सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया है।

- (1) Pokhran Firing Range, Rajasthan/पोखरण फायरिंग रेंज, राजस्थान
(2) Neil Island, Andaman and Nicobar Islands/नील द्वीप, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
(3) Sriharikota, Andhra Pradesh/श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश
(4) APJ Abdul Kalam Island, Odisha/एपीजे अब्दुल कलाम द्वीप, ओडिशा

Q.8 Article 243K of the Indian constitution is related with which of the following?

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 243K निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (1) Durations of panchayat, etc./पंचायत की अवधि आदि।
(2) Grounds of disqualification from membership of Panchayat./पंचायत की सदस्यता से निरर्हता के आधार।
(3) Reservation of seats in Panchayat./पंचायत में सीटों का आरक्षण।
(4) Election to the Panchayats./पंचायतों के चुनाव।

9. In August 2022, Indian Air Force participated in a bilateral exercise named "Udarashakti" which was hosted by _____.

- अगस्त 2022 में, भारतीय वायु सेना ने "उदारशक्ति" नामक एक द्विपक्षीय अभ्यास में भाग लिया, जिसकी मेजबानी _____ द्वारा की गई थी।
- (1) UAE/संयुक्त अरब अमीरात
(2) France/फ्रांस
(3) Malaysia/मलेशिया
(4) USA/यूएसए
10. Tropical grasslands of Brazil are known as _____.
ब्राजील के उष्णकटिबंधीय घास के मैदानों को जाना जाता है
- (1) Pampas/पम्पास
(2) Savanna/सवाना
(3) Llanos/ललनोस
(4) Campos/कैम्पोस
11. Who is named as the Missile Man of India?
भारत के मिसाइल मैन के रूप में किसे नामित किया गया है?
- (1) Vikram Sarabhai/विक्रम साराभाई
(2) C. V. Raman/सी. वी. रमन
(3) APJ Abdul Kalam/एपीजे अब्दुल कलाम
(4) Homi Bhabha/होमी भाभा
12. 1 terabytes per second = _____ bytes per second./1 टेराबाइट प्रति सेकंड = _____ बाइट प्रति सेकंड
- (1) 2^{40} (2) 2^{10}
(3) 2^{20} (4) 2^{30}
13. Which among the following books is written by Amitav Ghosh?
निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक अमिताव घोष द्वारा लिखी गई है?
- (1) Back to the Roads/वापस सड़कों पर
(2) 400 Days/400 दिन
(3) Jungle Nama/जंगल नामा
(4) Battlefield/युद्धक्षेत्र
14. Who among the following was a ruler of Shunga dynasty?
निम्नलिखित में से कौन शुंग वंश का शासक था?
- (1) Porus/पोरस
(2) Pushyamitra/पुष्यमित्र
(3) Bindusara/बिन्दुसार
(4) Ashoka/अशोक
15. Which of the following countries did NOT qualify for the FIFA World Cup 2022?/निम्नलिखित में से कौन सा देश फीफा विश्व कप 2022 के लिए क्वालीफाई नहीं था?
- (1) Italy/इटली
(2) Poland/पोलैंड
(3) Mexico/मेक्सिको
(4) Senegal/सेनेगल
16. Which among the following companies made an Initial Public Offering (IPO) in Indian stock market in 2022?/निम्नलिखित में से किस कंपनी ने 2022 में भारतीय शेयर बाजार में आरंभिक सार्वजनिक पेशकश (IPO) की?
- (1) HDFC Bank/एचडीएफसी बैंक
(2) JSW Steel/जेएसडब्ल्यू स्टील
(3) Avenue Supermarts/एवेन्यू सुपरमार्ट्स
(4) Adani Wilmar/अडानी विल्मर
17. Before the Partition of Bengal in 1905, Bengal was the biggest province of British India. It consisted of parts of which of the following states?/1905 में बंगाल के विभाजन से पहले, बंगाल ब्रिटिश भारत का सबसे बड़ा प्रांत था। इसमें निम्नलिखित में से किस राज्य के हिस्से शामिल थे?
- (1) Uttar Pradesh and Orissa/उत्तर प्रदेश और उड़ीसा
(2) Uttar Pradesh and Bihar/उत्तर प्रदेश और बिहार
(3) Bihar and Orissa/बिहार और उड़ीसा
(4) Bihar and Chhattisgarh/बिहार और छत्तीसगढ़
18. Which of the following sports was NOT played at Commonwealth Games 2022?/निम्नलिखित में से कौन सा खेल राष्ट्रमंडल खेल 2022 में नहीं खेला गया था?
- (1) Shooting/शूटिंग
(2) Badminton/बैडमिंटन
(3) Wrestling/कुश्ती
(4) Cricket T20/क्रिकेट टी 20
19. _____ species are the species which are not found after searches of known or likely areas where they may occur.
_____ प्रजातियाँ वे प्रजातियाँ हैं जो ज्ञात या संभावित क्षेत्रों की खोज के बाद नहीं पाई जाती हैं जहाँ वे हो सकती हैं।
- (1) Extinct/विलुप्त
(2) Endangered/संकटग्रस्त
(3) Normal/सामान्य
(4) Vulnerable/कमजोर
20. Which of these books is written by Shashi Tharoor?/इनमें से कौन सी किताब शशि थरूर ने लिखी है?
- (1) A State of Freedom/स्वतंत्रता का राज्य
(2) Why I am Hindu./मैं हिन्दू क्यों हूँ
(3) Autumn/शरद ऋतु
(4) Songs of a Coward/कायर के गीत
21. Which among the following is NOT a component of Lion Capital at Sarnath, India?
निम्नलिखित में से कौन सारनाथ, भारत में सिंह राजधानी (लायन कैपिटल) का घटक नहीं है?
- (1) Carved cow representing South direction/नक्काशीदार गाय दक्षिण दिशा का प्रतिनिधित्व करती है
(2) Figures of 4 lions/4 शेरों की आकृतियाँ
(3) Dharma Chakras/धर्म चक्र
(4) Lotus base bell/कमल आधार घंटी
22. Which part of human brain is responsible for walking in straight line?
मानव मस्तिष्क का कौन सा भाग सीधी रेखा में चलने के लिए उत्तरदायी है?
- (1) Medulla/मेडुला
(2) Cerebrum/प्रमस्तिष्क
(3) Pons/पोंस
(4) Cerebellum/सेरिबेलम
23. Who among the following has been elected as the new President of the Board of Control for Cricket in India (BCCI) in October 2022?
निम्नलिखित में से किसे अक्टूबर 2022 में भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) का नया अध्यक्ष चुना गया है?
- (1) Roger Binny/रोजर बिन्नी
(2) Sachin Tendulkar/सचिन तेंदुलकर
(3) Kapil Dev/कपिल देव
(4) Ravi Shastri/रवि शास्त्री
24. The Indira Sagar Dam is built over river Narmada in which of the following states of India?
इंदिरा सागर बांध भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में नर्मदा नदी पर बनाया गया है?
- (1) Karnataka/कर्नाटक
(2) Gujarat/गुजरात
(3) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(4) Kerala/केरल
25. Which among the following is a surface-to-surface missile of India?
निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल है?
- (1) Javelin/जैवलिन
(2) AIM-120 AMRAAM/एआईएम-120 एमराम
(3) Spike/कील
(4) Agni V/अग्नि वी