

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Select the most appropriate antonym of the given word.
INDISPENSABLE
(1) FUNDAMENTAL
(2) CRUCIAL
(3) INESSENTIAL
(4) BASIC
- Choose the incorrectly spelt word.
(1) Prepaer (2) Mushy
(3) Busiest (4) Matter
- Select the most appropriate option to fill in the blank.
Howard tried to speak but all that came out was an _____ squeaky gargle.
(1) implausible
(2) sincere
(3) easy
(4) inarticulate
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Ignominy
(1) Esteem
(2) Disrepute
(3) Stigma
(4) Infamy
- 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.
Titanic (was sink) after midnight.
(1) was drown
(2) sunked
(3) No correction required
(4) drowned
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
To make a mountain of a mole hill
(1) To violate the rules
(2) To make unnecessary comments
(3) To give great importance to trifles
(4) To achieve big success
- Select the correct indirect form of the given sentence.
Pritam said, "The prisoner had slept throughout the journey."
(1) Pritam said that the prisoner had been sleeping throughout the journey.
(2) Pritam said that the prisoner had sleep throughout the journey.
(3) Pritam said that the prisoner had slept throughout the journey.
(4) Pritam said that the prisoner has slept throughout the journey.
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
A bite at the cherry
(1) A wrong move
(2) An attempt or opportunity to do something
(3) To have a leverage over someone
(4) A dog bite
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
Remember to close the windows before you leave.
(1) your leave
(2) No improvement
(3) you leaves
(4) you have leaving
- Fill in the blank with an appropriate option.
The oil in the diya symbolises the dirt in the human mind such as greed _____ hate, etc.
(1) envy (2) slavery
(3) joy (4) merry
- Choose the sentence with no spelling error.
(1) We can never solve our problems.
(2) We can never solve our problems.
(3) We can never solve our problems.
(4) We can nver solve our problems.
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Bushfire have created havoc and exacerbated the conditions of animals in the forest.
(1) Bushfire have created havoc
(2) and exacerbated the conditions
(3) No error
(4) of animals in the forest.
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Vivacity
(1) Sap (2) Vim
(3) Lush (4) Apathy
- Choose the word that can substitute the given group of words.
Travelling from place to place
(1) Recluse (2) Arcane
(3) Reverent (4) Itinerant
- Choose the word that means the same as the given word.
Obligation
(1) Imperative (2) Loophole
(3) Discharge (4) Quietus

16. Select the correct passive form of the given sentence.

Picasso painted Guernica in 1937.

- (1) Guernica was painting by Picasso in 1937.
 - (2) Guernica was been painted by Picasso in 1937.
 - (3) Guernica was paint by Picasso in 1937.
 - (4) Guernica was painted by Picasso in 1937.
17. Rearrange the parts of the sentence in correct order.
- P. on the US naval base, close to the prison compounds
- Q. housing the remaining 39 detainees held in the "war on terror"
- R. inviting tenders for private contractors to run the Migrant Operations Center
- S. the Immigration and Customs Enforcement (ICE) bureau is
- (1) RPQS (2) QSRP
 - (3) SPQR (4) SRPQ

18. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

None of the **witnessed could identify** the suspect.

- (1) No improvement
- (2) witness had identify
- (3) witnessed could identified
- (4) witnesses could identify

19. Fill in the blank with an appropriate option.

We can usefully distinguish four types of claims that have been traditionally made using the _____ "human nature".

- (1) collateral (2) application
- (3) nuance (4) expression

20. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.

You will never regret this wonderful experience with your life.

- (1) regret this wonderful
- (2) experience with your life.
- (3) You will never
- (4) No error

Comprehension:

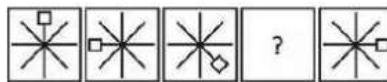
In the following passage some of the words have been deleted. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives. Improving your well-being is considered to be the fundamental (1) _____ of travelling. Travelling helps to decrease the risks of heart disease and anxiety (2) _____ developing our brain health. There have been studies proving that travel can have a positive impact on our heart (3) _____. The health benefit of travelling is that when you travel to new surroundings you (4) _____ a restart button to your body and mind. This brings in fresh energy when you get back to your normal (5) _____

- 21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
 - (1) rancidity (2) sanctity
 - (3) sanity (4) benefit
- 22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
 - (1) as (2) because
 - (3) so (4) while
- 23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
 - (1) health (2) bloom
 - (3) pace (4) being
- 24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
 - (1) press (2) heap
 - (3) usurp (4) snatch
- 25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
 - (1) regular (2) sedentary
 - (3) arbitrate (4) moderate

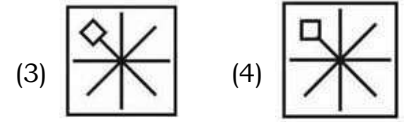
GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

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

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



- (1)
- (2)



2. 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 निष्पादित 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)

- (4, 12, 2)
- (7, 42, 14)
- (1) (19, 62, 11)
- (2) (25, 29, 5)
- (3) (9, 26, 4)
- (4) (15, 44, 9)

3. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित करें जिसमें वे शब्दकोश में आते हैं।

- 1. Irreparable
- 2. Irreplaceable
- 3. Irrigated
- 4. Irritable
- 5. Irradiation
- (1) 5,1,2,3,4 (2) 5,1,2,4,3
- (3) 5,2,1,4,3 (4) 5,2,1,3,4

4. 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 T are P./सभी T, P हैं।

II. All P are L./सभी P, L हैं।

Conclusions/निष्कर्ष:

I. All T are L./सभी T, L हैं।

II. All L are P./सभी L, P हैं।

III. Some P are T./कुछ P, T हैं।

(1) Both conclusions II and III follows/दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

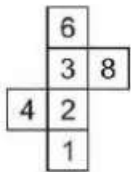
(2) Both conclusions I and II follows/दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

(3) Both conclusions I and III follows/दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

(4) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

5. A cube is made by folding the given sheet. In the cube so formed, which number will be on the face opposite to the face showing '8'?

दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में, '8' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



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

7. In the following question, select the related letters from the given alternatives. XQ: UJ:: IH: ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए। एक्सक्यू: डब्ल्यू: आईएच: ?

- (1) EL (2) ET
(3) GB (4) FS

8. Select the option that is related to the third number in the same way as the first number is related to the second number and fifth number is related to sixth number.

46 : 93 : 38 : ? :: 58 : 117

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

46 : 93 : 38 : ? :: 58 : 117

- (1) 83 (2) 77
(3) 81 (4) 79

9. 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।

- (4) OQJL (2) YAZB
(3) UWDG (4) EGTV

10. 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।

_fghi _ ghije _ ghi _f_hij

- (1) ejfffjeg (2) ejfffjgg
(3) ejeffjgg (4) ejeffjeg

11. In a certain code language, 'LGMPK' is coded as 'JPSMFL'. What is the code for 'CARROT' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'LGMPK' को 'JPSMFL' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'CARROT' के लिए कूट क्या है?

- (1) SOQRAC (2) SOQRCZ
(3) SQORZC (4) SOQRZC

12. In a certain code language, 'FRIENDS * FANS' is coded as '28', 'INDIANS * PICKS' is coded as '35'. What is the code for 'INCREASES * PRICES' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'FRIENDS * FANS' को '28' के रूप में कोडित किया जाता है, 'INDIANS * PICKS' को '35' के रूप में कोडित किया जाता है। उस कूट भाषा में 'INCREASES, * 'PRICES' का कूट क्या होगा?

- (1) 48 (2) 48
(3) 45 (4) 58

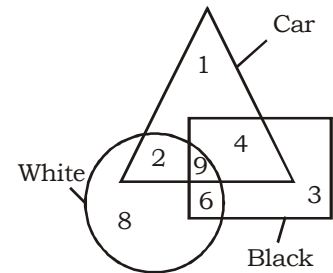
13. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line AB as shown. A

दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा AB पर दिखाया गया है।



- (1) MOUNTAIN
(2) MOUNTAIN
(3) NIATIUMOM
(4) NIATIUMOM

14. How many black are only white? कितने काले केवल सफेद हैं?



- (1) 3 (2) 9
(3) 6 (4) 15

15. 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. Dog : Bitch :: ?

(::) 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।

- (1) Cock: Hen/मुर्गा : मुर्गी
(2) Stallion: Horse/चोड़ी : घोड़ा
(3) Witch : Wizard/डायन : जादूगर
(4) Cow: Bull/गाय : बैल

16. 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/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 की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संचालन 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 संचालन करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 168-336 (2) 512-1024
(3) 358-726 (4) 624-1248

17. If 'x' means '+', '-' means 'x', '÷' means 'x' and '+' means '-', then $84 \times 7 \div 4 - 16 \times 8 \div 2 + 14 = ?$

17- यदि 'x' का अर्थ '+', '-' का अर्थ 'x', '÷' का अर्थ 'x' और '+' का अर्थ '-' है, तो $84 \times 7 \div 4 - 16 \times 8 \div 2 + 14 = ?$

- (1) 36 (2) 38
(3) 44 (4) 24

18. Select the option that is related to the fifth word in the same way as the second word is related to the first word and the fourth word is related to the third word. Dentist Teeth :: Orthopedician: Bones :: Cardiologist : ?

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है और चौथा शब्द तीसरे शब्द से संबंधित है। दंत चिकित्सक दांत :: हड्डी रोग विशेषज्ञ : हड्डियाँ :: हृदय रोग विशेषज्ञ : ?

- (1) Ears/कान (2) Heart/हृदय
(3) Brain/मस्तिष्क (4) Eyes/आँखें

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

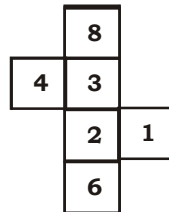
उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है।

(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)

- (1) (412, 390, 328)
(2) (304, 368, 412)
(3) (348, 317, 286)
(4) (264, 199, 114)

20. By folding the given paper, which of the following box cannot be made?

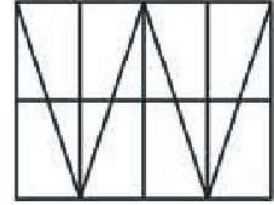
दिए गए कागज को मोड़कर निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा नहीं बनाया जा सकता है?



- (1) (2)



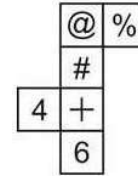
21. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 22 (2) 21
(3) 16 (4) 24

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

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



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

23. Three of the four group of words are alike in some manner. Select the odd group of words.

शब्दों के चार समूहों में से तीन किसी प्रकार से एक जैसे हैं। शब्दों के विषम समूह का चयन करें।

- (1) (Truck, Scooter, Car)
(ट्रक, स्कूटर, कार)
(2) (Lizard, Crocodile, Jungle)
(छिपकली, मगरमच्छ, जंगल)
(3) (Lion, Leopard, Fox)
(शेर, तेंदुआ, लोमड़ी)
(4) (Pen, Pencil, Eraser)
(पेन, पेंसिल, इरेजर)

24. Bhanu is the sister of Chirag. Aryan is the father of Bhanu. Chirag is the brother of Dewan. Dewan is the husband of Esha. How is Esha related to Aryan?

भानु, चिराग की बहन है। आर्यन भानु का पिता है। चिराग दीवान का भाई है। दीवान ईशा का पति है। ईशा आर्यन से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) Daughter/पुत्री
(2) Sister/बहन
(3) Niece/भतीजी
(4) Daughter in law/बहू

25. In the following question, select the missing number from the given series. 31, 93, 279, 837, ?, 7533

निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें। 31, 93, 279, 837, ?, 7533

- (1) 2511 (2) 2831
(3) 2633 (4) 2711

QUANTITATIVE APTITUDE

1. The average age of Ram and Shyam is 28 years. If Rahim replaces Ram, then the average age will become 26 years. If Rahim replaces Shyam, then the average age will become 30 years. What are the respective ages of Ram, Shyam and Rahim?

राम और श्याम की औसत आयु 28 वर्ष है। यदि रहीम, राम का स्थान ले लेता है, तो औसत आयु 26 वर्ष हो जाएगी। यदि रहीम, श्याम को प्रतिस्थापित करता है, तो औसत आयु 30 वर्ष हो जाएगी। राम, श्याम और रहीम की क्रमशः आयु क्या है?

- (1) 32 years, 24 years and 28 years / 32 साल, 24 साल और 28 साल
(2) 34 years, 40 years and 30 years / 34 वर्ष, 40 वर्ष और 30 वर्ष
(3) 48 years, 40 years and 26 years / 48 वर्ष, 40 वर्ष और 26 वर्ष
(4) 38 years, 44 years and 36 years / 38 साल, 44 साल और 36 साल

2. The sum of the present ages of a father and his son is 94 years. 8 years ago their respective ages were in the ratio of 2 : 1 After 10 years what will be the ratio of ages of father and son?

एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 94 वर्ष है। 8 वर्ष पहले उनकी संबंधित आयु का अनुपात 2 : 1 था 10 वर्ष बाद पिता और पुत्र की आयु का अनुपात क्या होगा?

- (1) 35 : 22 (2) 14 : 13
(3) 25:18 (4) 16:15

3. Two circles having equal radius intersect each other such that each passes through the center of the other. Sum of diameter of these two circles is 84 cm. What is the length of the common chord?

समान त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि प्रत्येक दूसरे के केंद्र से होकर गुजरता है। इन दोनों वृत्तों के व्यास का योग 84 सेमी है। उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई कितनी होती है?

- (1) $\frac{21}{\sqrt{3}}$ cm (2) $\frac{14}{\sqrt{3}}$ cm
(3) $\frac{28}{\sqrt{3}}$ cm (4) $\frac{24}{\sqrt{3}}$ 3 cm

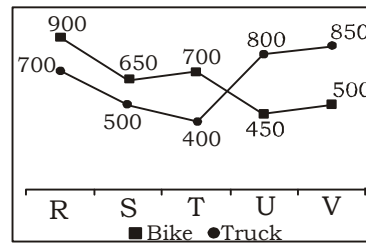
4. What is the value of $98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 \dots \dots \dots 12^2 - 11^2$

$98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 \dots \dots \dots 12^2 - 11^2$ का मान क्या है?

- (1) 4725 (2) 4796
(3) 4851 (4) 4926

5. The line chart given below shows the production of bike and truck by five companies.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट पांच कंपनियों द्वारा बाइक और ट्रक के उत्पादन को दर्शाता है।



Which of the following statement is NOT correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

I. The total production of truck by all the 5 companies is 201.50 percent of the total production of bike by all the 5 companies.

सभी 5 कंपनियों द्वारा ट्रक का कुल उत्पादन सभी 5 कंपनियों द्वारा बाइक के कुल उत्पादन का 201.50 प्रतिशत है।

II. The average production of bike and truck by company R is 800.

कंपनी R द्वारा बाइक और ट्रक का औसत उत्पादन 800 है।

- (1) Only I/केवल I
(2) Both I and II/I और II दोनों
(3) Only II/केवल II
(4) Neither I nor II/न तो I और न ही II

6. Two people A and B are at a distance of 220 km from each other at 10:30 AM. After 30 minutes. A starts moving towards B at a speed of 40 km/hr while at 12 PM. B starts moving away from A at a speed of 30 km/hr. At what time will they meet on the next day?

दो व्यक्ति A और B 10:30 पूर्वाह्न पर एक दूसरे से 220 किमी की दूरी पर हैं। 30 मिनट के बाद। A दोपहर 12 बजे 40 किमी/घंटा की गति से B की ओर बढ़ना शुरू करता है। ठ 30 किमी/घंटा की गति से A से दूर जाना शुरू करता है। वे अगले दिन कितने बजे मिलेंगे?

- (1) 7 : 00 AM (2) 4 : 00 AM
(3) 5 : 30 AM (4) 6 : 00 AM

7. If $\frac{1}{(x-2)} + x = 8$, then what is the value of $\frac{1}{(x-2)^2} + (x-2)^2$

यदि $\frac{1}{(x-2)} + x = 8$ है, तो $\frac{1}{(x-2)^2} + (x-2)^2$ का मान है?

- (1) d (2) s
(3) s (4) s

8. In ΔXYZ , P is a point on side YZ and $XY = XZ$ It $\angle PY = 90$ degree and $YP=9$ cm, then what is the length of YZ"

ΔXYZ में, P भुजा YZ पर एक बिंदु है और $XY = XZ$ यह $\angle PY = 90$ डिग्री और $YP = 9$ सेमी है, तो YZ की लंबाई क्या है?

- (1) 17 cm (2) 18 cm
(3) 12 cm (4) 15 cm

9. What is the value of $(\tan 10^\circ \tan 80^\circ + \tan 20^\circ \tan 70^\circ + \tan 30^\circ \tan 60^\circ + \tan 40^\circ \tan 50^\circ)$?

$(\tan 10^\circ \tan 80^\circ + \tan 20^\circ \tan 70^\circ \tan + 30^\circ \tan 60^\circ + \tan 40^\circ \tan 50^\circ)$ का मान क्या है?

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

10. The table given below shows the production of refrigerator by 6 companies.
नीचे दी गई तालिका में 6 कंपनियों द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन को दर्शाया गया है।

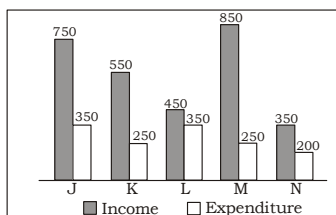
Companies	Production
P	200
Q	140
R	120
S	80
T	40
U	100

What is the average production of refrigerator by all six companies?
सभी छह कंपनियों द्वारा रेफ्रिजरेटर का औसत उत्पादन कितना है?

- (1) 132.44 (2) 113.33
(3) 93.33 (4) 156.44
11. A man earns a profit of 20 percent by selling a calculator for a certain price. If he sells that calculator at double the price, then what will be the profit percentage?
एक आदमी एक कैलकुलेटर को एक निश्चित कीमत पर बेचकर 20 प्रतिशत का लाभ कमाता है। यदि वह उस कैलकुलेटर को दोगुने मूल्य पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
- (1) 140% (2) 160%
(3) 60% (4) 120%
12. If $3 \operatorname{cosec} A = 7$, then what is the value of $\cos A \tan A$?
यदि $3 \operatorname{cosec} A = 7$ है, तो $\cos A \tan A$ का मान क्या है?

- (1) $\frac{2\sqrt{10}}{7}$ (2) $\frac{3}{7}$
(3) $\frac{4}{7}$ (4) $\frac{\sqrt{10}}{7}$

13. The bar graph given below shows the income and expenditure of a company in five years.
नीचे दिया गया बार ग्राफ पांच वर्षों में एक कंपनी की आय और व्यय को दर्शाता है।



What is the ratio of total income in year M and N to the total expenditure in year J, K and L?
वर्ष M और N में कुल आय का वर्ष J, K और L में कुल व्यय से अनुपात क्या है?

(1) 19 : 24 (2) 19 : 25
(3) 24 : 19 (4) 21 : 17

14. In an equilateral triangle ABC, P is the centroid of this triangle.

Side of $\triangle ABC$ is $16\sqrt{3}$ cm. What is the distance of point P from side BC?

एक समबाहु त्रिभुज ABC में, P इस त्रिभुज का केन्द्रक है। AABC की भुजा 163 सेमी है। भुजा BC से बिंदु P की दूरी कितनी है?

(1) 8 cm (2) 12 cm
(3) 9 cm (4) 10 cm

15. The marked price of an article is 40 percent more than its cost price. If 20 percent discount is given on the marked price, then what will be the profit percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40 प्रतिशत अधिक है। यदि अंकित मूल्य पर 20 प्रतिशत की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 15 percent (2) 12 percent
(3) 10 percent (4) 8 percent

16. Rama alone can do a work in 5 days working 4 hours a day. Seema alone can do the same work in 3 days working 10 hours a day. How many hours do they need to work together in a day to complete the same work in 6 days?

राम अकेला एक दिन में 4 घंटे काम करके किसी काम को 5 दिन में पूरा कर सकता है। सीमा अकेले उसी काम को 10 घंटे प्रतिदिन काम करके 3 दिनों में कर सकती है। 6 दिनों में उसी काम को पूरा करने के लिए उन्हें एक दिन में कितने घंटे काम करना होगा?

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

17. What is the value of $(x + 1)(x^2 - x + 1)$?

$(x + 1)(x^2 - x + 1)$ का मान क्या है?

(1) $x^3 - 1$ (2) $x^3 + x$
(3) d (4) $3 - X$

18. In an equilateral triangle inradius is 4 cm. What is the circumradius?

एक समबाहु त्रिभुज की अंतःत्रिज्या 4 सेमी है। परिवृत्त की त्रिज्या क्या होगी?

- (1) 1.6 cm (2) 28 cm
(3) 12 cm (4) 2 cm

19. What is the value of $1440 - 200 \div 50 \times 2 + 3$?

$1440 - 200 \div 50 \times 2 + 3$ का मान क्या है?

(1) 1420 (2) 1440
(3) 1435 (4) 1444

20. In an examination, 45 percent students passed in history and 60 percent students passed in hindi. If 8 percent students failed in both the subjects, then what percentage students passed in both the subjects?

एक परीक्षा में 45 प्रतिशत विद्यार्थी इतिहास में और 60 प्रतिशत विद्यार्थी हिन्दी में उत्तीर्ण हुए। यदि 8 प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए?

- (4) 15 percent (2) 10 percent
(3) 13 percent (4) 12 percent

21. If the heights of two cylinders are in the ratio of 2: 3 and their radius are in the ratio of 6: 5. then what is the ratio of the volumes of the cylinders?

यदि दो बेलनों की ऊँचाई 2:3 के अनुपात में है और उनकी त्रिज्या 6:5 के अनुपात में है, तो बेलनों के आयतन का अनुपात क्या है?

- (1) 24:29 (2) 21:31
(3) 24:25 (4) 28:31

22. If $2 \sec^2 \theta - 9 \sec \theta + 7 = 0$, then what is the value of $\cos^2 \theta + \sec^2 \theta$?

यदि $2 \sec^2 \theta - 9 \sec \theta + 7 = 0$ है, तो $\cos^2 \theta + \sec^2 \theta$ का मान क्या है?

23. The table given below shows the production of bike and truck by five companies.

नीचे दी गई तालिका में पाँच कंपनियों द्वारा बाइक और ट्रक के उत्पादन को दर्शाया गया है।

Companies	Production	
	Bike	Truck
A	300	200
B	175	100
C	200	50
D	75	250
E	100	275

J1 = The average production of bike by all the 5 companies.
सभी 5 कंपनियों द्वारा बाइक का औसत उत्पादन।

J2 = The average production of truck by all the 5 companies. / सभी 5 कंपनियों द्वारा ट्रक का औसत उत्पादन।

- What is the value of (J1 J2)?
(J1 J2) का मान क्या है?
(4) 35 : 34 (2) 37 : 33
(3) 34 : 35 (4) 31 : 37
24. A sum amounts to Rs. 6580 in 2 years and amounts to Rs. 7896 in 3 years on compound interest (compounding annually) at the same rate of interest. What is the annual rate of interest?
एक राशि रुपये के बराबर है। 6580 रु. 2 साल में और रुपये की राशि। समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 3 वर्षों में 7896 रु. वार्षिक ब्याज दर क्या है?
(1) 30 percent (2) 40 percent
(3) 15 percent (4) 20 percent
What is the value of /का मान क्या है?
- $$\frac{5}{12} \text{ of } \frac{6}{5} - \frac{5}{6} \times \frac{12}{33} + \frac{5}{11} \div \frac{25}{33}$$
- $$\frac{1}{6} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \text{ of } \frac{1}{6}$$
- (1) $\frac{131}{110}$ (2) $\frac{125}{117}$
(3) $\frac{121}{112}$ (4) $\frac{133}{115}$
- GENERAL AWARENESS**
1. In ruminants like cattle, bacteria present in _____ helps in digestion of cellulose.
पशुओं जैसे जुगाली करने वाले पशुओं में, _____ में मौजूद बैक्टीरिया सेल्युलोज के पाचन में मदद करता है।
(1) rumen/रूमेन
(2) oesophagus/अन्नप्रणाली
(3) small intestine/छोटी आंत
(4) large intestine/बड़ी आंत
2. Which institution launched a list of 50 iconic Indian heritage textiles?/किस संस्था ने 50 प्रतिष्ठित भारतीय विरासत वस्त्रों की सूची जारी की?
(1) Ministry of textile/कपड़ा मंत्रालय
(2) NITI Aayog/नीति आयोग
(3) Ministry of culture/संस्कृति मंत्रालय
(4) UNESCO/यूनेस्को
3. Which of the following shortcut key is used to open a new file in MS-Word 365?
एम एस वर्ड 365 में नई फाइल खोलने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट कुंजी का प्रयोग किया जाता है?
(1) Alt + O (2) Alt + N
(3) Ctrl + O (4) Ctrl + N
4. Law of Demand states that, there is a negative relationship between_____.
लॉ ऑफ डिमांड बताता है कि, _____ के बीच एक नकारात्मक संबंध है।
(1) demand for a commodity and its supply/किसी वस्तु की मांग और उसकी आपूर्ति
(2) demand for a commodity and its price/किसी वस्तु की मांग और उसकी कीमत
(3) tax on a commodity and its price/किसी वस्तु और उसकी कीमत पर कर
(4) supply of a commodity and its price/किसी वस्तु की आपूर्ति और उसकी कीमत
5. "Advanced Light Helicopter (ALH) MK III" has been manufacturer by which organization?
एडवांस लाइट हेलीकॉप्टर (ALH) MK III किस संस्था द्वारा निर्मित किया गया है?
(1) ISRO/इसरो
(2) HAL/एचएएल
(3) DRDO/डीआरडीओ
(4) BHEL/भेल
6. Sonal Mansingh is associated with which dance form?
सोनल मानसिंह किस नृत्य शैली से जुड़ी हैं?
(1) Kuchipudi and Sattriya
कुचिपुड़ी और सत्त्रिया
(2) Bharatnatyam and Odissi
भरतनाट्यम और ओडिसी
(3) Manipuri and kathak
मणिपुरी और कथक
(4) Manipuri and Kuchipudi
मणिपुरी और कुचिपुड़ी
7. Consider the given consumption function of country X and answer the following question.
देश X के दिए गए उपभोग फलन पर विचार करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।
 $C = 100 + 0.8Y$
What is the value of autonomous consumption (A) and marginal propensity to consume (MPC) in the given equation?
दिए गए समीकरण में स्वायत्त उपभोग (A) और उपभोग करने के लिए सीमांत प्रवृत्ति (MPC) का मूल्य क्या है?
(1) A = 0.8, MPC = 100
(2) A = 100, MPC = 80
(3) A = 80, MPC = 0.10
(4) A 100, MPC = 0.8
8. Which of the following sports was NOT played at Commonwealth Games 2022?/निम्नलिखित में से कौन सा खेल राष्ट्रमंडल खेल 2022 में नहीं खेला गया था?
(1) Squash/स्क्वैश
(2) Boxing/बॉक्सिंग
(3) Hockey/हॉकी
(4) Archery/तीरंदाजी
9. Who among the following wrote a history of Akbar's reign titled Akbar Nama?
निम्नलिखित में से किसने अकबर के शासनकाल का इतिहास अकबर नामा शीर्षक से लिखा था?
(1) Miya Tansen/मिया तानसेन
(2) Todar Mal/टोडर मल
(3) Raja Birbal/राजा बीरबल
(4) Abul Fazl/अबुल फजल
10. Original jurisdiction of the Supreme Court of India is defined under which article of the Indian constitution?
भारत के सर्वोच्च न्यायालय के मूल क्षेत्राधिकार को भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत परिभाषित किया गया है?
(1) 130 (2) 134
(3) 131 (4) 132
11. Who won the women's singles title at the French Open 2022?
फ्रेंच ओपन 2022 में महिला एकल का खिताब किसने जीता?
(1) Iga Swiatek/इगा स्वोटेक
(2) Ons Jabeur/ऑजबूर
(3) Ashleigh Barty/एशले बार्टी
(4) Coco Gauff/कोको गौफ
12. Who was/is a successful Indian business tycoon and was the founder of Reliance Industries?
एक सफल भारतीय बिजनेस टाइकून कौन था/हैं और रिलायंस इंडस्ट्रीज के संस्थापक थे?
(1) Dhirubhai Ambani/धीरूभाई अंबानी
(2) Anant Ambani/अनंत अंबानी
(3) Mukesh Ambani/मुकेश अंबानी
(4) Akash Ambani/आकाश अंबानी
13. Which of the following pair regarding peninsular plateau of India is correct?
भारत के प्रायद्वीपीय पठार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही है?
I. Central Highlands - south of Narmada river/सेंट्रल हाइलैंड्स - नर्मदा नदी के दक्षिण में
II. Deccan Plateau - north of Narmada river/दक्कन का पठार - नर्मदा नदी के उत्तर में

- (1) Only I/केवल I
 (2) Both I and II/I और II दोनों
 (3) Neither I nor II/न तो I और न ही II
 (4) Only II/केवल II
14. The green plants in a terrestrial ecosystem capture about _____ percent of the energy of sunlight that falls on their leaves and convert it into food energy. एक स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में हरे पौधे अपनी पत्तियों पर पड़ने वाले सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा का लगभग प्रतिशत ग्रहण करते हैं और इसे खाद्य ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।
 (1) 20 (2) 10
 (3) 1 (4) 5
15. Theme of International Earth Day 2022 is./ अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वी दिवस 2022 की थीम है।
 (1) Invest in our planet हमारे ग्रह में निवेश करें
 (2) Saves future collectively भविष्य को सामूहिक रूप से बचाता है।
 (3) Protect our species हमारी प्रजातियों की रक्षा करें
 (4) Restore our earth हमारी पृथ्वी को पुनर्स्थापित करें
16. Nashik is also known as _____ capital of India./ नासिक को भारत की _____ राजधानी के रूप में भी जाना जाता है।
 (1) Wine/शराब
 (2) Gold/सोना
 (3) Orange/नारंगी
 (4) Cotton/कपास
17. Who was conferred with the Ashok Chakra for his gallantry in 26/11 Mumbai terrorist attacks? 26/11 के मुंबई आतंकवादी हमलों में उनकी वीरता के लिए अशोक चक्र से किस सम्मानित किया गया था?
 (1) Mohan Chand Sharma/मोहन चंद शर्मा
 (2) Hemant Karkare/हेमंत करकरे
 (3) R P Diengdoh/आर पी डेंगदोह
 (4) Mohit Sharma/मोहित शर्मा
18. Which of the following statements is correct regarding the 2011 population census? 2011 की जनगणना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 (1) The literacy rate in the country as per the Census of 2011 is 78 per cent. 2011 की जनगणना के अनुसार देश में साक्षरता दर 78 प्रतिशत है।
 (2) Sex ratio is defined as the number of males per 1000 females in the population. लिंग अनुपात को जनसंख्या में प्रति 1000 महिलाओं पर पुरुषों की संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है।
 (3) Kerala has a sex ratio of 1046. केरल का लिंगानुपात 1046 है।
 (4) A person aged 7 years and above, who can read and write with understanding in any language, is treated as literate. 7 वर्ष और उससे अधिक आयु का व्यक्ति, जो किसी भी भाषा में समझ के साथ पढ़ और लिख सकता है, साक्षर माना जाता है।
19. Which of the following temple is situated in Tamil Nadu? निम्नलिखित में से कौन सा मंदिर तमिलनाडु में स्थित है?
 (1) Shore temple/शोर मंदिर
 (2) Kailasa temple/कैलाश मंदिर
 (3) Virupaksha temple/विरुपाक्ष मंदिर
 (4) Jagannatha temple/जगन्नाथ मंदिर
20. The Eighty-ninth Amendment Act, 2003 of the Indian Constitution established which of the following Commission? भारतीय संविधान के 89वें संशोधन अधिनियम, 2003 ने निम्नलिखित में से किस आयोग की स्थापना की?
 (1) Competition Commission of India/भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग
 (2) National Commission for Backward Classes/राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग
 (3) National Commission for Woman/राष्ट्रीय महिला आयोग
 (4) National Commission for Scheduled Tribes/राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग
21. Mahatma Gandhi abruptly called off the Non-Cooperation Movement when in _____ a crowd of peasants set fire to a police station in Chauri Chaura. महात्मा गांधी ने अचानक असहयोग आंदोलन वापस ले लिया जब _____ में किसानों की भीड़ ने चौरी चौरा में एक पुलिस थाने में आग लगा दी।
 (1) June 1922/जून 1922
 (2) February 1922/फरवरी 1922
 (3) December 1922/दिसम्बर 1922
 (4) April 1922/अप्रैल 1922
22. From the north most to south most point of India, what is the extent of India? भारत के सबसे उत्तर से दक्षिण छोर तक भारत का क्षेत्रफल कितना है?
 (1) 4109 km (2) 2914 km
 (3) 3214 km (4) 3785 km
23. _____ was the first web browser developed by the National Centre for Supercomputing Application (NCSA). नेशनल सेंटर फॉर सुपरकंप्यूटिंग एप्लिकेशन (NCSA) द्वारा विकसित पहला वेब ब्राउजर _____ था।
 (1) Opera/ओपेरा
 (2) Safari/सफारी
 (3) Mosaic/मोजेक
 (4) Chrome/क्रोम
24. Which of the following statements regarding the lenses is/are correct? लेंस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
 I. Power of a convex lens is represented as a positive number./एक उत्तल लेंस की क्षमता को धनात्मक संख्या के रूप में दर्शाया जाता है।
 II. Power of a concave lens is represented as a negative number. एक अवतल लेंस की क्षमता को एक ऋणात्मक संख्या के रूप में दर्शाया जाता है।
 (1) Both I and II/I और II / क दोनों
 (2) Only II/केवल II
 (3) Only I/केवल I
 (4) Neither I nor II/न तो I और न ही II
25. _____ won the gold medal in the Women's event in the 44th Chess Olympiad 2022 held in India. _____ ने भारत में आयोजित 44वें शतरंज ओलंपियाड 2022 में महिला स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता।
 (1) Georgia/जॉर्जिया
 (2) Armenia/आर्मेनिया
 (3) Ukraine/यूक्रेन
 (4) India/भारत