

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

- Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.  
Amalgamate  
(1) Integrate (2) Combine  
(3) Dismantle (4) Coalesce
- Choose the incorrectly spelt word.  
(1) Trnuk (2) Blade  
(3) Mentor (4) Dinner
- Choose the word that means the same as the given word.  
Nark  
(1) Reassure (2) Irritate  
(3) Solace (4) Obligation
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
Have people rolling in the aisles  
(1) To use false promises to pull people on one's side  
(2) Make an audience laugh uncontrollably  
(3) To have a dispute with someone  
(4) Willing to do something immediately
- Choose the word that can substitute the given group of words.  
A religions war  
(1) Inscription  
(2) Colonialism  
(3) Colloquial  
(4) Crusade
- Choose the sentence with no spelling error.  
(1) The cursor must be plased at the strat of the line.  
(2) The cursor must be placed at the start of the line.  
(3) The cursor must be plased at the start of the line.  
(4) The cursur must be placed at the start of the line.
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
In the flesh  
(1) To be near death  
(2) To talk  
(3) In bodily form  
(4) To get a tattoo
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.  
P. the shape of an egg has been highly regarded for its evolution  
Q. the body in the most efficient way, not roll away once laid, is structurally  
R. as large enough to incubate an embryo, small enough to exit  
S. sound enough to bear weight and be the beginning of life for so many species  
(1) PRQS (2) QPRS  
(3) PSQR (4) SPQR
- Select the correct indirect form of the given sentence. He said, "I will go to Indonesia tomorrow".  
(1) He said that he would go to Indonesia tomorrow.  
(2) He said that he would go to Indonesia the next day.  
(3) He said that he would be going to Indonesia the next day.  
(4) He said he would go to Indonesia by tomorrow.
- Fill in the blank with the most suitable word.  
A disconsolate Arjun \_\_\_ his way back down the mountain.  
(1) absconds (2) elopes  
(3) deserts (4) makes
- Choose the word that can substitute the given group of words.  
A slight fault that can be forgiven  
(1) Referral (2) Libertine  
(3) Venial (4) Libel
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
If you doesn't have a doctor, contact your public health authority.  
(1) your public health authority.  
(2) a doctor, contact  
(3) No error  
(4) If you doesn't have
- Choose the word that means the same as the given word.  
Remedy  
(1) Parochial (2) Tablet  
(3) Plagiarism (4) Panacea
- Fill in the blank with an appropriate option.  
I believe that we are \_\_\_\_ responsible for our choices.  
(1) profusely (2) durably  
(3) solely (4) ordinarily
- Select the correct passive form of the given sentence. She told me to wait here.  
(1) I was told to wait here by her.  
(2) I was told to wait there by her.  
(3) I was told to waited here by her.  
(4) I am told to wait here by her.
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
The shelf is too highest for me to reach.  
(1) too highly  
(2) more higher  
(3) No improvement  
(4) too high
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
They weren't allows to take their dog into the store.  
(1) allowed to took  
(2) No improvement  
(3) allow to take  
(4) allowed to take

18. Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.

The palace was in turmoil because Sikhandi (had return.)

- (1) had returned
  - (2) No correction required
  - (3) have turned
  - (4) was return
19. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.

The Event Horizon Telescope can help scientists analyse the shapes and behaviours of event horizons.

- (1) and behaviours of event horizons.
  - (2) No error
  - (3) The Event Horizon Telescope can
  - (4) help scientists analyse the shapes
20. Choose the word that means the same as the given word.

Nascence

- (1) Cessation
- (2) Incipience
- (3) Omega
- (4) Acrimonious

### 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.

Today I have a college admission interview with a Yale alum. Yale is Second-Best School, but for once, I put my foot down and (1) ..... to apply to Best School (Harvard). The idea of (2) ..... Charlie's younger brother at another school is a bridge entirely too far. Besides, (3) ..... knows if Harvard would even take me now that Charlie's

been suspended. My mom and (4) ..... are in the kitchen. Because of my interview, she's steaming frozen mandu (dumplings) for me as a treat. I am having a pre-mandu appetizer of Cap'n Crunch (the best cereal known to mankind) and (5) ..... in my Moleskine notebook.

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

- (1) refused
- (2) rejoiced
- (3) dwelled
- (4) levelled

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

- (1) been
- (2) having been
- (3) be
- (4) being

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

- (1) whose
- (2) which
- (3) who
- (4) whom

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

- (1) me
- (2) I
- (3) am
- (4) myself

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- (1) sieving
- (2) visualising
- (3) reading
- (4) writing

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

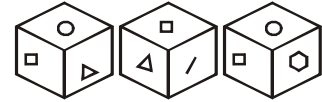
1. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series./ अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रम से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

\_tk\_tt\_Itt\_It\_kl\_tk\_

- (1) tikkttl
- (2) tlkttl
- (3) tlktttl
- (4) tikktl

2. Three different positions of the same dice are given below. Find the image opposite of triangle.

नीचे एक ही पासे की तीन विभिन्न स्थितियाँ दी गई हैं। त्रिभुज के विपरीत छवि खोजें।

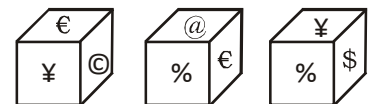


- (1) Square/वर्ग
- (2) Line/रेखा
- (3) Circle/वृत्त
- (4) Hexagon/षट्कोण

3. If  $7 \# 3 \# 2 = 237$  and  $8 \# 4 \# 1 = 148$ , then  $3 \# 5 \# 4 = ?$  / यदि  $7 \# 3 \# 2 = 237$  और  $8 \# 4 \# 1 = 148$ , तो  $3 \# 5 \# 4 = ?$

- (1) 355
- (2) 543
- (3) 4531
- (4) 435

4. Three different positions of the same dice are shown. Select the symbol that will be on the face opposite to the one having €. / एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। उस चिह्न का चयन करें जो € वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



- (1) ©
- (2) ¥
- (3) @
- (4) \$

5. 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 सँक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 सँक्रियाएँ 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 सँक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(14, 55, 41)

(36, 99, 63)

(1) (76, 153, 67)

(2) (128, 949, 821)

(3) (28, 120, 82)

(4) (34, 107, 43)

6. In a certain code language, 'BLOWER' is coded as 'PDUNJA'. What is the code for 'BLUFFS' in that code language?/ एक निश्चित कोड भाषा में, 'BLOWER' को 'PDUNJA' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कूट भाषा में 'BLUFFS' को कूट किया जाएगा।

(1) QEEJJA (2) QDETJA

(3) QDETAJ (4) QEDTJA

7. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes. / उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है।

Parents/ (माता-पिता,) Graduates/ (स्नातक), Cricketers/ (क्रिकेटर)



8. 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 सँक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 सँक्रियाएँ 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 सँक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(6, 12, 24)

(28, 14, 7)

(1) (32, 14, 1) (2) (36, 16, 9)

(3) (25, 18, 16) (4) (25, 10, 4)

9. Pointing to the figure of a boy, Śa weya said, "He is the only son of the man who is the father of the son of my father's only son". How is the boy related to weya?/ एक लड़के की फोटो की ओर इशारा करते हुए सा वेया ने कहा, 'वह उस व्यक्ति का इकलौता पुत्र है जो मेरे पिता के इकलौते पुत्र के पुत्र का पिता है'। लड़का वेया से किस प्रकार संबंधित है?

(1) Father/ पिता

(2) Nephew/ भतीजा

(3) Son-in-law/ दामाद

(4) Brother/ भाई

10. Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule /Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation.

(::) के 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।

Car Steering/ कार स्टीयरिंग :: Fan/ पंखा : ?

(1) Three/तीन

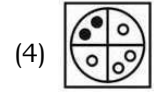
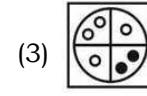
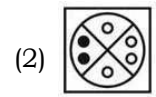
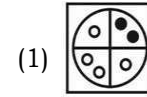
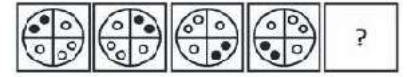
(2) Electricity/ बिजली

(3) Tyre / टायर

(4) Blade / ब्लेड

11. 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।



12. 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 कौन सा शब्द आएगा 'चौथा' स्थान आएगा।

1. Reposed

2. Reporter

3. Represent

4. Repository

5. Reprass

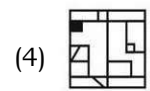
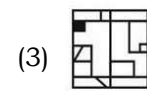
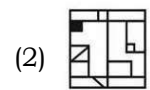
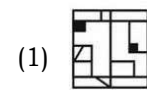
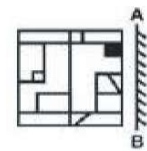
(1) Reprass

(2) Repository

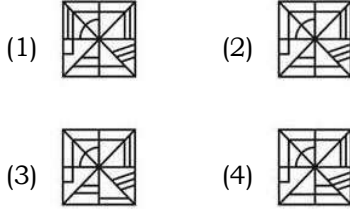
(3) Reposed

(4) Represent

13. If a mirror is placed on the line AB, then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?/ यदि रेखा AB पर एक दर्पण रखा जाए, तो दी गई विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



14. If a mirror is placed on the line AB, then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?/ यदि रेखा AB पर एक दर्पण रखा जाए, तो दी गई विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



15. 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) Fan Blade/ फैन ब्लेड  
 (2) Pedal Cycle/पेडल साइकिल  
 (3) Room/ कमरा - House/ मकान  
 (4) Chapter/ अध्याय - Book/ पुस्तक

16. 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. All R are P./ सभी R, P हैं।  
 II. All P are J./सभी P, J हैं।

Conclusions/ निष्कर्ष:

- I. All P are R./ सभी P, R हैं।  
 II. All J are P./ सभी J, P हैं।  
 III. All R are J./ सभी R, J हैं।

(1) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(2) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(3) All conclusion follows/ सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

(4) Only conclusion III follows/ केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

17. In the following question, select the missing number from the given series./ निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।  
 4800, 2400, 1200, 600, 300, ?

- (1) 90 (2) 75  
 (3) 150 (4) 80

18. 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 संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 28125-3125  
 (2) 11322-1258  
 (3) 49374-5483  
 (4) 49401-5489

19. 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) VWYB (2) LMOR  
 (3) QSVY (4) ABDG

20. Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule /Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation.

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

Track Race/ ट्रैक रेस : Pitch/ पिच : ?

- (1) Wrestling/ कुश्ती  
 (2) Chess / शतरंज  
 (3) Cricket / क्रिकेट  
 (4) Exercise / व्यायाम

21. In a certain code language, 'BACK' is coded as '2325215', 'CAME' is coded as '2125117'. hat is the code for 'GBJH' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'BACK' को '2325215', 'CAME' को '2125117' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कूट भाषा में 'GBJH' के लिए कूट है?

- (1) 1332711 (2) 1323711  
 (3) 1323771 (4) 1323111

22. How many maximum triangles are there in the given figure? / दी गई आकृति में अधिकतम कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 8 (2) 13  
 (3) 15 (4) 21

23. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and 'x' are interchanged and also '-' and '÷' are interchanged? '?' के स्थान पर क्या आएगा? निम्नलिखित समीकरण में, यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए और '-' और '÷' को भी आपस में बदल दिया जाए?

$$20 \div 5 \times 10 - 5 + 2 = ?$$

- (1) 19 (2) 2  
(3) 12 (4) 4

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./

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

Turtle / कछुआ : Reptile / सरीसृप :: ?

- (1) Snake/ साँप : Rodent / कृतक  
(2) Mammal / स्तनपायी : Man/ मनुष्य  
(3) Lizard / छिपकली : Reptile / सरीसृप  
(4) Mammal/स्तनपायी : Frog/ मेंढक
25. 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 the fourth number is related to the 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।

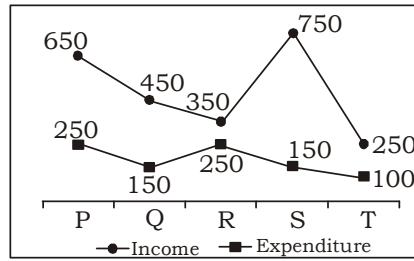
9:30 11:36:13 ?

- (1) 42 (2) 45  
(3) 48 (4) 39

### QUANTITATIVE APTITUDE

1. If the 4-digit number 48ab is divisible by 2, 5 and 7, then what is the value of  $(10a - b)$ ?
- यदि 4 अंकों की संख्या 48ab 2, 5 और 7 से विभाज्य है, तो  $(10a - b)$  का मान क्या है?
- (1) 0 (2) 20  
(3) 10 (3) 30
2. The line chart given below shows the income and expenditure of a company in five years.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट पांच वर्षों में एक कंपनी की आय और व्यय को दर्शाता है।



The income in year P and Q together is how much percent more than the expenditure in year S and T together? / वर्ष P और Q में मिलाकर आय वर्ष S और T में मिलाकर किए गए व्यय से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (1) 220 percent/ प्रतिशत  
(2) 380 percent/ प्रतिशत  
(3) 29 percent/ प्रतिशत  
(4) 340 percent/ प्रतिशत

3. If the volume of a cube is  $1728 \text{ cm}^3$ , then what is the total surface area of the cube? / यदि एक घन का आयतन  $1728 \text{ cm}^3$  है, तो घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- (1)  $804 \text{ cm}^2$  (2)  $729 \text{ cm}^2$   
(3)  $864 \text{ cm}^2$  (4)  $926 \text{ cm}^2$

4. Angle subtended by a chord PQ on the centre of a circle is  $180^\circ$ . If length of chord PQ is 54 cm, then what will be the diameter of this circle? / जीवा PQ द्वारा एक वृत्त के केंद्र पर बनाया गया कोण  $180^\circ$  डिग्री का होता है। यदि जीवा PQ की लंबाई 54 सेमी है, तो इस वृत्त का व्यास क्या होगा?

- (1) 54 cm (2) 81 cm  
(3) 27 cm (4) 64 cm

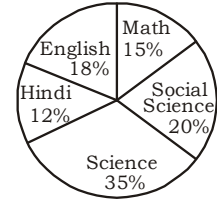
5. A person borrowed Rs. 8000 on compound interest at the rate of 20 percent per annum. If the interest is compounded half yearly, then what will be the amount to be paid after 1.5 years? / एक व्यक्ति ने रुपये उधार लिए। 8000 प्रति वर्ष 20 प्रतिशत की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर। यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 1.5 वर्ष के बाद भुगतान की जाने वाली राशि क्या होगी?

- (1) Rs. 10648  
(2) Rs. 11488  
(3) Rs. 10825  
(4) Rs. 9865

6. The following pie-chart shows percentage wise distribution of teachers of six different subjects in a school. Total number of teachers = 1800 / निम्नलिखित पाई-चार्ट एक स्कूल में छह अलग-अलग विषयों के शिक्षकों के प्रतिशतवार वितरण को दर्शाता है। शिक्षकों की कुल संख्या = 1800

The ratio of the number of teachers in Hindi to the number of teachers in English and Mathematics together is: / हिंदी में शिक्षकों की संख्या का अंग्रेजी और गणित के शिक्षकों की संख्या से अनुपात है:

Distribution of teachers



- (1) 5 : 3 (2) 4 : 11  
(3) 12 : 11 (4) 15 : 11

7. Find the single equivalent discount of 10% and 20%. / 10% और 20% की एकल समतुल्य छूट ज्ञात कीजिए।
- (1) 26% (2) 28%  
(3) 30% (4) 32%

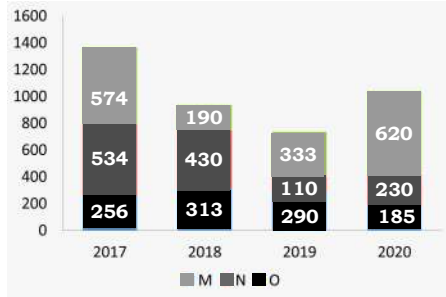
8. Distance of a chord OP from the centre of a circle is 6 cm. If diameter of this circle is 20 cm, then what will be the sum of radius and length of chord OP? / एक जीवा OP की एक वृत्त के केंद्र से दूरी 6 सेमी है। यदि इस वृत्त का व्यास 20 सेमी है, तो जीवा OP की त्रिज्या और लंबाई का योग क्या होगा?

- (1) 18 cm (2) 26 cm  
(3) 16 cm (4) 20 cm

9. Two numbers are in the ratio 9:16. If both numbers are increased by 40, then their ratio becomes 2:3. What is the difference between the two numbers? / दो संख्याएँ 9:16 के अनुपात में हैं। यदि दोनों संख्याओं में 40 की वृद्धि कर दी जाए, तो उनका अनुपात 2:3 हो जाता है, दोनों संख्याओं में कितना अंतर है?

- (1) 64 (2) 60  
(3) 48 (4) 56

10. The graph shows the production of wheat (in lakh tons) by states M, N, and O in four consecutive years. Find the year which has the minimum production of wheat. / ग्राफ लगातार चार वर्षों में M, N, और O राज्यों द्वारा गेहूँ के उत्पादन (लाख टन में) को दर्शाता है। वह वर्ष ज्ञात कीजिए जिसमें गेहूँ का न्यूनतम उत्पादन हुआ हो।



- (1) 2018 (2) 2020  
(3) 2019 (4) 2017
11. The ratio of three numbers is 6:5:9. If 20 percent of the first number is 30, then what would be 50 percent of the difference of third and second number? / तीन संख्याओं का अनुपात 6:5:9 है। यदि पहली संख्या का 20 प्रतिशत 30 है, तो तीसरी और दूसरी संख्या के अंतर का 50 प्रतिशत क्या होगा?  
(1) 40 (2) 50  
(3) 30 (4) 45
12. If  $\cos x = \frac{5}{13}$ , then what is the value of  $x + \cot x$ ? / यदि  $\cos x = \frac{5}{13}$ , तो  $\tan x + \cot x$  का मान क्या है?  
(1)  $\frac{60}{169}$  (2)  $\frac{109}{169}$   
(3)  $\frac{169}{60}$  (4)  $\frac{169}{109}$
13. 8 men or 10 boys can complete a work in 174 days. 12 men and 14 boys will complete the same work in how many days? / 8 पुरुष या 10 लड़के एक कार्य को 174 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 12 पुरुष और 14 लड़के उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?  
(1) 60 days (2) 50 days  
(3) 72 days (4) 84 days

14. Average age of a team having 12 players is 24 years. If the age of the coach is also included, then the average age increases by 2 years. What is the age of the coach? / 12 खिलाड़ियों वाली टीम की औसत आयु 24 वर्ष है। यदि कोच की आयु भी शामिल कर ली जाए तो औसत आयु में 2 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। कोच की उम्र क्या है?  
(1) 53 years (2) 57 years  
(3) 50 years (4) 52 years

15. If  $A + \frac{1}{A} = -1$ , then find the value of  $\frac{A^6 + A^3 - 1}{A^9 + A^3 - 1}$ . / यदि  $A + \frac{1}{A} = -1$  है, तो का मान ज्ञात कीजिए।  
(1) 0 (2) -1  
(3) 2 (4) 1

16. If  $(x+1)^2 + (x+2)^2 = 16$ , then what is the value of  $4x^2 + 12x + 40$ ? / यदि  $(x+1)^2 + (x+2)^2 = 16$  है, तो  $4x^2 + 12x + 40$  का मान क्या है?  
(1) 52 (2) 62  
(3) 56 (4) 74

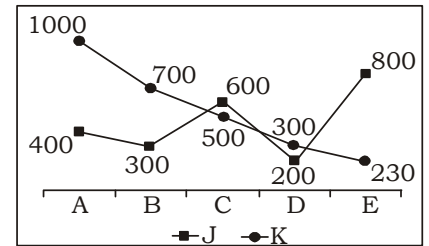
17. A train of length 360 metres crosses an electric pole in 30 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite direction in 15 seconds. What is the speed of the second train? / 360 मीटर लंबी ट्रेन एक बिजली के खंभे को 30 सेकंड में पार करती है और विपरीत दिशा में चल रही समान लंबाई की दूसरी ट्रेन को 15 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?  
(1) 12 m/s (2) 36 m/s  
(3) 24 m/s (4) 60 m/s

18. Anil sold an article at a loss of 15%. Had he sold it for Rs.84 ore, he would have gained 13%. At what price should he have sold it to gain 20%? / अनिल ने एक वस्तु को 15% की हानि पर बेचा। यदि उसने इसे 84 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसे 13% का लाभ होता। उसे 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे किस कीमत पर बेचना चाहिए था?  
(1) Rs.360 (2) Rs.375  
(3) Rs.350 (4) Rs.300

19. Two medians DM and EN of  $\triangle DEF$  intersect each other at G at right angles. If  $EF = 20$  cm and  $EN = 12$  cm, then what is the length of DM? /  $\triangle DEF$  की दो माध्यिकाएँ DM और EN एक दूसरे को G पर समकोण पर काटती हैं। यदि  $EF = 20$  सेमी और  $EN = 12$  सेमी है, तो DM की लंबाई कितनी है?  
(1) 20 cm (2) 12 cm  
(3) 18 cm (4) 15 cm

20. Find the value of  $\tan x$ , if  $\sec x + \tan x = \sqrt{3}$  and  $x$  lies between  $0^\circ$  and  $90^\circ$ . /  $\tan x$  का मान ज्ञात कीजिए, यदि  $\sec x + \tan x = \sqrt{3}$  और  $x$   $0^\circ$  और  $90^\circ$  के बीच स्थित है।  
(1)  $\sqrt{3}$  (2) 1  
(3)  $1/13$  (4) 0

21. The line chart given below shows the expenditure of two companies J and K in five different years. नीचे दिया गया रेखा चार्ट पांच अलग-अलग वर्षों में दो कंपनियों जे और के के व्यय को दर्शाता है।



LI = The difference between average expenditure of company J in year A and B and the average expenditure of company K in year C and D. / वर्ष A और B में कंपनी J के औसत व्यय और वर्ष C और D में कंपनी K के औसत व्यय के बीच का अंतर।  
L2 = The value of average expenditure of company K in all 5 years. / सभी 5 वर्षों में कंपनी K के औसत व्यय का मूल्य।

What is the value of  $(L2 - LI) / (L2 + LI)$  का मान क्या है?

- (1) 490 (2) 540  
(3) 350 (4) 420

22. In a company average age of female employees is 24 years. Average age of all the employees is 32 years. If number of male and female is same, then what will be the average age of male employees?

- एक कंपनी में महिला कर्मचारियों की औसत आयु 24 वर्ष है। सभी कर्मचारियों की औसत आयु 32 वर्ष है। यदि पुरुष और महिला की संख्या समान है, तो पुरुष कर्मचारियों की औसत आयु क्या होगी?
- (1) 40 years (2) 42 years  
(3) 48 years (4) 38 years
23.  $\Delta ABC$  is a right angled triangle.  $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 12$  cm,  $BC = 5$  cm. What is the value of  $\cos A + \sin C$ ? /  $\Delta ABC$  एक समकोण त्रिभुज है।  $\angle B = 90^\circ$  डिग्री,  $AB = 12$  सेमी,  $BC = 5$  सेमी।  $\cos A + \sin C$  का मान क्या है?
- (1)  $24/13$  (2)  $25/13$   
(3)  $10/13$  (4)  $12/13$
24. What is the value of /  

$$\frac{15 \div 5 \times 3 - 12 \times 12 \div 6 + 15 \div 5 \times 6}{18 \div 3 \times 5 - 12 \div 6 \times 5 + 18 \div 9 \times 5}$$
का मूल्य क्या है।
- (1)  $\frac{1}{20}$  (2)  $\frac{1}{5}$   
(3)  $\frac{1}{15}$  (4)  $\frac{1}{10}$
25. PX is a tangent drawn from point X. touches the circle at P. O is the centre of the circle. Radius of this circle is 10 cm and  $OX = 26$  cm. What is the length of PX? / PX बिंदु X से खींची गई एक स्पर्श रेखा है जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है, O वृत्त का केंद्र है। इस वृत्त की त्रिज्या 10 सेमी और  $OX = 26$  सेमी है। PX की लंबाई कितनी है?
- (1) 24.5 cm (2) 24 cm  
(3) 23.5 cm (4) 25 cm
- राजा जयपाल और महमूद गजनी के बीच पेशावर का युद्ध किस वर्ष लड़ा गया था?
- (1) 1001 (2) 1112  
(3) 1305 (4) 1258
3. Union Home Minister Amit Shah unveiled 14 feet high statue of Lok Nayak Jayprakash Narayan in \_\_\_\_\_ in October 2022. / केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने अक्टूबर 2022 में \_\_\_\_\_ में लोकनायक जयप्रकाश नारायण की 14 फीट ऊंची प्रतिमा का अनावरण किया।
- (1) Bihar/ बिहार  
(2) Jharkhand / झारखंड  
(3) West Bengal/ पश्चिम बंगाल  
(4) Maharashtra/ महाराष्ट्र
4. Dhupgarh peak is the highest point of which of the following States of India? / धूपगढ़ शिखर भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य का उच्चतम बिंदु है?
- (1) Chhattisgarh/ छत्तीसगढ़  
(2) Jharkhand / झारखंड  
(3) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश  
(4) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
5. Which of the following statements is correct? / निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- I. Death rate in India is 7.2 per 1000 in 2011. / 2011 में भारत में मृत्यु दर 7.2 प्रति 1000 है।  
II. Life expectancy at birth is 72.6 years in 2012. / 2012 में जन्म के समय जीवन प्रत्याशा 72.6 वर्ष है।
- (1) Only II/ केवल II  
(2) Both I and II/ I और II दोनों  
(3) Neither I nor II / न तो I और न ही II  
(4) Only I / केवल I
6. In which month, Hiroshima Day is observed across the world? / दुनिया भर में हिरोशिमा दिवस किस महीने में मनाया जाता है?
- (1) October / अक्टूबर  
(2) August / अगस्त  
(3) January / जनवरी  
(4) July / जुलाई
7. The monetary policy instrument called 'bank rate' is aligned to / मौद्रिक नीति लिखित साधन जिसे 'बैंक दर' कहा जाता है, के अनुरूप है
- (1) Liquidity adjustment facility/ तरलता समाभोजन सुविधा  
(2) Cash Reserve ratio / नकद कोष अनुपात  
(3) Discount rate/ छूट दर  
(4) Marginal standing facility rate / सीमांत स्थायी सुविधा दर
8. ISRO successfully launched the communication satellite GSAT-24 from/ ISRO ने संचार उपग्रह GSAT-24 को सफलतापूर्वक लॉन्च किया
- (1) Moscow in Russia / रूस में मास्को  
(2) Chicago in US / अमेरिका में शिकागो  
(3) Berlin in Germany / जर्मनी में बर्लिन  
(4) Kourou in French Guiana / फ्रेंच गुयाना में कौरौ
9. Which of the following is correct regarding the respiration? / श्वसन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- I. Regular traditional breathing exercise (pranayama) can increase the capacity of lungs to take in more air. / नियमित पारंपरिक श्वास व्यायाम (प्राणायाम) अधिक हवा लेने के लिए फेफड़ों की क्षमता बढ़ा सकते हैं।  
II. During inhalation, ribs move up and outwards and diaphragm moves down. / अंतःश्वसन के दौरान पसलियां ऊपर और बाहर की ओर गति करती हैं और डायफ्राम नीचे की ओर गति करता है।
- (1) Both I and II / I और II दोनों  
(2) Only II / केवल II  
(3) Neither I nor II / न तो I और न ही II  
(4) Only I / केवल I
10. Which of the following shortcut key is used to make the contents of a cell italic in MS- Excel 365? MS- Excel 365 में सेल की सामग्री को इटैलिक बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?
- (1) Ctrl + 4 (2) Ctrl + 3  
(3) Ctrl + 6 (4) Ctrl + 2
11. What are hardware devices that retrieves data from a computer system and further translates the received data into a form understandable to humans?

- हार्डवेयर डिवाइस क्या हैं जो एक कंप्यूटर सिस्टम से डेटा को पुनः प्राप्त करते हैं और प्राप्त डेटा को मनुष्यों के लिए समझने योग्य रूप में अनुवादित करते हैं?
- (1) Processor / प्रोसेसर  
(2) Input Devices / इनपुट डिवाइस  
(3) Storage Devices / भंडारण उपकरण  
(4) Output Devices / आउटपुट डिवाइस
12. Who of the following person wrote a book named Kitab-ul-Hind? / निम्नलिखित में से किस व्यक्ति ने किताब-उल-हिंद नामक पुस्तक लिखी?
- (1) Zuhayr ibn Abi Sulma / जुहैर इब्न अबी सुल्मा  
(2) Antara Ibn Shaddad / अंतरा इब्न शदाद  
(3) Al-Biruni / अल-बिरूनी  
(4) Imru' al-Qais / इमरु अल-कैस
13. \_\_\_\_\_ percent can be taken as the average value for the amount of organic matter that is present at each step of food chain and reaches the next level of consumers. / खाद्य श्रृंखला के प्रत्येक चरण में मौजूद कार्बनिक पदार्थ की मात्रा के लिए \_\_\_\_\_ प्रतिशत को औसत मूल्य के रूप में लिया जा सकता है और उपभोक्ताओं के अगले स्तर तक पहुंचता है।
- (1) 5 (2) 20  
(3) 10 (4) 2
14. Which amendment in the Indian constitution is related to extension of jurisdiction of High Courts to Union territories? / भारतीय संविधान में कौन सा संशोधन केंद्र शासित प्रदेशों के लिए उच्च न्यायालयों के अधिकार क्षेत्र के विस्तार से संबंधित है?
- (1) 9th Amendment / 9वां संशोधन  
(2) 7th Amendment / 7वां संशोधन  
(3) 1st Amendment / पहला संशोधन  
(4) 13th Amendment / 13वां संशोधन
15. Which of the following sports was NOT played at Tokyo Olympics 2020 held in 2021? / 2021 में आयोजित टोक्यो ओलंपिक 2020 में निम्नलिखित में से कौन सा खेल नहीं खेला गया था?
- (1) Table Tennis / टेबल टेनिस  
(2) Fencing / बाड़ लगाना  
(3) Mallakhamba / मल्लखंब  
(4) Volleyball / वॉलीबॉल
16. Bharatanatyam is a classical dance of \_\_\_\_\_ in southern India./ भरतनाट्यम दक्षिण भारत में \_\_\_\_\_ का शास्त्रीय नृत्य है।
- (1) Tamil Nadu/तमिलनाडु  
(2) Kerala/केरल  
(3) Karnataka/कर्नाटक  
(4) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
17. The "SOVA Virus" that has been seen in the news recently is a \_\_\_\_\_./ हाल ही में समाचारों में देखा गया "सोवा वायरस" एक \_\_\_\_\_ है।
- (1) Malware / मैलवेयर  
(2) Status of COVID-19 /कोविड-19 की स्थिति  
(3) Type of monkey virus/बंदर वायरस का प्रकार  
(4) Found in cattle virus/कैटल वायरस में पाया जाता है
18. What is the official language of Bhutan, a neighbouring country of India?/भारत के पड़ोसी देश भूटान की राजभाषा कौन सी है ?
- (1) Yuan/युआन  
(2) Dzongkha/जोंगखा  
(3) Ngultrum/नगलट्रम  
(4) Kyat/क्यात
19. Which of the following Constitution Amendment Act gave the Right to education a Fundamental Right under article 21 A of the Indian constitution?/निम्नलिखित में से कौन सा संविधान संशोधन अधिनियम भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 A के तहत शिक्षा के अधिकार को एक मौलिक अधिकार मानता है?
- (1) 91<sup>st</sup> Amendment Act, 2003  
(2) 86<sup>th</sup> Amendment Act, 2002  
(3) 89<sup>th</sup> Amendment Act, 2003  
(4) 19<sup>th</sup> Amendment Act, 1966
20. Which country will host the 2024 Summer Olympic Games? / कौन सा देश 2024 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों की मेजबानी करेगा?
- (1) Germany/जर्मनी  
(2) Switzerland/स्विट्जरलैंड  
(3) England/इंग्लैंड  
(4) France/फ्रांस
21. Which state hosted the 36th National Games in the year 2022? / किस राज्य ने वर्ष 2022 में 36वें राष्ट्रीय खेलों की मेजबानी की?
- (1) Gujarat / गुजरात  
(2) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश  
(3) Goa / गोवा  
(4) Maharashtra / महाराष्ट्र
22. The first woman to win the Dronacharya Award was weightlifting coach \_\_\_\_\_ in 2000./ द्रोणाचार्य पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला \_\_\_\_\_ 2000 में भारोत्तोलन कोच थी।
- (1) Sunita Sharma/ सुनीता शर्मा  
(2) Renu Kohli / रेणु कोहली  
(3) Purnima Mahato / पूर्णिमा महता  
(4) Hansa Sharma / हंसा शर्मा
23. When lead nitrate is heated, then which of the following gases is produced? / जब लेड नाइट्रेट को गर्म किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?
- (1) Nitrogen oxide / नाइट्रोजन ऑक्साइड  
(2) Lead dioxide / लेड डाइऑक्साइड  
(3) Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड  
(4) Lead oxide / लेड ऑक्साइड
24. The simultaneous shifts of both the demand curve and the supply curve can happen in which of the following ways? / मांग वक्र और आपूर्ति वक्र दोनों का एक साथ बदलाव निम्नलिखित में से किस तरीके से हो सकता है?
- I. Supply curve shifts leftward and demand curve shifts rightward. / आपूर्ति वक्र बाईं ओर शिफ्ट होता है और मांग वक्र दाईं ओर शिफ्ट होता है।  
II. Both supply and demand curves shift leftwards. / आपूर्ति और मांग दोनों वक्र बाईं ओर शिफ्ट होते हैं।  
III. Supply curve shifts rightward and demand curve shifts leftward. / पूर्ति वक्र दायीं ओर खिसकता है और मांग वक्र बायीं ओर खिसकता है।
- (1) Only I / केवल I  
(2) II and III / II और III  
(3) I and II / I और II  
(4) I, II and III / I, II और III
25. The Earth has been divided into many time zones. How many degrees does each time zone covers?/पृथ्वी को कई टाइम जोन में बांटा गया है। प्रत्येक समय क्षेत्र कितने डिग्री को कवर करता है?
- (1) 24 degrees / डिग्री  
(2) 20 degrees / डिग्री  
(3) 15 degrees / डिग्री  
(4) 10 degrees / डिग्री