

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
The credit for organising/ the successful event was/ given to both Neha and I.
(1) the successful event was
(2) given to both Neha and I.
(3) The credit for organising
(4) No error
- Select the word that is similar in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Malign
(1) Nihilistic (2) Insurgent
(3) Baleful (4) Radical
- Fill in the blank with the most suitable word.
He made me think of an old time magician more than _____
(1) a thing (2) everything
(3) something (4) anything
- Choose the option that is the correct direct form of the sentence.
He said that he would be taking a leave of absence for two weeks as there had been a death in his family.
(1) He said "I am going to take a leave for two weeks as there had been a death in my family".
(2) He said, "I would be taking a leave of absence for 2 weeks as there been a death in my family
(3) He said "I will be taking a leave of absence for two week as there is a death in my family".
(4) He said, "I will be taking a leave of absence for two weeks as there has been a death in my family".
- Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.
P. Fasting also leads to a feeling of rejuvenation and extended life expectancy.
Q. This might be due to the detoxification effect of fasting.
R. A study was performed on earthworms that showed the extension of life thanks to fasting.
S. The experiment was performed in the 1930s by isolating one worm and putting it on a cycle of fasting and feeding.
The isolated worm outlived the other worms by 19 generations, while still maintaining its freshness and youthful physiological characteristics.
(1) PQSR (2) PRSQ
(3) PQRS (4) PSRQ
- Select the option that will improve the (bracketed) part of the sentence. In case of no improvement select the option 'No improvement'.
There's even a (picture by which a witch is riding) a broomstick on the sides of the police cars.
(1) No improvement
(2) picture that of a witch riding
(3) pictures of witch riding
(4) picture of a witch riding
- Rearrange the parts of the sentence in correct order. The federal government
P. currently provides disaster relief for direct impacts
Q. of volcanic eruptions and other natural disasters,
R. but limited or no assistance for the indirect effects
S. experienced from long periods of volcanic unrest
(1) QRPS (2) PQRS
(3) RQPS (4) SPQR
- Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
To be ready for a conflict (is one of the most effectual mean of) preserving harmony.
(1) No improvement
(2) is one of most effectual means of
(3) is one of the most effectual means of
(4) is one of most effectual mean with
- Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
Although people had been on watch and/ the watchkeepers were very tired,/ everyone were up and buzzing.
(1) No error
(2) the watchkeepers were very tired,
(3) everyone were up and buzzing.
(4) Although people had been on watch and
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Blessing in disguise
(1) A good deed rewards as a blessing
(2) Bad thing that turns out to be good
(3) A good thing introduced into your life as a blessing
(4) Something that happens very rarely
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Cupidity
(1) Largesse (2) Hatred
(3) Greed (4) Avarice
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

- The dog chased the ball into the neighbour's yard.
 (1) chase the ball
 (2) No improvement
 (3) chasing the ball
 (4) has chasing the ball
13. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct. Add more flour if the dough is too stickiest.
 (1) too stickier
 (2) too sticky
 (3) No improvement
 (4) much stick
14. Select the most appropriate meaning of the given idiom Pedal to the metal
 (1) To enjoy yourself by going out.
 (2) To go full speed, especially while driving a vehicle.
 (3) Avoid responsibility by giving it to someone else.
 (4) Very excessive.
15. Choose the word that can substitute the given group of words.
 One who helps the needy and the helpless
 (1) Novice (2) Egotist
 (3) Samaritan (4) Highbrow
16. Choose the option that is the correct passive form of the sentence.
 Shivam does not play football.
 (1) Football will not played by Shivam.
 (2) Football is not played by Shivam.
 (3) Football was not played by Shivam.
 (4) Football has not played by Shivam.
17. Choose the word that is opposite in meaning to the given word. Contempt
 (1) Approbation
 (2) Opprobrium
 (3) Odium
 (4) Obloquy
18. Select the wrongly spelt word.
 (1) Articulate (2) Arduous
 (3) Arrogate (4) Artefect
19. Select the most appropriate antonym of the given word. Sorcery
 (1) Spell (2) Reality
 (3) Devilry (4) Dismiss

20. Select the wrongly spelt word.
 (1) Aesthetic (2) Affectation
 (3) Abase (4) Arei

Comprehension:

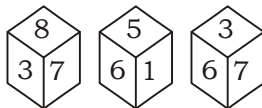
In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

The Games were held every four years from 1924 until 1936, after which they were (1)_____ by World War II. The Olympics (2)_____ in 1948 and was (3)_____ held every four years. Until 1992, the Winter and Summer Olympic Games were held in the same years, but in accordance with a 1986 (4) _____ by the International Olympic Committee (IOC) to place the Summer and Winter Games on (5) _____ four-year cycles in alternating even-numbered years, the next Winter Olympics after 1992 was in 1994.

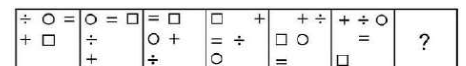
21. Select the most appropriate option to fill in the blank No.1.
 (1) complicated
 (2) interrupted
 (3) corrupted
 (4) solicited
22. Select the most appropriate option to fill in the blank No.2.
 (1) resumed (2) accustomed
 (3) confirmed (4) transformed
23. Select the most appropriate option to fill in the blank No.3.
 (1) regain (2) bargained
 (3) again (4) never
24. Select the most appropriate option to fill in the blank No.4.
 (1) precision (2) incision
 (3) decision (4) indecision
25. Select the most appropriate option to fill in the blank No.5.
 (1) customary (2) matching
 (3) together (4) separate

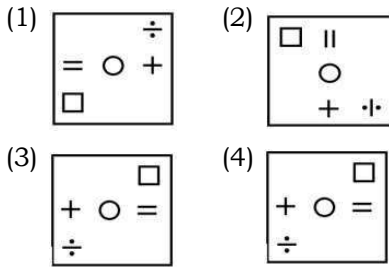
GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite to the one having 8./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। 8 वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



- (1) 1 (2) 6
 (3) 3 (4) 5
2. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.
 दिए गए शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम में व्यवस्थित करें।
 1. Engine
 2. Emergence
 3. Energetic
 4. Ectasia
 5. Envelope
 (1) 3,2,4,1,5 (2) 4,2,3,1,5
 (3) 5,2,3,4,1 (4) 2,5,1,4,3
3. In a certain code language, 'CLOUD' is written as 'DMUAE' and 'WHITE' is written as 'XIOUI'. How will 'WATER' be written in that language?
 एक निश्चित कोड भाषा में, 'CLOUD' को 'DMUAE' और 'WHITE' को 'XIOUI' लिखा जाता है। उस भाषा में 'WATER' कैसे लिखा जाएगा?
 (1) XEUIT (2) XEVIS
 (3) XBUFS (4) XEUIS
4. 'Radians' is related to 'Angle' in the same way as 'Ampere' is related to '_____'.
 'रेडियंस' का संबंध 'कोण' से उसी प्रकार है जैसे 'एम्पीयर' का संबंध '_____' से है
 (1) Power/शक्ति
 (2) Voltage/वोल्टेज
 (3) Electric Current/विद्युत धारा
 (4) Work/कार्य
5. Out of the given options, three words are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.
 दिए गए विकल्पों में से तीन शब्द एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो बाकी से अलग है।
 (1) Red fort/लाल किला
 (2) Eiffel Tower/एफिल टॉवर
 (3) Taj Mahal/ताजमहल
 (4) Howrah bridge/हावड़ा ब्रिज
6. Select the figure that will come next in the following figure series.
 उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।





7. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding/subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (25, 13, 130)
(49, 32, 448)
(1) (100, 10, 1000)
(2) (64, 16, 96)
(3) (16, 48, 196)
(4) (36, 12, 144)

8. 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) TVX (2) GIK
(3) LNP (4) 1JK

9. 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 गया है। 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है)

- (9, 15, 21)
(31, 37, 43)
(1) (32, 38, 43) (2) (23, 28, 39)
(3) (65, 71, 77) (4) (45, 51, 56)

10. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (83, 119, 168)
(76, 101, 137)
(1) (78, 87, 103) (2) (36, 52, 88)
(3) (42, 46, 62) (4) (84, 100, 149)

11. 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.

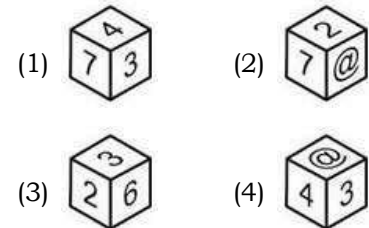
(::) के बाईं ओर दिए गए 11 शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

Heart : Cardiology :: Earthquakes : ?
हृदय : कार्डियोलॉजी :: भूकंप : ?

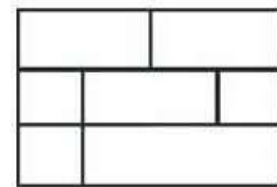
- (1) Selenography/सेलेनोग्राफी
(2) Pathology/पैथोलॉजी
(3) Seismology/भूकंप विज्ञान
(4) Pedology/पेडोलॉजी

12. By folding the given paper, which of the following box can be made?

दिए गए कागज को मोड़कर निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स बनाया जा सकता है?



13. How many quadrilaterals are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



- (1) 16 (2) 17
(3) 18 (4) 15

14. By interchanging which two signs and two numbers (Not digits) the equation will be correct?

किन दो चिह्नों और दो संख्याओं (अंकों को छोड़कर) को आपस में बदलने से समीकरण सही हो जाएगा?

$$13 \times 12 \div 36 + 11 - 7 = 35$$

- (1) \times and $+$, 13 and 36
(2) \times and \div , 11 and 7
(3) $+$ and $-$, 12 and 7
(4) $+$ and \times , 36 and 7

15. Select the option that is related to the sixth 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 छठी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

27: 841: 18:400::?: 324

- (1) 10 (2) 16
(3) 12 (4) 14

16. In the question below two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statement 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.

नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको कथन 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 parrots are birds. / सभी तोते पक्षी हैं।

II. Some birds are butterflies. / कुछ पक्षी तितलियाँ हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All butterflies are parrots. / सभी तितलियाँ तोते हैं।

II. Some parrots are butterflies. / कुछ तोते तितलियाँ हैं।

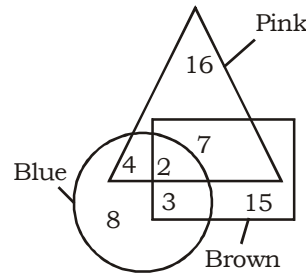
(1) Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(2) Both conclusion I and II follow. / दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

(3) Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(4) Neither conclusion I nor II follow. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करते हैं।

17. How many brown are pink?
कितने भूरे गुलाबी हैं?



- (1) 12 (2) 2
(3) 9 (4) 5

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

अक्षरों का कौन-सा समूह दी गई अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर इसे पूरा करेगा?

no_m_l_o_m_in_r_al

- (1) ranraom (2) manmao
(3) noammna (4) naromra

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

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

730, 692, 654, ?, 578

- (1) 626 (2) 616
(3) 612 (4) 622

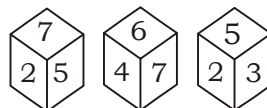
20. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

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

MAKE: KEMA:: CAMP: MPCA:: STAY: ?

- (1) TAYS (2) TSYA
(3) ASYT (4) AYST

21. Three positions of a dice are given below. What can come on the adjacent faces of the face containing '3' on it? / एक पासे की तीन स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। उस पर '3' वाले फलक के आसन्न फलकों पर क्या आ सकता है?



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

22. Mukesh's sister is the wife of Ramesh. Ramesh is Rani's only brother. Ramesh's father is Madhur. Sheetal is Ramesh's paternal grandmother. Rema is Sheetal's daughter-in-law. Ronit is Rani's brother's son. How is Ronit related to Mukesh?

मुकेश की बहन रमेश की पत्नी है। रमेश रानी का इकलौता भाई है। रमेश के पिता मधुर हैं। शीतल रमेश की दादी हैं। रेमा शीतल की बहू है। रोनि रानी के भाई का बेटा है। रोनि का मुकेश से क्या संबंध है?

- (1) Son/बेटा
(2) Brother/भाई
(3) Brother-in-law/देवर
(4) Nephew/भतीजा

23. Amongst six friends Uday, Vikrant, William, Xena, Yasir and Ziya, each has a different height. Vikrant is taller than only three other friends. Ziya is only taller than Xena and William is only shorter than Uday. Given that no two friends have the same height, find who is the third shortest among all the friends?

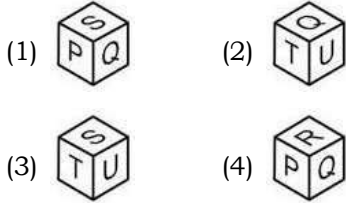
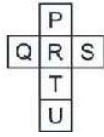
छह दोस्तों उदय, विक्रान्त, विलियम, जेना, यासिर और जिया में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है। विक्रान्त केवल तीन अन्य मित्रों से लम्बा है। जिया केवल जेना से लंबी है और विलियम केवल उदय से छोटा है। दिया गया है कि किन्हीं भी दो मित्रों की लम्बाई समान नहीं है, ज्ञात कीजिए कि सभी मित्रों में तीसरा सबसे छोटा कौन है?

- (1) Yasir/यासिर
(2) Uday/उदय
(3) Ziya/जिया
(4) William/ विलियम

24. In a certain code language, 'N' is written as '2' and 'KAW' is written as '5'. How will 'MAN' be written in that code language? एक निश्चित कोड भाषा में, 'N' को '2' और 'KAW' को '5' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MAN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

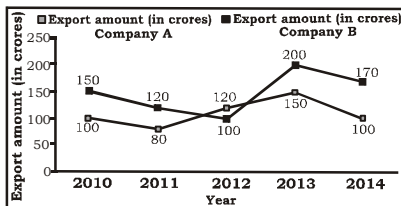
- (1) 6 (2) 4
(3) 2 (4) 9

25. 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?



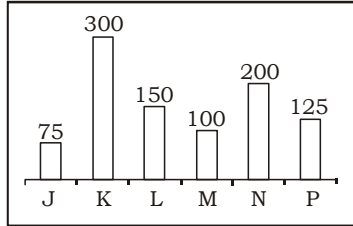
QUANTITATIVE APTITUDE

1. The following line graph shows the export by company A and company B (in crores) over the five years 2010 to 2014. In which year, the difference between the export from company A and company B was maximum? (Currency is Indian rupees.)
निम्न रेखा ग्राफ कंपनी A और कंपनी B द्वारा पांच वर्षों के 2010 से 2014 तक के निर्यात को दर्शाता है (करोड़ में) किस वर्ष में, कंपनी A और कंपनी B से निर्यात के बीच का अंतर अधिकतम था? (मुद्रा भारतीय रुपये है।)



- (1) 2014 (2) 2011
(3) 2012 (4) 2013
2. In the isosceles triangle ABC with BC being the unequal side of the triangle, and line AD is the median drawn from the vertex A to the side BC. If the length of AC = 5 cm and the length of the median is 4 cm, then find the length of BC (in cm).
समद्विबाहु त्रिभुज ABC में जिसमें BC त्रिभुज की असमान भुजा है, और रेखा AD शीर्ष A से भुजा BC तक खींची गई माध्यिका है। यदि AC = 5 सेमी और माध्यिका की लंबाई 4 सेमी है, तो BC की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए।

- (1) 4 (2) 6
(3) 5 (4) 3
3. The bar graph given below shows the salary of 6 employees of a company.
नीचे दिया गया दंड आलेख एक कंपनी के 6 कर्मचारियों का वेतन दर्शाता है।



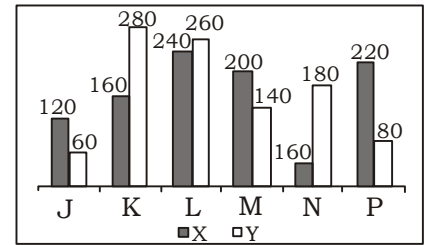
What is the ratio of the salary of J to the salary of M?
J के वेतन का M के वेतन से अनुपात कितना है?

- (1) 4:3 (2) 3:4
(3) 5:7 (4) 2:5
4. If $\sin(x - y) = 1/2$ and $\cos(x+y) = 1/2$, then what is the value of $\sin x \cos x + 2\sin^2x + \cos^3x \sec x$?
यदि $\sin(x - y) = 1/2$ और $\cos(x+y) = 1/2$ तो $\sin x \cos x + 2\sin^2x + \cos^3x \sec x$ का मान क्या है?
- (1) 2 (2) 3/4
(3) $\sqrt{2} + 1$ (4) 1
5. If $(x-8)^2 - (x+8)^2 = 0$. What is the value of x?
यदि $(x-8)^2 - (x+8)^2 = 0$, x का मान क्या है?
- (1) -32 (2) 32
(3) 0 (4) 1

6. If 60 chairs are bought for Rs.24,560, then how many chairs must be sold for Rs.24,560 to earn a profit of 20 percent?
यदि 60 कुर्सियों को 24,560 रुपये में खरीदा जाता है, तो 20 प्रतिशत का लाभ अर्जित करने के लिए कितनी कुर्सियों को 24,560 रुपये में बेचा जाना चाहिए?
- (1) 50 (2) 40
(3) 30 (4) 60
7. The value of $32 + 12 \times 36 + 4 + 4 - 22 + 11 \times 3$ is:
 $32 + 12 \times 36 + 4 + 4 - 22 + 11 \times 3$ का मान है:
- (1) 142 (2) 138
(3) 130 (4) 150
8. If the average age of Ram, Raman and Rohan is 23 years and the average age of Raman and Rohan is 27 years, then find Ram's age 5 years ago.

यदि राम की औसत आयु, रमन और रोहन की औसत आयु 23 वर्ष है और रमन और रोहन की औसत आयु 27 वर्ष है, तो 5 वर्ष पहले राम की आयु ज्ञात कीजिए।

- (1) 10 years (2) 20 years
(3) 25 years (4) 15 years
9. The bar graph given below shows the marks obtained by two students X and Y in 6 subjects.
नीचे दिया गया बार ग्राफ 6 विषयों में दो छात्रों X और Y द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है।



What is the ratio of total marks obtained by X in all the subjects to the total marks obtained by Y in all the subjects?

- सभी विषयों में X द्वारा प्राप्त कुल अंकों का Y द्वारा सभी विषयों में प्राप्त कुल अंकों से अनुपात कितना है?
- (1) 50:49 (2) 41:51
(3) 51:41 (4) 49:50
10. The ratio of the prices of A and B is 5:9, and prices of C and D is 24: 13. The price of C is Rs.1,500 more than the price of B, and the price of D is Rs.1,300. Find the price of A./A और B की कीमतों का अनुपात 5:9 है, और C और D की कीमतों का अनुपात 24:13 है। C की कीमत B की कीमत से 1,500 रुपये अधिक है, और D की कीमत 1,300 रुपये है। A का मूल्य ज्ञात कीजिए।
- (1) Rs. 2,400 (2) Rs.900
(3) Rs.1,000 (4) Rs.500
11. How many bricks each measuring 25 cm x 12.5 cm x 16 cm will be needed to construct wall 8 m long, 5 m high and 22.5 cm thick?/8 मीटर लंबी, 5 मीटर ऊंची और 22.5 सेमी मोटी दीवार बनाने के लिए 25 सेमी x 12.5 सेमी x 16 सेमी माप वाले कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी?
- (1) 1800 (2) 3600
(3) 1200 (4) 2400
12. O, T and P can do a piece of work in 3, 4 and 6 hours respectively. If they are working together, then in how much time they will finish the work?

O, T और P किसी कार्य को क्रमशः 3, 4 और 6 घंटे में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ कार्य कर रहे हैं, तो वे कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

- (1) 1 hour 15 minutes/1 घंटा 15 मिनट
 (2) 1 hour 10 minutes/1 घंटा 10 मिनट
 (3) 1 hour/1 घंटा
 (4) 1 hour 20 minutes/1 घंटा 20 मिनट

13. Ratio of the angles of a triangle are 1: 2: 6. What is the smallest angle?

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1:2:6 है। सबसे छोटा कोण कौन-सा है?

- (1) 30 degree (2) 40 degree
 (3) 20 degree (4) 45 degree

14. If $p+q=7$ and $p^2+q^2=25$, then find the value of pq .

यदि $p+q=7$ और $p^2+q^2=25$ है, तो pq का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 12 (2) 24
 (3) 36 (4) 18

15. If $a^4 + \frac{1}{a^4} = 194$, then what is

the value of $a^3 + \frac{1}{a^3}$?

यदि $a^4 + \frac{1}{a^4} = 194$, तो $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान क्या है ?

- (1) 50 (2) 52
 (3) 48 (4) 44

16. Ankit went to Manali, for river rafting. He rows at the rate of 12 km/h in still water. To cover the same distance, it takes him twice as long to row up as to row down the river. Find the rate of flow of the river,

अंकित रिवर राफ्टिंग के लिए मनाली गया था। वह स्थिर जल में 12 किमी/घंटा की गति से तैरता है।

उसी दूरी को तय करने में उसे नदी के धारा विपरीत दिशा में नदी की धारा के दिशा से दोगुना समय लगता है, तो नदी के प्रवाह की दर ज्ञात कीजिए,

- (1) 6 km/h (2) 4 km/h
 (3) 8 km/h (4) 2 km/h

17. The table given below shows the saving and expenditure of 5 companies.

नीचे दी गई तालिका में 5 कंपनियों की बचत और व्यय को दर्शाया गया है।

Companies	Saving	Expenditure
J	400	200
K	900	500
L	700	400
M	400	300
N	500	1100

The total expenditure of all the companies is how much percent less than the total savings?

सभी कंपनियों का कुल व्यय कुल बचत से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) 9.09 percent/प्रतिशत
 (2) 16.67 percent/प्रतिशत
 (3) 10.56 percent/प्रतिशत
 (4) 13.79 percent/प्रतिशत

18. Rs. P are invested at 5% per annum of simple interest. After T years an interest of Rs.82 is earned and the amount becomes Rs.902. What is the value of T?

रु. P को साधारण ब्याज के 5% प्रति वर्ष पर निवेश किया जाता है। T वर्ष के बाद 82 रुपये का ब्याज अर्जित किया जाता है और राशि 902 रुपये हो जाती है। T का मान क्या है?

- (1) 4 years/4 साल
 (2) 1 year/1 साल
 (3) 3 years/3 साल
 (4) 2 years/2 साल

19. After giving 10 percent discount on an article there is still a profit of 10 percent. What will be the profit percentage when no discount is given?

एक वस्तु पर 10 प्रतिशत की छूट देने के बाद भी 10 प्रतिशत का लाभ होता है। जब कोई छूट नहीं दी जाती है तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 22.22 percent
 (2) 26.88 percent
 (3) 16.66 percent
 (4) 25 percent

20. What is the value of $\frac{4}{3}(\sin^2 35^\circ$

$+ \sin^2 55^\circ)$ / $\frac{4}{3}(\sin^2 35^\circ + \sin^2$

$55^\circ)$ का मान क्या है?

- (1) 8/9 (2) 4/3
 (3) 3/4 (4) 2/3

21. What is the value of

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

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

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

22. A circle is circumscribing a triangle whose sides are 30 cm, 40 cm and 50 cm. Find the circumference of the circle.

एक त्रिभुज के परिगत एक वृत्त है जिसकी भुजाएँ 30 सेमी, 40 सेमी और 50 सेमी हैं। वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।

- (1) 100π cm
 (2) 50π cm
 (3) 25π cm
 (4) 75π cm

23. XY7B is a 4 digit number divisible by 4. What is the largest value of B?

XY7B एक 4 अंकों की संख्या है जो 4 से विभाज्य है। B का सबसे बड़ा मान क्या है?

- (1) 6 (2) 2
 (3) 8 (4) 0

24. If price of an apple is reduced by 30 Percent, it enables the customer to buy 5 more apples for Rs. 140. Find the reduced rate of apple./यदि एक सेब की कीमत 30 प्रतिशत कम कर दी जाती है, तो ग्राहक 140 रुपये में 5 और सेब खरीद सकता है। सेब की घटी हुई दर ज्ञात कीजिए।

- (1) Rs.14 (2) Rs.12
 (3) Rs.7 (4) Rs.8.4

25. In a Triangle PQR, Angle P = 88°, PQ and PR produced to point S and T respectively. If the bisectors of angle SQR and TRQ meet at the point O. Find angle QOR

यदि एक त्रिभुज PQR में, कोण P = 88° है, तो PQ और PR को क्रमशः S और T तक बढ़ाया जाता है। यदि कोण SQR और TRQ के समद्विभाजक बिंदु O पर मिलते हैं, तो कोण QOR ज्ञात कीजिए।

- (1) 44° (2) 46°
 (3) 48° (4) 42°

GENERAL AWARENESS

1. Who among the following won the Singapore Formula 1 Grand Prix 2022?/निम्नलिखित में से किसने सिंगापुर फॉर्मूला 1 ग्रैंड प्रिक्स 2022 जीता है?

- (1) Carlos Sainz Jr./कार्लोस सैंज जूनियर
 (2) Charles Leclerc./चार्ल्स लेक्लेर
 (3) Max Verstappen/मैक्स वेरस्टैपेन
 (4) Sergio Perez./सर्जियो पेरेज

2. Prime Minister Narendra Modi inaugurated Phase 1 of Modi Shaikshanik Sankul, an educational complex in October 2022./प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने अक्टूबर 2022 में एक शैक्षिक परिसर, मोदी शैक्षणिक संकुल के चरण 1 का उद्घाटन किया।
- (1) Gurugram/गुरुग्राम
(2) Mumbai/मुंबई
(3) Ahmedabad./अहमदाबाद
(4) Kolkata/कोलकाता
3. _____ is the largest producer of bauxite in the world.
_____ दुनिया में बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- (1) China/चीन
(2) Australia/ऑस्ट्रेलिया
(3) United states of America/संयुक्त राज्य अमेरिका
(4) India/भारत
4. As per the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) Report 2022, India's economic growth is expected to decline from 8.2% in 2021 to 2022.
व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD) रिपोर्ट 2022 के अनुसार, भारत की आर्थिक वृद्धि 2021 से 2022 तक 8.2% से कम होने की उम्मीद है।
- (1) 6.8% (2) 6.3%
(3) 5.9% (4) 5.7%
5. Who among the following inaugurated 75 Digital Banking Units (DBU) in October 2022 in India?
निम्नलिखित में से किसने भारत में अक्टूबर 2022 में 75 डिजिटल बैंकिंग इकाइयों (DBU) का उद्घाटन किया?
- (1) Defence Minister of India/भारत के रक्षा मंत्री
(2) President of India/भारत के राष्ट्रपति
(3) Home Minister of India/भारत के गृह मंत्री
(4) Prime Minister of India/भारत के प्रधान मंत्री
6. Which among the following teams won the TATA IPL 2022?
निम्नलिखित में से किस टीम ने टाटा आईपीएल 2022 जीता?
- (1) Rajasthan Royals/राजस्थान रॉयल्स
(2) Sunrisers Hyderabad/सनराइजर्स हैदराबाद
(3) Gujarat Titans/गुजरात टाइटन्स
(4) Mumbai Indians/मुंबई इंडियंस
7. On which of the following two dates does the equinox fall?
निम्नलिखित में से किस दो तिथियों पर विषुव पड़ता है?
- (1) 21 June and 23 September/21 जून और 23 सितंबर
(2) 21 March and 21 June/21 मार्च और 21 जून
(3) 21 March and 23 September/21 मार्च और 23 सितंबर
(4) 23 September and 22 December/23 सितंबर और 22 दिसंबर
8. Which type of seeds played an important role in Green Revolution in India?
किस प्रकार के बीजों ने भारत में हरित क्रांति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?
- (1) High Yielding Variety/अधिक उपज देने वाली किस्म
(2) High Nutritional Variety/उच्च पोषण वाली किस्म
(3) Low Yielding Variety/कम उपज देने वाली किस्म
(4) Low Nutritional Variety/कम पोषण वाली किस्म
9. Which state won the Santosh Trophy in May 2022?
किस राज्य ने मई 2022 में संतोष ट्रॉफी जीती?
- (1) West Bengal/पश्चिम बंगाल
(2) Kerala/केरल
(3) Goa/गोवा
(4) Manipur/मणिपुर
10. In which among the following orbits does the satellites circle Earth directly above the equator?
निम्नलिखित में से किस कक्षा में उपग्रह भूमध्य रेखा के ठीक ऊपर पृथ्वी का चक्कर लगाते हैं?
- (1) Sun orbit/सूर्य की कक्षा
(2) Low orbit/निम्न कक्षा
(3) Geostationary orbit/भू-स्थिर कक्षा
(4) No stationary orbit/कोई स्थिर कक्षा नहीं
11. Who is the highest law officer in India?
भारत में सर्वोच्च विधि अधिकारी कौन होता है?
- (1) Solicitor General of India/भारत के सॉलिसिटर जनरल
(2) Chief Justice of India/भारत के मुख्य न्यायाधीश
(3) Vice President of India/भारत के उपराष्ट्रपति
(4) Attorney General for India./भारत के महान्यायवादी
12. What is the height of Kanchenjunga peak of the Himalayas?
हिमालय की कंचनजंगा चोटी की ऊंचाई कितनी है ?
- (1) 8868 metres
(2) 7655 metres
(3) 8598 metres
(4) 8024 metres
13. Article 26 of the Indian constitution is related with which of the following?
भारतीय संविधान का अनुच्छेद 26 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- (1) Non-payment of religious taxes/धार्मिक करों का भुगतान न करना
(2) Freedom to manage religious affairs/धार्मिक मामलों के प्रबंधन की स्वतंत्रता
(3) Freedom as to payment of taxes for promotion of any particular religion/किसी विशेष धर्म के प्रचार के लिए करों के भुगतान के संबंध में स्वतंत्रता
(4) Protection of interests of minorities/अल्पसंख्यकों के हितों का संरक्षण
14. Who among the following was a Roman Catholic missionary who worked in Bengal for the majority of his/her life?
निम्नलिखित में से कौन एक रोमन कैथोलिक मिशनरी था जिसने अपने अधिकांश जीवन बंगाल में काम किया?
- (1) Saint Bernadette/सेंट बर्नाडेट
(2) David of Basra/बसरा के डेविड
(3) Mother Teresa/मदर टेरेसा
(4) Columba/कोलंबा

15. Which country has been elected as the president of International Solar Alliance (ISA) in October 2022?
अक्टूबर 2022 में किस देश को अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) का अध्यक्ष चुना गया है?
(1) Pakistan/पाकिस्तान
(2) India/भारत
(3) China/चीन
(4) USA/यूएसए
16. Which Indian city is the host of the International Kite Festival 2023?
कौन सा भारतीय शहर अंतर्राष्ट्रीय पतंग महोत्सव 2023 का मेजबान है?
(1) Thane/ठाणे
(2) Surat/सूरत
(3) Ahmedabad/अहमदाबाद
(4) Pune/पुणे
17. Which of the following is an output device?
इनमें से कौन सा एक आउटपुट डिवाइस है?
(1) Scanner/स्कैनर
(2) Projector/प्रोजेक्टर
(3) MICR (Magnetic Ink Character Recognition (MICR))/एमआईसीआर (चुंबकीय स्याही वर्ण पहचान (एमआईसीआर))
(4) OCR device/ओसीआर डिवाइस
18. The Kolar Gold Fields is located in which state of India?
कोलार स्वर्ण क्षेत्र भारत के किस राज्य में स्थित है?
(1) Karnataka/कर्नाटक
(2) Jharkhand/झारखंड
(3) Kerala/केरल
(4) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
19. Preet wants to use object oriented programming language for her application. Which among the following languages should she pick?
प्रीत अपने अनुप्रयोग के लिए ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग भाषा का उपयोग करना चाहती है। उसे निम्नलिखित में से कौन सी भाषा चुननी चाहिए?
(1) Java/जावा
(2) Either Java or Pascal/या तो जावा या पास्कल
(3) Pascal/पास्कल
(4) BASIC/बेसिक
20. Which among the following Indian states received the International Tourism Award 2023 for Best Destination for Culture by the Pacific Area Travel Writers Association (PATWA)?
निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य को पैसिफिक एरिया ट्रेवल राइटर्स एसोसिएशन (PATWA) द्वारा संस्कृति के लिए सर्वश्रेष्ठ गंतव्य के लिए अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन पुरस्कार 2023 प्राप्त हुआ?
(1) Maharashtra/महाराष्ट्र
(2) West Bengal/पश्चिम बंगाल
(3) Tamil Nadu/तमिलनाडु
(4) Kerala/केरल
21. When did depressed classes get the reserved seats in provincial and central legislative councils, but they were to be voted in by General electorate?
दलित वर्गों को प्रांतीय और केंद्रीय विधान परिषदों में आरक्षित सीटें कब मिलीं, लेकिन उन्हें आम मतदाताओं द्वारा वोट दिया जाना था?
(1) September 1930
(2) November 1932
(3) November 1930
(4) September 1932
22. Which of the following statements is/are correct?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?
I. Salts of a strong acid and weak base are acidic with pH value less than 7./प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार के लवण अम्लीय होते हैं जिनका pH मान 7 से कम होता है।
- II. When electricity is passed through an aqueous solution of sodium chloride (called brine), it decomposes to form sodium oxide./जब सोडियम क्लोराइड (जिसे लवण कहा जाता है) के एक जलीय घोल से बिजली प्रवाहित की जाती है, तो यह अपघटित होकर सोडियम ऑक्साइड बनाता है।
(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
23. India was ranked at which position in Global Innovation Index 2022?
ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स 2022 में भारत को किस स्थान पर रखा गया?
(1) 40th
(2) 20th
(3) 80th
(4) 5th
24. Which of the following dance form is related with Assam?
निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य रूप असम से संबंधित है?
(1) Bihu/बिहू
(2) Bhangra/भांगड़ा
(3) Kalbeliya/कालबेलिया
(4) Kathak/कथक
25. With which of the following classical dance forms is Deepika Reddy associated?
दीपिका रेड्डी निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य शैली से संबंधित है?
(1) Manipuri/मणिपुरी
(2) Kuchipudi/कुचिपुडी
(3) Kathak/कथक
(4) Sattriya/सत्त्रिया

