

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
ANXIOUS
(1) COLLECTED
(2) APPREHENSIVE
(3) ACCEPT
(4) FLAWLESS
- Select the most appropriate meaning of the given idiom. Slack off
(1) To understand a hidden meaning
(2) To ease pressure on something
(3) To make most effort
(4) To be very rude
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
This heap of rubbish has not been remove for 6 months.
(1) No improvement
(2) been removing from
(3) been removes since
(4) been removed for
- Choose the option that is the correct indirect form of the sentence. My mother said, "I am meeting your father today."
(1) My mother said that she were meeting my father that day.
(2) My mother says that she was meeting my father today.
(3) The mother said that she has been meeting my father that day.
(4) My mother said that she was meeting my father that day.
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
When we cook garlic, the sulphide molecules raise into the air and fill the room with their pleasing aroma.
(1) When we cook garlic, the sulphide
(2) molecules raise into the air
(3) No error
(4) and fill the room with their pleasing aroma.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order. If a product placement
P. we are either less likely to notice the placement
Q. our attention is fixated on what will happen next,
R. or more likely to be annoyed by it if we do notice it
S. appears at the climax, the moment when
(1) RSQP (2) SPQR
(3) SQPR (4) PRSQ
- Fill in the blank with an appropriate option.
He was a handsome man in his ___ thirties.
(1) late (2) lest
(3) latter (4) least
- Select the option that will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
Africa has glaciers on the Mount Kilimanjaro in Tanzania and on the Mount Kenya.
(1) Mount Kilimanjaro in Tanzania and the Mount Kenya
(2) Mount Kilimanjaro in Tanzania and on Mount Kenya
(3) No improvement
(4) the Mount Kilimanjaro in Tanzania and to Mount Kenya
- Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
Recovering from an illness or medical treatment.
(1) Bohemian
(2) Connoisseur
(3) Convalescent
(4) Cosmopolitan
- Some parts of a few sentences have been jumbled up, and labelled A, B, C and D. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.
There were two final
A. the story was the tale of Kunti
B. a story and a parchment.
C. gifts the sorceress gave me
D. mother of Arjun. The parchment was a map of Bharat's many kingdoms
(1) ADCB (2) CBAD
(3) DCBA (4) ABCD
- 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'.
This was no strange sight to the boy by that time, for he had neither gun or spear.
(1) No error
(2) for he had neither gun or spear.
(3) to the boy by that time,
(4) This was no strange sight
- Choose the word that means the same as the given word.
Gallivant
(1) Meander (2) Grave
(3) Gall (4) Brave

13. Select the correct passive form of the given sentence. Meghna has taken all the cash.
 (1) All the cash had been taken by Meghna.
 (2) All the cash has been taken by Meghna.
 (3) All the cash had been taking by Meghna.
 (4) All the cash was taken by Meghna.
14. Select the word that is similar in meaning (SYNONYM) to the word given below.
 Glib
 (1) Inarticulate (2) Implausible
 (3) Easy (4) Sincere
15. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
 Pig in a poke
 (1) To bring something to an end
 (2) A brave man amongst all the cowards
 (3) Something that is bought without examining properly
 (4) To obstruct someone's work
16. Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.
 Fiend
 (1) Vile (2) Junkie
 (3) Saint (4) Atrocious
17. Rearrange the parts of the sentence in correct order. The researchers
 P. performed experiments and developed a model
 Q. which explains how the worm's taste sensors
 R. to direct its foraging behaviour
 S. process information from the environment
 (1) RPQS (2) PQSR
 (3) PSQR (4) PRQS
18. 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'.
 (Hardly had the news leak out that) my telephone started ringing.
 (1) No sooner did the news leaked out than
 (2) No sooner had the news leaked out than
 (3) No sooner had the news leaked out that
 (4) No improvement
19. Choose the incorrectly spelt word.
 (1) VISCOUS
 (2) BENEVOLENT
 (3) PERCIEVE
 (4) BOISTEROUS
20. Choose the correctly spelt word.
 (1) VACILLATE
 (2) STILLETTOES
 (3) OBSEQUIOS
 (4) MAINTAINANCE
- Comprehension:
 In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.
 Through the (1) _____, lonely years of my childhood, when my father's palace (2) _____ to tighten its grip (3) _____ me until I couldn't (4) _____, I would go to my nurse and ask for a story. And though she knew many wondrous and edifying tales, the one I made her tell me over and over was the (5) _____ of my birth.
21. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.
 (1) long (2) timid
 (3) menial (4) beautiful
22. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 2.
 (1) seemed (2) perhaps
 (3) besides (4) thought
23. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 3.
 (1) encompassing
 (2) revolving
 (3) surround
 (4) around
24. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 4.
 (1) breath (2) breathed
 (3) breathing (4) breathe
25. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 5.
 (1) poem (2) story
 (3) ode (4) news

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. If $64 \# 58 \# 32 = -26$ and $104 \# 17 \# 89 = -2$, then $56 \# 7 \# 24 = ?$ / यदि $64 \# 58 \# 32 = -26$ और $104 \# 17 \# 89 = -2$, तो $56 \# 7 \# 24 = ?$
 (1) 21 (2) 25
 (3) -2 (4) -13
2. In a certain code language, 'DO' is written as '60' and 'PIE' is written as '720'. How will 'CAT' be written in that code language? / एक निश्चित कोड भाषा में, 'DO' को '60' और 'PIE' को '720' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CAT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (1) 120 (2) 60
 (3) 720 (4) 180
3. 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. Site: Engineer :: ? / (::) के बाईं 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। स्थल : अभियन्ता :: ?
 (1) Waiter: Restaurant / वेटर: भोजनालय
 (2) Grocer: Shop / पसारी: दुकान
 (3) Scientist: Laboratory / वैज्ञानिक: प्रयोगशाला
 (4) House : Servant / घर : नौकर
4. Select the word pair in which the words are related in the same way as the words are related in the following pair. / उस शब्द युग्म का चयन कीजिए जिसमें शब्द उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित युग्म में शब्द संबंधित हैं।
 Bhutan : Thimphu / भूटान : थिम्फू
 (1) Rome : Italy / रोम : इटली
 (2) China : Hong Kong / चीन : हंगकांग
 (3) Pakistan : Islamabad / पाकिस्तान : इस्लामाबाद
 (4) Bangladesh: Taka / बांग्लादेश: टका

5. In the question three statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements./प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, अनुसरण करता है।

Statements:/कथन:

- I. Some walls are broken./कुछ दीवारें टूट गई हैं।
 II. All windows are broken./सभी खिड़कियाँ टूटी हुई हैं।
 III. Some walls are not painted./कुछ दीवारों को पेंट नहीं किया गया है।

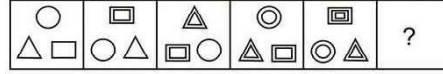
Conclusions:/निष्कर्ष:

- I. Some broken are windows./कुछ टूटी खिड़कियाँ हैं।
 II. All windows are painted./सभी खिड़कियाँ रंगी हुई हैं।
 (1) Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (2) Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 (3) Both conclusion I and II follow./दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
 (4) Neither conclusion I nor II follow./न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करते हैं।
6. After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Fourth' position?/दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर 'चौथे' स्थान पर कौन सा शब्द आएगा?

1. Activity
 2. Activist
 3. Activismal
 4. Activisticy
 5. Activate
 (1) Activismal

- (2) Activist
 (3) Activity
 (4) Activate

7. Select the figure that will come next in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



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

8. By interchanging the given two signs which of the following equation will be not correct?/दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

- + and -/+ और -
 I. $18 \div 3 + 8 \times 5 - 4 = 20$
 II. $6 + 8 \times 9 \div 3 - 4 = 14$

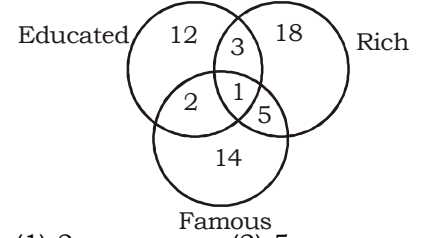
- (1) Neither I nor II/न तो I और न ही II
 (2) Only II/केवल II
 (3) Only I/केवल I
 (4) Both I and II/I और II दोनों
9. In a certain code language, 'CEMENT' is written as 'ECOCPR' and 'HEIGHT' is written as 'JCKEJR'. How will 'FATHER' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में, 'CEMENT' को 'ECOCPR' और 'HEIGHT' को 'JCKEJR' लिखा जाता है। उस भाषा में 'FATHER' कैसे लिखा जाएगा?

- (1) HZVFGP (2) HYVFGO
 (3) HYVEGP (4) HYVFGP

10. Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and fourth number is related to third number./उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

- 58:319 32: 176: 76: ?
 (1) 442 (2) 286
 (3) 428 (4) 418

11. Study the given diagram carefully and answer the questions. The numbers in different sections indicate the number of persons. How many people are educated and rich but not famous?/दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में संख्या व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है। कितने लोग शिक्षित और अमीर हैं लेकिन प्रसिद्ध नहीं हैं?



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

12. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule/Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)/निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बायीं ओर की संख्या (-) के दायीं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/रिलेशन 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 सक्रियाएं निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 सक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना, गुणा करना आदि निष्पादित किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- (1) 331235-66247
 (2) 15265-3053
 (3) 51265-10253
 (4) 126215-25247

13. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)/उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



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

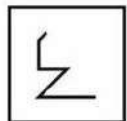
14. In the following question, select the related letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
 RV : TE : EL : ?

- (1) LU (2) GO
 (3) NC (4) DP

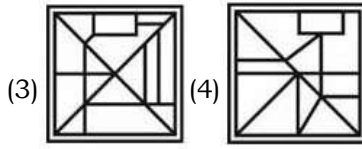
15. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?/वर्णों का कौन-सा समूह दी गई अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर इसे पूरा करेगा?

- AA_AB_ABC_A_C_E
 (1) BCCBD (2) BCDBD
 (3) AABCD (4) BABCD

16. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)/उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



- (1) (2)



17. N is the brother of Y and Y is the sister of B. B is the wife of Z and C is the mother of Y. How Z is related to C?/N, Y का भाई है और Y, B की बहन है। B, Z की पत्नी है और C, Y की माँ है। Z, C से कैसे संबंधित है?

- (1) Son-in-law/दामाद
 (2) Daughter/पुत्री
 (3) Maternal Uncle/मामा
 (4) Sister/बहन

18. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line as shown./दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा AB पर दिखाया गया है।

CRICKET

- A ----- B
 (1) O B I C K E L
 (2) C E I C K B L
 (3) C K I C B E L
 (4) C B I C K E L

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 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)

- (8, 63, 81)
 (11, 120, 144)
 (1) (9,80, 100)
 (2) (6,36,49)
 (3) (5, 24, 49)
 (4) (7,48, 96)

20. Three of the following four letter clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the cluster that is different from the rest./निम्नलिखित चार अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। उस क्लस्टर को चुनें जो बाकी से अलग है।

- (1) HS (2) CX
 (3) MN (4) JP

21. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।
 48, 87, 165, 204, 282, 321, ?

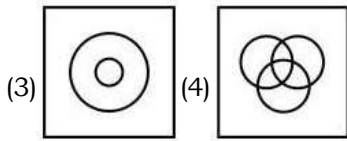
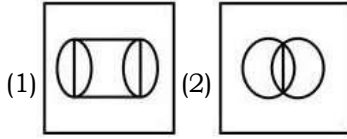
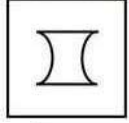
- (1) 399 (2) 389
 (3) 419 (4) 409

22. 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)

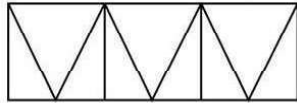
(1) 108-11664 (2) 116-13456

(3) 112-12544 (4) 104-10886

23. Select the option figure in which the given figure is embedded. (Rotation is NOT allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



24. Find the total number of triangles in the figure./आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



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

25. 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) Poem-Poet/कविता-कवि
(2) Ornament - Goldsmith/आभूषण - सुनार
(3) Clothes - Tailor/वस्त्र - दर्जी
(4) Carpenter - Furniture/बढ़ई - फर्नीचर

QUANTITATIVE APTITUDE

1. If A alone can complete a work in 20 days and B alone can complete the same work in 30 days, then which of the following statement(s) is/are correct?/यदि A अकेले किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है और B अकेले उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

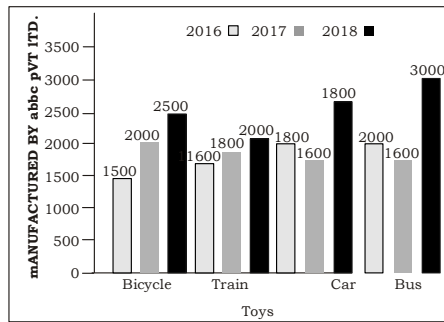
- I. Ratio of efficiency of A and

B is 3: 2./A और B की दक्षता का अनुपात 3: 2 है।

- II. Working together A and B can complete the same work in 12 days./A और B एक साथ कार्य करते हुए समान कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

- (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

2. The Bar graph shows four different toys (Bicycle, Train, Car & Bus) manufactured by ABC Pvt Ltd. company in 3 consecutive years. What is the ratio between the sum of cars and trains manufactured in 2017 and 2018 together?/बार ग्राफ लगातार 3 वर्षों में एबीसी प्राइवेट लिमिटेड कंपनी द्वारा निर्मित चार अलग-अलग खिलौनों (साइकिल, ट्रेन, कार और बस) को दर्शाता है। 2017 और 2018 में निर्मित कारों और ट्रेनों के योग का 2016, 2017 और 2018 में एक साथ निर्मित बसों की कुल संख्या से कितना अनुपात है?



- (1) 30:41 (2) 33:40
(3) 35:41 (4) 40:33

3. The length of rectangular sheet of paper is 24 cm more than the breadth and perimeter of the rectangular sheet is 128 cm. Find the length of the rectangular sheet./कागज की आयताकार शीट की लंबाई चौड़ाई से 24 सेमी अधिक है और आयताकार शीट की परिधि 128 सेमी है। आयताकार शीट की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (1) 20 cm (2) 44 cm
(3) 48 cm (4) 34 cm

4. Rs. 6000 is lent at the annual rate of 10 percent for 2 years. Which of the following is statement(s) is/are correct?/रु. 6000 2 साल के लिए 10 प्रतिशत की वार्षिक दर पर उधार दिया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. Simple interest to be received on this sum is Rs. 1200/इस राशि पर प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज रु. 1200

- II. Compound Interest (compounding annually) to be received on this sum is Rs. 1260/इस राशि पर प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) रु. 1260

- (1) Statement I is correct/कथन I सही है

- (2) Both statement I and II are correct/कथन I और II दोनों सही हैं

- (3) Statement II is correct/कथन II सही है

- (4) None of them are correct./ इनमें से कोई भी सही नहीं है।

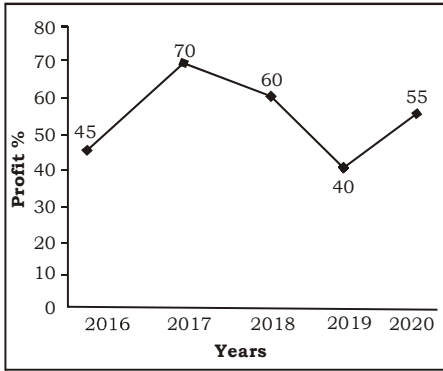
5. If $\tan\theta + \cot\theta = 2$, then what is the value of $\tan\theta - \cot\theta$?/यदि $\tan\theta + \cot\theta = 2$, है, तो $\tan\theta - \cot\theta$ का मान क्या है?

- (1) 0 (2) 5/8
(3) 1 (4) 3/4

6. If $(a-b) = 5$ and $ab = 150$, then what is the value of (a^3-b^3) ?/यदि $(a-b) = 5$ और $ab = 150$, है, तो (a^3-b^3) का मान क्या है?

- (1) 2640 (2) 1125
(3) 2375 (4) 2250

7. The following line graph shows the annual profit percentage earned by a company during the years 2016 to 2020. What is the average profit percent earned by the company during the years 2016 to 2020?/निम्नलिखित लाइन ग्राफ वर्ष 2016 से 2020 के दौरान एक कंपनी द्वारा अर्जित वार्षिक लाभ प्रतिशत को दर्शाता है। वर्ष 2016 से 2020 के दौरान कंपनी द्वारा अर्जित औसत लाभ प्रतिशत क्या है?



- (1) 55% (2) 44%
(3) 48% (4) 54%
8. A wheel makes 500 revolutions in covering a distance of 44 km. Find the radius of the wheel./एक पहिया 44 किमी की दूरी तय करने में 500 चक्कर लगाता है। पहिए की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।
(1) 14 m (2) 21 m
(3) 28 m (4) 7 m
9. Length of chord MN is 40 cm. Distance of chord MN from the centre is 15 cm. What will be the radius of this circle?/जीवा MN की लंबाई 40 सेमी है। केंद्र से जीवा MN की दूरी 15 सेमी है। इस वृत्त की त्रिज्या क्या होगी?
(1) 42 cm (2) 32 cm
(3) 30 cm (4) 25 cm
10. What is $\operatorname{cosec} 90^\circ / (1 - \cos^2 60^\circ) / 90^\circ / (1 - \cos^2 60^\circ)$ क्या है
(1) 0 (2) 4/3
(3) 1/4 (4) 3/4
11. Find the value of $1200 \div 15 \times [45 \div (17-2)]$ of $2 + [-2(1+2)]$./ $1200 \div 15 \times [45 \div (17-2)]$ का $2 + [-2(1+2)]$ का मान ज्ञात कीजिए।
(1) 486 (2) 0
(3) 484 (4) 474
12. The table given below shows the number of male teacher and female teachers in 5 schools./नीचे दी गई तालिका 5 स्कूलों में पुरुष शिक्षक और महिला शिक्षकों की संख्या दर्शाती है।

Schools	Male teachers	Female teachers
L	160	180
M	180	170
N	170	120
P	150	110
Q	130	130

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

कथन सही है?

- I. The number of male teachers in school L is 135.44 percent of the number of female teachers in school P./स्कूल L में पुरुष शिक्षकों की संख्या स्कूल P में महिला शिक्षकों की संख्या का 135.44 प्रतिशत है।
- II. The ratio of number of female teachers in M and N together to the number of male teachers in N and P together is 29:32./M और N में मिलाकर महिला शिक्षकों की संख्या का N और P में मिलाकर पुरुष शिक्षकों की संख्या से अनुपात 29:32 है।
- (1) Only II/केवल II
(2) Neither I nor II/न ही I और न ही II
(3) Both I and II/I और II दोनों
(4) Only I/केवल I
13. In the Lok Sabha election, Party A got 30% of the total votes. Party B got 25% of the total votes. Party C got the remaining votes and they got 9000 more votes than Party A. Find the number of votes Party B got./लोकसभा चुनाव में पार्टी A को कुल वोटों का 30% वोट मिले। पार्टी B को कुल मतों का 25% प्राप्त हुआ। पार्टी C को शेष वोट मिले और उन्हें पार्टी C से 9000 अधिक वोट मिले। पार्टी B को मिले वोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(1) 12000 (2) 18000
(3) 21000 (4) 15000
14. If $\sin x = 1/2$, then find the value of $(\sec^4 x + \operatorname{cosec}^4 x) - (\tan^4 x + \cot^4 x)$./ यदि $\sin x = 1/2$, है तो $(\sec^4 x + \operatorname{cosec}^4 x) - (\tan^4 x + \cot^4 x)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(1) 26/3 (2) 97/12
(3) 26/23 (4) 2
15. How many prime numbers are there between 20 and 50?/20 और 50 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?
(1) 8 (2) 5
(3) 6 (4) 7
16. If $2p+5q=12$ and $pq=3$, find the value of $4p^2 + 25q^2$./यदि $2p+5q=12$ और $pq=3$ है, तो $4p^2 + 25q^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 64 (2) 24
(3) 84 (4) 44

17. In a triangle ABC, AB = 6 cm, BC = 11 cm. How many integral values of AC can be possible?/एक त्रिभुज ABC में, AB = 6 सेमी, BC = 11 सेमी। AC के कितने पूर्णांक मान संभव हो सकते हैं?
(1) 10 (2) 8
(3) 12 (4) 11
18. The table given below shows the cost price and value of profit of 6 articles./नीचे दी गई तालिका में 6 वस्तुओं का लागत मूल्य और लाभ का मूल्य दर्शाया गया है।

Articles	Cost price	Profit
D	700	200
D	600	150
F	400	300
G	500	400
H	300	250
I	800	350

Which of the following statement is NOT correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- I. The profit of D, E and F is 30.63 percent of the cost price of G, H and I./D, E और F का लाभ G, H और I के लागत मूल्य का 30.63 प्रतिशत है।
- II. The ratio of total cost price to the total profit is 1 : 2./कुल लागत मूल्य का कुल लाभ से अनुपात 1 : 2 है।
(1) Both I and II/I और II दोनों
(2) Only II/केवल II
(3) Only I/केवल I
(4) Neither I nor II/न तो I और न ही II
19. A family consists of a father, mother and son. The ratio of their present ages is 8:5:2 and the present age of the father is 48 years. What will be the average age of family after 3 years?/एक परिवार में एक पिता, माता और पुत्र होते हैं। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 8:5:2 है और पिता की वर्तमान आयु 48 वर्ष है। 3 वर्ष बाद परिवार की औसत आयु कितनी होगी?

- (1) 30 years (2) 31 years
(3) 33 years (4) 35 years
20. What is the equivalent single discount of two successive discounts of 12% and 10%?/12% और 10% की दो क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट क्या है?
- (1) 18 percent (2) 20 percent
(3) 18.5 percent (4) 20.8 percent
21. Janki purchased 10 dozens of corn at the rate of Rs. 180 per dozen. She sold each corn at the rate of Rs.22.What was her percent profit?/जानकी ने 180 रुपये प्रति दर्जन की दर से 10 दर्जन कॉर्न खरीदे, उसने प्रत्येक कॉर्न को 22 रुपये की दर से बेचा। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?
- (1) 46.6 percent
(2) 18.8 percent
(3) 37.7 percent
(4) 25.5 percent
22. What is the value of $x^2 + 4y^2 + z^2 - 4xy + 4yz - 2xz$?
 $x^2 + 4y^2 + z^2 - 4xy + 4yz - 2xz$ का मान क्या है?
- (1) $(x+2y-z)^2$ (2) $(x-2y+z)^2$
(3) $(2y-x+z)^2$ (4) $(2x-y+z)^2$
23. The area (in cm^3) of biggest circle that could be drawn in a square of side 18 cm is:/18 सेमी भुजा वाले एक वर्ग में खींचे जा सकने वाले सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी³ में) है:
- (1) 91π (2) 81π
(3) 49π (4) 168π
24. If in the sales department of a company, the average salary per employee is Rs.350, average salary of 10 senior employees is Rs.450 per employee and average salary of remaining staff is Rs.250 per employee, then what is the total number of employees working in the sales department?/यदि किसी कंपनी के बिक्री विभाग में, प्रति कर्मचारी औसत वेतन 350 रुपये है, 10 वरिष्ठ कर्मचारियों का औसत वेतन 450 रुपये प्रति कर्मचारी है और शेष कर्मचारियों का औसत वेतन 250 रुपये प्रति कर्मचारी है, तो बिक्री विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है?
- (1) 30 (2) 20
(3) 15 (4) 25

25. Ram needs to reach the examination center in 6 hours, the journey itself is 250 km. If Ram has covered $(3/5)$ th of the distance in 3.5 hours then what is the speed required to reach the destination 30 minutes early than the required time?/राम को 6 घंटे में परीक्षा केंद्र पर पहुंचना है, जो 250 किमी है। यदि राम ने $(3/5)$ भाग को 3.5 घंटे में तय किया है, तो इस दूरी को पूरा करने के लिए कितनी गति की आवश्यकता होगी?
- (1) 50 km/h (2) 90 km/h
(3) 40 km/h (4) 60 km/h

GENERAL AWARENESS

1. The Planning Commission of India was replaced by NITI Aayog in/ भारत के योजना आयोग का स्थान नीति आयोग ने कब लिया
- (1) 2016 (2) 2015
(3) 2018 (4) 2017
2. Who was the first female Muslim ruler of India?/भारत की पहली महिला मुस्लिम शासक कौन थी?
- (1) Zebunnissa/जेबुनिसा
(2) Razia Sultan/रजिया सुल्तान
(3) Chand Bibi/चांद बीबी
(4) Jahanara/जहाँआरा
3. Who received a Nobel Peace Prize for dismantling apartheid in South Africa?/दक्षिण अफ्रीका में रंगभेद को खत्म करने के लिए नोबेल शांति पुरस्कार किसे मिला?
- (1) Nelson Mandela/नेल्सन मंडेला
(2) Rabindranath Tagore/रबीन्द्रनाथ टैगोर
(3) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी
(4) Albert John Lutuli/अल्बर्ट जॉन लुटुली
4. As of 2022, India is the _____ largest economy in the world (as measured by nominal GDP)/भारत 2022 तक दुनिया की _____ सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बन जाएगी?
- (1) Third/तीसरा (2) Second/दूसरा
(3) Fifth/पाँचवाँ (4) Fourth/चौथा
5. Raman wants to use a rear-view mirror in his vehicle. Which type of mirror should he pick for it?/रमन अपने वाहन में पश्च-दृश्य दर्पण का प्रयोग करना चाहता है। उसके लिए उसे किस प्रकार का दर्पण चुनना चाहिए?
- (1) Convex Mirrors/उत्तल दर्पण
(2) Plane Mirrors/समतल दर्पण
(3) Cylindrical Mirrors/बेलनाकार दर्पण
(4) Concave Mirrors/अवतल दर्पण

6. When was the Direct Tax Code Bill introduced in the Parliament of India?/भारत की संसद में प्रत्यक्ष कर संहिता विधेयक कब पेश किया गया था?
- (1) 2010 (2) 2005
(3) 2020 (4) 2015
7. Neeti wants to use an input device that works by sensing the user's finger movement and downward pressure. Which among the following should she use?/नीति एक इनपुट डिवाइस का उपयोग करना चाहती है जो उपयोगकर्ता की उंगली की गति और नीचे की ओर दबाव को भांप कर काम करती है। उसे निम्नलिखित में से किसका उपयोग करना चाहिए?
- (1) Scanner/स्कैनर
(2) Touchpad/टचपैड
(3) Light pen/हल्की कलम
(4) Keyboard/कीबोर्ड
8. Which country hosted the FIFA U-17 Women's World Cup 2022?/किस देश ने फीफा अंडर-17 महिला विश्व कप 2022 की मेजबानी की?
- (1) Egypt/मिस्र (2) China/चीन
(3) France/फ्रांस (4) India/भारत
9. Which of the following is NOT an application software?/इनमें से कौन सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?
- (1) Operating systems/ऑपरेटिंग सिस्टम
(2) Graphics software/ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर
(3) Spreadsheet software/स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर
(4) Word-processing software/वर्ड-प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर
10. Which among the following is another word for universe?/निम्नलिखित में से कौन सा ब्रह्मांड के लिए एक और शब्द है?
- (1) Big Crunch/बिग क्रंच
(2) Astronomy/खगोल विज्ञान

- (3) Cosmos/ब्रह्मांड
(4) Supernova/सुपरनोवा
11. "Pay Roll Automation for Disbursement of Monthly Allowances (PADMA)" was launched in June 2022 by Ministry of ____/ "मासिक भत्ते के संवितरण के लिए पे रोल ऑटोमेशन (PADMA)" ____ मंत्रालय द्वारा जून 2022 में लॉन्च किया गया था।
(1) Civil Aviation/नागरिक उड्डयन
(2) Finance/वित्त
(3) Defence/रक्षा
(4) Culture/संस्कृति
12. Who among the following received the OSCAR for the best actor in leading role in 2022?/ निम्नलिखित में से किसे 2022 में अग्रणी भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का ऑस्कर मिला?
(1) Benedict Cumberbatch/बेनेडिक्ट कंबरबैच
(2) Andrew Garfield/एंड्रयू गारफील्ड
(3) Denzel Washington/डेनजेल वाशिंगटन
(4) Will Smith/विल स्मिथ
13. In which year was the Dowry Prohibition Act passed in India?/भारत में दहेज निषेध अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?
(1) 1973 (2) 1982
(3) 1961 (4) 1954
14. PV Sindhu, a famous badminton player of India, won Open title in July 2022./भारत की मशहूर बैडमिंटन खिलाड़ी पीवी सिंधु ने जुलाई 2022 में ओपन का खिताब जीता।
(1) Thailand/थाईलैंड
(2) India/भारत
(3) Denmark/डेनमार्क
(4) Singapore/सिंगापुर
15. Who became the first athlete to win Gold in Yogasana at the 36th National Games, India in 2022?/भारत में 2022 में हुए 36वें राष्ट्रीय खेलों में योगासन में स्वर्ण जीतने वाले पहले एथलीट कौन बने?
(1) Pooja Patel/पूजा पटेल
(2) Manisha Kumari/मनीषा कुमारी
(3) Soham Swami/सोहम स्वामी
- (4) Raja Gupta/राजा गुप्ता
16. In India, palm, coconut, keora, agar are the common trees of which of the following forests?/भारत में ताड़, नारियल, केवड़ा, अगर निम्नलिखित में से किस वन के सामान्य वृक्ष हैं?
(1) Mangrove Forests/मैंग्रोव वन
(2) Tropical Evergreen Forests/उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
(3) Tropical Deciduous Forests/उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
(4) Montane Forests/पर्वतीय वन
17. In September 2022, who was appointed as the Attorney General of India?/सितंबर 2022 में, भारत के अटॉर्नी जनरल के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?
(1) Mukul Rohtagi/मुकुल रोहतगी
(2) Ram Jethmalani/राम जेठमलानी
(3) R Venkataramani/आर वेंकटरमणि
(4) KK Venugopal/केके वेणुगोपाल
18. Which among the following lakes is also known as the "Srinagar's Jewel"?/निम्नलिखित में से किस झील को 'श्रीनगर का गहना' भी कहा जाता है?
(1) Tsomgo/त्सोमगो
(2) Vembanad/वेम्बनाड
(3) Dal/डल
(4) Loktak/लोकतक
19. Somewhat before the time of Mauryan empire, about _____ years ago, emperors in China began building the Great Wall./मौर्य साम्राज्य के समय से कुछ पहले, लगभग _____ वर्ष पहले, चीन में सम्राटों ने महान दीवार का निर्माण शुरू किया।
(1) 1200 (2) 3500
(3) 2400 (4) 600
20. Shri Mani Prasad is associated with which form of music?/श्री मणि प्रसाद किस प्रकार के संगीत से संबंधित हैं?
(1) Fusion Music/फ्यूजन संगीत
(2) Folk Music/लोक संगीत
(3) Carnatic vocal music/कर्नाटक संगीत
(4) Hindustani vocal music/हिंदुस्तानी स्वर संगीत
21. Which among the following peaks is the highest peak of Jharkhand?/निम्नलिखित में से कौन-सी चोटी झारखंड की सबसे ऊँची चोटी है?
(1) Kangto/कांगटो
(2) Girnar/गिरनार
(3) Anamudi/अनामुदी
(4) Parasnath/पारसनाथ
22. Which pass connects the Kullu Valley with the Lahaul and Spiti Valleys of Himachal Pradesh, India?/कौन सा दर्रा कुल्लू घाटी को हिमाचल प्रदेश, भारत के लाहौल और स्पीति घाटियों से जोड़ता है?
(1) Banihal Pass/बनिहाल दर्रा
(2) Thamarassery Pass/थामरसेरी दर्रा
(3) Rohtang Pass/रोहतांग दर्रा
(4) Lipulekh Pass/लिपुलेख दर्रा
23. Who among the following was the architect of the Integrated Guided Missile Development Program (IGMDP) in India?/निम्नलिखित में से कौन भारत में इंटीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल डेवलपमेंट प्रोग्राम (IGMDP) का वास्तुकार था?
(1) Har Gobind Khorana/हर गोबिंद खुराना
(2) Vikram Sarabhai/विक्रम साराभाई
(3) A. P. J. Abdul Kalam/ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
(4) Homi J. Bhabha/होमी जे भाभा
24. Chikungunya is an infection caused by _____ mosquito./चिकनगुनिया _____ मच्छर के कारण होने वाला संक्रमण है।
(1) Culex/क्यूलेक्स
(2) Mansonia/मानसोनिया
(3) Aedes/एडीज
(4) Anopheles/एनोफिलीज
25. Aga Khan Palace is located in _____ city of Maharashtra./आगा खान पैलेस महाराष्ट्र के _____ शहर में स्थित है।
(1) Pune/पुणे
(2) Aurangabad/औरंगाबाद
(3) Ahmednagar/अहमदनगर
(4) Mumbai/मुंबई