SET 11

CHSL (TIER–1) 2022

Exam Held on 13/03/2023

Exam Time:- 2:30 PM - 3:30 PM

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

1. Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.
Many psychological, neurological
P. and different thinking skills that make them leaders rather than followers
Q. studies generally indicate that leaders truly are born with different personality traits
R. to discover if leadership truly can be a learned trait, and
S. and sociological tests have been conducted by scientists
(1) SQRP (2) PQSR
(3) SRQP (4) QPSR

2. Some parts of one or more 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.
They walked down the hall of
A. rocked them to sleep and played songs for them
B. had cost them seventy-five
C. thousand rupees. This house clothed and fed them
D. their soundproofed home, which
(1) CBAD (2) DBCA
(3) ACBD (4) BADC

3. Rearrange the parts of the sentence in correct order.
The study led
P. collaborators from Bristol, Cambridge and Germany
Q. by scientists at the University of Bath and including
R. used fossils and analysed genetic differences between
S. modern snakes to reconstruct snake evolution
(1) QPRS (2) PRQS
(3) SPQR (4) QSRP

4. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Obfuscate
(1) Clarify (2) Bid
(3) Mend (4) Languish

5. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Wear your heart on your sleeve
(1) To openly display one's emotions.
(2) To suspect a trick
(3) To understand
(4) To go through a heart break

6. Choose the correctly spelt word.
(1) DODGE
(2) BRILIANT
(3) SIEZE
(4) RECEPROCATE

7. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
Feeling or expressing overwhelming happiness or joyful excitement.
(1) Escalate
(2) Ecstatic
(3) Intricate
(4) Scintillating

8. The given sentence is in active voice. Change the voice of the sentence. Select the correct option from the sentences given in options.
Pranav painted his house.
(1) The house was painted by Pranav.
(2) Pranav's house was painted by him.
(3) Painting of the house was done by Pranav.
(4) House painting was done by Pranav.

9. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Brittle
(1) Debilitated (2) Frail
(3) Robust (4) Decrepit

10. 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'.
You care for him / even more than for myself, / he cried bitterly.
(1) No error
(2) he cried bitterly.
(3) even more than for myself,
(4) You care for him

11. Fill in the blank with an appropriate option.
How can seawater from the oce be ______ fresh water that is suitable for people to drink?
(1) change about
(2) surrender in
(3) minced on
(4) turned into

12. Select the most appropriate antonym of the given word.
OPAQUE
(1) PELLUCID (2) PARAGON
(3) GLORIFY (4) DARK

13. Choose the word that can substitute the given sentence.
The art of identifying a disease from its signs and symptoms
(1) Biopsy (2) Diagnosis
(3) Prognosis (4) Autopsy

14. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Sea change
(1) To pursue
(2) Major trformation
(3) Jealousy
(4) Hatred

15. Choose the option that is the correct direct form of the sentence.
He said that he had taken French lessons on Duolingo.
(1) He said, "I have taken French lessons on Duolingo."
(2) He said, "You took French lessons on Duolingo. "
(3) He says, "He has taken French lessons on Duolingo."
(4) He said, "I take French lessons on Duolingo."

16. Choose the incorrectly spelt word.
(1) EMINENT
(2) SPLENDID
(3) INDEPENDANT
(4) HUMOROUS

17. Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
SIMPLE
(1) DECORATED
(2) COMPLEX
(3) EMBELLISHED
(4) ELEMENTARY

18. 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'.
Once I run in / the Sonoran Desert in Arizona / after a huge rain event.
(1) Once I run in
(2) the Sonoran Desert in Arizona
(3) No error
(4) after a huge rain event.

19. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an wer if the sentence is grammatically correct.
She **hang up** the clothes in the closet.
(1) have hung up
(2) hung up
(3) had hang up
(4) No improvement

20. Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.
The guests (has just arrived).
(1) have just arrived
(2) No correction required
(3) arrives now
(4) just arrives

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.

Anders couldn't get to the bank until just before it closed, so of course the (1) ______ was endless and he got (2) ______ behind two women whose loud, stupid conversation put him in a murderous (3) ______ . He was never in the best of tempers (4) ______. Anders - a book critic known for the weary, elegant savagery with which he (5) ______ almost everything he reviewed.

21. Select the most appropriate option to fill in the blank No. (1)
(1) queue (2) progression
(3) passage (4) Chain

22. Select the most appropriate option to fill in the blank No. (2)
(1) stuck (2) struck
(3) stamped (4) Fastened

23. Select the most appropriate option to fill in the blank No. (3)
(1) wrath
(2) quality
(3) temperament
(4) Temper

24. Select the most appropriate option to fill in the blank No. (4)
(1) somewhat (2) always
(3) whenever (4) Anyway

25. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 5.
(1) trferred
(2) incorporated
(3) conditioned
(4) dispatched

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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। 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)
(24, 12, 4)
(35, 5, 14)
(1) (28, 8, 6) (2) (42, 6, 22)
(3) (56, 8, 16) (4) (36, 4, 18)

2. Select the option that is related to the third term on the same basis as the second term is related to the first term.
उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी आधार पर संबंधित है जिस आधार पर दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
Electric current : Ampere :: Thermodynamic Temperature : ?/विद्युत धारा : एम्पीयर :: थर्मोडायनामिक तापमान : ?
(1) Mole/मोल
(2) Kelvin/केल्विन
(3) Pascal/पास्कल
(4) Candela/कैंडेला

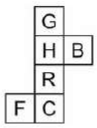
3. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.
अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।
_vu_uvuw_vu_
(1) uwuw (2) uvuw
(3) wwww (4) Vvuu

4. Out of the given letter clusters, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.
दिए गए अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित रूप से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो बाकी से अलग है।
(1) EIO (2) IOU
(3) EID (4) AEI

5. A cube is made by folding the

given sheet. In the cube so formed, which letter will be on the face opposite to the face showing 'B?

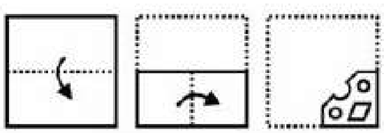
दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार बने घन में, 'B' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर होगा?

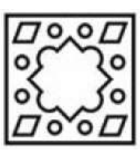


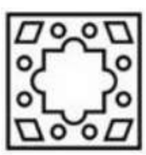
(1) F (2) G
(3) C (4) R

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

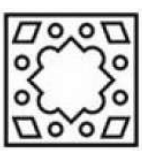
कागज के एक टुकड़े को मोड़कर पंच किया जाता है, जैसा कि नीचे दी गई प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?



(1) 

(2) 

(3)

(4) 

7. In a certain code language, 'DRAMA' is written as '32'and 'PLAY' is written as '50'. How will 'THEATRE' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'DRAMA' को '32' लिखा जाता है और 'PLAY' को '50' लिखा जाता है। उस भाषा में 'THEATRE' कैसे लिखा जाएगा?

(1) 72 (2) 77
(3) 70 (4) 82

8. By interchanging which two signs the given equation will be correct?

किन दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर दिया गया समीकरण सही होगा?

12 ÷ 16 - 8 + 14 × 2 = 38

(1) - and ÷
(2) × and ÷
(3) ÷ and +
(4) + and ×

9. In the following question, select the missing number from the given series.

निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

46, 51, 76, 201, 826, ?

(1) 3757 (2) 3951
(3) 4853 (4) 3631

10. In a certain code language, 'STADIUM' is coded as 'TSADIMU'. What is the code for the word 'CRICKET' in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'STADIUM' को 'TSADIMU' के रूप में कोडित किया गया है। उस भाषा में 'CRICKET' शब्द का कोड क्या है?

(1) RCICKET (2) RCICKTE
(3) RCIKCTE (4) RCIKCET

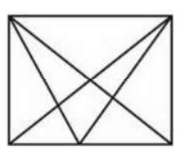
11. Pointing towards a picture, Ram said, "The woman in the picture is the wife of the only son of the mother of my father's sister". How is the woman related to Ram?

एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, राम ने कहा, तस्वीर में महिला मेरे पिता की बहन की मां के इकलौते बेटे की पत्नी है। महिला का राम से क्या संबंध है?

(1) Wife/पत्नी
(2) Mother/माता
(3) Sister/बहन
(4) Daughter/पुत्री

12. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(1) 21 (2) 23
(3) 20 (4) 22

13. Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the odd word.

चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। विषम शब्द का चयन कीजिए।

(1) Laptop/लैपटॉप
(2) File/फाइल
(3) Refrigerator/ रेफ्रिजरेटर
(4) Television/टेलीविजन

14. Select the option in which the numbers share 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 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)

(57, 100, 314)
(69, 80, 298)

(1) (72, 111, 356)
(2) (83, 120, 406)
(3) (34, 107, 141)
(4) (41, 108, 288)

15. 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, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statement I: Ibrahim is taller than Rakesh who is taller than Shyam./इब्राहिम राकेश से लंबा है जो श्याम से लंबा है।

Statement II: Shyam is shorter than David./श्याम, डेविड से छोटा है।

Conclusion I: Ibrahim is taller than Shyam./इब्राहिम श्याम से लंबा है।

Conclusion II: David is taller than Ibrahim./डेविड इब्राहिम से लम्बा है।

(1) Only I follows/केवल I अनुसरण करता है।

(2) Neither I nor II follows/न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(3) Only II follows/केवल II अनुसरण करता है

(4) Both I and II follows/I और II दोनों अनुसरण करते हैं

16. 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.
Stable : Horse :: Hangar : ?
(::) के बायीं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।
अस्तबल : घोड़ा :: हैंगर : ?

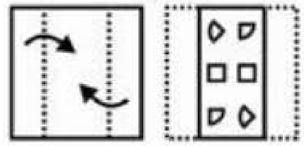
(1) Animals/पशु

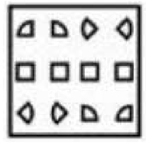
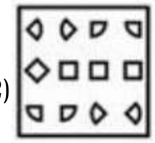
(2) Aeroplane/वायुयान

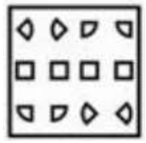
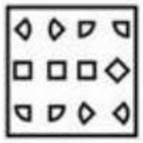
(3) Fish/मछली

(4) Grains/अनाज

17. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. Form 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 को बनाइए, दर्शाइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?



(1)  (2) 

(3)  (4) 

18. In the following question, select the related letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
BCO : OBC :: MPK : ?

(1) PMK (2) PKM
(3) KMP (4) LMM

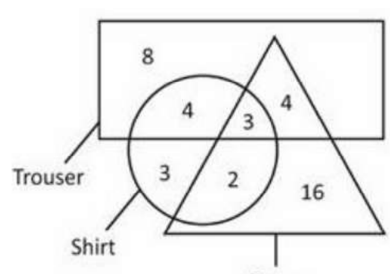
19. Select the option that is related to the third number in the same way as the first number is related to the second number and fifth number is related to sixth number.
उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।
56 : 30 :: 88 :? :: 39 : 27

(1) 64 (2) 48
(3) 60 (4) 52

20. If 14 A 7 B 3 = 5 and 16 A 4 B 3 = 7, then 39 A 3 B 17 = ?
यदि 14 A 7 B 3 = 5 और 16 A 4 B 3 = 7, तो 39 A 3 B 17 = ?

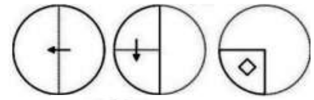
(1) 28 (2) 30
(3) 34 (4) 22

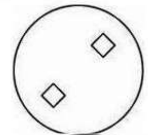
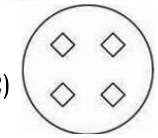
21. How many dresses are trousers?
कितने कपड़े पतूलन हैं?

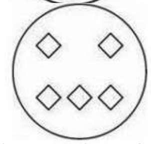
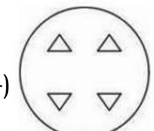


(1) 5 (2) 7
(3) 4 (4) 3

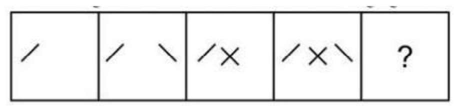
22. The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. how would this paper look when unfolded?
कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम तथा मोड़े गए कागज को किस प्रकार काटा गया है, इसे निम्नलिखित आकृतियों में दर्शाया गया है। यह पेपर अनफोल्ड होने पर कैसा दिखेगा?

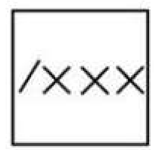
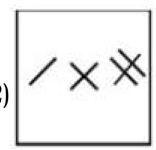


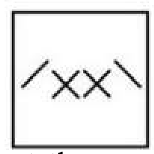
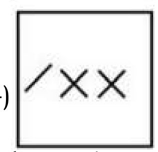
(1)  (2) 

(3)  (4) 

23. 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) 

24. Select the correct alternative to indicate the arrangement of the following terms in a logical and meaningful order in terms of area(km^2).
क्षेत्रफल (km^2) के संदर्भ में तार्किक और सार्थक क्रम में निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को इंगित करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

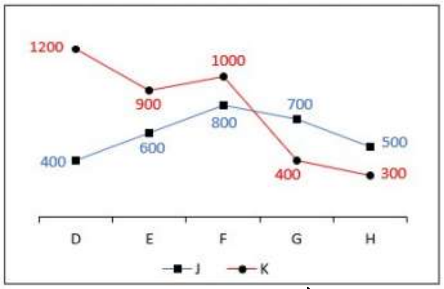
1. Atlantic Ocean/अटलांटिक महासागर
2. Pacific Ocean/प्रशांत महासागर
3. Southern Ocean/दक्षिणी महासागर
4. Arctic Ocean/आर्कटिक महासागर
5. Indian Ocean/हिंद महासागर

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

25. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as thatB 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 गया था। (ध्यान दें: 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)
(510, 727, 1329)
(1726, 2195, 3373)
(1) (127, 1002, 342)
(2) (1730, 2197, 62)
(3) (23, 215, 123)
(4) (1726, 998, 341)

QUANTITATIVE APTITUDE

1. The line chart given below shows the sales of two companies J and K in 5 years.
P1 = The difference between the average sales of j in years D and E and the average sales of K in years G and H
P2 = The value of average sales of K in all years.
What is the value of (P2 – P1)?
नीचे दिया गया लाइन चार्ट 5 वर्षों में दो कंपनियों J और K की बिक्री दर्शाता है।
P1 = वर्षों D और E में J की औसत बिक्री और वर्षों G और H में K की औसत बिक्री के बीच का अंतर
P2 = सभी वर्षों में K की औसत बिक्री का मूल्य।



(P2 – P1) का मान क्या है?
(1) 520 (2) 760
(3) 670 (4) 610

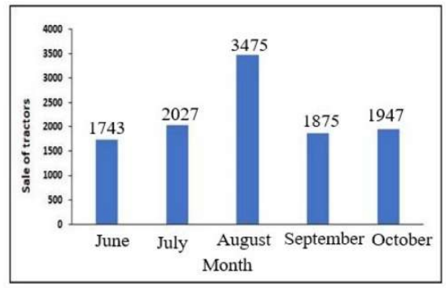
2. The length, width and height of a cuboidal box are 18 cm, 12 cm and 10 cm, respectively. What is the total surface area of the box?
एक घनाभाकार डिब्बे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 18 सेमी, 12 सेमी और 10 सेमी है। डिब्बे का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?
(1) 1000 cm^2 (2) 1048 cm^2
(3) 1032 cm^2 (4) 1120 cm^2

3. The speed of a train including stoppages is 75 kmph and excluding stoppages, the speed of the train is 90 kmph. For how many minutes does the train stop per hour?
स्टॉपेज सहित ट्रेन की गति 75 किमी प्रति घंटा है और स्टॉपेज को छोड़कर ट्रेन की गति 90 किमी प्रति घंटे है। ट्रेन प्रति घंटे कितने मिनट रुकती है?
(1) 10 minutes
(2) 15 minutes
(3) 20 minutes
(4) 11 minutes

4. In ΔPQR, $\angle P = 46°$ and $\angle R = 64°$. If ΔPQR is similar to ΔABC and in correspondence, then what is the value of $\angle B$?
ΔPQR में, $\angle P = 46°$ और $\angle R = 64°$। यदि ΔPQR, ΔABC के समान है और समरूप में है, तो $\angle B$ का मान क्या है?
(1) 70° (2) 90°
(3) 100° (4) 110°

5. The length of the base of a triangle is 10 cm and its altitude from the same base is 8 cm. What is the area of the triangle?
एक त्रिभुज के आधार की लंबाई 10 सेमी है और उसी आधार से उसका शीर्षलंब 8 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?
(1) 30 cm^2 (2) 40 cm^2
(3) 50 cm^2 (4) 80 cm^2

6. The following bar graph shows the sales of tractors by a showroom in different months. What was the approximate percentage decline from August to September?
निम्नलिखित बार ग्राफ विभिन्न महीनों में एक शोरूम द्वारा ट्रैक्टरों की बिक्री दर्शाता है। अगस्त से सितंबर तक अनुमानित प्रतिशत गिरावट क्या थी?



(1) 33% (2) 51%
(3) 46% (4) 55%

7. What is the expansion of $(a – 4)^3$?
$(a –4)^3$ का प्रसार क्या है?
(1) $a^3 – 12a^2 + 48a + 64$
(2) $a^3 + 12a^2 + 48a + 64$
(3) $a^3 – 12a^2 + 48a – 64$
(4) $a^3 + 12a^2 + 48a – 64$

8. The average age of a husband, the wife and the child 2 years ago was 28 years and the average age of the husband and the child 5 years ago was 21 years. What is the present age of the wife?
2 वर्ष पहले एक पति, पत्नी और बच्चे की औसत आयु 28 वर्ष थी और 5 वर्ष पहले पति और बच्चे की औसत आयु 21 वर्ष थी। पत्नी की वर्तमान आयु क्या है?
(1) 38 years (2) 40 years
(3) 36 years (4) 42 years

9. ΔABC is a right angled triangle. $\angle A$ = 90 degree, AB = 4 cm, BC = 5 cm. What is the value of cosB + cot C?
ΔABC एक समकोण त्रिभुज है। $\angle A$ = 90 डिग्री, AB = 4 सेमी, BC = 5 सेमी। cosB + cot C का मान क्या है?
(1) 17/20 (2) 29/20
(3) 23/20 (4) 31/20

10. 20 percent of marked price is equal to 50 percent of cost price. if no discount is given, then what will be the profit percentage?
अंकित मूल्य का 20 प्रतिशत लागत मूल्य के 50 प्रतिशत के बराबर है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
(1) 120 percent
(2) 150 percent
(3) 125 percent
(4) 100 percent

11. Which of the following is a value of θ, when $\cos^2\theta - 2 + \cos\theta = 0$?
निम्नलिखित में से कौन सा θ का मान है, जब $\cos^2\theta - 2 + \cos\theta = 0$?
(1) 60°　(2) 90°
(3) 30°　(4) 0°

12. If $y + \frac{1}{y} = 3$, then what is the value of $\frac{1}{y^3} + y^3$?
यदि $y + \frac{1}{y} = 3$, तो $\frac{1}{y^3} + y^3$ का मान क्या है ?
(1) 12　(2) 27
(3) 24　(4) 18

13. The table given below shows the saving and expenditure of 5 companies.
Income = Expenditure + Savings
What is the average income of all 5 companies?
नीचे दी गई तालिका में 5 कंपनियों की बचत और व्यय को दर्शाया गया है।
आय = व्यय + बचत
सभी 5 कंपनियों की औसत आय कितनी है?

Companeis	Saving	Expenditure
P	150	50
Q	400	200
R	300	150
S	150	100
T	200	500

(1) 440　(2) 360
(3) 480　(4) 390

14. What is the value of (1665 ÷ 37) + (42 × 5)?
(1665 ÷ 37) + (42 × 5) का मान क्या है?
(1) 295　(2) 270
(3) 255　(4) 285

15. A trader sells an article at 20 percent profit. If he buys it at half of the cost price and sells at the same selling price as before, then what iwll be the profit percentage?
एक व्यापारी एक वस्तु को 20 प्रतिशत लाभ पर बेचता है। यदि वह उसे क्रय मूल्य के आध ` पर खरीदता है और पहले के समान विक्रय मूल्य पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
(1) 240 percent
(2) 40 percent
(3) 140 percent
(4) 60 percent

16. Point D, E and F all lie on the circumference of a circle with centre O. If angle DEF = 48°, then what is a possible value of angle DOF?
बिंदु D, E और F सभी केंद्र O वाले एक वृत्त की परिधि पर स्थित हैं। यदि कोण DEF = 48° है, तो कोण DOF का संभावित मान क्या है?
(1) 84°　(2) 96°
(3) 90°　(4) 48°

17. ΔMNO is similar to ΔSTU. Perimeter of ΔMNO and ΔSTU are 80 cm and 200 cm respectively. If ON = 25 cm, then what is the length of TU?
ΔMNO, ΔSTU के समरूप है। ΔMNO और ΔSTU का परिमाप क्रमशः 80 सेमी और 200 सेमी है। यदि ON = 25 सेमी है, तो TU की लंबाई क्या है?
(1) 59 cm　(2) 61 cm
(3) 62.5 cm　(4) 60.5 cm

18. The table given below shows the number of girls in 7 schools. What is the total number of girls in all the schools?
नीचे दी गई तालिका में 7 विद्यालयों में लड़कियों की संख्या दर्शाई गई है।
सभी स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या कितनी है?

Schools	Girls
J	450
K	1050
L	550
M	850
N	650
P	250
Q	150

(1) 3850　(2) 3950
(3) 3750　(4) 3620

19. The population of a town increased from 100000 to 250000 in 5 years. What is the approximate compounded percent increase of population per year?
एक कस्बे की जनसंख्या 5 वर्षों में 100000 से बढ़कर 250000 हो गई। प्रति वर्ष जनसंख्या की अनुमानित चक्रवृद्धि प्रतिशत वृद्धि क्या है?
(1) 20 percent　(2) 30 percent
(3) 10 percent　(4) 40 percent

20. What is the value of x?
If x = 0.05 × 0.36 ÷ 0.4 + 0.055 + 1.50 ÷ 0.03
x का मान क्या है?
यदि x = 0.05 × 0.36 ÷ 0.4 + 0.055 + 1.50 ÷ 0.03
(1) 45.9　(2) 50.1
(3) 55.1　(4) 49.9

21. If $\tan\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ and $\tan\beta = \sqrt{3}$ then what is the value of cos $(\alpha + \beta)$?
यदि $\tan\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ और $\tan\beta = \sqrt{3}$ तो $\cos(\alpha + \beta)$ का मान क्या है?
(1) 0.2　(2) 0
(3) 0.5　(4) 1

22. 50% of A is equal to 80% of B. What is the ratio of A to B?
A का 50%, B के 80% के बराबर है। A का B से अनुपात क्या है?
(1) 5 : 8　(2) 5 : 4
(3) 4 : 5　(4) 8 : 5

23. If $a + \frac{1}{a} = 2$ and $b + \frac{1}{b} = -2$, then what is the value of $a^2 + \frac{1}{a^2} + b^2 + \frac{1}{b^2}$?
यदि $a + \frac{1}{a} = 2$ और $b + \frac{1}{b} = -$, तो $a^2 + \frac{1}{a^2} + b^2 + \frac{1}{b^2}$ का मान क्या है ?
(1) 0　(2) 2
(3) 8　(4) 4

24. A can do a certain work in 9 days. B is 80% more efficient than A. How many days will B and A together take to do the same work?
A एक निश्चित कार्य को 9 दिनों में कर सकता है। B, A से 80% अधिक कुशल है। B और A मिलकर समान कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(1) 45/14 days
(2) 54/13 days
(3) 47/14 days
(4) 44/13 days

25. A sum of Rs. 2000 becomes Rs. 3,120 in two years at a certain rate of simple interest. What is the rate of the interest per annum?
साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर दो साल में 2000 रुपये की राशि 3,120 रु रुपये हो जाता है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?
(1) 34% per annum
(2) 33% per annum
(3) 30% per annum
(4) 28% per annum

GENERAL AWARENESS

1. Shri Jatin Goswami received several honours for his contribution to ______.
श्री जतिन गोस्वामी को ______ में उनके योगदान के लिए कई सम्मान प्राप्त हुए।
(1) Bharatnatyam Dance/भरतनाट्यम नृत्य
(2) Kathak Dance/कथक नृत्य
(3) Sattriya Dance/सत्त्रिया नृत्य
(4) Manipuri Dance/मणिपुरी नृत्य

2. The Nobel Prize for Physics 2022 has been given in the field of ______.
वर्ष 2022 का भौतिकी का नोबेल पुरस्कार ______ के क्षेत्र में दिया गया है।
(1) Atomic Science/परमाणु विज्ञान
(2) Nuclear Physics/आण्विक भौतिकी
(3) Gravitational force/गुरुत्वाकर्षण बल
(4) Quantum Mechanics/क्वांटम यांत्रिकी

3. Who among the following launched Toyota's pilot project on Flexi-Fuel Strong Hybrid Electric Vehicles (FFV-SHEV) in October 2022?
अक्टूबर 2022 में निम्नलिखित में से किसने फ्लेक्सी-फ्यूल स्ट्रांग हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहन (FFV&SHEV) पर टोयोटा की पायलट परियोजना शुरू की?
(1) Amit Shah/अमित शाह
(2) Nitin Gadkari/नितिन गडकरी
(3) Piyush Goyal/पीयूष गोयल
(4) Narendra Singh Tomar/नरेंद्र सिंह तोमर

4. The first English factory was set up on the banks of the river ______ in 1651
पहला अंग्रेजी कारखाना 1651 में ______ नदी के तट पर स्थापित किया गया था
(1) Son/सोन
(2) Yamuna/यमुना
(3) Ganga/गंगा
(4) Hugli/हुगली

5. Which of the following is NOT one of the objectives of the NITI Aayog?
निम्नलिखित में से कौन सा नीति आयोग के उद्देश्यों में से एक नहीं है?
(1) To develop mechanisms to formulate credible plat the village level/ग्राम स्तर पर विश्वसनीय प्लाट तैयार करने के लिए तंत्र विकसित करना
(2) To design and print new currency notes and to bring them in circulation/नए करेंसी नोटों को डिजाइन और प्रिंट करना और उन्हें प्रचलन में लाना
(3) To pay special attention to the sections of our society that may be at risk of not benefiting adequately from economic progress./हमारे समाज के उन वर्गों पर विशेष ध्यान देना जिन्हें आर्थिक प्रगति से पर्याप्त लाभ न होने का खतरा हो सकता है।
(4) To evolve a shared vision of national development priorities/ राष्ट्रीय विकास प्राथमिकताओं की एक साझा दृष्टि विकसित करना

6. When was the Treaty of Purandar signed between Shivaji and Jai Singh I?
शिवाजी और जय सिंह प्रथम के बीच पुरंदर की संधि कब हुई थी?
(1) 1665 (2) 1655
(3) 1675 (4) 1685

7. Which of the following was the host to ICC U19 Cricket World Cup 2022?
निम्नलिखित में से कौन ICC U19 क्रिकेट विश्व कप 2022 का मेजबान था?
(1) Bangladesh/बांग्लादेश
(2) Australia/ऑस्ट्रेलिया
(3) West Indies/वेस्ट इंडीज
(4) India/भारत

8. ______ has been re-elected as the President of International Solar Alliance in October 2022
______ को अक्टूबर 2022 में अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन के अध्यक्ष के रूप में फिर से चुना गया है
(1) Nepal/नेपाल
(2) France/फ्रांस
(3) India/भारत
(4) United Kingdoms/यूनाइटेड किंगडम

9. Which of the following is a tributary of Indus?
निम्नलिखित में से कौन सी सिंधु की सहायक नदी है?
(1) Zaskar/जास्कर
(2) Son/सोन
(3) Chambal/चंबल
(4) Yamuna/यमुना

10. Chhau dance is a popular dance of which region of India?
छऊ नृत्य भारत के किस प्रदेश का लोकप्रिय नृत्य है?
(1) Southern India/दक्षिणी भारत
(2) Northern India/उत्तरी भारत
(3) Eastern India/पूर्वी भारत
(4) Western India/पश्चिमी भारत

11. Which Indian player is also called as Dhing Express?
किस भारतीय खिलाड़ी को ढींग एक्सप्रेस भी कहा जाता है?
(1) Dutee Chand/दुती चंद
(2) P.T. Usha/पी.टी. उषा
(3) Neeraj Chopra/नीरज चोपड़ा
(4) Hima Das/हिमा दास

12. Which among the following states hosted the 9th World Ayurveda Congress & Arogya Expo in December 2022?
निम्नलिखित में से किस राज्य ने दिसंबर 2022 में 9वीं विश्व आयुर्वेद कांग्रेस और आरोग्य एक्सपो की मेजबानी की?
(1) West Bengal/पश्चिम बंगाल
(2) Goa/गोवा
(3) Maharashtra/महाराष्ट्र
(4) Rajasthan/राजस्थान

13. Who among the following wrote "The Bench"?
निम्नलिखित में से किसने "The Bench" लिखी है?
(1) Amitav Ghosh/अमिताव घोष
(2) Meghan Markle/मेघन मार्कल
(3) Kalki Koechlin/कल्कि कोचलिन
(4) Samir Soni/समीर सोनी

14. What is the pH of normal milk?
सामान्य दूध का pH मान कितना होता है?
(1) 9.1-9.3 (2) 8.1-8.3
(3) 5.4-5.6 (4) 6.7-6.9

15. In which of the following articles of the Indian constitution is the procedure for impeachment of the President of India mentioned?
भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में भारत के राष्ट्रपति पर महाभियोग चलाने की प्रक्रिया का उल्लेख है?
(1) 60 (2) 59
(3) 62 (4) 61

16. ______ is calculated by dividing the nominal GDP in a given year by the real GDP for the same year and multiplying it by 100.
______ की गणना किसी दिए गए वर्ष में नाममात्र जीडीपी को उसी वर्ष के लिए वास्तविक जीडीपी से विभाजित करके और इसे 100 से गुणा करके की जाती है।
(1) Disposable Income/प्रयोज्य आय
(2) GDP Deflator/जीडीपी अवस्फीतिक
(3) Real Income/वास्तविक आय
(4) Per Capita Income/प्रति व्यक्ति आय

17. Which among the following will host the International Cricket Council (ICC) Women's T20 World Cup 2024?
निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) महिला T20 विश्व कप 2024 की मेजबानी करेगा?
(1) Bangladesh/बांग्लादेश
(2) India/भारत
(3) Sri Lanka/श्रीलंका
(4) England/इंग्लैंड

18. Which of the following earthquake waves are surface waves?
निम्नलिखित में से कौन सी भूकंपीय तरंगें सतही तरंगें हैं?
(1) P waves/पी तरंगें
(2) L waves/एल तरंगें
(3) S Waves/एस तरंगें
(4) M waves/एम तरंगें

19. Which among the following alloys is made up of copper and zinc?
निम्नलिखित में से कौन सी मिश्र धातु तांबे और जस्ता से बनी है?
(1) Monel Metal/मोनल धातु
(2) Magnalium/मैगनीलियम
(3) Rolled Gold/रोल गोल्ड
(4) Dutch Metal/ डच धातु

20. Which of the following is NOT a tributary of river Kaveri?
निम्नलिखित में से कौन-सी कावेरी नदी की सहायक नदी नहीं है?
(1) Musi/मूसी
(2) Bhavani/भवानी
(3) Hemavati/हेमवती
(4) Kabini/काबिनी

21. Which among the following glaciers is not located in Jammu & Kashmir?
निम्नलिखित में से कौन सा ग्लेशियर जम्मू और कश्मीर में स्थित नहीं है?
(1) Bhillan/भिल्लन
(2) Milam/मिलाम
(3) Thajiwas/थजीवास
(4) Prui/प्रुई

22. In a ______ network, all nodes are connected to a single communication line and share it for all their communication needs.
एक ______ नेटवर्क में, सभी नोड एक संचार लाइन से जुड़े होते हैं और इसे अपनी सभी संचार आवश्यकताओं के लिए साझा करते हैं।
(1) ring/रिंग
(2) completely connected/पूरी तरह से जुड़ा हुआ
(3) star/तारा
(4) Multi-access buss/मल्टी-एक्सेस बस

23. If unemployment continues for long-term in a country, it is called ______ unemployment.
यदि किसी देश में लंबे समय तक बेरोजगारी बनी रहती है, तो इसे ______ बेरोजगारी कहा जाता है।
(1) casual/आकस्मिक
(2) technological/प्रौद्योगिकीय
(3) frictional/प्रतिरोधात्मक
(4) Chronic/दीर्घकालिक

24. Silicon dioxide is found mostly in which of the following?
सिलिकन डाइऑक्साइड निम्न में से किसमें अधिकतर पाया जाता है?
(1) Sand/रेत
(2) Sugar/चीनी
(3) Salt/नमक
(4) Slaked lime/बुझा हुआ चूना

25. IBM 360 was developed in which of the following generations of computer?
आईबीएम 360 कंप्यूटर की निम्नलिखित में से किस पीढ़ी में विकसित किया गया था?
(1) Second Generation/दूसरी पीढ़ी
(2) First Generation/पहली पीढ़ी
(3) Third Generation/तीसरी पीढ़ी
(4) Fourth Generation/चौथी पीढ़ी