SET 25

CHSL (TIER–1) 2022

Exam Held on 17/03/2023

Exam Time:- 9:00 AM - 10:00 AM

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

1. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Good grief
(1) To dig a hole
(2) To be very systematic
(3) To try everything possible
(4) An expression of surprise or frustration

2. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Temerity
(1) Diffidence (2) Audacity
(3) Assurance (4) Poison

3. Some parts of a few sentences have been jumbled up, and labelled A, B, C and D. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.
The Ramayana is one of the largest ancient
A. 24,000 verses divided into seven Khanda (parts)
B. the first and the seventh being later additions.
C. epics in world literature. It consists of nearly
D. It belongs to the genre of Itihasa, narratives of past events, interspersed with teachings on the goals of human life.
(1) DCBA (2) CABD
(3) BDCA (4) ABDC

4. Some parts of a few sentences have been jumbled up, and labelled A, B, C and D. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.
Mr. Summers spoke frequently
A. the one that had been constructed when the first people settled down to make a village here
B. liked to upset even as much tradition as was represented by the black box. There was a
C. to the villagers about making a new box, but no one
D. story that the present box had been made with some pieces of the box that had preceded it
(1) BDAC (2) DACB
(3) ACDB (4) CBDA

5. 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'.
Ashwatthama, Drona's/only son, has had developed/a fondness for lavish living.
(1) No error
(2) a fondness for lavish living.
(3) only son, has had developed
(4) Ashwatthama, Drona's

6. Select the most appropriate 'one word' for the expression given below.
Place where bees are kept.
(1) Hive (2) Apiary
(3) Net (4) Aviary

7. Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Frequent
(1) Intermittent
(2) Broken
(3) Ceasing
(4) Inconsistent

8. Fill in the blank with an appropriate option.
I dump the tray on the side and start_____up the dishwasher.
(1) tantalizing
(2) upbringing
(3) alienating
(4) loading

9. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
The actors **is to shoot** the scene three times.
(1) No improvement
(2) had to shooting
(3) has to shoot
(4) had to shoot

10. Select the most appropriate antonym of the given word.
TARDY
(1) BELATED
(2) OVERDUE
(3) DELINQUENT
(4) PROMPT

11. Choose the option that is the correct indirect form of the sentence. "Who is it?" Vikram asked, his euphoria fading.
(1) With a faded euphoria Vikram asked who is it.
(2) As his euphoria faded, Vikram asks as to who was it.
(3) With his euphoria faded, Vikram asked who it is.
(4) With his euphoria fading, Vikram asked who it was.

12. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Democrats are often more receptive and accommodating of foreign people and cultures.
(1) No error
(2) Democrats are often more receptive
(3) foreign people and cultures.
(4) and accommodating of

13. Choose the word that can substitute the given group of words.
One who goes on foot
(1) Hypochondriac
(2) Vigilant
(3) Pedestrian
(4) Cynic

14. Select the most appropriate antonym of the given word.
Sporadic
(1) Scattered
(2) Random
(3) Rare
(4) Systematic

15. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
An argument or statement seeming reasonable or probable
(1) Incorrigible
(2) Corrigible
(3) Congruent
(4) Plausible

16. Choose the correctly spelt word.
(1) MINARET
(2) PERTIMENT
(3) OCCURED
(4) RELEVENT

17. Choose the incorrectly spelt word.
(1) SPLENDID
(2) MEAGRE
(3) MARRIAGEABLE
(4) CONSCENT

18. Select the correct passive form of the given sentence.
Ravish likes chocolate.
(1) Chocolate was liked by Ravish.
(2) Chocolate is liked by Ravish.
(3) Chocolate were liked by Ravish.
(4) Chocolate is being liked by Ravish.

19. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
To jump out of one's skin
(1) To argue with someone
(2) To feel immense pain
(3) To show one's real side
(4) To be extremely surprised

20. Fill in the blank with an appropriate option.
Lecanemab was recently reported to have a small but _____ effect in reducing cognitive decline.
(1) optional (2) marginal
(3) microscopic (4) significant

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. With his slight build and his simple white clothes, Narad (1) ....harmless, but he had quite a (2) .... He had powerful family connections and was a (3) .... devotee of Lord Vishnu. His favourite (4) .... was to travel from court to court and world to world, collecting gossip and (5) .... mayhem.

21. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.
(1) watched (2) saw
(3) looked (4) observed

22. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 2.
(1) reputation (2) disapproval
(3) dismay (4) censure

23. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 3.
(1) brooding (2) pleasant
(3) peasant (4) formidable

24. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 4.
(1) activity (2) action
(3) bustle (4) movement

25. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 5.
(1) spreading (2) scattering
(3) diffusing (4) advancing

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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 ध्यान से पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statement/कथन

I : Some fish are frogs./कुछ मछलियाँ मेंढक हैं।

II : Some frogs are whales./कुछ मेंढक व्हेल हैं।

Conclusion/निष्कर्ष

I : Some fish are whales./कुछ मछलियाँ व्हेल हैं।

II : No fish is a whale./कोई मछली व्हेल नहीं है।

(1) Only I follows/केवल I अनुसरण करता है।
(2) Only II follows/केवल II अनुसरण करता है।
(3) Either I or II follows/या तो I या II अनुसरण करता है।
(4) Neither I nor II follows/न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

2. Marks obtained by the seven students of a tuition class, Panchi, Qazi, Ricky, Sweta, Tiya, Urusha and Vinay, are mentioned. Panchi scored second highest marks in the class. Marks scored by Vinay was higher than only one of the person. Sweta's score was more than Tiya but less than Panchi. Three person got higher than Tiya and three got lesser than Tiya. Neither Ricky nor Qazi received the lowest marks. Given that no two students have the same marks, whose marks was the lowest?
एक ट्यूशन क्लास के सात छात्रों, पंछी, काजी, रिकी, स्वेता, तिया, उरुशा और विनय द्वारा प्राप्त अंकों का उल्लेख किया गया है। पंछी ने कक्षा में दूसरा सर्वाधिक अंक प्राप्त किया। विनय द्वारा प्राप्त अंक केवल एक व्यक्ति से अधिक थे। स्वेता का स्कोर टिया से ज्यादा लेकिन पंछी से कम था। तीन व्यक्तियों को टिया से अधिक अंक मिले और तीन को टिया से कम अंक मिले। न तो रिकी और न ही काजी ने सबसे कम अंक प्राप्त किए। यह देखते हुए कि किसी भी दो छात्रों के अंक समान नहीं हैं, किसके अंक सबसे कम थे?
(1) Ricky (2) Urusha
(3) Vinay (4) Tiya

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

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

PAG : NYE :: TUB: RSZ :: RICE : ?

(1) PGAC (2) SJDF
(3) RJDE (4) QHBD

4. After interchanging the given two signs what will be the values of expression (I) and (II) respectively?

दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने के बाद क्रमश: व्यंजक (I) और (II) का मान क्या होगा?

× and +

1. 5 x 12-15 + 20 ÷ 25
II. 36 + 3 x 2-15÷5

(1) 17 and 35 (2) 50 and 55
(3) 5 and 107 (4) 10 and 100

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 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 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)

(11, 121, 1331)
(13, 169, 2197)

(1) (9, 729, 81)
(2) (6, 36, 324)
(3) (5, 25, 625)
(4) (7, 49, 343)

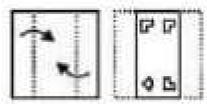
6. If in a coding system 28373 is coded as 4166146, then how will 19351 be coded in the same coding system?

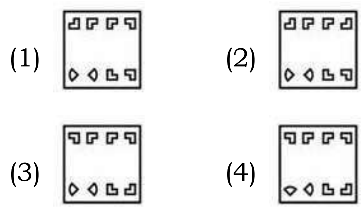
यदि एक कोडिंग प्रणाली में 28373 को 4166146 के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी कोडिंग प्रणाली में 19351 को कैसे कोडित किया जाएगा?

(1) 2186210
(2) 2186102
(3) 2813620
(4) 2180619

7. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

कागज के एक टुकड़े को मोड़ा जाता है और उसमें छेद किया जाता है, जैसा कि नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?





8. 'Nymph' is related to 'Cockroach' in the same way as 'Tadpole' is related to '_____'.

'अप्सरा' का संबंध 'कॉकरोच' से उसी प्रकार है जैसे 'टैडपोल' का संबंध

(1) Insect/कीड़ा (2) Cow/गाय
(3) Bird/पक्षी (4) Frog/मेंढक

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

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

नोट:- संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं निष्पादित 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)

(169, 1681, 529)
(144,576, 1024)

(1) (196, 289, 224)
(2) (144, 121, 999)
(3) (624, 785, 256)
(4) (625, 784, 256)

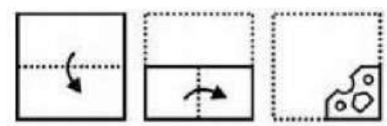
10. Four letter-clusters have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the odd letter-cluster.

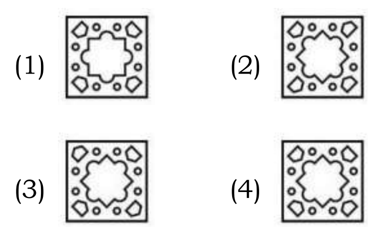
चार वर्ण-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक जैसे हैं और एक भिन्न है। विषम अक्षर-समूह का चयन करें।

(1) QSU (2) UWY
(3) CEG (4) HJI

11. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

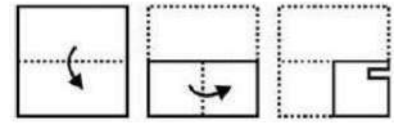
कागज के एक टुकड़े को मोड़ा जाता है और उसमें छेद किया जाता है, जैसा कि नीचे दी गई प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?

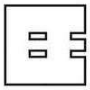
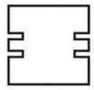


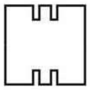
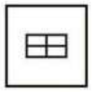


12. The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?

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?



(1)  (2) 

(3)  (4) 

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.

Ostrich Bird :: Chair :?

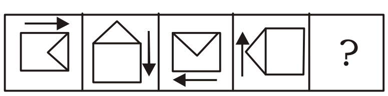
(::) के बाईं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

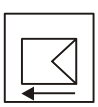
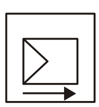
शुतुरमुर्ग पक्षी :: कुर्सी :?

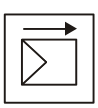
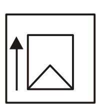
(1) Stool/स्टूल
(2) Table/टेबल
(3) Wood/लकड़ी
(4) Furniture/फर्नीचर

14. 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) 

15. 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 संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए।

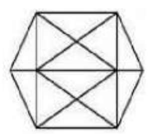
उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(25, 49, 81)
(169, 225, 289)

(1) (441, 529, 676)
(2) (100, 144, 256)
(3) (289, 361, 441)
(4) (121, 169, 289)

16. How many maximum triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में अधिकतम कितने त्रिभुज हैं?



(1) 32 (2) 20
(3) 28 (4) 24

17. 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।

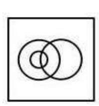
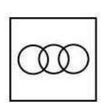
12 : 100 :: 10 : 64 : 14 : ?

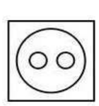
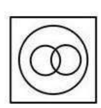
(1) 140 (2) 144
(3) 124 (4) 134

18. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes.

Fathers, Teacher, Males

वेन आरेख का चयन करें जो संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है।

(1)  (2) 

(3)  (4) 

19. A cube is painted on all surfaces with orange color and is divided into 27 equal cubes. How many cubes will have only one face painted?

एक घन को सभी सतहों पर नारंगी रंग से रंगा जाता है और उसे 27 बराबर घनों में विभाजित किया जाता है। कितने घनों का केवल एक फलक रंगा हुआ होगा?

(1) 6 (2) 4
(3) 9 (4) 5

20. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in a logical and meaningful order.

सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में इंगित करता है।

1. Hectometer
2. Millimeter
3. Decimeter
4. Decameter
5. Kilometer

(1) 2,3,4,1,5 (2) 2,3,5,1,4
(3) 3,2,4,1,5 (4) 3,2,5,1,4

21. 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 तरह से एक जैसे हैं। शब्दों के विषम समूह का चयन करें।

(1) (Igloo, Nun, Sty)/स्कीमो गृह, नन, शुकरशाला
(2) (Web, Cottage, Palace)/मकड़ी का जाल, झोपड़ी, महल
(3) (Stable, Monastery, Hive)/ अस्बल, मठ, मधुमखी का छत्ता
(4) (Den, Byre, Barn)/गुफ, गोशाला, बाड़ा

22. 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?

2, 4, 12, 48, ?

(1) 72 (2) 140
(3) 240 (4) 120

23. 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 रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

c c d_c c_d_p p c c c c d d d__p

(1) p p d c p (2) p c d p p
(3) p c d p c (4) p c c d p

24. Pointing to a photograph of a man Riya said, "He is the father of the only son of my mother." How is Riya related to that man?

एक आदमी की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए रिया ने कहा, 'वह मेरी मां के इकलौते बेटे का पिता है। रिया उस आदमी से किस प्रकार संबंधित है?

(1) Niece/भतीजी
(2) Mother/माँ
(3) Father/पिता
(4) Daughter/पुत्री

25. In a certain code language if HAMLET is written as MAHTEL, how will BURGER be written in the same code language?

एक निश्चित कूट भाषा में यदि HAMLET को MAHTEL लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में BURGER को कैसे लिखा जाएगा?

(1) RUBERG (2) RUBREG
(3) RUBGGR (4) RUBGER

QUANTITATIVE APTITUDE

1. What is the sum of all two digit odd numbers?

दो अंकों की सभी विषम संख्याओं का योग क्या है?

(1) 2375 (2) 2475
(3) 2325 (4) 2425

2. If the Numerator of a fraction is increased by 140% and the denominator of the fraction is decreased by 20%, the resultant fraction is 12/7. Find the original fraction.

यदि किसी भिन्न का अंश 140% बढ़ा दिया जाए और भिन्न का हर 20% घटा दिया जाए, तो परिणामी भिन्न 12/7 है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

(1) 4/9 (2) 24/7
(3) 7/6 (4) 8/9

3. A sum of Rs. 3000 becomes Rs. 6000 when invested in a scheme of simple interest. If the annual rate of interest and the mumber of years for which the sum was invested are same, then what is the annual rate of interest?

साधारण ब्याज की योजना में निवेश करने पर 3000 रुपये की राशि 6000 रुपए बन जाती है। यदि ब्याज की वार्षिक दर और वर्षों की संख्या जिसके लिए राशि का निवेश किया गया था समान है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

(1) 5 percent (2) 20 percent
(3) 10 percent (4) 15 percent

4. Paras sold his goods for Rs.960 at 33.33% profit. Find the price at which he must sell his goods so that he earns 20% profit.

पारस ने अपना माल 960 रुपये में 33.33% लाभ पर बेचा। वह मूल्य ज्ञात करें जिस पर उसे अपना माल बेचना चाहिए ताकि वह 20% लाभ अर्जित करे।

(1) Rs.792 (2) Rs.720
(3) Rs.854 (4) Rs.864

5. Vikram allows two successive discounts of 20% and 10% on the marked price of a book, which is equal to a single discount of Rs.252. Then how much profit will Vikram get, on that book, if the cost price is Rs.600 ?

विक्रम एक पुस्तक के अंकित मूल्य पर 20% और 10% की दो क्रमिक छूट देता है, जो 252 रुपये की एकल छूट के बराबर है। तो विक्रम को उस पुस्तक पर कितना लाभ प्राप्त होगा, यदि लागत मूल्य 600 रुपये है?

(1) Rs.72 (2) Rs.56
(3) Rs.48 (4) Rs.54

6. If (a+b+c) = 7 and ab+be+ca = 12, find the value of $a^2 + b^2 + c^2$.

यदि (a+b+c) = 7 और ab+be+ca = 12 है, तो $a^2 + b^2 + c^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 29 (2) 31
(3) 27 (4) 25

7. If in triangle ABC, MN is parallel to BC. and M and N are points on AB and AC respectively. The area of quadrilateral MBCN 130 cm. If AN: NC=4:5, then the area of Triangle MAN is:

यदि त्रिभुज ABC,में, MN, BC के समांतर है। और M और N क्रमश: AB और AC पर बिंदु हैं। चतुर्भुज MBCN का क्षेत्रफल 130 सेमी. यदि AN : NC=4:5 तो त्रिभुज MAN का क्षेत्रफल है।

(1) 40 cm^2 (2) 65 cm^2
(3) 32 cm^2 (4) 45 cm^2

8. If a + b + c = 0 and ab + be + ca = –11, then what is the value of $a^2 + b^2 + c^2$?

यदि a + b + c = 0 और ab + be + ca = –11 है, तो $a^2 + b^2 + c^2$ का मान क्या है?

(1) –11 (2) 22
(3) 0 (4) 11

9. If the altitude of a triangle is 8 cm and its corresponding base it 12 cm, then the area of the triangle will be:

यदि एक त्रिभुज की ऊँचाई 8 सेमी है और इसका संगत आधार 12 सेमी है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा:

(1) 96 cm^2 (2) 48 cm^2
(3) 84 cm^2 (4) 24 cm^2

10. I is the incentre of the ∠XYZ. If ∠YIZ = 115 degree, then what is the ∠YXZ?

∠XYZ का केंद्र है। यदि ∠YIZ = 115 डिग्री है, तो ∠YXZ क्या है?

(1) 55 degree (2) 45 degree
(3) 50 degree (4) 60 degree

11. Tan of complementary of an angle is same as which of the angles?

एक कोण के पूरक कोण का टैन किस कोण के समान होता है?

(1) sin of that angle
(2) cot of that angle
(3) cos of that angle
(4) cosec of that angle

12. Find the value of 15 - 3 of 12+2+3 of 2 ÷ 2

15 - 3 को 12 + 2 + 3 का 2 ÷ 2 का मान ज्ञात कीजिए

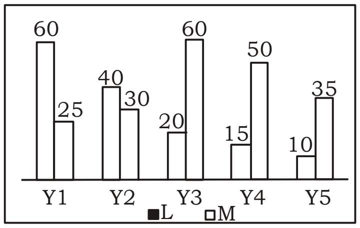
(1) 75 (2) 16
(3) 57 (4) 0

13. If 45% of a certain number is equal to 6/5th of another number, what is the ratio between the numbers?

यदि एक निश्चित संख्या का 45% दूसरी संख्या के 6/5 के बराबर है, तो संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?

(1) 19 : 11 (2) 8 : 3
(3) 1 : 7 (4) 7 : 4

14. The bar graph given below shows production of truck by two companies L and M in 5 years.
नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 वर्षों में दो कंपनियों L और M द्वारा 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 production of truck by company L in year Y1 is 24 percent of the production of company M in year Y1.

वर्ष Y1 में कंपनी L द्वारा ट्रक का उत्पादन वर्ष Y1 में कंपनी M के उत्पादन का 24 प्रतिशत है।

II. The ratio of production of truck by company L in year Y4 to the production of truck by company M in year Y4 are 10: 3.

वर्ष Y4 में कंपनी L द्वारा ट्रक के उत्पादन का वर्ष Y4 में कंपनी M द्वारा ट्रक के उत्पादन से अनुपात 10: 3 है।

III. The average production of truck by company L in year Y2 and Y3 are 30.

वर्ष Y2 और Y3 में कंपनी L द्वारा ट्रक का औसत उत्पादन 30 है।

(1) Only III (2) Only I
(3) II and III (4) I and II

15. The circumference of the two circles is 264 m and 308 m respectively. What is the difference between the area of the larger circle and the smaller circle?

दो वृत्तों की परिधि क्रमश: 264 मीटर और 308 मीटर है। बड़े वृत्त और छोटे वृत्त के क्षेत्रफल में कितना अंतर है?

(1) 2002 m^2 (2) 2010 m^2
(3) 1890 m^2 (4) 1990 m^2

16. What is the value of $\frac{3}{5}(\sec^2 20° - \cot^2 70°)$?

$\frac{3}{5}(\sec^2 20° - \cot^2 70°)$ का मान क्या है?

17. The table given below shows the population of two states A and B in 5 years.

नीचे दी गई तालिका में 5 वर्षों में दो राज्यों A और B की जनसंख्या को दर्शाया गया है।

	States	
Years	A	B
P	250	550
Q	450	350
R	300	200
S	150	100
T	50	250

What is the ratio of total population of B in year R. S and T to the total population of A in year P. Q and R?

वर्ष R, S और T में B की कुल जनसंख्या का वर्ष P, Q और R में A की कुल जनसंख्या से अनुपात कितना है?

(1) 13: 19 (2) 21:14
(3) 11:20 (4) 20:11

18. Aman drove from home to a town at the speed of 60 km/hr and on his return journey, he drove at the speed of 30 km/hr and also took an hour longer to reach home. What distance did be cover each way?

अमन घर से कस्बे की ओर 60 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाता है और अपनी वापसी की यात्रा में, वह 30 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाता है और घर पहुंचने में भी एक घंटा अधिक लेता है। दोनों ओर से कितनी दूरी तय की गई?

(1) 75 km (2) 55 km
(3) 60 km (4) 80 km

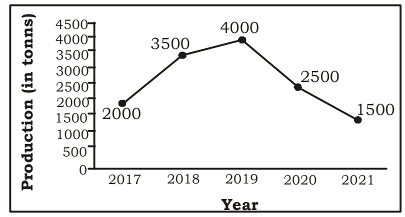
19. Find the area of the circle whose circumference is 22 cm.

उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि 22 सेमी. है।

(1) 38.5 cm^2 (2) 42 cm^2
(3) 30 cm^2 (4) 77 cm^2

20. In the following graph the production of rice in 5 consecutive years are plotted. In which year the production of rice is maximum?

निम्नलिखित ग्राफ में लगातार 5 वर्षों में चावल के उत्पादन को दर्शाया गया है। चावल का सर्वाधिक उत्पादन किस वर्ष में होता है?



(1) 2017 (2) 2018
(3) 2020 (4) 2019

21. The average marks scored by three students on a test were 55. When two more students (A and B) were added, the new average marks were reduced by 5. If B scores 15 marks more than A, what were the marks scored by A?

एक परीक्षा में तीन छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 55 थे। जब दो और छात्रों (A और B) को जोड़ा गया, तो नए औसत अंक 5 से कम हो गए। यदि B, A से 15 अंक अधिक प्राप्त करता है, तो प्राप्त अंक क्या थे?

(1) 33 (2) 35
(3) 40 (4) 30

22. A alone can complete a work in 40 days. 20 percent of the same work will be completed by A in how many days?

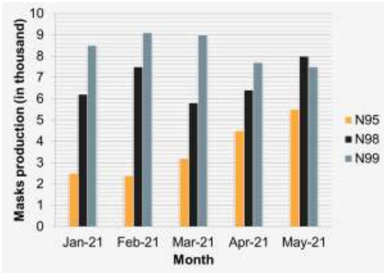
A अकेला एक कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। उसी कार्य का 20 प्रतिशत A कितने दिनों में पूरा करेगा?

(1) 8 days (2) 10 days
(3) 5 days (4) 6 days

23. The bar graph below shows number of N95. N98 and N99 Masks produced (in thousand) by Wild Craft Pvt. Ltd. In five months. What is the ratio between the number of N98 masks produced in January 2021 and April 2021 together to the number of N95 masks produced in January 2021, March 2021 and May 2021 together?

नीचे दिया गया बार ग्राफ N95 की संख्या दर्शाता है। वाइल्ड क्राफ्ट प्राइवेट लिमिटेड द्वारा N98 और N99 मास्क का उत्पादन (हजारों में) किया गया। लिमिटेड पांच महीने में। जनवरी 2021 और अप्रैल 2021 में एक साथ उत्पादित N98 मास्क की संख्या का जनवरी 2021, मार्च 2021 और मई 2021 में एक साथ

उत्पादित N95 मास्क की संख्या से अनुपात कितना है?



(1) 56 : 65 (2) 65 : 56
(3) 65 : 74 (4) 55 : 64

24. If $\left(p^2+\frac{1}{p^2}=14\right)$ then find the value of $\left(p^3+\frac{1}{p^3}\right)$.

यदि $\left(p^2+\frac{1}{p^2}=14\right)$ है, तो $\left(p^3+\frac{1}{p^3}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 56 (2) 60
(3) 48 (4) 52

25. If $\sin^4x + \sin^2x = 1$, then what is the value of $\cot^4x + \cot^2x$?

यदि $\sin^4x + \sin^2x = 1$ है, तो $\cot^4x + \cot^2x$ का मान क्या है?

(1) –2 (2) 2
(3) –1 (4) 1

GENERAL AWARENESS

1. Who won the Best Actress in Leading Role award in the 75th BAFTA Award ceremony?

75वें बाफ्टा पुरस्कार समारोह में अग्रणी भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार किसने जीता?

(1) Jennifer Lawrence/जेनिफर लॉरेंस
(2) Kate Winslet/केट विंसलेट
(3) Joanna Scanlan/जोआना स्केनलन
(4) Gigi Hadid/गिगी हदीद

2. Considering the five-year plans of India, which of the following is correct matched?

भारत की पंचवर्षीय योजनाओं को ध्यान में रखते हुए, निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है?

I. Rolling Plan - Introduced before Sixth Five-Year Plan
रोलिंग प्लान – छठी पंचवर्षीय योजना से पहले पेश किया गया

II. Mahalanobis Plan - Second Five-Year Plan
महालनोबिस योजना – दूसरी पंचवर्षीय योजना से पहले पेश किया गया

(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

3. Which among the following teams won the SAFF (South Asian Football Federation) Championship Women 2022?

निम्नलिखित में से किस टीम SAFF (साउथ एशियन फुटबॉल फेडरेशन) महिला चौंपियनशिप 2022 जीती?

(1) Nepal/नेपाल
(2) Pakistan/पाकिस्तान
(3) India/भारत
(4) Bangladesh/बांग्लादेश

4. Hawa Mahal is situated in which city?

हवा महल किस शहर में स्थित है?

(1) Jaipur/जयपुर
(2) Jodhpur/जोधपुर
(3) Udaipur/उदयपुर
(4) Alwar/अलवर

5. Who among the following is the Union Minister for Tribal Affairs as on October 2022?

अक्टूबर 2022 तक निम्नलिखित में से कौन जनजातीय मामलों के केंद्रीय मंत्री हैं?

(1) Arjun Munda/अर्जुन मुंडा
(2) Virendra Kumar/वीरेंद्र कुमार
(3) Piyush Goyal/पीयूष गोयल
(4) Pralhad Joshi/प्रहलाद जोशी

6. Who wrote the "Harshacharita", a biography of Harshavardhana?

हर्षवर्धन की जीवनी 'हर्षचरित' किसने लिखी थी?

(1) Banabhatta/बाणभट्ट
(2) Harisena/हरीसेन
(3) Ravikirti/रविकीर्ति
(4) Xuan Zang/जुआन जैंग

7. What is an output device that transform the signal from the computer's sound card into audio?

एक आउटपुट डिवाइस क्या है जो कंप्यूटर के साउंड कार्ड से सिग्नल को ऑडियो में बदल देती है?

(1) Speaker/स्पीकर
(2) Plotter/प्लॉटर
(3) Graphics card/ग्राफिक्स कार्ड
(4) Monitor/मॉनिटर

8. Which of the following pairs of "term - sports" is correct?

'शब्द – खेल' का निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

I. Offside - Football/ऑफसाइड – फुटबॉल
II. Par - Golf/पार – गोल्फ

(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

9. Which article of the Indian constitution specifies equality before the law?

भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद कानून के समक्ष समानता को निर्दिष्ट करता है?

(1) Article 19/अनुच्छेद 19
(2) Article 23/अनुच्छेद 23
(3) Article 14/अनुच्छेद 14
(4) Article 36/अनुच्छेद 36

10. Which Union Ministry implements the "Saksham Anganwadi and Poshan 2.0" scheme?

कौन सा केंद्रीय मंत्रालय ''सक्षम आंगनवाड़ी और पोषण 2.0'' योजना लागू करता है?

(1) Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution/उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय
(2) Ministry of Health and Family welfare/स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
(3) Ministry of Women and Child Development/महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
(4) Ministry of Agriculture & Farmers Welfare/कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय

11. Plant cells differ from animal cells in having an additional layer around the cell membrane termed as ______./कोशिका झिल्ली के चारों ओर एक अतिरिक्त परत होने के कारण पादप कोशिकाएं पशु कोशिकाओं से भिन्न होती हैं जिसे ____ कहा जाता है।

(1) Cytoplasm/साइटोप्लाज्म
(2) Vacuole/रसधानी

(3) Cell wall/कोशिका भित्ति

(4) Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट

12. Which among the following is not an example of the 4th Generation of Computer?/निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी का उदाहरण नहीं है?

(1) Apple II/सेब II

(2) TRS-80/टीआरएस-80

(3) ICL 2900/आईसीएल 2900

(4) STAR 1000/स्टार 1000

13. Tapi river basin extends over the state of ____./तापी नदी का बेसिन ____ राज्य में फैला हुआ है।

(1) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़

(2) Tamil Nadu/तमिलनाडु

(3) Karnataka/कर्नाटक

(4) Maharashtra/महाराष्ट्र

14. Which Union Ministry is related to Prime Minister's Employment Generation Programme (PMEGP)?/प्रधान मंत्री रोजगार सृजन कार्यक्रम (PMEGP) किस केंद्रीय मंत्रालय से संबंधित है?

(1) Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises/सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय

(2) Ministry of Commerce and Industry/वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय

(3) Ministry of Labour and Employment/श्रम और रोजगार मंत्रालय

(4) Ministry of Corporate Affairs/कॉर्पोरेट मामलों का मंत्रालय

15. Which of the following pairs of "Himalayas - feature" is correct?

I. Kumaon Himalayas - lying between Satluj and Kali rivers/कुमाऊँ हिमालय - सतलुज और काली नदियों के बीच स्थित है

II. Nepal Himalayas - lying between Teesta and Dihang rivers/नेपाल हिमालय - तीस्ता और दिहांग नदियों के बीच स्थित है

(1) Only II/केवल II

(2) Both I and II/दोनों I और II

(3) Neither I nor II/न ही I और न ही II

(4) Only I/केवल I

16. Which of the following is correct regarding the heating of the air?/हवा के गर्म होने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

I. It expands and occupies more space./यह फैलता है और अधिक स्थान घेरता है।

II. It becomes heavier on heating./गर्म होने पी भी भारी हो जाता है।

(1) Only I/केवल I

(2) Neither I nor II/न ही I और न ही II

(3) Both I and II/दोनों I और II

(4) Only II/केवल II

17. Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA) is an employment scheme that was launched in 2005 to provide social security by guaranteeing a minimum of _____ days paid work per year to all the families whose adult members opt for unskilled labour-intensive work./महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA) एक रोजगार योजना है जिसे 2005 में उन सभी परिवारों को न्यूनतम ____ दिनों के भुगतान वाले काम की गारंटी देकर सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने के लिए शुरू किया गया था, जिनके वयस्क सदस्य अकुशल श्रम-गहन कार्य का विकल्प चुनते हैं।

(1) 100 (2) 150
(3) 120 (4) 200

18 India's First open Rock Museum is located in which city?/भारत का पहला खुला रॉक संग्रहालय किस शहर में स्थित है?

(1) Varanasi/वाराणसी

(2) Chennai/चेन्नई

(3) Mysuru/मैसूर

(4) Hyderabad/हैदराबाद

19. How many silver medals did India win in 2020 Tokyo Olympic Games?/2020 टोक्यो ओलंपिक खेलों में भारत ने कितने रजत पदक जीते?

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

20. Single use plastic which have low utility has been banned in India with effect from ______./सिंगल यूज प्लास्टिक जिसकी कम उपयोगिता है, को भारत में _____ से प्रतिबंधित कर दिया गया है

(1) 1st August 2022
(2) 31st June 2022
(3) 31st August 2022
(4) 1st July 2022

21. The wet temperate type of forests are found between a height of / की ऊँचाई के बीच आर्द्र शीतोष्ण प्रकार के वन पाए जाते हैं

(1) 2000 and 3000 metres.
(2) 1500 and 3000
(3) 1000 and 2000
(4) 500 to 1000

22. When was the Lucknow Pact signed by All India Muslim League and Indian National Congress?/अखिल भारतीय मुस्लिम लीग और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने लखनऊ समझौता कब किया था?

(1) 1916 (2) 1911
(3) 1919 (4) 1906

23. Mohiniyattam dance form gets its name from Hindu God/मोहिनीअट्टम नृत्य रूप को इसका नाम हिंदू भगवान से मिला है

(1) Kartikeya/कार्तिकेय

(2) Shiva/शिव

(3) Vishnu/विष्णु

(4) Krishna/कृष्ण

24. In which of the soil conservation methods in the coastal and dry regions, rows of trees are planted to check the wind movement to protect soil cover?/तटीय और शुष्क क्षेत्रों में मृदा संरक्षण के कौन से तरीके हैं, मिट्टी के आवरण की रक्षा के लिए हवा की गति को रोकने के लिए पेड़ों की कतारें लगाई जाती हैं?

(1) Mulching/मल्चिंग

(2) Shelter belts/आश्रय बेल्ट

(3) Rock dam/रॉक डैम

(4) Contour barriers/समोच्च बाधाएँ

25. ______ is the chemical process in which different types of chemical reactions are involved in controlling the living state of the cells in an organism./_____ रासायनिक प्रक्रिया है जिसमें एक जीव में कोशिकाओं की जीवित अवस्था को नियंत्रित करने में विभिन्न प्रकार की रासायनिक प्रतिक्रियाएं शामिल होती हैं।

(1) Transportation/परिवहन

(2) Respiration/श्वसन

(3) Excretion/मलत्याग

(4) Metabolism/चयापचय