

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
As global
P. electricity generation is expected to
Q. significantly to maintain its current share of the mix R. double over the next three decades, nuclear power
S. generating capacity would need to expand
(1) PRSQ (2) QSPR
(3) PQSR (4) SQPR
- Select the correct passive form of the given sentence.
My father fixed the computer easily.
(1) The computer was fixed by my father easily.
(2) The computer is fixed by my father easily.
(3) The computer was fix by my father easily.
(4) The computer fixed by my father easily.
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
To take the veil
(1) To help someone
(2) To become a nun
(3) To take a responsibility
(4) To show interest
- Choose the correctly spelt word.
(1) Gregareous (2) Emphatic
(3) Liberanian (4) Gangstar
- Select the most appropriate antonym of the given word.
ABSOLUTE
(1) SHEER (2) OUTRIGHT
(3) INCOMPLETE (4) PURE
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Personal care products can also been made from agricultural ingredients, such as flower or fruit extracts and oils.
(1) such as flower or fruit extracts and oils.
(2) Personal care products can
(3) No error
(4) also been made from agricultural ingredients,
- Select the most appropriate option to fill in the blank.
Sometimes, even one good _____ can make a big impact on both the person doing it and the person receiving it.
(1) deal (2) dwell
(3) drill (4) deed
- Choose the incorrectly spelt word.
(1) DEBUCHERY
(2) DUBIOUS
(3) MALIGNANT
(4) CONSCIENCE
- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Wallow
(1) Straighten (2) Rise
(3) Flounder (4) Steady
- Some parts of a paragraph 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 paragraph.
Carts: carts have two solid wheels.
A. The triangles are distributed in three concentric circles.
B. The wheels are decorated with triangles made of copper.
C. The chassis of the two carts are made of wood and covered with thick copper sheets.
D. The wheels rotated on a fixed axle linked by a shaft to the yoke.
- The concentric circles start from the hub flange of the wheel.
(1) BADC (2) CBAD
(3) ABCD (4) DCBA
- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Famine
(1) Drought (2) Feast
(3) Abundance (4) Plenty
- Fill in the blank with the most suitable word.
The machine can be _____ to deliver a certain number of coins.
(1) met (2) abet
(3) slashed (4) set
- Choose the word that can substitute the given group of words.
Study of body functions
(1) Genealogy (2) Physiology
(3) Psychology (4) Astrology
- Fill in the blank with an appropriate option.
The sun _____ directly in the east and sets directly in the west.
(1) rises (2) sums
(3) expands (4) elevates
- Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.
P. The Spanish flu, also known as the 1918 flu pandemic, was a deadly pandemic in recent history.
Q. It spread worldwide during the year 1918-1919.
R. The virus infected 500 million people - about a third of the world's population at the time.
S. The death toll was estimated to be at least 50 million worldwide, possibly as high as 100 million this makes it the severest pandemic in human history.
(1) PQRS (2) PRSQ
(3) PSRQ (4) SRPQ

16. 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'.

And so for the sakes / of his son he remained, / absolutely calm.

- (1) absolutely calm
(2) No error
(3) of his son he remained,
(4) And so for the sakes
17. Choose the option that is the correct indirect form of the sentence.

Ravi said, "I may sell this tie."

- (1) Ravi said that he may sell that tie.
(2) Ravi said that he might sell that tie.
(3) Ravi said that I might sell that tie.
(4) Ravi said that he should sell this tie.

18. Fill in the blank with an appropriate option.

A group of Googlers get together regularly to ____ and decide which events will be celebrated with a doodle.

- (1) brainstorm (2) discredit
(3) relief (4) salute
19. Choose the word that means the same as the given word.

Lair

- (1) Concealment
(2) Arraign
(3) Apart
(4) Concurrent
20. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To the manner born

- (1) To have high manners
(2) To do something as though it is coming naturally
(3) To be sophisticated
(4) To give a ride to someone

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.

Krishna helped my husbands create a strategy. They (1) _____ by killing Jarasandha, the most feared (2) _____ of the

time—and incidentally, a long time enemy of Krishna. (3) _____ released the many kings

Jarasandha had imprisoned in his labyrinths and gave them back (4) _____ kingdoms. This made

my husband so popular that (5) _____ they went after that, they were greeted with friendship.

21. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.

- (1) commence (2) begun
(3) began (4) initiate

22. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 2.

- (1) ruler
(2) dominion
(3) rule
(4) sovereignty

23. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 3.

- (1) They then
(2) Their after they
(3) They kept
(4) Then after they

24. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 4.

- (1) their (2) whose
(3) there (4) that

25. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 5.

- (1) if at all (2) whichever
(3) when if (4) wherever

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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.

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/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (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

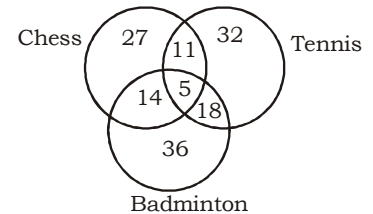
operations on 1 and 3 is not allowed)

नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर सक्रियाएँ 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 सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है

(1) 11-1331 (2) 12-1728
(3) 16-4086 (4) 13-2197

2. Study the given diagram carefully and answer the questions. The numbers in different sections indicate the number of persons good at the given sport.

दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों की संख्या दिए गए खेल में अच्छे व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।



How many people are good at exactly two sports?

कितने लोग बिल्कुल दो खेलों में अच्छे हैं?

- (1) 43 (2) 38
(3) 48 (4) 11

3. The total ages of Sweta, Damini and Supriya is 56 years. What was the total of their ages 3 years ago?

श्वेता, दामिनी और सुप्रिया की कुल आयु 56 वर्ष है। 3 वर्ष पहले उनकी आयु का योग कितना था?

- (1) 51 years (2) 53 years
(3) 43 years (4) 47 years

4. 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।

नोट: 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।

- (12, 24, 72)
 (14, 28, 84)
 (1) (20, 40, 160)
 (2) (24, 72, 216)
 (3) (16, 32, 96)
 (4) (18, 36, 118)

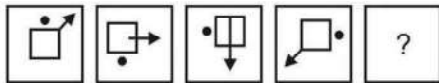
5. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given letter series will complete the series. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

ab_ absa_sab_

- (1) asb (2) aab
 (3) sbs (4) bbs

6. Select the figure that will come next in the following figure series.

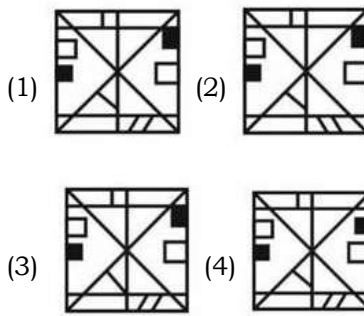
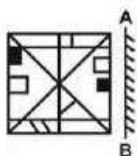
उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



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

7. 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?



8. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तब करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statement

I : No food is water./कोई खाना पानी नहीं है।

II : All food are snacks./सभी फूड स्नैक्स हैं।

Conclusion

I : No water is a snack./कोई भी पानी स्नैक नहीं है।

II : All water can be snacks./सभी पानी स्नैक्स हो सकते हैं।

- (1) Only I follows/केवल I अनुसरण करता है।
 (2) Both I and II follows/I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 (3) Only II follows/केवल II अनुसरण करता है।
 (4) Neither I nor II follows/न तो मैं और न ही II अनुसरण करता है।

9. 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?

- 1, 2, 6, 21, ?, 445, 2676

- (1) 221 (2) 76
 (3) 110 (4) 88

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.

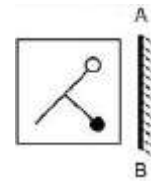
उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

1962 : 784 : 4 :: 3136 : ?

- (1) 6 (2) 8
 (3) 11 (4) 7

11. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to its right side.

दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को उसके दाईं ओर रखा गया हो।



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

12. In a certain code language if SUNSET is written as TVOTFU, how will SUNRISE be written in the same code language?

एक निश्चित कूट भाषा में यदि SUNSET को TVOTFU लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में SUNRISE को कैसे लिखा जाएगा?

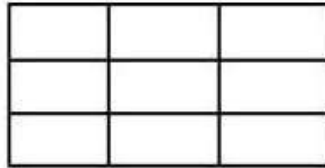
- (1) TVOSFTJ (2) TOVSJTF
 (3) TVOSJTF (4) TVOSTJF

13. 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.

Army: Soldiers :: Shoal: ?
 (::) 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।
सेना : सैनिक :: शोल : ?
- (1) Sheep/भेड़
(2) Bouquet/गुलदस्ता
(3) Fish/मछली
(4) Players/खिलाड़ी
14. 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) Child – Man/बालक – मनुष्य
(2) Lamb – Frog/मेमना – मेंढक
(3) Kitten – Cat/बिल्ली का बच्चा-बिल्ली
(4) Cub – Lion/शावक – सिंह
15. If Penny is the mother of the daughter of Charlie's brother, then how is Penny related to Charlie?
यदि पेनी चार्ली के भाई की बेटी की माँ है, तो पेनी का चार्ली से क्या संबंध है?
(1) Sister/बहन
(2) Brother's wife/भाई की पत्नी
(3) Daughter-in-law/पुत्रवधू
(4) Mother/माता
16. 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 संख्याएं सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।
नोट: 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 को निष्पादित किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।
(529, 36, 324)
(49, 144, 100)
(1) (289, 4, 1024)
(2) (9, 256, 334)
(3) (100, 144, 179)

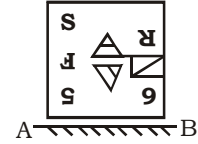
- (4) (121, 47, 324)
17. If in a coding system EDEKA is coded as 54521, then how will AORBG be coded in the same coding system?
यदि एक कोडिंग प्रणाली में EDEKA को 54521 के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी कोडिंग प्रणाली में AORBG को कैसे कोडित किया जाएगा?
(1) 16927 (2) 19672
(3) 16279 (4) 17269
18. Find the total number of rectangles in the figure.
आकृति में कुल आयतों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (1) 31 (2) 29
(3) 28 (4) 36
19. Four letter-clusters have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the odd letter-cluster.
चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक जैसे हैं और एक भिन्न है। विषम अक्षर-समूह का चयन करें।
(1) KIO (2) DEH
(3) WXA (4) NOR
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 पाँचवें 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।
STYE : UVAE :: ELSE : ENUE :: MINE : ?
(1) PINE (2) OIPE
(3) MJPE (4) MIJO
21. 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।

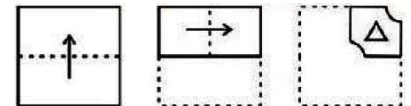
1. Gain
2. Gaiter
3. Gainsay
4. Gaiety
5. Gauge

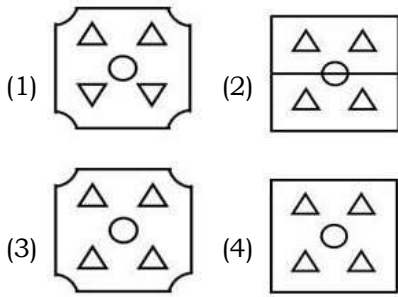
- (1) 4,1,2,3,5 (2) 4,1,5,3,2
(3) 4,1,5,2,3 (4) 4,1,3,2,5
22. If a mirror is placed on the line AB. then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?
यदि AB रेखा पर एक दर्पण रखा जाए। तो विकल्प आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही छवि होगी?



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

23. Select the word pair in which the words are related in the same way as the words are related in the following pair.
Nib: Pen
उस शब्द युग्म का चयन कीजिए जिसमें शब्द उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित युग्म में शब्द संबंधित हैं।
निब : कलम
(1) Tyre : Round/टायर : गोल
(2) Car : Seat/कार : सीट
(3) Room : House/कमरा : मकान
(4) Triangle: Three/त्रिभुज : तीन
24. The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?
कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को किस प्रकार काटा गया है, इसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। अनफोल्ड होने पर यह पेपर कैसा दिखेगा? कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को किस प्रकार काटा गया है, इसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। अनफोल्ड होने पर यह पेपर कैसा दिखेगा?





25. By Interchanging the given two numbers (not digits) which of the following equation will be correct? 5 and 7

दी गई दो संख्याओं (अंकों की नहीं) को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा? 5 और 7

I. $4 \times 7 + 8 + 2 - 5 = 14$

II. $7 + 6 \times 4 - 5 \div 3 = 22$

(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

QUANTITATIVE APTITUDE

1. There is a ratio of 10: 13 between two numbers. If 80 percent of the first is 16, then 50% of the second number is.

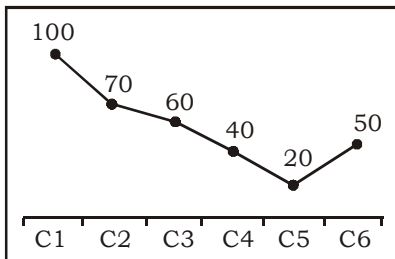
दो संख्याओं के बीच 10:13 का अनुपात है। यदि पहली संख्या का 80 प्रतिशत 16 है, तो दूसरी संख्या का 50 प्रतिशत है।

(1) 17 (2) 13

(3) 25 (4) 14

2. The line chart given below shows the production of refrigerator by 6 companies.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट 6 कंपनियों द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन को दर्शाता है।



What is the ratio of production of refrigerator by company CI to the production of refrigerator by company C6?

कंपनी CI द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन का कंपनी C6 द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन से अनुपात कितना है?

(1) 4 : 1 (2) 2 : 1

(3) 1 : 3 (4) 1 : 2

3. The table given below shows the cost price and selling price of four articles.

नीचे दी गई तालिका में चार वस्तुओं का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दर्शाया गया है।

Article	Cost price	Selling price
D	550	450
E	750	700
F	650	450
G	950	650

The total cost price of D, E and F is what percent of the total selling price of E, F and G?

D, E और F का कुल क्रय मूल्य, E, F और G के कुल विक्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

(1) 118.37 % (2) 105.37 %

(3) 101.33 % (4) 108.33 %

4. Find the value of $\sec \theta \times \sqrt{1 - \sin^2 \theta}$.

$\sec \theta \times \sqrt{1 - \sin^2 \theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 0 (2) 2

(3) -1 (4) 1

5. If $3 \tan \theta = 5 \sin \theta$, then what is the value of $\cos \theta$?

यदि $3 \tan \theta = 5 \sin \theta$, तो $\cos \theta$ का मान क्या है?

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

(3) 3/5 (4) 1/3

6. The average age of Abhay, his wife and their child 6 years ago was 42 years and that of his wife and their child 8 years ago was 30 years. Find the present age of Abhay.

6 वर्ष पहले अभय, उनकी पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 42 वर्ष थी और 8 वर्ष पहले उनकी पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 30 वर्ष थी। अभय की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(1) 68 years (2) 63 years

(3) 64 years (4) 66 years

7. If 73A215 is divisible by 11 and 56B26 is divisible by 9, then what is the value of A+B?

यदि 73A215, 11 से विभाज्य है और 56B26, 9 से विभाज्य है, तो A + B का मान क्या है?

(1) 10 (2) 9

(3) 11 (4) 7

8. If $(p + q) = 5$ and $pq = 18$, then what is the value of $p^3 + q^3$?

यदि $(p + q) = 5$ और $pq = 18$ है, तो $p^3 + q^3$ का मान क्या है?

(1) -270 (2) 125

(3) -145 (4) 135

9. Simplify: 60% of $870 - \sqrt{1444} + 18 \times 19$

सरल करें : 870 का 60% - $\sqrt{1444} + 18 \times 19$

(1) 826 (2) 842

(3) 786 (4) 700

10. If 70% of $(x - y) = 30\%$ of $(x + y)$, then what percent of x is y ?

यदि $(x - y)$ का 70% = $(x + y)$ का 30% है तो कितना प्रतिशत y है?

(1) 20% (2) 50%

(3) 40% (4) 30%

11. If radius of a circle is increased by 10%, then its area would increase by:

यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 10% बढ़ा दी जाए, तो उसका क्षेत्रफल कितना बढ़ जाएगा?

(1) 100% (2) 20%

(3) 21% (4) 19%

12. If $(a+b)^2 = 100$ and $ab = 25$ then find the value of $(a - b)$.

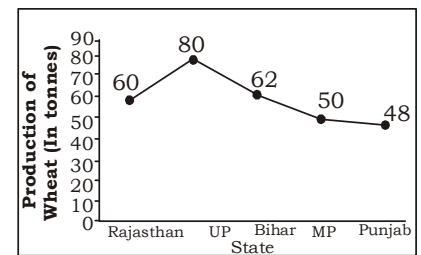
यदि $(a+b)^2 = 100$ और $ab = 25$ है तो $(a - b)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 20 (2) 25

(3) 0 (4) 10

13. The following line graph shows the production of wheat in five different states in the year 2020. What is the average production of wheat in these five states in the year 2020?

निम्नलिखित लाइन ग्राफ वर्ष 2020 में पांच अलग-अलग राज्यों में गेहूँ के उत्पादन को दर्शाता है। वर्ष 2020 में इन पांच राज्यों में गेहूँ का औसत उत्पादन कितना है?



(1) 60 tonnes (2) 70 tonnes

(3) 57 tonnes (4) 50 tonnes

14. If $x = -2$ and $y = 1$, then what is the value of $\left(\frac{4}{x} + y\right) + \left(\frac{16}{x^2} + y^2 - \frac{4y}{x}\right)$?

यदि $x = -2$ और $y = 1$ है तो $\left(\frac{4}{x} + y\right) +$

$\left(\frac{16}{x^2} + y^2 - \frac{4y}{x}\right)$ का मान क्या है?

- (1) - 5 (2) 7
(3) - 7 (4) 5
15. In a right-angled triangle if the longest side is 26 cm and one of the other sides is 24 cm, find the length of the third side.

एक समकोण त्रिभुज में यदि सबसे लंबी भुजा 26 सेमी है और अन्य भुजाओं में से एक 24 सेमी है, तो तीसरी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (1) 20 cm (2) 18 cm
(3) 12 cm (4) 10 cm

16. Angle subtended by a chord PQ on the circumference is 90 degree. If radius of this circle is 15 cm, then what is the length of PQ?

जीवा PQ द्वारा परिधि पर बनाया गया कोण 90 डिग्री का होता है। यदि इस वृत्त की त्रिज्या 15 सेमी है, तो PQ की लंबाई कितनी है?

- (1) 35 cm (2) 40 cm
(3) 7.5 cm (4) 30 cm

17. A cell phone was bought for Rs.18,400 after getting a discount of 8% on its marked price. What is the marked price of the cell phone?

एक सेल फोन को उसके अंकित मूल्य पर 8% की छूट मिलने के बाद 18,400 रुपये में खरीदा गया। सेल फोन का अंकित मूल्य क्या है?

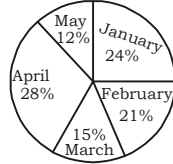
- (1) Rs.20,500 (2) Rs.19,000
(3) Rs.19,500 (4) Rs.20,000

18. The pie chart below shows total number of cars sold by a company during five months. Total number of cars sold in these 5 months is 5400.

Total number of cars sold in January and April is how many more than the number of cars sold in May?

नीचे दिया गया पाई चार्ट किसी कंपनी द्वारा पांच महीनों के दौरान बेची गई कारों की कुल संख्या दर्शाता है। इन 5 महीनों में बेची गई कारों की कुल संख्या 5400 है। जनवरी और अप्रैल में बेची गई कारों की कुल संख्या मई में बेची गई कारों की संख्या से कितनी अधिक है?

Total number of cars sold



- (1) 2258 (2) 2160
(3) 2200 (4) 2100

19. A sum of Rs.4,000 becomes Rs.4,960 in 4 years at simple interest. If the rate of interest becomes 1.5 times of itself, then how much this sum will become after 4 years?

साधारण ब्याज पर 4 वर्ष में 4,000 रुपये की राशि 4,960 रुपये हो जाती है। यदि ब्याज की दर स्वयं की 1.5 गुनी हो जाए, तो 4 वर्ष बाद यह राशि कितनी हो जाएगी?

- (1) Rs.5,440 (2) Rs.5,680
(3) Rs.5,280 (4) Rs.4,890

20. A alone can complete a work in 20 days with full efficiency. If the efficiency of A decreases by 20 percent, then A alone can do the same work in how many days?

A अकेला किसी कार्य को पूरी दक्षता के साथ 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A की कार्यक्षमता 20 प्रतिशत कम हो जाती है, तो अकेले A उसी काम को कितने दिनों में कर सकता है?

- (1) 30 (2) 20
(3) 25 (4) 36

21. What is the time taken by Mohan to cover one round of a circular park of diameter 420 m, if he walks at a speed of 9 km/h.

मोहन द्वारा 420 मीटर व्यास वाले एक वृत्ताकार पार्क का एक चक्कर लगाने में कितना समय लगता है, यदि वह 9 किमी/घंटा की गति से चलता है?

- (1) 8.8 minutes
(2) 4.4 minutes
(3) 6.6 minutes
(4) 3.3 minutes

22. The area of a square is 1156 cm. What is the respective ratio between the length and the breadth of a rectangle whose length is twice the side of the square and whose breadth is 14 cm less than the side of the square?

एक वर्ग का क्षेत्रफल 1156 सेमी. है। एक आयत की लंबाई और चौड़ाई के बीच क्रमशः अनुपात क्या है जिसकी लंबाई वर्ग की भुजा से दोगुनी है और जिसकी चौड़ाई वर्ग की भुजा से 14 सेमी कम है?

- (1) 16 : 7 (2) 19 : 5
(3) 17 : 5 (4) 21 : 19

23. A man can cover a certain distance in 2 hours and 10 minutes if he walks at the rate of 12 km/hr. If he covers the same distance on cycle at the rate of 13 km/hr, then find the time taken by him.

एक आदमी एक निश्चित दूरी 2 घंटे 10 मिनट में तय कर सकता है यदि वह 12 किमी/घंटा की गति से चलता है। यदि वह समान दूरी साइकिल से 13 किमी/घंटा की गति से तय करता है, तो उसके द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (1) 90 minutes
(2) 110 minutes
(3) 120 minutes
(4) 115 minutes

24. What is the value of $\sec 60^\circ + \tan 45^\circ - \sin^2 90^\circ$?

$\sec 60^\circ + \tan 45^\circ - \sin^2 90^\circ$ का मान क्या है?

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

25. Amar buys an old washing machine for Rs.4,500 and spends Rs.500 on its repair. If he sells the washing machine for Rs.4,500, then what is his loss percent?/अमर 4,500 रुपये में एक पुरानी वाशिंग मशीन खरीदता है और उसकी मरम्मत पर 500 रुपये खर्च करता है। यदि वह वाशिंग मशीन को 4,500 रुपये में बेचता है, तो उसकी हानि प्रतिशत क्या है?

- (1) 6% (2) 8%
(3) 10% (4) 12%

GENERAL AWARENESS

- Which of the following statements is NOT correct regarding laterite soil?
लैटेराइट मिट्टी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
(1) Red laterite soils in Tamil Nadu, Andhra Pradesh and Kerala are more suitable for crops like cashew nut./ तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और केरल में लाल लैटेराइट मिट्टी काजू जैसी फसलों के लिए अधिक उपयुक्त है।
(2) They are generally rich in humus./ वे आम तौर पर ह्यूमस से भरपूर होते हैं।
(3) This soil is very useful for growing tea and coffee./ यह मिट्टी चाय और कॉफी उगाने के लिए बहुत उपयोगी है।
(4) The laterite soil develops in areas with high temperature and heavy rainfall./ लेटेराइट मिट्टी उच्च तापमान और भारी वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है।
- In which of the following countries was the 2022 Cricket Asia Cup held?
2022 क्रिकेट एशिया कप निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित किया गया था?
(1) United Arab Emirates/ संयुक्त अरब अमीरात
(2) Sri Lanka/ श्रीलंका
(3) India/ भारत
(4) China/ चीन
- Which team won the Vijay Hazare trophy 2021-2022?
विजय हजारे ट्रॉफी 2021-2022 किस टीम ने जीती?
(1) Himachal Pradesh/ हिमाचल प्रदेश
(2) Karnataka/ कर्नाटक
(3) Tamil Nadu/ तमिलनाडु
(4) Mumbai/ मुंबई
- The total pressure of a mixture of ideal gases is the sum of partial pressures. This is ____ law of partial pressures.
आदर्श गैसों के मिश्रण का कुल दाब आंशिक दाबों का योग होता है। यह आंशिक दाबों का ____ नियम है।
(1) Dalton's/ डाल्टन
(2) Boyles'/ बॉयल्स
(3) Charles'/ चार्ल्स
(4) Avogadro's/ अवोगाद्रो
- Which among the following articles of the Indian constitution deals with the right to equality of opportunity in the matters of public employment?
भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसर की समानता के अधिकार से संबंधित है?
(1) 17
(2) 18
(3) 15
(4) 16
- Who among the following is the Union Minister of Law and Justice of India as of October 2022?
अक्टूबर 2022 तक निम्नलिखित में से कौन भारत के केंद्रीय कानून और न्याय मंत्री हैं?
(1) Kiren Rijiju/ किरण रिज्जू
(2) Raj Kumar Singh/ राज कुमार सिंह
(3) Pralhad Joshi/ प्रहलाद जोशी
(4) Bhupender Yadav/ भूपेंद्र यादव
- Which among the following is Asia's largest freshwater oxbow lake?
निम्नलिखित में से कौन सी एशिया की सबसे बड़ी मीठे पानी की गोखुर (oxbow) झील है?
(1) Wular/ वुलर
(2) Kanwar/ कंवर
(3) Bhojtal/ भोजताल
(4) Nakki/ नक्की
- Flute instruments comes under which type of instrument category?
बांसुरी वाद्य किस प्रकार के वाद्य यंत्रों की श्रेणी में आते हैं?
(1) Ghana Vadya/ घन वाद्य
(2) Sushira Vadya/ सुषिर वाद्य
(3) Avanaddha Vadya/ अवनद्ध वाद्य
(4) Tata Vadya/ टाटा वाद्य
- Bhagwant Singh Mann is an Indian politician and current Chief Minister of Punjab. He was formerly a ____.
भगवंत सिंह मान एक भारतीय राजनीतिज्ञ और पंजाब के वर्तमान मुख्यमंत्री हैं। वह पहले एक ____ थे।
(1) comedian/ हास्य कलाकार
(2) cricketer/ क्रिकेटर
(3) writer/ लेखक
(4) singer/ गायक
- The important system components like the central processing unit (CPU) and random access memory (RAM) modules are connected directly to the ____.
____ सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) और रैंडम एक्सेस मेमोरी (रैम) मॉड्यूल जैसे महत्वपूर्ण सिस्टम घटक सीधे जुड़े हुए ह
(1) Magnetic Tape/ मैग्नेटिक टेप
(2) Mother Board/ मदर बोर्ड
(3) Optical Disk/ ऑप्टिकल डिस्क
(4) Flash Memory/ फ्लैश मेमोरी
- When was the Champaran Agrarian Act passed?
चंपारण कृषि अधिनियम कब पारित किया गया ?
(1) 1920
(2) 1922
(3) 1918
(4) 1924
- Which of the following statements is correct regarding the direct taxes?
प्रत्यक्ष करों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
I. Levied on taxable income earned by individuals and corporate entities./ व्यक्तियों और कॉर्पोरेट संस्थाओं द्वारा अर्जित कर योग्य आय पर लगाया जाता है।
II. Gift tax is a type of direct tax./ उपहार कर एक प्रकार का प्रत्यक्ष कर है।
(1) Only I/ केवल I
(2) Neither I nor II/ न तो I और न ही II
(3) Both I and II/ I और II दोनों
(4) Only II/ केवल II
- Before writing codes in a high level language, a ____ of a program helps in representing the basic functionality of the intended program.
एक उच्च स्तरीय भाषा में कोड लिखने से पहले, एक प्रोग्राम का ____ इच्छित प्रोग्राम की बुनियादी कार्यक्षमता का प्रतिनिधित्व करने में मदद करता है।
(1) original code/ original मौल कोड
(2) small code/ कोड
(3) naïve code/ नैव कोड
(4) pseudocode/ प्स्यूडोकोड
- Which of the following pair of "player - sports" is correct?
निम्नलिखित में से 'खिलाड़ी - खेल' का कौन सा युग्म सही है?

- I. Bajrang Punia - Boxing/बजरंग पुनिया - बॉक्सिंग
- II. Yash Dhull - Cricket/यश धुल्ल - क्रिकेट
- (1) Only II/केवल II
(2) Only I/ केवल I
(3) Both I and II/I और II दोनों
(4) Neither I nor II/न तो I और न ही II
15. Which of the following statements is NOT correct regarding sound?
ध्वनि के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (1) Sound can travel through vacuum./ध्वनि निर्वात में गमन कर सकती है।
(2) In human beings, the vibration of vocal cords produces sound./मनुष्यों में वाक् तंतुओं के कंपन से ध्वनि उत्पन्न होती है।
(3) Unpleasant sounds are called noise./अप्रिय ध्वनि को शोर कहते हैं।
(4) Frequency is expressed in hertz./आवृत्ति को हर्ट्ज में व्यक्त किया जाता है।
16. The reproduction in yeast happens by the process of _____.
यीस्ट में प्रजनन किस प्रक्रिया द्वारा होता है
- (1) Budding/उदित होना
(2) Fragmentation/मुकुलन
(3) Spore formation/बीजाणु गठन
(4) Fertilisation/निषेचन
17. PSLV Orbital Experimental Module (POEM) is associated with which organization?
पीएसएलवी कक्षीय प्रायोगिक मॉड्यूल (पीओईएम) किस संगठन से संबंधित है?
- (1) DRDO (2) HAL
(3) BHEL (4) ISRO
18. Who was professor Prasanta Chandra Mahalanobis?
प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस कौन थे ?
- (1) Economist who won a Nobel Prize/अर्थशास्त्री जिसने नोबेल पुरस्कार जीता
(2) An artist who painted the painting of Bharat Mata/एक कलाकार जिसने भारत माता की पेंटिंग बनाई
- (3) Indian Scientist and Statistician/भारतीय वैज्ञानिक और सांख्यिकीविद्
(4) A doctor who invented a new surgical method/एक डॉक्टर जिसने एक नई शल्य चिकित्सा पद्धति का आविष्कार किया
19. The Dronacharya Award was first handed out in 1985, and the first Dronacharya Award winner was _____.
द्रोणाचार्य पुरस्कार पहली बार 1985 में दिया गया था, और पहले द्रोणाचार्य पुरस्कार विजेता _____ थे।
- (1) Hansa Sharma/हंसा शर्मा
(2) Karan Singh/कर्ण सिंह
(3) Bhalchandra Bhaskar Bhagwat/भालचंद्र भास्कर भागवत
(4) Hawa Singh/हवा सिंह
20. Surat is also known as ____ of India.
सूरत को भारत का _____ भी कहा जाता है।
- (1) Diamond city/डायमंड नगरी
(2) Blue city/नीला शहर
(3) Pink City/गुलाबी नगरी
(4) City of Lakes/झीलों का शहर
21. The northern plains of India are formed up of which soil?
भारत के उत्तरी मैदान किस मिट्टी के बने हैं?
- (1) Alluvial/जलोढ़
(2) Peaty/पित या जैविक
(3) Black/काला
(4) Laterite/लेटराइट
22. Start Up India Scheme which aims at developing an ecosystem that promotes and nurtures entrepreneurship across the country was launched in _____.
स्टार्ट अप इंडिया योजना, जिसका उद्देश्य पूरे देश में उद्यमशीलता को बढ़ावा देने और पोषण करने वाले एक पारिस्थितिकी तंत्र को विकसित करना है, को _____ में लॉन्च किया गया था।
- (1) 2016 (2) 2020
(3) 2012 (4) 2018
23. In _____ the Muslim League had moved a resolution demanding "Independent States" for Muslims in the north-western and eastern areas of the country.
_____ में मुस्लिम लीग ने देश के उत्तर-पश्चिमी और पूर्वी क्षेत्रों में मुसलमानों के लिए "स्वतंत्र राज्यों" की मांग करते हुए एक प्रस्ताव पेश किया था।
- (1) 1940 (2) 1942
(3) 1946 (4) 1935
24. Thangka painting style depicts _____ deity.
थांगका पेंटिंग शैलीदेवता को दर्शाती है।
- (1) Islamic/इस्लामी
(2) Buddhist/बौद्ध
(3) Jewish/यहूदी
(4) Hindu/हिन्दू
25. In India, Who was appointed the new Chief of Defence Staff (CDS) in September 2022?
भारत में सितंबर 2022 में किसे नया चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (सीडीएस) नियुक्त किया गया?
- (1) Yogendra Dimri/योगेंद्र डिमरी
(2) Rana Pratap Kalita/राणा प्रताप कलिता
(3) Anil Chauhan/अनिल चौहान
(4) Manoj Mukund Naravane/मनोज मुकुंद नरावणें

