

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

1. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
Get into hot water  
(1) To get a costly gift  
(2) To get into trouble  
(3) To reach nowhere  
(4) A private end to serve
2. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
More than 40 percent of the world's population lives in regions where water has becoming increasingly scarce.  
(1) has becoming increasingly scarce.  
(2) lives in regions where water  
(3) More than 40 percent of the world's population  
(4) No error
3. Choose the word that means the same as the given word.  
Shapeless  
(1) Amorphous  
(2) Amortization  
(3) Amoral  
(4) Amorous
4. Choose the word that can substitute the given group of words.  
(1) Leonine  
(2) Feline  
(3) Porcine  
(4) Lionize
5. Choose the sentence with no spelling error.  
(1) They give the impressin that you are desperate.  
(2) They give the impression that you are desparate.  
(3) They give the impression that you are desperate.  
(4) They give the impresion that you are desperate.
6. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
Penny wise and pound foolish  
(1) Careless with large amounts, but not small  
(2) To act like a fool  
(3) An intelligent person who behaves foolishly  
(4) Dissipating money without caring about consequences
7. Select the correct indirect form of the given sentence. He said, "You were making excuses."  
(1) He said that I had been making excuses.  
(2) He said that you were making excuses.  
(3) He said that you had been making excuses.  
(4) He said that I was making excuses.
8. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
Balloons filled with helium travel hundreds or even thousands of mile.  
(1) Balloons filled with helium  
(2) travel hundreds or  
(3) No error  
(4) even thousands of mile.
9. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.  
Abstinence  
(1) Gluttony  
(2) Celibacy  
(3) Continnence  
(4) Control
10. Fill in the blank with an appropriate option.  
Earwax is a helpful and \_\_\_\_\_ part of your body's defenses.  
(1) transparent  
(2) flowing  
(3) tedious  
(4) natural
11. Choose the word that can substitute the given group of words.  
A game that results neither in victory nor in defeat  
(1) Void (2) Cynic  
(3) Draw (4) Fawn
12. Rearrange the parts of the sentence in correct order.  
P. won the right to host the 2020 Games, explicitly stated that Q. Tokyo 2020 represented a key way to open up Japanese R. culture and people to the watching and visiting world S. Shinzo Abe, who was prime minister at the time Japan  
(1) QRSP (2) RPQS  
(3) SRPQ (4) SPQR
13. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words. **Someone who avoids other people's company.**  
(1) Amiable (2) Gregarious  
(3) Reclusive (4) Amicable
14. Select the correct passive form of the given sentence. My father cooks breakfast every day.  
(1) Breakfast was being cooked every day by my father.  
(2) Breakfast was cooked every day by my father.  
(3) Breakfast is cooked every day by my father.  
(4) Breakfast was cook every day by my father.
15. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.  
Antsy  
(1) Collected (2) Perturbed  
(3) Pure (4) Adulation
16. Choose the incorrectly spelt word.  
(1) Treasure (2) Poison  
(3) Mason (4) Clounn
17. Fill in the blank with the most suitable word. He was rewarded for his meekness \_\_\_\_\_ and understanding heart.  
(1) wisest (2) on a wisely  
(3) with wiser (4) with a wise

18. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
The crime scene were surround by yellow tape.  
(1) No improvement  
(2) was surrounded  
(3) were surrounded  
(4) was surround
19. Select the most appropriate antonym of the given word.  
Ideal  
(1) Flawed (2) Excellent  
(3) Fitting (4) Optimal
20. Fill in the blank with the most suitable word.  
\_\_\_\_\_ on the silver tray like a white snake, the wedding garland was as thick as my forearm.  
(1) Circulated (2) Repeated  
(3) Bartered (4) Coiled
23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.  
(1) dropped (2) named  
(3) murmured (4) squeaked
24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.  
(1) generation (2) spell  
(3) period (4) vase
25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.  
(1) wiped out (2) absolved in  
(3) turned off (4) counted in
5. 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. No F is N./कोई F, N नहीं है।  
II. All N are L./सभी N, L हैं।

**Conclusions:/निष्कर्ष:**

- I. All F are L./सभी F, L हैं।  
II. All N are F./सभी N, F हैं।  
III. Some L are N./कुछ L, N हैं।  
(1) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(2) Only conclusion III follows/केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।  
(3) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(4) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

6. If  $36 @ 2 = 1296$  and  $4 @ 4 = 256$ , then  $9 @ 3 = ?$

यदि  $36 @ 2 = 1296$  और  $4 @ 4 = 256$ , तो  $9 @ 3 = ?$

- (1) 729 (2) 343  
(3) 512 (4) 6561

7. In a certain code language, 'AWAKED' is coded as 'FPFDJW'. What is the code for 'FACEUP' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'AWAKED' को 'FPFDJW' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'FACEUP' के लिए कूट क्या है?

- (1) KTHYZI (2) KTHXZI  
(3) KTHZXI (4) TKHXZI

**GENERAL INTELLIGENCE & REASONING**

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

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

15 : 210

- (1) 16 : 224 (2) 14 : 196  
(3) 22 : 462 (4) 13 : 239

2. In a certain code language, 'SAGE' is coded as '-8', 'TABS' is coded as '0'. What is the code for 'VERB' in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SAGE' को '-8' के रूप में कूटित किया जाता है, 'TABS' को '0' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'VERB' के लिए कूट क्या है?

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

3. 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 आयेगा?

1. Special  
2. Speck  
3. Species  
4. Speckle  
5. Spectacle

- (1) Special (2) Speckle  
(3) Speck (4) Species

4. In the following question, select the missing number from the given series. 16, 32, 64, 128, ?, 512

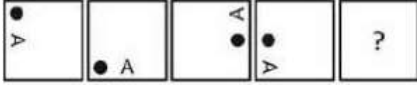
निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें। 16, 32, 64, 128, ?, 512

- (1) 320 (2) 128  
(3) 192 (4) 256

19. Select the most appropriate antonym of the given word.  
Ideal  
(1) Flawed (2) Excellent  
(3) Fitting (4) Optimal
20. Fill in the blank with the most suitable word.  
\_\_\_\_\_ on the silver tray like a white snake, the wedding garland was as thick as my forearm.  
(1) Circulated (2) Repeated  
(3) Bartered (4) Coiled
- 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. The ocean floor is famously less (1)\_\_\_\_\_ than the surface of Mars. And when our team of scientists recently mapped the seabed, and ancient sediments beneath, we (2)\_\_\_\_\_ what looks like an asteroid impact crater. Intriguingly, the crater, (3)\_\_\_\_\_ "Nadir" after the nearby volcano Nadir Seamount, is of the same age as the Chicxulub impact caused by a huge asteroid at the end of the Cretaceous (4)\_\_\_\_\_, around 66 million years ago, which (5)\_\_\_\_\_ the dinosaurs and many other species
21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.  
(1) reconstructed  
(2) imposed  
(3) explored  
(4) stocked
22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.  
(1) discovered (2) screened  
(3) shaped (4) founded

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

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



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

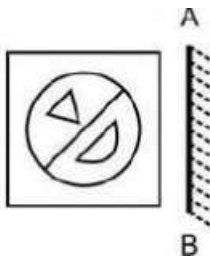
9. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

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

LY OB: MZ: ?

- (1) YL (2) PC  
(3) KO (4) BC
10. 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।



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

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

(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 सेटों में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

(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)

- (40, 20, 82)  
(36, 18, 74)  
(1) (118, 69, 278)  
(2) (124, 62, 248)  
(3) (212, 106, 426)  
(4) (206, 103, 412)

12. Which two numbers (not digits) should be interchanged to make the given equation correct?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलना चाहिए?

- $5 - 6 \div 3 \times 9 + 1 = 0$   
(1) 1 and 0 (2) 6 and 9  
(3) 5 and 9 (4) 6 and 3

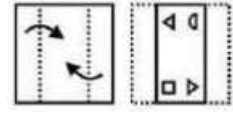
13. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives.

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

- (1) UVSX (2) OPMR  
(3) ABZD (4) GHEJ

14. 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)

15. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

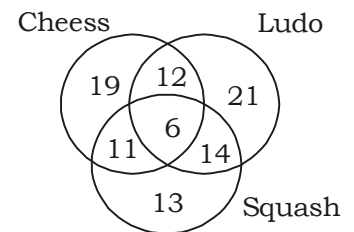
एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।

NRQS, NIYI, NZGY, ?, NHWE

- (1) NQQO (2) NQQQ  
(3) NOOO (4) NQOO

16. Study the given diagram carefully and answer the questions. The numbers in different sections indicate the number of students who play different games. How many students play only one game?

दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में संख्याएँ उन छात्रों की संख्या दर्शाती हैं जो विभिन्न खेल खेलते हैं। कितने विद्यार्थी केवल एक खेल खेलते हैं?



- (1) 32 (2) 37  
(3) 61 (4) 53

17. 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।

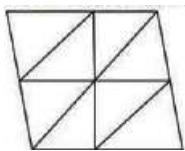
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए।

उदा० 13 पर 13 सक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।

- (34, 17, 51)  
 (46, 23, 69)  
 (1) (68, 34, 204)  
 (2) (54, 27, 108)  
 (3) (72, 36, 108)  
 (4) (44, 22, 88)

18. Find the total number of triangles in the given figure.

दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।



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

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)

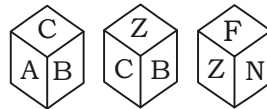
उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

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

- (36, 48, 45)  
 (72, 96, 90)  
 (1) (24, 24, 30) (2) (48, 64, 72)  
 (3) (72, 120, 90) (4) (60, 80, 75)

20. Three different positions of the same dice are shown. Select the letter that will be on the face opposite to the one having 'A'.

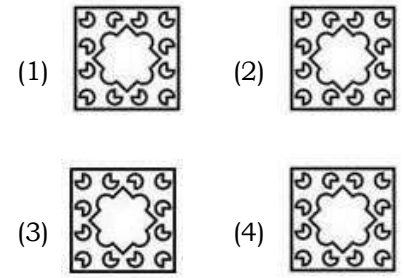
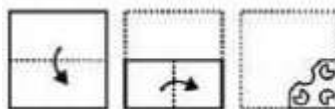
एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। उस अक्षर का चयन करें जो 'A' वाले के विपरीत फलक पर होगा।



- (1) B (2) F  
 (3) N (4) Z

21. 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 प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?



22. Pointing towards a photo of a man, Shivang said, "He is the father of my mother's brother". How that man is related to Shivang?

एक आदमी की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए शिवांग ने कहा, वह मेरी मां के भाई का पिता है। वह आदमी शिवांग से कैसे संबंधित है?

- (1) Paternal Grandfather/दादा  
 (2) Maternal Grandfather/नाना  
 (3) Father in law/ससुर  
 (4) Nephew/भतीजा

23. 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) Brick Wall/ईंट की दीवार  
 (2) Pulp Paper/पल्प पेपर  
 (3) Wood-Furniture/लकड़ी-फर्नीचर  
 (4) Metal - Ore/धातु - अयस्क

24. 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.

Pen : Author :: Gun : ?

(:) के बाईं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम ;Relation 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।

कलम : लेखक :: बंदूक : ?

- (1) Soldier/सिपाही  
 (2) Tailor/दर्जी  
 (3) Mason/राजमिस्त्री  
 (4) Farmer/किसान

25. 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.

Rain : Patter :: Goat :?

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

वर्षा : पटर :: बकरी :?

- (1) Bleat/हिनहिनाना  
(2) Neigh/मिमियाहट  
(3) Hiss/फुफकार  
(4) Bark/भौकना

### QUANTITATIVE APTITUDE

1. Radii of two circles are 20 cm and 1 cm. Length of direct common tangent is 30 cm. What is the distance between their centres?

दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 20 सेमी और 1 सेमी हैं। सीधी उभयनिष्ठ स्पर्शिका की लंबाई 30 सेमी है। उनके केंद्रों के बीच की दूरी कितनी है?

- (1) 36 cm (2) 38 cm  
(3) 34 cm (4) 32 cm

2.  $6m61$  is divisible by 11. What is the value of  $m$ ?

$6m61$ , 11 से विभाज्य है।  $m$  का मान क्या है?

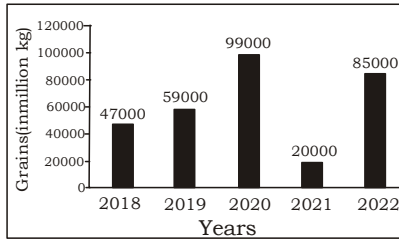
- (1) 0 (2) 4  
(3) 3 (4) 5

3. The following bar chart shows the quantity (in million kg) of grains exported by India from 2018-2022. By how much percentage is the minimum export less than the average export in the given period?

Grains (in million kg)

निम्नलिखित बार चार्ट 2018-2022 से भारत द्वारा निर्यात किए गए अनाज की मात्रा (मिलियन किलोग्राम में) दर्शाता है, दी गई अवधि में न्यूनतम निर्यात औसत निर्यात से कितने प्रतिशत कम है?

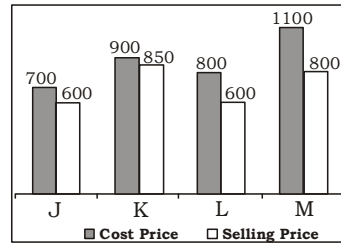
(मिलियन किलो में)



- (1) 67.74% (2) 77.25%  
(3) 88.25% (4) 38.44%

4. The bar graph given below shows the cost price and selling price of four articles J, K, L and M.

नीचे दिया गया बार ग्राफ चार वस्तुओं J, K, L और M के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को दर्शाता है।



The average cost price of J and K together is how much percent more than the average selling price of L and M together?

J और K का एकसाथ औसत क्रय मूल्य, L और M के एकसाथ औसत विक्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (1) 12.5 percent  
(2) 14.28 percent  
(3) 20 percent  
(4) 7.28 percent

5. If  $\sec\beta + \tan\beta = 2$ , then what is the value of  $\cot\beta$ ?

यदि  $\sec\beta + \tan\beta = 2$  है, तो  $\cot\beta$  का मान क्या है?

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

6. If  $\sec A = 9/4$ , then what is the value of  $\cot A$ ?

यदि  $\sec A = 9/4$  है, तो  $\cot A$  का मान क्या है?

- (1)  $\frac{4}{\sqrt{65}}$  (2)  $\frac{9}{\sqrt{65}}$   
(3)  $\frac{\sqrt{65}}{9}$  (4)  $\frac{\sqrt{65}}{4}$

7. In  $\Delta PQR$ , PN is the median on QR. If  $PN = QN$ , then what is the value of  $\angle QPR$ ?

$\Delta PQR$ , में, PN, QR पर माधिका है। यदि  $PN = QN$  है, तो  $\angle QPR$  का मान क्या है?

- (1) 90 degree (2) 80 degree  
(3) 60 degree (4) 75 degree

8. I is the incentre of  $\Delta ONP$ . If  $\angle ZOLPZONP = 195$  degree, then what will be the value of  $\angle ZOLP$ ?

I,  $\Delta ONP$  का केंद्र है। यदि  $\angle ZOLPZONP = 195$  डिग्री हो, तो  $\angle ZOLP$  का मान क्या होगा?

- (1) 115 degree (2) 140 degree  
(3) 135 degree (4) 125 degree

9. If  $a + b + c = 0$  and  $a^2 + b^2 + c^2 = 40$ , then what is the value of  $ab + bc + ca$ ?

यदि  $a + b + c = 0$  और  $a^2 + b^2 + c^2 = 40$  है, तो  $ab + bc + ca$  का मान क्या है?

- (1) -30 (2) -20  
(3) -25 (4) -40

10. If the sum of a number and its reciprocal is 4, find the sum of their squares.

यदि किसी संख्या और उसके व्युत्क्रम का योग 4 है, तो उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।

- (1) 12 (2) 16  
(3) 14 (4) 18

11. On decreasing the price of a fan by 30 percent, its sales increases by 40 percent. What will be the percentage decrease in its revenue?

एक पंखे की कीमत 30 प्रतिशत कम करने पर उसकी बिक्री 40 प्रतिशत बढ़ जाती है। इसके राजस्व में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (1) 2 percent decrease  
(2) 5 percent decrease  
(3) 8 percent decrease  
(4) 3 percent decrease

12. The average age of Rustam and Preetam is 30 years. The average age of Preetam and Geetam is 20 years. The average age of Rustam and Geetam is 26 years. What will be the age of the youngest of the three after 5 years?

रुस्तम और प्रीतम की औसत आयु 30 वर्ष है। प्रीतम और गीतम की औसत आयु 20 वर्ष है। रुस्तम और गीतम की औसत आयु 26 वर्ष है। 5 वर्ष बाद तीनों में सबसे छोटे की आयु क्या होगी?

- (1) 21 years (2) 22 years  
(3) 26 years (4) 25 years

13. On selling a table for Rs. 210 and Rs. 420 there will be loss of L1 % and L2 % respectively. If L1-L27, then what is the cost price of table?

एक मेज को रु. 210 और रु. 420 में बेचने पर क्रमशः L2 % और L1% की हानि होगी। यदि L1-L27, तो मेज का लागत मूल्य क्या है?

- (1) Rs.5,000 (2) Rs.3,000  
(3) Rs.7,000 (4) Rs.4,000

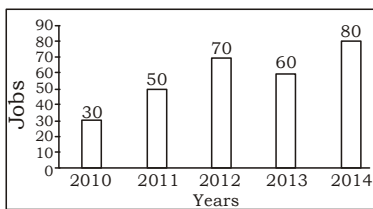
14. If  $\sec x + \cos x = 5/2$ , where  $x$  lies between  $0^\circ$  and  $90^\circ$ , then what is the value of  $\sin^2 x$ ?

यदि  $\sec x + \cos x = 5/2$  जहाँ  $x 0^\circ$  और  $90^\circ$  के बीच स्थित है, तो  $\sin^2 x$  का मान क्या है?

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

15. Given bar graph shows the number of jobs held by Indians over different years in Canada. In which of these year minimum jobs are held by Indians?

दिया गया बार ग्राफ कनाडा में विभिन्न वर्षों में भारतीयों द्वारा की गई नौकरियों की संख्या को दर्शाता है। इनमें से किस वर्ष में भारतीयों के पास न्यूनतम नौकरियाँ हैं?



- (1) 2011 (2) 2010  
(3) 2012 (4) 2013

16. The distance between P and Q is 720 km. A train leaves P at 6 am and runs at a speed of 20 m/s. The train stops on the way for 1 hour 30 minutes. At what time train will reach at Q?

P और Q के बीच की दूरी 720 किमी है। एक ट्रेन P से सुबह 6 बजे निकलती है और 20 मीटर/सेकंड की गति से चलती है। ट्रेन रास्ते में 1 घंटा 30 मिनट रुकती है। ट्रेन Q पर किस समय पहुंचेगी?

- (1) 5:00 pm (2) 4:45 pm  
(3) 5:15 pm (4) 5:30 pm

17. The table given below shows production of taxi by two companies J and K in 5 years.

नीचे दी गई तालिका 5 वर्षों में दो कंपनियों J और K द्वारा टैक्सी के उत्पादन को दर्शाती है।

Years	Companies	
	J	K
P	90	55
Q	70	60
R	50	90
S	45	80
T	40	65

Which of the following statement is NOT correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- I. The difference between the total production of taxi by J and K in all years is 35.

J और K द्वारा सभी वर्षों में टैक्सी के कुल उत्पादन के बीच का अंतर 35 है।

- II. The production of taxi by J in year P and Q together is 92.11 percent of the production of taxi by K in years R and S together.

वर्ष P और Q में मिलाकर J द्वारा टैक्सी का उत्पादन K द्वारा R और S में मिलकर टैक्सी के उत्पादन का 92.11 प्रतिशत है।

- (1) Only II  
(2) Both I and II  
(3) Neither I nor II  
(4) Only I

18. What is the compound interest for 1 year on a sum of Rs. 18000 at the annual rate of 20 percent per annum compounding half yearly?

Rs 18000 की राशि पर 20 प्रतिशत प्रति वर्ष की वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने पर 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

- (1) Rs. 3780 (2) Rs. 2450  
(3) Rs. 4500 (4) Rs. 3650

19. Manoj sold an article on marked price for Rs.13,000. Had he offered a discount of 10% on the marked price he would have earned a profit of 30%. What is the cost price?

मनोज ने अंकित मूल्य पर एक वस्तु को 13,000 रुपये में बेचा। यदि वह अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता तो उसे 30% का लाभ होता। लागत मूल्य क्या है?

- (1) Rs.10,000 (2) Rs.9,900  
(3) Rs.9,000 (4) Rs.11,000

20. Ratio of the angles of a triangle are 2: 2: 5. What is the largest angle?

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2:2:5 है। सबसे बड़ा कोण कौन-सा है?

- (1) 120 degree (2) 80 degree  
(3) 110 degree (4) 100 degree

21. What is the value of  $\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} \times \frac{12}{25} - \frac{1}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{18}{25}$  of  $\frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{8}$  of  $\frac{12}{25} \times \frac{5}{6}$  का मान क्या है

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} \times \frac{12}{25} - \frac{1}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{18}{25}$$

$$\frac{25}{12} \text{ of } \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{8} \text{ of } \frac{12}{25} \times \frac{5}{6}$$

22. Rani can do a work in 10 days. Priya can do the same work in 15 days and Guddu can do the same work in 12 days. If they do that work together and they are paid Rs. 9000, then what is the share of Priya?

रानी एक काम को 10 दिन में कर सकती है। प्रिया उसी काम को 15 दिनों में कर सकती है और गुड्डू उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। अगर वे उस काम को एक साथ करते हैं और उन्हें रुपये का भुगतान किया जाता है। 9000 है, तो प्रिया का हिस्सा क्या है?

- (1) Rs. 2400 (2) Rs. 3000  
(3) Rs. 3500 (4) Rs. 3600

23. The length of a cuboid is 8 cm. If the breadth of the cuboid is twice of its length and height of the cuboid is half of its length, then what is the total surface area of the cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई 8 सेमी. है। यदि घनाभ की चौड़ाई उसकी लम्बाई की दोगुनी है और घनाभ की ऊँचाई उसकी लम्बाई की आधी है, तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- (1) 448 cm<sup>2</sup> (2) 216 cm<sup>2</sup>  
(3) 188 cm<sup>2</sup> (4) 154 cm<sup>2</sup>

24. If  $a=12$ ,  $b = -7$  and  $c = -5$ , then what is the value of  $a^3 + b^3 + c^3$ ?  
यदि  $a=12$ ,  $b = -7$  और  $c = -5$  है, तो  $a^3 + b^3 + c^3$  का मान क्या है?

- (1) 1260 (2) 1125  
(3) 1200 (4) 1380

25. Rs. 13000 is divided among X, Y and Z such that 2 times of X's share is equal to 3 times of Y's share which is equal to 4 times of Z's share. What is the share of Y?

₹13000 को X, Y और Z के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि X के हिस्से का 2 गुना L के हिस्से के 3 गुना के बराबर है जो Z के हिस्से के 4 गुना के बराबर है। Y का हिस्सा क्या है?

- (1) Rs. 3200 (2) Rs. 4800  
(3) Rs. 5600 (4) Rs. 4000

### GENERAL AWARENESS

1. Which team won the Irani trophy 2022?

ईरानी ट्रॉफी 2022 किस टीम ने जीती?

- (1) Mumbai/मुंबई  
(2) India Blue/इंडिया ब्लू  
(3) Rest of India/शेष भारत  
(4) Saurashtra/सौराष्ट्र

2. Which of the following is NOT a major iron ore belt in India?

निम्नलिखित में से कौन सा भारत में एक प्रमुख लौह अयस्क बेल्ट नहीं है?

- (1) Maharashtra-Goa belt/महाराष्ट्र-गोवा बेल्ट  
(2) Haryana-Rajasthan Belt/हरियाणा-राजस्थान बेल्ट  
(3) Odisha-Jharkhand belt/ओडिशा-झारखंड बेल्ट  
(4) Durg-Bastar-Chandrapur belt/दुर्ग-बस्तर-चंद्रपुर पेटी

3. Which of the following statements is correct regarding the marginal utility of a commodity?

किसी वस्तु की सीमांत उपयोगिता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. It is the change in total utility due to consumption of one additional unit of a commodity/यह किसी वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई के उपभोग के कारण कुल उपयोगिता में परिवर्तन है।

II. It diminishes with increase in consumption of the commodity/वस्तु की खपत में वृद्धि के साथ यह कम हो जाता है।

- (1) Both I and II  
(2) Only II  
(3) Only I  
(4) Neither I nor II

4. Prime Minister Narendra Modi laid foundation stone for the world's first CNG terminal in \_\_\_\_\_ in September 2022.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सितंबर 2022 में \_\_\_\_\_ में दुनिया के पहले सीएनजी टर्मिनल की आधारशिला रखी।

- (1) Maharashtra/महाराष्ट्र  
(2) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश  
(3) Bihar/बिहार  
(4) Gujarat/गुजरात

5. "World Refugee Day" is observed every year on \_\_\_\_\_.

विश्व शरणार्थी दिवस हर साल \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।

- (1) 20th June/20 जून  
(2) 22th June/22 जून  
(3) 18th June/18 जून  
(4) 17th June/17 जून

6. PARAM supercomputer belongs to which generation of computers?

परम सुपरकंप्यूटर किस पीढ़ी के कंप्यूटर से संबंधित है?

- (1) Second/दूसरा  
(2) First/पहला  
(3) Fifth/पाँचवाँ  
(4) Third/तीसरा

7. The tropic of cancer does NOT pass through which of the following states of India?

कर्क रेखा भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य से नहीं गुजरती है?

- (1) Odisha/उड़ीसा  
(2) Jharkhand/झारखण्ड  
(3) Mizoram/मिज़ोरम  
(4) Rajasthan/राजस्थान

8. Which athlete became the first Indian to win Diamond League Finals title for javelin throw in 2022?

कौन सा एथलीट 2022 में भाला फेंक के लिए डायमंड लीग फाइनल्स खिताब जीतने वाला पहला भारतीय बना?

- (1) Neeraj Chopra/नीरज चोपड़ा  
(2) Shivpal Singh/शिवपाल सिंह  
(3) Davinder Singh Kang/दविंदर सिंह कांग

(4) Annu Rani/अन्नु रानी

9. Who was the first Indian to get the Oscar for lifetime achievements in cinema in 1992?/1992 में सिनेमा में लाइफटाइम अचीवमेंट के लिए ऑस्कर पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

- (1) Tarun Majumdar/तरुण मजूमदार  
(2) K Viswanath/के विश्वनाथ  
(3) Satyajit Ray/सत्यजीत राय  
(4) T Rama Rao/टी रामाराव

10. Which among the following is the correct way to express change of inventories of a firm during a year?

निम्नलिखित में से कौन सा एक वर्ष के दौरान एक फर्म के मालसूची में परिवर्तन को व्यक्त करने का सही तरीका है?

(1) Change of inventories of a firm during a year ( value added - intermediate goods used by the firm + sale of the firm during a year)

एक वर्ष के दौरान एक फर्म की सूची में परिवर्तन (मूल्य वर्धित - फर्म द्वारा उपयोग किए जाने वाले मध्यवर्ती सामान + एक वर्ष के दौरान फर्म की बिक्री)

(2) Change of inventories of a firm during a year ( value added + intermediate goods used by the firm + sale of the firm during a year)

एक वर्ष के दौरान एक फर्म की सूची में परिवर्तन (मूल्य वर्धित + फर्म द्वारा उपयोग किए जाने वाले मध्यवर्ती सामान + एक वर्ष के दौरान फर्म की बिक्री)

(3) Change of inventories of a firm during a year ( value added - intermediate goods used by the firm - sale of the firm during a year)

एक वर्ष के दौरान एक फर्म की सूची में परिवर्तन (मूल्य वर्धित - फर्म द्वारा उपयोग किए जाने वाले मध्यवर्ती सामान - एक वर्ष के दौरान फर्म की बिक्री)

(4) Change of inventories of a firm during a year ( value added + intermediate goods used by the firm - sale of the firm during a year)

एक वर्ष के दौरान एक फर्म की सूची में परिवर्तन (मूल्य वर्धित + फर्म द्वारा उपयोग किए जाने वाले मध्यवर्ती सामान - एक वर्ष के दौरान फर्म की बिक्री)

11. Which of the following keyboard shortcut is used to switch between open apps in Windows 10?  
विंडोज 10 में खुले ऐप्स के बीच स्विच करने के लिए निम्न में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?  
(1) Shift + Tab  
(2) Shift + Alt + Tab  
(3) Alt + Tab  
(4) Alt + Shift
12. Which of the following is NOT a type of a fold mountain?  
निम्नलिखित में से कौन सा वलित पर्वत का प्रकार नहीं है?  
(1) Aravali range/अरावली श्रेणी  
(2) The Rhine Valley/राइन घाटी  
(3) Appalachians/अप्पलाचियन  
(4) Ural Mountains/यूराल पर्वत
13. Which of the following pair of "player- sports" is correct?  
निम्नलिखित में से 'खिलाड़ी-खेल' का कौन सा युग्म सही है?  
I. Manpreet Singh - Boxing/मनप्रीत सिंह - बॉक्सिंग  
II. Neeraj Chopra - Javelin Throw/नीरज चोपड़ा - भाला फेंक  
(1) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(2) Both I and II/I और II दोनों  
(3) Only II/केवल II  
(4) Only I/केवल I
14. What is the PH of human blood?  
मानव रक्त का PH कितना होता है?  
(1) 6.5 (2) 5.8  
(3) 10 (4) 7.4
15. Which of the following countries has decided to opt out of the International Space Station (ISS) after 2024?  
निम्नलिखित में से किस देश ने 2024 के बाद अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (आईएसएस) से बाहर निकलने का फैसला किया है?  
(1) United States of America/संयुक्त राज्य अमेरिका  
(2) Russia/रूस  
(3) Japan/जापान  
(4) Germany/जर्मनी
16. Which among the following lakes lies on the borders of Andhra Pradesh and Tamil Nadu?  
निम्नलिखित में से कौन सी झील आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु की सीमाओं पर स्थित है?  
(1) Dal/दाल  
(2) Pulicat/पुलीकट  
(3) Loktak/लोकतक  
(4) Sambhar/सांभर
17. Under \_\_\_\_\_ Governor General from 1813 to 1823) a new policy of "paramountcy" was initiated. Now the Company claimed that its authority was paramount or supreme, hence its power was greater than that of Indian states. 1813 से 1823 तक \_\_\_\_\_ गवर्नर जनरल के तहत 'सर्वोच्चता' की एक नई नीति शुरू की गई थी। अब कंपनी दावा करती थी कि उसकी सत्ता सर्वोपरि या सर्वोच्च है, इसलिए उसकी शक्ति भारतीय राज्यों से अधिक थी।  
(1) Lord Amherst/लॉर्ड एमहर्स्ट  
(2) Lord Comwallis/लॉर्ड कोमवालिस  
(3) Lord Hastings/लॉर्ड हेस्टिंग्स  
(4) Lord Auckland/लॉर्ड ऑकलैंड
18. The nineteenth century saw the golden age of Kathak under the patronage of \_\_\_\_\_ the last Nawab of Oudh.  
उन्नीसवीं शताब्दी में अवध के अंतिम नवाब \_\_\_\_\_ के संरक्षण में कथक का स्वर्ण युग देखा गया।  
(1) Asaf-ud-daula/आसफुद्दौला  
(2) Siraj-ud-daulah/सिराजुद्दौला  
(3) Saadat Khan Burhanul mulk/साआदत खां बुरहानुल मुल्क  
(4) Wajid Ali Shah/वाजिद अली शाह
19. The Seventy-First Amendment to the Indian Constitution included Konkani, Manipuri, and Nepali languages in the \_\_\_\_\_ Schedule.  
भारतीय संविधान के इकहतरवें संशोधन में कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली भाषाओं को \_\_\_\_\_ अनुसूची में शामिल किया गया।  
(1) Eighth/आठवां  
(2) Sixth/छठा  
(3) Fifth/पाँचवाँ  
(4) Seventh/सातवाँ
20. Buddha meditated for days on end under a peepal tree at \_\_\_\_\_ where he attained enlightenment.  
बुद्ध ने \_\_\_\_\_ पर एक पीपल के पेड़ के नीचे कई दिनों तक ध्यान किया, जहाँ उन्होंने ज्ञान प्राप्त किया।  
(1) Sarnath/सारनाथ  
(2) Bodh Gaya/बोधगया  
(3) Kushinagar/कुशीनगर  
(4) Ujjain/उज्जैन
21. Which of the following dancer is related to Odissi dance?  
निम्नलिखित में से कौन सी नर्तकी ओडिसी नृत्य से संबंधित है?  
(1) Shovana Narayan/शोवना नारायण  
(2) Birju Maharaj/बिरजू महाराज  
(3) Sujata Mohapatra/सुजाता महापात्र  
(4) Rukmini Devi/रुक्मिणी देवी
22. Which of the following is a type of connective tissue?  
निम्नलिखित में से कौन सा संयोजी ऊतक का एक प्रकार है?  
I. Blood/रक्त  
II. Bone/हड्डी  
III. Ligament/बंधन  
(1) Only III/केवल III  
(2) Only II and III/केवल II और III  
(3) I, II and III/I द्वितीय और III  
(4) Only I and III/केवल I और III
23. Directive Principles of State Policy of the Indian constitution are borrowed from the constitution of which country?  
भारतीय संविधान के राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत किस देश के संविधान से लिए गए हैं?  
(1) Germany/जर्मनी  
(2) Japan/जापान  
(3) Spain/स्पेन  
(4) Ireland/आयरलैंड
24. Flight Lieutenant \_\_\_\_\_ had created history in May 2019 by becoming the first woman to qualify for combat missions on a fighter jet.  
फ्लाइट लेफ्टिनेंट \_\_\_\_\_ ने मई 2019 में फाइटर जेट पर लड़ाकू मिशन के लिए अर्हता प्राप्त करने वाली पहली महिला बनकर इतिहास रचा था।  
(1) Priya Jhingan/प्रिया झिंगन  
(2) Harita Kaur Deol/हरिता कौर देओल  
(3) Bhawana Kanth/भावना कंठ  
(4) Shanti Tigga/शांति तिग्गा
25. Which of the following is an organic impurity in sewage?  
निम्न में से कौन सी मलजल में कार्बनिक अशुद्धता है?  
(1) Phosphates/फॉस्फेट  
(2) Human faeces/मानव मल  
(3) Nitrates/नाइट्रेट्स  
(4) Metals/धातुएँ