

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Choose the word that can substitute the given group of words.
One that cannot be harmed/wounded
(1) Mortal
(2) Mystic
(3) Invulnerable
(4) Bigot
- Choose the sentence with no spelling error.
(1) Your employes also have access to this data.
(2) Your employes also have access to this data.
(3) Your employees also have acces to this datas.
(4) Your employees also have access to this data.
- The given sentence is in active voice. Change the voice of the sentence. Select the correct option from the sentences given in options.
She persuaded him for over a year.
(1) He was being persuaded by her for a year.
(2) He kept being persuaded by her for a year.
(3) He was persuaded by her for over a year.
(4) She was being persuaded by him for over a year.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. requires knowledge of the complex interplay among ocean
Q. chemistry and circulation, ecology of marine and terrestrial
R. organisms, ice sheet dynamics, and atmospheric chemistry and circulation
S. a full understanding of glacial-interglacial carbon dynamics
(1) PQRS (2) QPRS
(3) SPQR (4) SRPQ
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
They hired a maid to have cleaner the house.
(1) to cleans
(2) No improvement
(3) to clean
(4) for cleaner
- Choose the word that means the same as the given word.
Vacillate
(1) Advance (2) Stir
(3) Plunge (4) Hesitate
- Fill in the blank with an appropriate option.
Google on Saturday celebrated the onset of spring in the northern hemisphere with a/an _____ graphic.
(1) rooting (2) animated
(3) freezing (4) implanting
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Reprove
(1) Rap (2) Eulogize
(3) Pummel (4) Keelhaul
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Abeyance
(1) Latency
(2) Moratorium
(3) Layoff
(4) Continuation
- 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'.
You never know when you are going to stumble to a / jewel in the most unexpected corner.
(1) You never know when
(2) you are going to stumble to a
(3) Jewel in the most unexpected corner.
(4) No error
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Every of the two girls will get the reward.
(1) No error
(2) girls will get
(3) the reward.
(4) Every of the two
- Select the correct indirect form of the given sentence. He said, "I had gone to Shimla."
(1) He said that he had gone to Shimla.
(2) He said that he went to Shimla.
(3) He says that he had gone to Shimla.
(4) He said that he has gone to Shimla.
- Fill in the blank with the most suitable word.
At first the water _____ blue, then grey
(1) glanced
(2) seemed
(3) heeded
(4) lest
- Fill in the blank with an appropriate option.
Ram placed her in one of the _____ leather chairs opposite his desk.
(1) marinated (2) brewed
(3) quilted (4) stewed
- Select the most appropriate option to fill in the blank.
Sir, can you reflect on the usefulness or _____ of blocking all the highways?
(1) impotence
(2) futility
(3) scorch
(4) incompatibility
- Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.
Sinister
(1) Propitious (2) Ominous
(3) Baleful (4) Foreboding

17. Choose the incorrectly spelt word.
 (1) Healthy (2) Sugest
 (3) Quantum (4) Mechanics

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

Killing one's father

- (1) Insecticide (2) Suicide
 (3) Tyrannicide (4) Patricide

19. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

Lion's mouth

- (1) A dangerous situation
 (2) Very talkative
 (3) Having no sense
 (4) A large share

20. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A bolt from the blue

- (1) An unexpected event
 (2) A sudden run
 (3) An electric shock
 (4) To get hold of someone

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.

There are so many myths about the (1) _____ impacts of milk on health. Changing how much milk you drink because of (2) _____ myths may mean you are unnecessarily restricting this (3) _____ nutritious drink. Australians often restrict dairy foods when they try to (4) _____ weight believing them to be fattening. While dairy products naturally contain fat there are many reduced fat products (5) _____.

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

- (1) kind (2) welcoming
 (3) impolite (4) negative

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

- (1) those (2) thus
 (3) these (4) this

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

- (1) suddenly (2) nominally
 (3) highly (4) invisibly

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

- (1) lose (2) meditate
 (3) subjugate (4) leverage

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
 (1) inoperable (2) deficient
 (3) durable (4) available

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. In a certain code language, 'ANMGRS' is coded as 'PODJKX'. What is the code for 'CHAIRS' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'ANMGRS' को 'PODJKX' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'CHAIRS' के लिए कूट क्या होगा?

- (1) POFYEZ (2) POFXEZ
 (3) POFXEY (4) POFXDZ

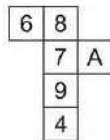
2. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए।

- (1) RPM (2) BZW
 (3) IGE (4) AYW

3. J is the brother of L. H is the wife of J. N is the sister of P. L is the father of N. How is H related to N?/J, L का भाई है। H, J की पत्नी है। N, P की बहन है। L, N का पिता है। H, N से कैसे संबंधित है?

- (1) Sister/बहन
 (2) Mother in law/सास
 (3) Father's Brother's wife/पिता के भाई की पत्नी
 (4) Mother/माँ

4. A cube is made by folding the given sheet. In the cube so formed, which number letter will be on the face opposite to the face showing '7'?/दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में, '7' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक अक्षर होगा?



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

5. Select the correct alternative to indicate the arrangement of the following terms in a logical and meaningful order./निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में इंगित करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

1. Post-Graduation/स्नातकोत्तर
 2. Graduation/स्नातक
 3. Nursery/नर्सरी

4. Matriculation/मैट्रिकुलेशन

5. Higher Secondary/उच्चतर माध्यमिक
 (1) 1, 2, 4, 3, 5 (2) 3, 1, 2, 4, 5
 (3) 3, 4, 5, 2, 1 (4) 1, 2, 3, 4, 5

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।

ABC, WHP, SNC, OTP, ?

- (1) KQR (2) KAC
 (3) KZO (4) KYB

7. 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।
 $434 : 567 :: 617 : 750 :: 839 : ?$

- (1) 972 (2) 1334
 (3) 984 (4) 1012

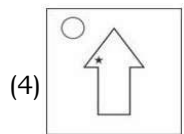
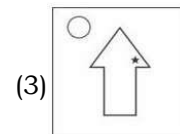
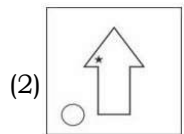
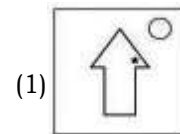
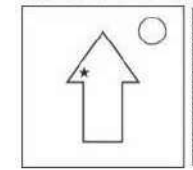
8. After interchanging the given two numbers (not digits), what will be the value of the given equation? 14 and 21/दी गई दो संख्याओं (अंकों का नहीं) को आपस में बदलने पर दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?

14 और 21

$$21 \div 14 \times 3 + 48 - 37$$

- (1) 13 (2) 21
 (3) 19 (4) 32

9. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to its right side./दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को उसके दाईं ओर रखा गया हो।



10. 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 सम्बन्ध द्वारा जुड़े होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

Cockpit : Aeroplane :: ? / कॉकपिट : हवाई जहाज :: ?

- (1) Student : Class / छात्र : कक्षा
(2) House : Room / घर : कमरा
(3) Pencil : Lead / पेंसिल : लीड
(4) Bicycle : Pedal / साइकिल : पेडल
11. If $617 @ 342 = 572$ and $483 @ 342 = 141$, then $280 @ 82 = ?$ / यदि $617 @ 342 = 572$ और $483 @ 342 = 141$, तो $280 @ 82 = ?$

- (1) 632 (2) 891
(3) 188 (4) 721

12. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. / उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

Thermometer : Temperature ::
Seismograph : ? / थर्मामीटर : तापमान ::
सीस्मोग्राफ : ?

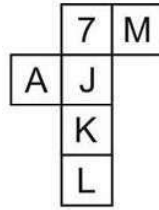
- (1) Mass / मास
(2) Earthquake / भूकंप
(3) Current / करंट
(4) Distance / दूरी
13. Out of the given words, three are similar in a certain manner. However, one word is NOT like the other three. Select the word which is different from the rest. / दिए गए शब्दों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक शब्द अन्य तीन की तरह नहीं है। उस शब्द का चयन करें जो बाकी से अलग है।

- (1) Rupee / रुपया
(2) Dhaka / ढाका
(3) Dollar / डॉलर
(4) Euro / यूरो

14. In the following question, select the missing number from the given series. / निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

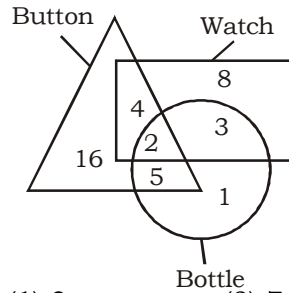
- 51, 55, 64, 80, 105, ?
(1) 151 (2) 141
(3) 153 (4) 131

15. By folding the given paper, which of the following box cannot be made? / दिए गए कागज को मोड़कर निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स नहीं बनाया जा सकता है?



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

16. How many are both buttons and bottle? / बटन और बोतल दोनों कितने हैं?



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

17. In a certain code language, 'JAIL' is coded as '304', 'LAWN' is coded as '232'. What is the code for 'NAVY' in that code language? / एक निश्चित कोड भाषा में, 'JAIL' को '304', 'LAWN' को '232' के रूप में कोडित किया जाता है। उस कूट भाषा में 'NAVY' के लिए कूट क्या है?

- (1) 312 (2) 184
(3) 288 (4) 172

18. 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।

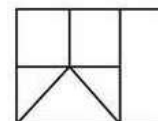
Statements: / कथन:

- I. Some R are C. / कुछ R, C हैं।
II. All R are K. / सभी R, K हैं।

Conclusion: / निष्कर्ष:

- I. All K are R. / सभी K, R हैं।
II. All C are R. / सभी C, R हैं।
III. All C are K. / सभी C, K हैं।
(1) Both conclusions II and III follows / दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
(2) Both conclusions I and III follows / दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(3) Neither conclusion follows / न तो कोई निष्कर्ष निकलता है
(4) All conclusion follows / सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

19. 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) (13, 7, 546)
(14, 15, 1260)
(1) (28, 21, 3528)
(2) (27, 14, 2288)
(3) (16, 9, 874)
(4) (13, 15, 1190)
20. How many quadrilaterals are there in the given figure? / दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?

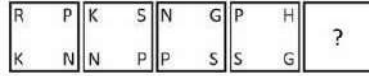


- (1) 11 (2) 12
(3) 10 (4) 9

21. In the following question, select the related letters from the given alternatives. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए। QTY: YTO :: ENR: ?

- (1) ERN (2) NOP
(3) RNE (4) JMN

22. 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)

G	T
S	H

 (2)

S	T
H	G

(3)

H	T
G	S

 (4)

S	T
G	H

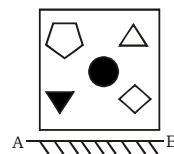
23. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting / 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 संच्रियाएँ 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) (10, 22, 42)
(15, 14, 44)
(1) (9, 22, 38) (2) (12, 12, 24)
(3) (13, 12, 38) (4) (6, 3, 17)

24. 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 संच्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संच्रियाएँ 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 संच्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 14-2844 (2) 12-1728
(3) 20-8000 (4) 10-1000

25. 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)

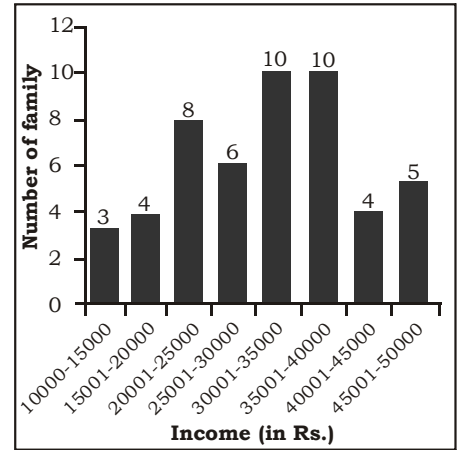
▲	◇
●	▽
◻	

QUANTITATIVE APTITUDE

1. The following histogram shows the monthly income range of families staying in an apartment. What is the difference between the total number of families whose income is more than or equal to 10000 but less than or equal to 25000 and the total number of families whose

income is more than 35000 but less than or equal to 50000?/निम्नलिखित हिस्टोग्राम एक अपार्टमेंट में रहने वाले परिवारों की मासिक आय सीमा को दर्शाता है।

उन परिवारों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है जिनकी आय 10000 से अधिक या उसके बराबर लेकिन 25000 से कम या उसके बराबर है और परिवारों की कुल संख्या जिनकी आय 35000 से अधिक लेकिन 50000 से कम या उसके बराबर है?



- (1) 4 (2) 3
(3) 0 (4) 11

2. A man travelled a certain distance by train at the speed of 50 km/hr and walked back the same distance at the speed of 10 km/hr. If the whole journey took 12 hours, then what was the distance travelled by train?/एक आदमी ट्रेन से एक निश्चित दूरी 50 किमी/घंटा की गति से तय करता है और उतनी ही दूरी 10 किमी/घंटा की गति से वापस चलता है। यदि पूरी यात्रा में 12 घंटे लगते हैं, तो ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी कितनी थी?

- (1) 100 km (2) 180 km
(3) 150 km (4) 120 km

3. A shopkeeper sells a table at a discount of 20 percent and earns a profit of 30 percent. If he sells the same table at 10 percent discount, then what will be his new profit or loss percent?/एक दुकानदार एक टेबल को 20 प्रतिशत की छूट पर बेचता है और 30 प्रतिशत का लाभ अर्जित करता है। यदि वह उसी टेबल को 10 प्रतिशत छूट पर बेचता है, तो उसका नया लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 32.5 percent profit
(2) 40.5 percent loss
(3) 46.25 percent profit
(4) 50.5 percent loss

4. If $\left(k + \frac{1}{k}\right)^2 = 9$, then what is the

value of $k^3 + \frac{1}{k^3}$?/यदि $\left(k + \frac{1}{k}\right)^2 =$

9 तो $k^3 + \frac{1}{k^3}$ का मान क्या है?

- (1) 27 (2) 18
(3) 15 (4) 21

5. A chord of length 40 cm is at a distance of 15 cm from the centre. What is the length of the chord of the same circle which is at a distance of 20 cm from the centre of circle?/40 सेमी लंबी एक जीवा केंद्र से 15 सेमी की दूरी पर है। उसी वृत्त की जीवा की लंबाई कितनी है जो वृत्त के केंद्र से 20 सेमी की दूरी पर है?

- (1) 15 cm
(2) 25 cm
(3) 45 cm
(4) 30 cm

6. What is the value of $3126 \div 4$ of $521 + 5 \times 3$?/3126 ÷ 4 of 521 + 5 × 3 का मान क्या है?

- (1) 15.5 (2) 14.5
(3) 13.5 (4) 16.5

7. A trader buys two articles for Rs. 3000 each article. While selling, he earns a profit of 10 percent on one and loses 20 percent on the other. What will be his overall loss percentage?

एक व्यापारी 3000 रुपये प्रत्येक वस्तु के लिए दो लेख खरीदता है। बेचते समय उसे एक पर 10 प्रतिशत का लाभ होता है और दूसरे पर 20 प्रतिशत की हानि होती है। उसका कुल हानि प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 10 percent (2) 20 percent
(3) 15 percent (4) 5 percent

8. In ΔPQR angle bisector of $\angle P$ intersects QR at M . If $PQ=PR$, then what is the value of $\angle PMQ$?

ΔPQR में $\angle P$ का कोण समद्विभाजक QR को M पर प्रतिच्छेद करता है। यदि $PQ = PR$ है, तो $\angle PMQ$ का मान क्या है?

- (1) 75 degree (2) 80 degree
(3) 70 degree (4) 90 degree

9. The table given below shows the number of sharpener sold by two shopkeepers A and B in 5 months./नीचे दी गई तालिका में 5 महीनों

में दो दुकानदारों A और B द्वारा बेचे गए शार्पेनर की संख्या दर्शाई गई है।

Months	Shopkeepers	
	A	B
R	200	155
S	190	160
T	170	210
U	165	180
V	155	175

$P1 =$ The total number of sharpener sold by A./A द्वारा बेचे गए शार्पेनर की कुल संख्या।

$P2 =$ The total number of sharpener sold by B./B द्वारा बेचे गए शार्पेनर की कुल संख्या।

What is the value of $(P1/P2)$?

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

10. The radius of a sphere is 3.5 cm. What is the total surface area of the sphere?/एक गोले की त्रिज्या 3.5 सेमी. है। गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

- (1) 154 cm^2 (2) 77 cm^2
(3) 231 cm^2 (4) 188 cm^2

11. Student A got 25 marks more than the student B and the marks of A were equal to the 60 percent of the sum of their marks. What are the marks obtained by A and B respectively?/छात्र A को छात्र B से 25 अंक अधिक मिले और A के अंक उनके अंकों के योग के 60 प्रतिशत के बराबर थे। A और B द्वारा क्रमशः प्राप्त किए गए अंक क्या हैं?

- (1) 75, 100 (2) 75, 50
(3) 45, 120 (4) 55, 80

12. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 4$, then what is the

value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$?/यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 4$ है

तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 16 (2) 14
(3) 12 (4) 20

13. In an equilateral triangle STU , inradius is $5\sqrt{3}$ cm. What is the length of side of this equilateral triangle?/एक समबाहु त्रिभुज STU में, अंतःत्रिज्या $5\sqrt{3}$ सेमी है। इस समबाहु त्रिभुज की भुजा की लंबाई क्या है?

- (1) $20\sqrt{3}$ cm (2) $18\sqrt{3}$ cm
(3) 30 cm (4) 24 cm

14. The table given below shows the sales of two companies in 5 years./नीचे दी गई तालिका में 5 वर्षों में

दो कंपनियों की बिक्री को दर्शाया गया है।

Years	Companies	
	P	Q
A	100	500
B	200	350
C	300	400
D	250	100
E	150	50

Which of the following statement is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The ratio of combined sales of P in years A and B to that of combined sales of Q in years D and E is 1:2./वर्ष A और B में P की संयुक्त बिक्री का D और E वर्षों में Q की संयुक्त बिक्री से अनुपात 1:2 है।

II. The sales of P in year C is 300% of the sales of Q in year D./वर्ष C में P की बिक्री वर्ष D में Q की बिक्री का 300% है।

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

15. If $\sqrt{2} \sec^2 \theta - 4 \sec \theta + 2\sqrt{2} = 0$, then what is the value $\sin^2 \theta + \tan^2 \theta$?/यदि $\sqrt{2} \sec^2 \theta - 4 \sec \theta + 2\sqrt{2} = 0$ है तो, $\sin^2 \theta + \tan^2 \theta$ का मान क्या है ?

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

16. M is the incentre of the ΔXYZ . If $\angle YXZ + \angle YMZ = 150$ degree, then what is the value of $\angle YXZ$?/M ΔXYZ का अंतःकेंद्र है यदि $\angle YXZ + \angle YMZ = 150$ डिग्री है, तो $\angle YXZ$ का मान क्या है?

- (1) 40 degree (2) 55 degree
(3) 60 degree (4) 45 degree

17. 10 Consecutive numbers are given. If the average of the two numbers given in the middle is 13.5. then what is the sum of the first 6 numbers?/10 क्रमागत संख्याएँ दी गई हैं। यदि बीच में दी गई दो संख्याओं का औसत 13.5 है। तो पहली 6 संख्याओं का योग क्या है?

- (1) 58 (2) 55
(3) 67 (4) 69

18. If $a+b+c = 6$ and $a^2+b^2+c^2 = 40$, then what is the value of $a^3+b^3+c^3-3abc$?/यदि $a+b+c = 6$ और

$a^2+b^2+c^2 = 40$, है, तो $a^3+b^3+c^3-3abc$ का मान क्या है?

- (1) 212 (2) 252
(3) 232 (4) 206

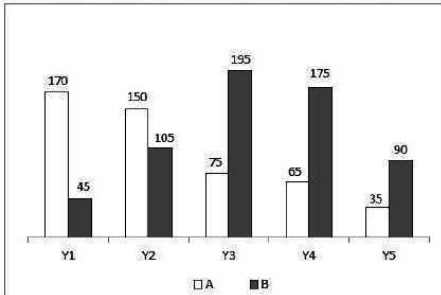
19. At what rate of compound interest (Compounding annually) per annum will a sum of Rs.1,000 become Rs. 1,060.90 in 2 years? प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) की किस दर पर 1,000 रुपये की राशि 2 वर्षों में 1,060.90 रुपये हो जाएगी?

- (1) 2% per annum
(2) 4% per annum
(3) 3% per annum
(4) 5% per annum

20. If $\operatorname{cosec} B = 3/2$, then what is the value of $\cot B \sin B$? यदि $\operatorname{cosec} B = 3/2$ है, तो $\cot B \sin B$ का मान क्या है?

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

21. The bar graph given below shows the foreign trade by two countries A and B in 5 different years./नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 अलग-अलग वर्षों में दो देशों A और B द्वारा विदेशी व्यापार को दर्शाता है।



J1 = The total foreign trade by country A in all the 5 years./सभी 5 वर्षों में देश A द्वारा कुल विदेशी व्यापार।

J2 = The total foreign trade by country B in all the 5 years./ सभी 5 वर्षों में देश B द्वारा कुल विदेशी व्यापार।

What is the value of $(J2-J1)$?/ $(J2-J1)$ का मान क्या है?

- (1) 125 (2) 115
(3) 95 (4) 75

22. What is the value of $\frac{3 \cos 62^\circ}{\sin 28^\circ} - \frac{2 \tan 34^\circ}{\cot 56^\circ}$?

$\frac{3 \cos 62^\circ}{\sin 28^\circ} - \frac{2 \tan 34^\circ}{\cot 56^\circ}$ का मान क्या है

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

23. If the sum of three consecutive composite numbers is 36. then

what is the product of the three numbers?/यदि तीन क्रमागत मिश्रित संख्याओं का योग 36 है, तो तीनों संख्याओं का गुणनफल क्या है?

- (1) 1460 (2) 1750
(3) 1680 (4) 1820

24. A, B and C together can finish a piece of work in 20 days. A alone can finish the work in 40 days. What part of the work B and C together can finish in a day?/A, B और C मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेला उस काम को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। कार्य का कितना भाग B और C मिलकर एक दिन में पूरा कर सकते हैं?

- (1) 1/5 (2) 1/20
(3) 1/10 (4) 1/40

25. The incomes of A and B are in the ratio 4: 5 and their expenditure are in the ratio 5: 4. If A saves Rs.6000 and B saves Rs. 12000, then what will be the income of A?/A और B की आय 4:5 के अनुपात में है और उनका व्यय 5:4 के अनुपात में है, यदि A, 6000 रुपये बचाता है और B, 12000 रुपये बचाता है। तो A की आय कितनी होगी?

- (1) Rs. 18000 (2) Rs. 20000
(3) Rs. 12000 (4) Rs. 16000

GENERAL AWARENESS

1. Central Bureau of Intelligence and Investigation comes under which list of the seventh schedule of the Indian constitution?/केंद्रीय खुफिया और जांच ब्यूरो भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची की किस सूची के अंतर्गत आता है?

- (1) Union list/संघ सूची
(2) Concurrent list/समवर्ती सूची
(3) State list/राज्य सूची
(4) Transferred list/तबादला सूची

2. The production function can be expressed as ____ (where L is labour and C is capital and Q is the maximum output that can be produced)/उत्पादन समारोह को ____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है (जहां L श्रम है और C पूंजी है और Q अधिकतम उत्पादन है जिसे उत्पादित किया जा सकता है)

- (1) $Q = f(C)$ (2) $L = f(Q,C)$
(3) $Q = f(L)$ (4) $Q = f(L,C)$

3. Who among the following chess grandmasters won the ninth

edition of the Sinquefield Cup in September 2022?/निम्नलिखित शतरंज ग्रैंडमास्टर्स में से किसने सितंबर 2022 में सिंकफील्ड कप का नौवां संस्करण जीता?

- (1) Magnus Carlsen/मैगनस कार्लसन
(2) Alireza Firouzja/अलिर्जा फिरोजा
(3) Ian Nepomniachtchi/लैन नेपोमनियाचची
(4) Wesley So/वेस्ली सो

4. An image formed by the convex mirror is always ____./उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब हमेशा ____ होता है।

- (1) virtual and inverted/आभासी और उल्टा
(2) real and erect/वास्तविक और सीधा
(3) virtual and erect/आभासी और सीधा
(4) real and inverted/वास्तविक और उल्टा

5. As per area, India is the ____ largest country in the world./क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत विश्व का सबसे बड़ा ____ देश है।

- (1) 2nd (2) 7th
(3) 10th (4) 4th

6. Which of the following states has Maharshi Valmiki Scheduled Tribes Development Corporation Limited?/निम्नलिखित में से किस राज्य में महर्षि वाल्मीकि अनुसूचित जनजाति विकास निगम लिमिटेड है?

- (1) Punjab/पंजाब
(2) Karnataka/कर्नाटक
(3) Delhi/दिल्ली
(4) Haryana/हरियाणा

7. Which of the following shortcut key is used to copy the selected data in MS-Word 365?/MS-Word 365 में चयनित डेटा को कॉपी करने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (1) Ctrl + X (2) Alt + C
(3) Ctrl + C (4) Alt + X

8. In which of the following modes of data transmission, can the data flow in both directions simultaneously?/डेटा ट्रांसमिशन के निम्न में से किस मोड में, डेटा दोनों दिशाओं में एक साथ प्रवाहित हो सकता है?

- (1) Simplex
(2) Quarter-duplex
(3) Half-duplex
(4) Full-duplex

9. In ____ the British government enacted a legislation banning the

- use of printed cotton textiles - chintz - in England. Interestingly, this Act was known as the Calico Act./ _____ में ब्रिटिश सरकार ने इंग्लैंड में मुद्रित सूती वस्त्रों - चिंटज़ - के उपयोग पर प्रतिबंध लगाने के लिए एक कानून बनाया। दिलचस्प बात यह है कि इस अधिनियम को केलिको अधिनियम के रूप में जाना जाता था।
- (1) 1720 (2) 1700
(3) 1740 (4) 1730
10. Which of the following is NOT a classical dance of India?/इनमें से कौन सा भारत का शास्त्रीय नृत्य नहीं है?
- (1) Bhangra/भांगड़ा
(2) Bharatnatyam/भरतनाट्यम
(3) Manipuri/मणिपुरी
(4) Kathak/कथक
11. Which country won the 2022 FIH Junior Women's Hockey World Cup?/किस देश ने 2022 FIH जूनियर महिला हॉकी विश्व कप जीता?
- (1) Belgium/बेल्जियम
(2) Germany/जर्मनी
(3) Netherlands/नीदरलैंड
(4) Spain/स्पेन
12. Who is a well known tabla maestro of the Punjab Gharana?/पंजाब घराने के प्रसिद्ध तबला वादक कौन हैं?
- (1) Moti Lal Kemmu/मोती लाल खेमू
(2) Pt. Ravi Shankar/पं. रवि शंकर
(3) Alla Rakha/अल्ला रक्खा
(4) Bismillah Khan/बिस्मिल्लाह खान
13. The potential difference, V, across the ends of a given metallic wire in an electric circuit is directly proportional to the current flowing through it, provided its temperature remains the same. This is called law./किसी विद्युत परिपथ में किसी धातु के तार के सिरों पर विभवान्तर, उसमें प्रवाहित होने वाली धारा के समानुपाती होता है, बशर्ते कि उसका तापमान समान रहे। इसे कहते हैं कानून।
- (1) Pascal's/पास्कल
(2) Charles's/चार्ल्स का
(3) Ohm's/ओम
(4) Boyle's/बॉयल
14. "Narendra Modi: A Political Biography" is written by/"नरेंद्र मोदी: ए पॉलिटिकल बायोग्राफी" किसके द्वारा लिखी गई है
- (1) Poonam Surie/पूनम सूरी
(2) Andy Marino/एंडी मैरिनो
(3) Daman Singh/दमन सिंह
(4) Raghav Bahal/राघव बहल
15. _____ won the International Cricket Council (ICC) Men's Player for the month of September 2022./_____ ने सितंबर 2022 के महीने के लिए अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) पुरुष खिलाड़ी का खिताब जीता।
- (1) Axar Patel/अक्षर पटेल
(2) Mohammad Rizwan/मोहम्मद रिजवान
(3) Cameron Green/कैमरन ग्रीन
(4) Sikandar Raza/सिकंदर रजा
16. In which year was a law passed in India to make conversion to Christianity easier?/ईसाई धर्म में धर्मांतरण को आसान बनाने के लिए भारत में किस वर्ष कानून पारित किया गया था?
- (1) 1845 (2) 1850
(3) 1830 (4) 1840
17. Kadana Dam of Gujarat is built over which of the following rivers?/गुजरात का कडाना बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बना है?
- (1) Mahi/माही
(2) Manjira/मंजीरा
(3) Tapti/ताप्ती
(4) Sabarmati/साबरमती
18. Who won the Best Actor in a Leading Role award in the 94th Academy Awards 2022?/94वें अकादमी पुरस्कार 2022 में अग्रणी भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार किसने जीता?
- (1) Leonardo DiCaprio/लियोनार्डो डि कैप्रियो
(2) Will Smith/विल स्मिथ
(3) Hugh Jackman/ह्यू जैकमैन
(4) Troy Kotsur/ट्रॉय कोत्सुर
19. State public services; State Public Service Commission comes under which list of seventh schedule of the Indian constitution?/राज्य सार्वजनिक सेवाएं; राज्य लोक सेवा आयोग भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची की किस सूची के अंतर्गत आता है?
- (1) State list/राज्य सूची
(2) Transferred list/ट्रान्सफर्ड सूची
(3) Concurrent list/समवर्ती सूची
(4) Union list/संघ सूची
20. The World Bank extended an unconditional loan of \$ _____ million for the SALT project in Andhra Pradesh in October 2022./विश्व बैंक ने अक्टूबर 2022 में आंध्र प्रदेश में SALT परियोजना के लिए _____ मिलियन का बिना शर्त ऋण दिया।
- (1) 250 (2) 200
(3) 350 (4) 300
21. Which of the following statements is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (1) Metals react with acids and produce metal salts and hydrogen gas./धातुएँ अम्लों से अभिक्रिया करती हैं और धातु लवण तथा हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करती हैं।
- (2) Non-metals react with oxygen to produce non-metallic oxides which are basic in nature./अधातु ऑक्सीजन से अभिक्रिया कर अधात्विक ऑक्साइड बनाते हैं जो क्षारीय प्रकृति के होते हैं।
- (3) On burning, metals react with oxygen to produce metal oxides which are acidic in nature./जलने पर धातुएँ ऑक्सीजन से क्रिया करके धातु ऑक्साइड बनाती हैं जो अम्लीय प्रकृति के होते हैं।
- (4) Less reactive metals displace more reactive metals from their compounds in aqueous solutions./कम अभिक्रियाशील धातुएँ अधिक क्रियाशील धातुओं को उनके यौगिकों से जलीय विलयनों में विस्थापित कर देती हैं।
22. The Fifth Assembly of International Solar Alliance took place in 2022./अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन की पांचवीं सभा 2022 में हुई।
- (1) New Delhi/नई दिल्ली
(2) Kolkata/कोलकाता
(3) Gurugram/गुरुग्राम
(4) Pune/पुणे
23. What type of the rock is Granite?/ग्रेनाइट किस प्रकार की चट्टान है?
- (1) Extrusive igneous rocks/बहिर्भेदी आग्नेय चट्टानें
(2) Sedimentary rocks/अवसादी चट्टानें
(3) Metamorphic rocks/रूपांतरित चट्टानें
(4) Intrusive igneous rocks/आग्नेय चट्टानें
24. The Reserve Bank of India raised the minimum capital requirement for setting up an asset reconstruction company (ARC) to Rs _____ crore in October 2022./भारतीय रिजर्व बैंक ने अक्टूबर 2022 में एक परिसंपत्ति पुनर्निर्माण कंपनी (एआरसी) की स्थापना के लिए न्यूनतम पूंजी आवश्यकता को बढ़ाकर _____ करोड़ रुपये कर दिया।
- (1) 350 (2) 300
(3) 200 (4) 250
25. When are the kharif crops harvested?/खरीफ की फसल कब काटी जाती है?
- (1) July - August/जुलाई - अगस्त
(2) September - October/सितंबर - अक्टूबर
(3) March-April/मार्च-अप्रैल
(4) January February/जनवरी फरवरी