

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

1. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Be my guest
(1) Please do it
(2) Stop, don't go ahead
(3) Be with me
(4) Come with me
2. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
And, indeed, there was hardly picture in Rome I was unable to reattribute to its rightful owner.
(1) to reattribute to its rightful owner.
(2) No error
(3) And, indeed, there was
(4) hardly picture in Rome I was unable
3. Choose the option that is the correct indirect form of the sentence.
She said, "I will be available tomorrow."
(1) She said that she would be available tomorrow.
(2) She said that she would be available the next day.
(3) She said that she must be available the next day.
(4) She said that she will be available the next day.
4. Choose the word that can substitute the given group of words.
Belonging to the same kind
(1) Sebaceous
(2) Heterogeneous
(3) Homogeneous
(4) Casserole
5. Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
BOGUS
(1) HUMANE (2) STRONG
(3) FALSE (4) CRITICIZE
6. Choose the correctly spelt word.
(1) HEIRARCHY
(2) APPAULLING
(3) PESTILLETIAL
(4) MALODOROUS
7. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
A person who is experiencing dementia brought about by old age
(1) Senile (2) Sentinel
(3) Primal (4) Primitive
8. Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below
Polarize
(1) Combine
(2) Orchestrate
(3) Conjoin
(4) Segregate
9. Choose the incorrectly spelt word.
(1) SUPPORT (2) TUNNEL
(3) RAPPORT (4) TREBBLE
10. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
Dependent on chance or uncertainty
(1) Precarious
(2) Paradox
(3) Presume
(4) Presumptuous
11. Rearrange the parts of the sentence in correct order.
Our study goes
P. beyond LDL cholesterol levels to get
Q. and the impact of eating walnuts daily
R. a complete picture of all of the lipoproteins
S. on their potential to improve cardiovascular risk
(1) SRPQ (2) PQSR
(3) PRQS (4) SPQR
12. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Buy a lemon
(1) To buy something that is of much less value.
(2) To lose foundation
(3) To work through the day and shop in the evening
(4) To give importance to little things
13. Select the option that will improve the bracketed part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
He spent many an hours playing the chess across the city.
(1) No improvement
(2) He have spent many an hours playing the chess across the
(3) He had spent many an hours playing the chess across the
(4) He spent many an hour playing the chess across the
14. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Desiccate
(1) Honour (2) Ascend
(3) Hydrate (4) Venerate
15. Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.
Such was the education / of the Spartans with regard to one of the greatest of there kings.
(1) No error
(2) one of the greatest of there kings.
(3) Such was the education
(4) of the Spartans with regard to

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

Sane

- (1) Paranoid (2) Reposeful
(3) Stoical (4) Halcyon

17. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

His shoes were soaked from walk through the dew.

- (1) soaked from walking
(2) soak from walking
(3) No improvement
(4) soaks from walk

18. Choose the option that is the correct passive form of the sentence.

We had eaten the cake.

- (1) The cake had been eaten by us.
(2) The cake will be eaten by us.
(3) The cake is eaten by us.
(4) The cake was eaten by us.

19. Some parts of a few sentences have been jumbled up, and labelled A, B, C and D. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.

I didn't speak to the sage again for many years,

A. seer, born on a dark island of a union between an ascetic and a fisher princess

B. because of the many hefty books, he'd written. Vyasa the

C. though I heard of him from time to time. I learned

D. his name: Vyasa the Compendious,

- (1) ABCD (2) DCAB
(3) CDBA (4) BADC

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

A leader who sways his followers by his oratory

- (1) Fugitive (2) Narcissist
(3) Impostor (4) Demagogue

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 number.

I would uncover the story that lay (1) _____ between the lines of the men's exploits. Better still, I (2) _____ one of them tell it herself, with all her joys and doubts, her struggles and her triumphs, her heartbreaks, her achievements, the unique female way (3) _____ which she sees her world and her place in it. And who could be (4) _____ for this than Panchaali? It is her life, her voice, her questions, and her vision that I invite you (5) _____ 'The Palace of Illusions'.

21. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.

- (1) visible (2) detectable
(3) obvious (4) invisible

22. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 2.

- (1) would have (2) could
(3) will (4) will have

23. Select the most appropriate option to fill in the blank No.3.

- (1) though (2) through
(3) by (4) in

24. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 4.

- (1) better suited
(2) better performed
(3) better meant
(4) best matched

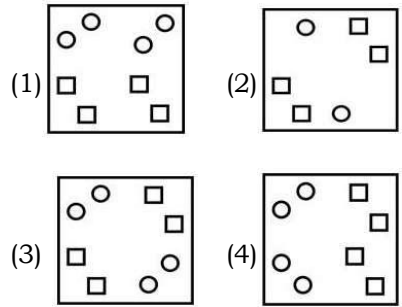
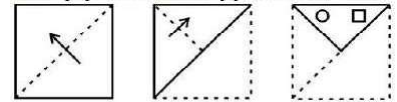
25. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 5.

- (1) into (2) of
(3) upon (4) on

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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 मोड़े गए कागज को किस प्रकार काटा गया है, इसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। अनफोल्ड होने पर यह पेपर कैसा दिखेगा?



2. 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.

Fan : Blade :: Car: ?

(::) 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।

पंखे : ब्लेड :: कार: ?

- (1) Road/सड़क
(2) Steering/संचालन
(3) Vehicle/वाहन
(4) Four/चार

3. 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)

ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ 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।

- (7, 41, 211)
(12, 66, 336)
(1) (10, 45, 205)
(2) (9, 51, 255)
(3) (14, 76, 385)
(4) (11, 61, 311)

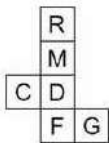
4. If 'P' means '+', 'Q' means '+', 'R' means '-' and 'S' means 'x', then what will come in place of '?' in the given expression?

यदि 'P' का अर्थ '+', 'Q' का अर्थ '+', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ 'x' है, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा? दी गई अभिव्यक्ति में?

- 34 P 17 S9 ? 13 R11 S3 R4=-6
(1) P (2) Q
(3) R (4) S

5. A cube is made by folding the given sheet. In the cube so formed, which letter will be on the face opposite to the face showing 'F'?

दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में, 'F' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर होगा?



- (1) G (2) C
(3) M (4) R

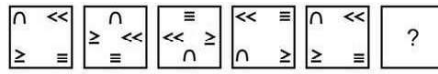
6. In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

- (1) 6 Hexagon/6 षट्कोण
(2) 5 Rectangle/5 आयत
(3) 3- Triangle/3- त्रिभुज
(4) 4-Square/4-वर्ग

7. 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)

8. In a certain code language, 'DEER' is written as 'EGHV' and 'ROOM' is written as 'SQRQ'. How will 'SOAP' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'DEER' को 'EGHV' और 'ROOM' को 'SQRQ' लिखा जाता है। उस भाषा में 'SOAP' कैसे लिखा जाएगा?

- (1) TQCT (2) TQET
(3) TQDT (4) TQDS

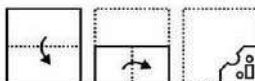
9. Anjali is the sister of Mukesh. Nikhil has two children and is the son-in-law of Archana. Anjali is the maternal granddaughter of Archana. Archana has only one child. How is Nikhil's wife related to Archana?

अंजली मुकेश की बहन है। निखिल के दो बच्चे हैं और अर्चना के दामाद हैं। अंजलि अर्चना की नातिन हैं। अर्चना का एक ही बच्चा है। निखिल की पत्नी अर्चना से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) Daughter/कन्या
(2) Sister/बहन
(3) Mother/माता
(4) Granddaughter/पोती

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

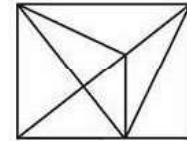
एक कागज के टुकड़े को मोड़ा जाता है और उसमें छेद किया जाता है, जैसा कि नीचे दी गई प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?



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

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

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 16 (2) 18
(3) 19 (4) 17

13. Which one set of letters when sequentially placed in the gaps in the given letter series shall complete it?

अक्षरों का कौन-सा समूह दिए गए अक्षरों की श्रृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर इसे पूरा करेगा?

t _ns_rth_so_th_s_r

- (1) nonrho (2) honrno
(3) hornnr (4) hoonor

14. 'Bangladesh' is related to 'Taka' in the same way as 'Kuwait' is related to _____.

'बांग्लादेश' का संबंध 'टाका' से उसी प्रकार है जैसे 'कुवैत' का संबंध किससे है

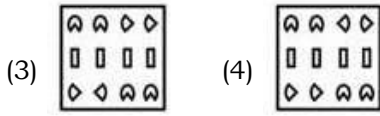
- (1) Euro/यूरो (2) Sol/सोल
(3) Dollar/डॉलर (4) Dinar/दीनार

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

कागज के एक टुकड़े को मोड़ा जाता है और उसमें छेद किया जाता है, जैसा कि नीचे दी गई प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?



- (1) (2)



16. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, अनुसरण करता है।

Statements:/कथन:

- I. All blankets are bedsheets./ सभी ब्लैंकेट बेडशीट हैं।
 II. No bedsheets is a curtain./कोई बेडशीट पर्दा नहीं है।

Conclusions:/निष्कर्ष:

- I. Some bedsheets are blanket./ कुछ बेडशीट कंबल हैं।
 II. No curtain is a blanket./कोई पर्दा कंबल नहीं है।
 (1) Both conclusion I and II follow./ I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 (2) Only conclusion I follows./ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 (3) Neither conclusion I nor II follow./न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करते हैं।
 (4) Only conclusion II follows./ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

17. By interchanging which two signs the given equation will be correct?

किन दो चिन्हों को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण सही होगा?

$46 + 28 \times 2 - 7 \div 13 = 41$

- (1) x and +
 (2) + and -
 (3) + and +
 (4) - and x

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

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

$54 : 162 :: ? : 216 :: 38 : 114$

- (1) 68 (2) 94
 (3) 72 (4) 74

19. In a certain code language, 'PAIN' is written as '20' and 'HER' is written as '11'. How will 'TIER' be written in that code language? एक निश्चित कोड भाषा में, 'PAIN' को '20' लिखा जाता है और 'HER' को '11' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'TIER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (1) 34 (2) 42
 (3) 32 (4) 52

20. Three of the following four letter clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the cluster that is different from the rest.

निम्नलिखित चार अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। उस क्लस्टर को चुनें जो बाकी से अलग है।

- (1) NOS (2) GHM
 (3) BCG (4) JKO

21. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in a logical and meaningful order.

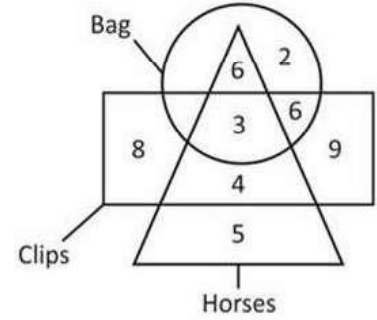
सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में इंगित करता है।

1. Eyes
 2. Lips
 3. Stomach
 4. Neck
 5. Legs
 (1) 3,2,4,1,5 (2) 1,2,4,3,5
 (3) 3,2,1,4,5 (4) 1,2,3,4,5

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। SH: IT:: LM: ?

- (1) XU (2) PV
 (3) NM (4) XB

23. How many horses are neither clips nor bags? कितने घोड़े न तो क्लिप हैं और न ही बैग?



- (1) 9 (2) 7
 (3) 5 (4) 4

24. 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 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।)

- (141, 13, 128)
 (238, 164, 402)
 (1) (64, 42, 32)
 (2) (51, 32, 85)
 (3) (48, 31, 79)
 (4) (39, 33, 62)

25. 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 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।

(80, 72, 64)
(64, 56, 48)
(1) (100, 90, 75)
(2) (42, 35, 24)
(3) (81, 72, 64)
(4) (63, 56, 49)

QUANTITATIVE APTITUDE

1. If $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$, then find the value of $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta$.

यदि $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$ है तो $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta$ का मान क्या है?

(1) $\sqrt{2} - 1$ (2) $\sqrt{2} + 5$

(3) $\sqrt{3} - 5$ (4) $\sqrt{2} + 1$

2. In triangle ABC, AB = 20 cm, BC = 16 cm and AC = 12 cm and the radius of circle inscribed in it is 4 cm. Find the area of triangle ABC.

त्रिभुज ABC, AB = 20 सेमी, BC = 16 सेमी और AC = 12 सेमी तथा इसमें अंकित वृत्त की त्रिज्या 4 सेमी है। त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(1) 48 cm^2 (2) 72 cm^2
(3) 96 cm^2 (4) 120 cm^2

3. What is the value of $\frac{9x^2 + 12xy + 4y^2}{36}$?

$\frac{9x^2 + 12xy + 4y^2}{36}$ का मान क्या है?

(1) $\left(\frac{x}{3} + \frac{y}{2}\right)^2$ (2) $\left(\frac{x}{2} - \frac{y}{3}\right)^2$

(3) $\left(\frac{x}{2} + \frac{y}{3}\right)^2$ (4) $\left(\frac{x}{4} + \frac{y}{3}\right)^2$

4. The marked price of a chair is 30 percent more than its cost price. If the chair is sold for Rs. 200 after a discount of Rs. 40, then what will be the profit percentage?

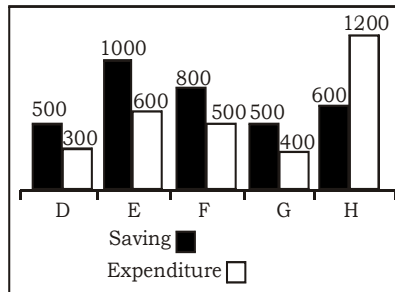
एक कुर्सी का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 30 प्रतिशत अधिक है। अगर कुर्सी 200 रुपये में बेची जाती है। 40 रुपये की छूट के बाद तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

(1) 8.34% (2) 7.28%

(3) 9.66% (4) 8.13%

5. The bar graph given below shows the saving and expenditure of 5 companies D, E, F, G and H.

नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 कंपनियों D, E, F, G और H की बचत और व्यय को दर्शाता है।



The total income of all the companies is what percent of the total expenditures?

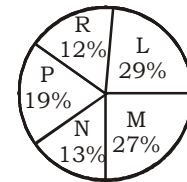
सभी कंपनियों की कुल आय कुल व्यय का कितना प्रतिशत है?

(1) 213.33% (2) 166.73%

(3) 233.33% (4) 199.66%

6. The pie chart given below show the runs scored by 5 batsmen in a cricket match. Total runs scored by these five batsmen are 700. Runs scored by a batsman is shown as a percentage of runs scored by all these five batsmen.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक क्रिकेट मैच में 5 बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों को दर्शाता है। इन पांच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए कुल रन 700 हैं। एक बल्लेबाज द्वारा बनाए गए रनों को इन सभी पांच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



What are total runs scored by L, N and R?

N और R द्वारा बनाए गए कुल रन कितने हैं?

(1) 328 (2) 297

(3) 284 (4) 378

7. The value of $25 \div 10 - (x)$ of is:

$25 \div 10 - (x)$ का मान है:

(1) 9 (2) 15

(3) 11 (4) 7

8. In triangle XYZ, $\angle Y$ is the smallest angle and $Y = 25$ degree. If the ratio of the angle is 20 : 11 : 5, then what is the largest angle of ΔXYZ ?

त्रिभुज XYZ, $\angle Y$ सबसे छोटा कोण है और $Y = 25$ डिग्री है। यदि कोण का अनुपात 20 : 11 : 5 है, तो ΔXYZ का सबसे बड़ा कोण क्या है?

(1) 80° (2) 85°

(3) 95° (4) 100°

9. Two medians QT and RS of the triangle PQR intersect at G at right angles. If QT = 18 cm and RS = 27 cm. then the length of QS is:

त्रिभुज PQR की दो माध्यिकाएँ QT और RS पर समकोण पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि QT = 18 सेमी और RS = 27 सेमी. तो QS की लंबाई है:

(1) 20 cm (2) 15 cm

(3) 13 cm (4) 10 cm

10. If $\cot(P + Q) = 0$ and $\tan(P - Q) = 1/3$, then what is the value of $\angle P$ and $\angle Q$? ($0^\circ < P, Q \leq 90^\circ$)

यदि $\cot(P + Q) = 0$ और $\tan(P - Q) = 1/3$ है, तो $\angle P$ और $\angle Q$ का मान क्या है? ($0^\circ < P, Q \leq 90^\circ$)

(1) $25^\circ, 65^\circ$ (2) $45^\circ, 45^\circ$

(3) $60^\circ, 30^\circ$ (4) $15^\circ, 75^\circ$

11. Tilak's salary increases by 15% in the first year, decreases by 20% in the second year and increases by 25% in the third year. If Tilak's salary after these three years is Rs.23,000, then find the salary of Tilak in the beginning of these 3 years.

तिलक के वेतन में पहले वर्ष 15% की वृद्धि होती है, दूसरे वर्ष में 20% की कमी होती है और तीसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती है। यदि इन तीन वर्षों के बाद तिलक का वेतन 23,000 रुपये है, तो इन 3 वर्षों की शुरुआत में तिलक का वेतन ज्ञात कीजिए।

- (1) Rs. 20,000 (2) Rs.18,000
(3) Rs.15,000 (4) Rs.25,000

12. What is the value of

$$\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \cos^2 90^\circ} ?$$

$$\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \cos^2 90^\circ} \text{ का मान क्या है?}$$

- (1) 0 (2) 2
(3) 1 (4) 0.5

13. Nikhil and Neha invested capital in the ratio 5:4. The time Neha invested her money for was one year more than that invested by Nikhil. The ratio of their profits is in the ratio 6: 5. Find the time Neha invested the money for.

निखिल और नेहा ने 5 : 4 के अनुपात में पूँजी का निवेश किया। नेहा ने जितने समय के लिए अपना पैसा निवेश किया, वह निखिल द्वारा निवेश किए गए समय से एक वर्ष अधिक था। उनके लाभ का अनुपात 6 : 5 के अनुपात में है। नेहा ने कितने समय के लिए धन का निवेश किया है?

- (1) 26 years (2) 23 years
(3) 24 years (4) 25 years

14. Find the value of $(p + 2q)^2 - (p - 2q)^2$.

$$(p + 2q)^2 - (p - 2q)^2 \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

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

15. If 60 percent of total articles are sold at a loss of 20 percent and remaining articles are sold at a profit of 5 percent, then what will be the overall loss percentage?

यदि कुल वस्तुओं का 60 प्रतिशत 20 प्रतिशत की हानि पर बेचा जाता है और शेष वस्तुओं को 5 प्रतिशत के लाभ पर बेचा जाता है, तो कुल हानि प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 10% (2) 8%
(3) 14% (4) 5%

16. What is the value of $224 \div 4 + 7 - 250 \times 3$?

$$4 \div 7 - 250 \times 3 \text{ के } 224 \text{ का मान क्या है?}$$

- (1) - 524 (2) - 486
(3) - 588 (4) - 622

17. A trapezium plate having two parallel sides of length 15 cm and 9 cm, and distance between them is 6 cm. Copper plating is to be done on the plate at a rate of Rs.3 per square cm. What will be the total cost of copper plating on the upper side of the plate?

एक समलंब प्लेट जिसकी दो समानांतर भुजाएँ 15 सेमी और 9 सेमी लंबी हैं और उनके बीच की दूरी 6 सेमी है। थाली पर 3 रुपये प्रति वर्ग सेमी की दर से कॉपर चढ़ाना है। प्लेट के ऊपरी भाग पर तांबे की परत चढ़ाने की कुल लागत कितनी होगी?

- (1) Rs.432 (2) Rs.216
(3) Rs.72 (4) Rs.108

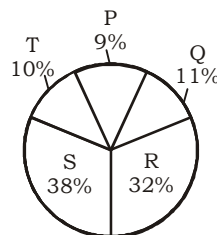
18. Farhan and Aman are going from Delhi to Haryana. The difference and sum of their speeds are 40 km/hour and 60 km/hour respectively. If in a race Farhan can finish 8 minutes earlier than Aman, then find the distance they both should cover.

फरहान और अमन दिल्ली से हरियाणा जा रहे हैं। उनकी गति का अंतर और योग क्रमशः 40 किमी/घंटा और 60 किमी/घंटा है। यदि एक दौड़ में फरहान अमन से 8 मिनट पहले समाप्त कर सकता है, तो ज्ञात कीजिए कि दोनों को कितनी दूरी तय करनी चाहिए।

- (1) $5/3$ km (2) $8/3$ km
(3) $3/5$ km (4) $3/8$ km

19. The pie chart given below show the runs scored by 5 batsmen in a cricket match. Total runs scored by these batsmen are 500. Runs scored by a batsman is shown as a percentage of runs scored by all these five batsmen.

नीचे दिया गया पाई चार्ट एक क्रिकेट मैच में 5 बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों को दर्शाता है। इन बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए कुल रन 500 हैं। एक बल्लेबाज द्वारा बनाए गए रनों को इन सभी पांच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



How many runs are scored by the batsman R?/बल्लेबाज R द्वारा कितने रन बनाए गए हैं?

- (1) 120 (2) 160
(3) 200 (4) 90

20. A can complete $3/8$ part of a work in 36 days. B can complete $1/2$ part of the same work in 27 days. Which of the following statements is/are correct?

A किसी कार्य का $3/8$ भाग 36 दिनों में पूरा कर सकता है। B उसी कार्य का आधा भाग 27 दिनों में पूरा कर सकता है। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही हैं?

I. A is less efficient than B./A, B से कम कुशल है।

II. A and B working together can complete $11/15$ part of the same work in 36 days./A और B मिलकर कार्य करते हुए समान कार्य का $11/15$ भाग 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

(1) Neither I nor II/न तो I और न ही II

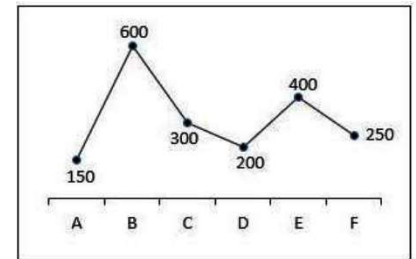
(2) Only I/केवल I

(3) Only II/केवल II

(4) Both I and II/I और II दोनों

21. The line chart given below shows the salary of 6 employees of a company.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट एक कंपनी के 6 कर्मचारियों का वेतन दर्शाता है।



What is the average of salary of employees C, D and E?

कर्मचारियों C, D और E के वेतन का औसत कितना है?

- (1) 150 (2) 300
(3) 100 (4) 200

22. If $x + y + z = 0$, then what is the

$$\text{value of } \frac{x}{(yz)^2} + \frac{y}{(xz)^2} + \frac{z}{(xy)^2} ?$$

यदि $x + y + z = 0$ है तो

$$\frac{x}{(yz)^2} + \frac{y}{(xz)^2} + \frac{z}{(xy)^2} \text{ का मान क्या है?}$$

$$(1) \frac{xyz}{3}$$

$$(2) \frac{3}{xyz}$$

$$(3) xyz$$

$$(4) \frac{1}{xyz}$$

23. A sum of money becomes three times of itself at the rate of 10 percent per annum on simple interest. Which of the following statement(s) is/are correct?

कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 10 प्रतिशत वार्षिक की दर से स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. It will become 5 times of itself at the rate of 20 percent per annum on simple interest in the same time period./समान समय अवधि में साधारण ब्याज पर 20 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से यह स्वयं का 5 गुना हो जाएगा।

II. It will become 7 times of itself at the rate of 30 percent per annum on simple interest in the same time period./यह समान समयावधि में साधारण ब्याज पर 30 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से स्वयं का 7 गुना हो जाएगा।

(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

24. If in triangle ABC. D is a point on the side BC such that the line joining AD bisects the angle A. If the length of BD and BC are 4cm and 10cm respectively, then find the ratio of the lengths of AB and AC./यदि त्रिभुज ABC में D भुजा BC पर एक बिंदु इस प्रकार है कि AD को मिलाने वाली रेखा कोण A को समद्विभाजित करती है। यदि BD और BC की लंबाई क्रमशः 4 सेमी और 10 सेमी है, तो AB और AC की लंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) 2 : 3

(2) 5 : 3

(3) 3 : 5

(4) 3 : 2

25. There are 5 numbers, where first number is double of second number and two-third of third number. The average of 5 numbers is 60. If the sum of remaining two numbers is 120, then find the value of the 3rd number./5 संख्याएँ हैं, जहाँ पहली संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी है और तीसरी संख्या की दो-तिहाई है। 5 संख्याओं का औसत 60 है। यदि शेष दो संख्याओं का योग 120 है, तो तीसरी संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 120

(2) 90

(3) 80

(4) 60

GENERAL AWARENESS

1. Who among the following became India's 76th Chess Grandmaster in the year 2022?

निम्नलिखित में से कौन वर्ष 2022 में भारत का 76वां शतरंज ग्रैंडमास्टर बना?

(1) Viswanathan Anand/विश्वनाथन आनंद

(2) Pranav Anand/प्रणव आनंद

(3) Pentala Harikrishna/पेंटाला हरिकृष्णा

(4) Rameshbabu Pragganandhaa/रमेशबाबू प्रज्ञानंधा

2. Who among the following was the first-ever badminton player from India to clinch an Olympic medal?

निम्नलिखित में से कौन ओलंपिक पदक जीतने वाला भारत का पहला बैडमिंटन खिलाड़ी था?

(1) Srikanth Kidambi/श्रीकांत किदांबी

(2) Saina Nehwal/साइना नेहवाल

(3) Chirag Shetty/चिराग शेट्टी

(4) PV Sindhu/पीवी सिंधु

3. Which of the following disease is caused by fungi?

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग कवक के कारण होता है?

(1) Covid-19/कोविड-19

(2) Ring Worm/रिंगवॉर्म

(3) Tuberculosis/क्षय रोग

(4) Cholera/हैजा

4. The city of Fatehpur Sikri was built by_____.

फतेहपुर सीकरी शहर किसके द्वारा बनाया गया था

(1) Akbar/अकबर

(2) Aurangzeb/औरंगजेब

(3) Shah Jahan/शाहजहाँ

(4) Jahangir/जहाँगीर

5. How many silver medals did Indian athletes win in the 2022 Commonwealth Games?

भारतीय एथलीटों ने 2022 राष्ट्रमंडल खेलों में कितने रजत पदक जीते?

(1) 14

(2) 18

(3) 20

(4) 16

6. What is the approximate literacy rate of India as per the 2011 census?

2011 की जनगणना के अनुसार भारत की अनुमानित साक्षरता दर कितनी है?

(1) 70.01%

(2) 78.2%

(3) 74.04%

(4) 83.35%

7. At which Indian institution did President of India, Smt Droupadi Murmu, inaugurate 'PARAM KAMRUPA' Supercomputer facility in October 2022?

भारत की राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू ने किस भारतीय संस्थान में अक्टूबर 2022 में 'PARAM KAMRUPA' सुपरकंप्यूटर सुविधा का उद्घाटन किया?

(1) IIT Guwahati/आईआईटी गुवाहाटी

(2) University of Mumbai/मुंबई विश्वविद्यालय

(3) IIT Kharagpur/आईआईटी खड़गपुर

(4) NIT Warangal/एनआईटी वारंगल

8. The S-400 Triumf (Russian for Triumph) Missile System is _____ missile defense system designed in Russia.

S-400 ट्रायम्फ (ट्रायम्फ के लिए रूसी) मिसाइल सिस्टम मिसाइल रक्षा प्रणाली है जिसे रूस में डिजाइन किया गया है।

(1) air-to-underwater/हवा से पानी के नीचे

(2) surface-to-air/सतह से हवा में

(3) surface-to-surface/सतह से सतह

(4) air-to-air/हवा से हवा में

9. A type of loan that allows borrowers to make low payments in the initial phases but repayment of the balance amount in lump sum at maturity is known as_____.

एक प्रकार का ऋण जो उधारकर्ताओं को प्रारंभिक चरणों में कम भुगतान करने की अनुमति देता है लेकिन परिपक्वता पर एकमुश्त राशि का पुनर्भुगतान कहलाता है।

(1) Balloon Mortgage/गुब्बारा बंधक

(2) English Mortgage/अंग्रेजी बंधक

(3) Income - Sensitive Payment/आय - संवेदनशील भुगतान

(4) Payday Loans/वेतन-दिवस ऋण

10. Which among the following is a unit of measurement that describes the rate at which the universe is expanding?

निम्नलिखित में से कौन माप की एक इकाई है जो उस दर का वर्णन करती है जिस पर ब्रह्मांड का विस्तार हो रहा है?

(1) Faraday constant/फैराडे स्थिरांक

(2) Planck's constant/प्लांक नियतांक

(3) Electric constant/विद्युत स्थिरांक

(4) Hubble constant/हबल स्थिरांक

11. Which political organization was banned in September 2022 by Government of India under the Unlawful Activities (Prevention) Act? भारत सरकार द्वारा गैरकानूनी गतिविधि (रोकथाम) अधिनियम के तहत सितंबर 2022 में किस राजनीतिक संगठन पर प्रतिबंध लगा दिया गया था?
- Khalistan Zindabad Force/खालिस्तान जिंदाबाद फोर्स
 - Popular Front of India (PFI)/पॉपुलर फ्रंट ऑफ इंडिया (PFI)
 - All Tripura Tiger Force/ऑल त्रिपुरा टाइगर फोर्स
 - Jammu and Kashmir Islamic Front/जम्मू और कश्मीर इस्लामिक फ्रंट
12. Which country's space agency has launched project "DART Mission"?/किस देश की अंतरिक्ष एजेंसी ने 'डार्ट मिशन' परियोजना शुरू की है?
- USA/यूएसए
 - Russia/रूस
 - India/भारत
 - China/चीन
13. In _____ Ambedkar started a temple entry movement, in which his Mahar caste followers participated./_____में अम्बेडकर ने एक मंदिर प्रवेश आंदोलन शुरू किया, जिसमें उनके महार जाति के अनुयायियों ने भाग लिया।
- 1923
 - 1927
 - 1925
 - 1921
14. What is the public healthcare spending percentage as GDP of India, as per Economic Survey 2020-21? आर्थिक सर्वेक्षण 2020-21 के अनुसार, भारत के सकल घरेलू उत्पाद के रूप में सार्वजनिक स्वास्थ्य व्यय प्रतिशत कितना है?
- 2.5%
 - 1%
 - 4.5%
 - 5.5%
15. Which Indian was awarded the Nobel Prize in Physics in the year 1930?/वर्ष 1930 में किस भारतीय को भौतिकी का नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया था?
- Vikram Sarabhai/विक्रम साराभाई
 - C. V. Raman/सी. वी. रमन
 - Rabindranath Tagor/रबींद्रनाथ टैगोर
 - Amartya Sen/अमर्त्य सेन
16. Which of the following statement regarding ocean currents is correct?/महासागरीय धाराओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- The Labrador Ocean current is warm current./लैब्राडोर महासागरीय धारा गर्म धारा है।
 - The areas where the warm and cold currents meet provide the best fishing grounds./वे क्षेत्र जहाँ गर्म और ठंडी धाराएँ मिलती हैं, मछली पकड़ने का सबसे अच्छा मैदान प्रदान करते हैं।
 - The cold ocean currents move towards the poles./ठंडी महासागरीय धाराएँ ध्रुवों की ओर बढ़ती हैं।
 - The warm ocean currents move towards the equator./गर्म महासागरीय धाराएँ भूमध्य रेखा की ओर बढ़ती हैं।
17. Which among the following is a database software? इनमें से कौन सा डेटाबेस सॉफ्टवेयर है?
- MS-PowerPoint/एमएस-पावरपॉइंट
 - MS-Word/एमएस-वर्ड
 - dBase/डीबेस
 - Word Pad/वर्ड पैड
18. Which among the following Indian cities received World Green City Award 2022? निम्नलिखित में से किस भारतीय शहर को वर्ल्ड ग्रीन सिटी अवार्ड 2022 प्राप्त हुआ?
- New Delhi/नई दिल्ली
 - Hyderabad/हैदराबाद
 - Mumbai/मुंबई
 - Pune/पुणे
19. Article 143 of the Indian constitution is related with which of the following? भारतीय संविधान का अनुच्छेद 143 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- Power of the President to nlarge jurisdiction of the Supreme Court/सर्वोच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार को बढ़ाने के लिए राष्ट्रपति की शक्ति
 - Power of the President to consult the Supreme Court/सर्वोच्च न्यायालय से परामर्श करने की राष्ट्रपति की शक्ति
 - Power of the President to appoint National Judicial Appointments Commission/राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग नियुक्त करने की राष्ट्रपति की शक्ति
 - Power of the President to transfer certain cases from High Courts to Supreme Court/उच्च न्यायालयों से कुछ मामलों को सर्वोच्च न्यायालय में स्थानांतरित करने की राष्ट्रपति की शक्ति
20. Article 72 of the Indian constitution is related with the power of the pardons, etc. and to suspend, remit or commute sentences in certain cases. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 72 क्षमा आदि की शक्ति से संबंधित है और कुछ मामलों में सजा को निलंबित, परिहार या कम करने के लिए है।
- Chief Minister/मुख्यमंत्री
 - Governor/राज्यपाल
 - President/राष्ट्रपति
 - Prime Minister/प्रधान मंत्री
21. When did Indigo revolt, a peasant movement, start in India? नील विद्रोह, एक किसान आंदोलन, भारत में कब शुरू हुआ?
- 1857
 - 1861
 - 1859
 - 1889
22. What is the official language of Bhutan, a neighbouring country of India? भारत के पड़ोसी देश भूटान की राजभाषा कौन सी है?
- Kyat
 - Dzongkha
 - Yuan
 - Ngultrum
23. What is the zone between the arctic circle and north pole called? आर्कटिक वृत्त और उत्तरी ध्रुव के बीच के क्षेत्र को क्या कहा जाता है?
- Torrid zone/उष्ण कटिबंध
 - Frigid zone/शीत क्षेत्र
 - North temperate zone/उत्तरी समशीतोष्ण क्षेत्र
 - South temperate zone/दक्षिण समशीतोष्ण क्षेत्र
24. Sir Tim Berners-Lee - a British computer scientist invented the revolutionary World Wide Web in____. सर टिम बर्नर्स-ली - एक ब्रिटिश कंप्यूटर वैज्ञानिक ने क्रांतिकारी वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किया था?
- 1982
 - 1995
 - 1990
 - 1985
25. How many Vedas are there in Indian literature of classical Hinduism?/शास्त्रीय हिंदू धर्म के भारतीय साहित्य में कितने वेद हैं?
- Three/तीन
 - Four/चार
 - One/एक
 - Two/दो