

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Choose the word that can substitute the given group of words.
The animals of a particular region
(1) Phylum (2) Blossom
(3) Fauna (4) Flora
- Select the correct indirect form of the given sentence. The student said to her, "I don't remember your name."
(1) The student said to her that I did not remember her name.
(2) The student said to her that he/she cannot remember her name.
(3) The student told her that he/she did not remember her name.
(4) The student told her that he/she do not remember her name.
- Improve the underlined part of the sentence.
Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
People who came into contact with the carrier are in danger of catching the disease.
(1) at dangerous of
(2) No improvement
(3) in danger off
(4) in dangers for
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
I will never judge you for yours impromptu performance.
(1) I will never
(2) yours impromptu performance.
(3) judge you for
(4) No error
- Fill in the blank with an appropriate option.
I envy the way she ___ all tasks with such ease and speed.
(1) carries out
(2) dwindles out
(3) bring about
(4) account for
- Fill in the blank with an appropriate option.
He could feel every ___ and artery in his body.
(1) liver (2) vein
(3) beat (4) place
- Choose the incorrectly spelt word.
(1) Roast (2) Ghost
(3) Malt (4) Holitisc
- Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.
P. Rama, prince of Ayodhya, won the hand of the beautiful princess Sita (seen here), but was exiled with her and his brother Laksmana for 14 years through the plotting of his stepmother.
Q. The allies attacked Lanka, killed Ravana, and rescued Sita. In order to prove her chastity, Sita entered fire, but was vindicated by the gods and restored to her husband.
R. After the couple's triumphant return to Ayodhya, Rama's righteous rule (Ram-raj) inaugurated a golden age for all mankind.
S. In the forest Sita was abducted by Ravana, and Rama gathered an army of monkeys and bears to search for her.
(1) PQRS (2) SQPR
(3) QRSP (4) PSQR
- Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below. **Incredible**
(1) Strained (2) Far-fetched
(3) Implausible (4) Believable
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Vain
(1) Productive
(2) Harmony
(3) Unpredictable
(4) Calculable
- Choose the option that is the correct passive form of the sentence. She ate the last slice of pizza.
(1) She had eaten the last slice of pizza.
(2) The last slice of pizza had been eaten by her.
(3) The last slice of pizza was eaten by her.
(4) The last slice was being eaten by her.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. my belief that UHC should be seen as the linchpin of the health development agenda
Q. rather than being seen as one target among many, it is
R. not only underpinning a more sustainable approach to the achievement of
S. the other health targets, but allowing for a balance between them
(1) QPRS (2) PQRS
(3) PRSQ (4) SPQR
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Forthright
(1) Artless
(2) Uninhibited
(3) Uncandid
(4) Blunt

14. Choose the word that means the same as the given word.
Domicile
(1) Wild (2) Dictator
(3) Home (4) Evict
15. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
The students studied a diagrams of a plant cell.
(1) studied a diagram
(2) study a diagrams
(3) studying a diagram
(4) No improvement
16. 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.
We (opened) on a new travel venture.
(1) No correction required
(2) Begun
(3) Initiated
(4) Embarked
17. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Water under the bridge
(1) To be very sick.
(2) Anything from the past that isn't significant or important anymore.
(3) A paranormal sense that allows you to communicate with the dead.
(4) Someone else who takes the blame.
18. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
To keep an eye on
(1) To be able to understand everything
(2) To see someone in a bad light
(3) To watch over closely
(4) To keep distance from
19. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".

If conventional arrangements and/ patterns are made more scarcer, other/ arrangements and patterns will spring up.

- (1) arrangements and patterns will spring up.
(2) No error
(3) If conventional arrangements and
(4) patterns are made more scarcer, other
20. Choose the sentence with no spelling error.
(1) Many input devises perfrom specific functions.
(2) Many input devices perform specific functins.
(3) Many input devices perfrpm specific functions.
(4) Many input devices perform specific functions.

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.

Fresh pineapple, chilled watermelon, and an icy cold soft drink on a hot summer's day. What do these things have in (1)____, ? They all taste so good because of the sweetness the sugar in them provides. When you think of sugar, you probably picture the white (2) _____ you put in cookies, that your parents put in their coffee, or that you (3) _____ on your cereal. Actually, this is just one kind of sugar, called sucrose, which is (4) _____ from sugar cane or sugar beets. Technically, sugar is a carbohydrate that occurs (5) _____ in every fruit and vegetable.

21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(1) tandem (2) common
(3) collision (4) balance
22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(1) rubbles (2) capsules
(3) stones (4) granules
23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(1) raise (2) sprinkle
(3) send (4) place
24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(1) extracted (2) rugged
(3) shelved (4) excavated

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(1) fortunately (2) mentally
(3) happily (4) naturally

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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:

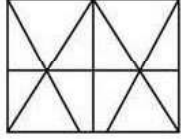
- I. Some red are black./कुछ लाल काले हैं।
II. No white is black./कोई सफेद काला नहीं है।

Conclusion:निष्कर्ष:

- I. No black is white./कोई काला सफेद नहीं है।
II. No white is red./कोई सफेद लाल नहीं है।
III. No black is red./कोई काला लाल नहीं है।
(1) Neither conclusion follows/ न तो कोई निष्कर्ष निकलता है
(2) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
(3) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) Both conclusions II and III follows/दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
2. By interchanging which two numbers (not digits) the given equation will be correct?/किन दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण सही होगा?
 $13 + 9 \div 78 \times 27 - 16 = 3$

- (1) 3 and 78
 (2) 78 and 27
 (3) 13 and 78
 (4) 27 and 16

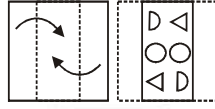
3. How many triangles are there in the given figure?/दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

4. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)/उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 सक्रियाएँ 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 सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
- (8, 9, 431)
 (11, 8, 1267)
 (1) (9, 12, 595)
 (2) (13, 14, 2011)
 (3) (7, 5, 318)
 (4) (12, 10, 1528)

5. 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?



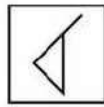
- (1) (2)
 (3) (4)

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

चेयर : टेबल:: इरेजर : ?

- (1) Rub/रगड़ना
 (2) Stationery/स्टेशनरी
 (3) Pencil/पेंसिल
 (4) Student/विद्यार्थी

7. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)/उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



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

8. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए।
- (1) AXU (2) SPL
 (3) URO (4) NKH

9. Select the option that is related to the fifth number in the same way as the first number is related to the second number and third number is related to fourth number./उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

19 : 359 : 17 : 287 : 21 : ?

- (1) 449 (2) 439
 (3) 441 (4) 433

10. Q is the sister of R. P is the father of Q. S is the son of T. R is the brother of S. How is T related to P?/Q, R की बहन है। P, Q का पिता है। S, T का बेटा है। R, S का भाई है। T, P से कैसे संबंधित है?

- (1) Daughter in law/बहू
 (2) Daughter/कन्या
 (3) Niece/भतीजी
 (4) Wife/पत्नी

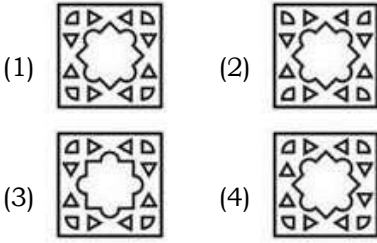
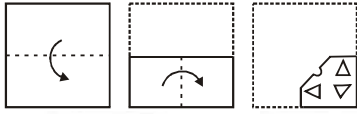
11. In a certain code language, 'WEIGHS' is coded as 'QHEICW'. What is the code for 'ABUSES' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'WEIGHS' को 'QHEICW' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'ABUSES' के लिए कूट क्या होगा?

- (1) QEQUZA (2) QEQUAZ
 (3) QEQUZA (4) QEQUAA

12. Three of the following words are alike in a certain way and one is different. Pick the word that is different from the rest./निम्नलिखित में से तीन शब्द एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। वह शब्द चुनें जो बाकी से अलग है।

- (1) Sarangi/सारंगी
 (2) Telephone/टेलीफोन
 (3) Saxophone/सैक्सोफोन
 (4) Xylophone/जाइलोफोन

13. 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?



14. 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 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)
- (14, 112, 6)
(17, 204, 5)
(1) (21, 189, 12)
(2) (24, 145, 18)
(3) (9, 89, 3)
(4) (15, 135, 7)
15. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।
59, 118, 354, 708, 2124, ?
(1) 4350 (2) 4248
(3) 4148 (4) 4250
16. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word./उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

Computer: Mouse :: Television :
कंप्यूटर : माउस :: टेलीविजन : ?

- (1) Remote/रिमोट
(2) Flashlight/टॉर्च
(3) Marker/माकर्
(4) Pen/कलम

17. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in the order in which they appear in an English dictionary./सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को उस क्रम में इंगित करता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Machine 2. Macabre
3. Machinery 4. Macaroni
5. Machete

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

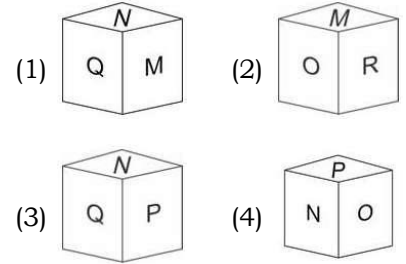
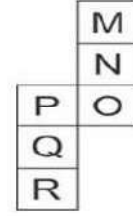
18. In the following question, select the related letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
AJN : DMQ :: PTW : ?

- (1) ITE (2) MZW
(3) SOH (4) SWZ

19. 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 संक्रियाएँ 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)

- (32, 64, 256)
(18, 36, 144)
(1) (37, 74, 296)
(2) (26, 52, 313)
(3) (41, 82, 164)
(4) (24, 72, 287)

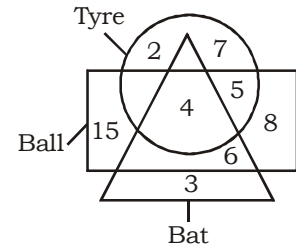
20. Which of the following figures can be formed on folding the given open cube in the question?/प्रश्न में दिए गए खुले घन को मोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति बन सकती है?



21. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।
ANM, GWZ, MFM, SOZ, ?
(1) YYM (2) YXM
(3) NQR (4) YXR

22. If 'A' means '×', 'B' means '÷', 'C' means '+' and 'D' means '-', then what will come in the place of '?' in the given expression?/यदि 'A' का अर्थ '×', 'B' का अर्थ '÷', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-', है, तो '?' के स्थान पर दी गई अभिव्यक्ति में से क्या आएगा?
94 B 47 C 63 D 14 A 5C ? = -2
(1) 7 (2) 3
(3) 4 (4) 6

23. How many balls are neither bat nor tyre?/कितनी गेंदें न तो बैट हैं और न ही टायर?



- (1) 15 (2) 21
(3) 23 (4) 8

24. 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) (3) (4)

25. In a certain code language, 'GRATEFUL' is coded as '209267562112', 'INSTANCE' is coded as '18138711435'. What is the code for 'LIKEWISE' in that code language? / एक निश्चित कोड भाषा में, 'GRATEFUL' को '209267562112', 'INSTANCE' को '18138711435' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कूट भाषा में 'LIKEWISE' के लिए कूट क्या है?
- (1) 15181622239195
(2) 15181623339195
(3) 15161822238195
(4) 15811622239195

QUANTITATIVE APTITUDE

1. P, Q and R are partners and invest in a business. P invests $\frac{1}{5}$ th of total investments and Q invests $\frac{1}{4}$ th of the total investments. What is the ratio of investments of P, Q and R respectively? / P, Q और R साझेदार हैं और एक व्यवसाय में निवेश करते हैं। P कुल निवेश का $\frac{1}{5}$ भाग निवेश करता है और Q कुल निवेश का $\frac{1}{4}$ भाग निवेश करता है। P, Q और R के निवेशों का क्रमशः अनुपात क्या है?
- (1) 4:8:11 (2) 4:5:11
(3) 4:7:11 (4) 4:5:9
2. What is the value of $(a+b+c)\{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2\} / (a+b+c)\{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2\}$ का मान क्या है
- (1) $2a^3+2b^3+2c^3$
(2) $2a^3+2b^3+2c^3-6abc$
(3) $3abc$
(4) $6abc$
3. The line chart given below shows the marks obtained by two students A and B in 6 subjects. The marks obtained by A in all the subjects is what percent of the marks obtained by B in all the subjects? / नीचे दिया गया लाइन चार्ट 6 विषयों में दो छात्रों A और B द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है। सभी विषयों में A द्वारा प्राप्त अंक B द्वारा सभी विषयों में प्राप्त अंकों का कितना प्रतिशत है?
-
- | Subject | Student A | Student B |
|---------|-----------|-----------|
| D | 100 | 70 |
| E | 120 | 180 |
| F | 160 | 170 |
| G | 110 | 140 |
| H | 60 | 130 |
| I | 80 | 150 |
- (1) 82.16 percent
(2) 92.44 percent
(3) 98.64 percent
(4) 86.32 percent
4. What is the difference of the largest and smallest of the given fractions? / दी गई भिन्नों में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न का अंतर क्या है?
- $\frac{5}{11}, \frac{5}{7}, \frac{3}{8}, \frac{6}{13}$
- (1) $\frac{17}{56}$ (2) $\frac{19}{56}$
(3) $\frac{1}{7}$ (4) $\frac{23}{56}$
5. Speed of stream is 4 km/hr and the speed of boat is 11 km/hr. In how much time will the boat cover a distance of 21 km upstream and 45 km downstream? / धारा की गति 4 किमी/घंटा है और नाव की गति 11 किमी/घंटा है। नाव धारा के प्रतिकूल 21 किमी और धारा के अनुकूल 45 किमी की दूरी कितने समय में तय करेगी?
- (1) 6 hours (2) 3 hours
(3) 4 hours (4) 7 hours
6. What is the value of $\frac{\sqrt{\operatorname{Cosec} A+1}}{\sqrt{\operatorname{Cosec} A-1}} + \frac{\sqrt{\operatorname{cosec} A-1}}{\sqrt{\operatorname{cosec} A+1}}$ का मान क्या है
- (1) $2 \cos A$ (2) $\sec A$
(3) $\cos A$ (4) $2 \sec A$
7. The average of 10 consecutive integers is $\frac{33}{2}$. What is the average of first three integers? / 10 लगातार पूर्णांकों का औसत $\frac{33}{2}$ है। पहले तीन पूर्णांकों का औसत क्या है?
- (1) 12 (2) 13
(3) 15 (4) 11
8. In ΔSTU , SX is the median on TU. If $SX = TX$, then what is the value of $\angle TSU$? / ΔSTU में, SX, TU पर माध्यिका है। यदि $SX = TX$ है, तो $\angle TSU$ का मान क्या है?
- (1) 75 degree (2) 45 degree
(3) 60 degree (4) 90 degree
9. Median of an equilateral triangle is $15\sqrt{3}$ cm. What is the side of this triangle? / एक समबाहु त्रिभुज की माध्यिका $15\sqrt{3}$ सेमी है। इस त्रिभुज की भुजा क्या है?
- (1) 24 cm (2) 18 cm
(3) 30 cm (4) 36 cm
10. The simple interest accrued on a certain principal is Rs. 1200 in 3 years at the rate of 8% per annum. What would be the compound interest (compounding annually) accrued on twice of that principal at the rate of 10% per annum in 2 years? / एक निश्चित मूलधन पर 8% प्रतिवर्ष की दर से 3 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज 1200 रुपये है। 2 वर्षों में 10% प्रति वर्ष की दर से उस मूलधन के दोगुने पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) क्या होगा?
- (1) Rs.1,050 (2) Rs.2,150
(3) Rs.2,100 (4) Rs. 1,100
11. AD is the median of ΔABC . G is the centroid of ΔABC . If $AG = 14$ cm, then what is the length of AD? / AD, ΔABC की माध्यिका है। G, ΔABC का केन्द्रक है। यदि $AG = 14$ सेमी है, तो AD की लंबाई कितनी है?
- (1) 42 cm (2) 28 cm
(3) 35 cm (4) 21 cm
12. If $\tan A = 3$, then what is the value of $3 \sin A \cos A$? / यदि $\tan A = 3$ है, तो $3 \sin A \cos A$ का मान क्या है?
- (1) $\frac{8}{9}$ (2) $\frac{9}{10}$
(3) $\frac{7}{9}$ (4) $\frac{9}{11}$
13. The price of a commodity is decreased by 25 percent and therefore a household increased the consumption of that commodity by 20 kg to keep the expenditure same. What was the earlier consumption? / किसी वस्तु की कीमत में 25 प्रतिशत की कमी की जाती है और इसलिए एक परिवार ने व्यय को समान रखने के लिए उस वस्तु की खपत में 20 किग्रा की वृद्धि कर दी। पहले कितनी खपत थी?
- (1) 60 kg (2) 55 kg
(3) 75 kg (4) 45 kg

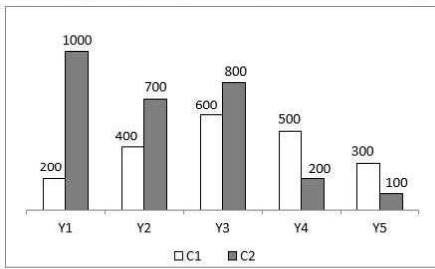
14. What is the value of $(a^2 + b^2 + 4c^2 - ab - 2bc - 2ca)(a + b + 2c) / (a^2 + b^2 + 4c^2 - ab - 2bc - 2ca)(a + b + 2c)$ का मान क्या है?

- (1) $a^3 + b^3 + 8c^3 - 8abc$
 (2) $a^3 + b^3 + 6c^3 - 4abc$
 (3) $4a^3 - b^3 + 8c^3 - 9abc$
 (4) $a^3 + b^3 + 8c^3 - 6abc$

15. Radii of two circles are 11 cm and 3 cm. Distance between their centres is 17 cm. What is the length of the Direct common tangent?/दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 11 सेमी और 3 सेमी हैं। उनके केंद्रों के बीच की दूरी 17 सेमी है। प्रत्यक्ष सामान्य स्पर्शरेखा की लंबाई कितनी होती है?

- (1) 12 cm (2) 14 cm
 (3) 16 cm (4) 15 cm

16. The bar graph given below shows the sales of two companies C1 and C2 in 5 years./नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 वर्षों में दो कंपनियों C1 और C2 की बिक्री दर्शाता है।



J1=The average sale of company C1 in year Y1, Y2 and Y3./वर्ष Y1, Y2 और Y3 में कंपनी C1 की औसत बिक्री।
 J2=The difference between total sale of company C1 and C2 in all the 5 years./सभी 5 वर्षों में कंपनी C1 और C2 की कुल बिक्री के बीच का अंतर।

What is the value of $(J2/J1) / (J2/J1)$ का मान क्या है?

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

17. What is the value of $\frac{1 + \sin A}{\cos^2 A}$?/

$\frac{1 + \sin A}{\cos^2 A}$ का मान क्या है?

- (1) $\frac{1}{1 - \sin A}$ (2) $\frac{1}{1 + \sin A}$
 (3) $\frac{1}{1 + \cos A}$ (4) $\frac{1}{1 - \cos A}$

18. The table given below shows the salary of 6 employees of a company. What is the total salary of all the employees?/नीचे दी गई तालिका में एक कंपनी के 6 कर्मचारियों का वेतन दर्शाया गया है। सभी कर्मचारियों का कुल वेतन कितना है?

Employees	Salary
P	200
Q	650
R	350
S	250
T	450
U	300

- (1) 1800 (2) 2400
 (3) 1600 (4) 2200

19. What is the value of $525 + 1235 \div 247 - 29 \times 10$?/ $525 + 1235 \div 247 - 29 \times 10$ का मान क्या है?

- (1) 210 (2) 240
 (3) 220 (4) 250

20. If $x + \frac{1}{x} = -2$, then what is the value of $x^7 + x^{-7} + x^2 + x^{-2}$? ($x < 0$)/

यदि $x + \frac{1}{x} = -2$, तो $x^7 + x^{-7} + x^2 + x^{-2}$

का मान क्या है? ($x < 0$)

- (1) 4 (2) 2
 (3) 1 (4) 0

21. The ratio of time taken in completing a work by a man and woman is 2:3. The man and the woman can complete the work together in 24 days. In how many days can the woman complete the work alone?/एक पुरुष और एक महिला द्वारा एक कार्य को पूरा करने में लगने वाले समय का अनुपात 2:3 है, पुरुष और महिला मिलकर उस कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। महिला अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकती है?

- (1) 20 days (2) 40 days
 (3) 60 days (4) 30 days

22. A dealer sells two machines at the rate of Rs. 15000 per machine. On one he earns a profit of 20 percent and on the other he loses 40 percent. What

is his profit loss percentage in the whole transaction?/एक डीलर 15000 रुपये प्रति मशीन की दर से दो मशीन बेचता है। एक पर उसे 20 प्रतिशत का लाभ होता है और दूसरी पर उसे 40 प्रतिशत की हानि होती है। पूरे सौदे में उसका लाभ हानि प्रतिशत क्या है?

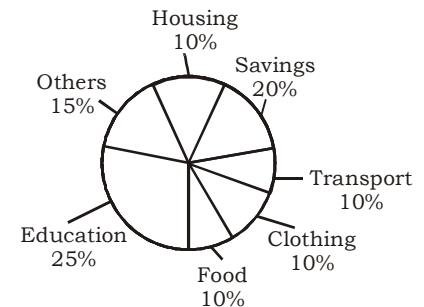
- (1) 20 percent loss/प्रतिशत हानि
 (2) 10 percent loss/प्रतिशत हानि
 (3) 10 percent profit/प्रतिशत लाभ
 (4) 20 percent profit/प्रतिशत लाभ

23. The pie chart given below shows the expenditure of a family in percentage during a certain year.

If the total amount spent during the year is Rs. 3,00,000. On which of the following items, amount spent together is equal to Rs. 1,50,000./नीचे दिया गया पाई चार्ट एक निश्चित वर्ष के दौरान एक परिवार के व्यय को प्रतिशत में दर्शाता है।

यदि वर्ष के दौरान खर्च की गई कुल राशि 3,00,000 रुपये है। निम्नलिखित में से किस मद पर एक साथ खर्च की गई राशि 1,50,000 रुपये के बराबर है।

The expenditure of a Family



- (1) Education, Others, Savings/
 (2) Transport, Others, Education/
 (3) Savings, Housing, Education/
 (4) Savings, Clothing, Education/

24. How many solid spherical balls of radius 6 cm can be made by melting a solid hemisphere of radius 12 cm?/12 सेमी त्रिज्या वाले एक ठोस अर्धगोले को पिघलाकर 6 सेमी त्रिज्या की कितनी ठोस गोलाकार गेंदें बनाई जा सकती हैं?

- (1) 4 (2) 2
 (3) 10 (4) 8

25. A shopkeeper allows 20 percent discount on the marked price of an article and he suffers a loss of 5 percent. If the article is sold at marked price, then what will be the profit percentage?/एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20 प्रतिशत की छूट देता है और उसे 5 प्रतिशत की हानि होती है। यदि वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
- (1) 8.33 percent
(2) 16.25 percent
(3) 18.75 percent
(4) 17.25 percent
4. Which of the following is NOT an application software?/इनमें से कौन सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?
- (1) Entertainment software/ मनोरंजन सॉफ्टवेयर
(2) Education software/शिक्षा सॉफ्टवेयर
(3) Programming language translator software/प्रोग्रामिंग भाषा अनुवादक सॉफ्टवेयर
(4) Personal assistance software/व्यक्तिगत सहायता सॉफ्टवेयर
9. What is the atomic mass of sodium?/सोडियम का परमाणु भार कितना होता है?
- (1) 32 (2) 40
(3) 23 (4) 12
10. Which Union Territory of India lies in the Bay of Bengal?/भारत का कौन सा केंद्र शासित प्रदेश बंगाल की खाड़ी में स्थित है?
- (1) Dadra & Nagar Haveli and Daman & Diu/दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव
(2) Chandigarh/चंडीगढ़
(3) Lakshadweep Islands/लक्षद्वीप द्वीप समूह
(4) Andaman and Nicobar Islands/अंडमान और निकोबार द्वीप समूह

GENERAL AWARENESS

1. Which article of the constitution of India is related to Comptroller and Auditor General of India Audit reports?/भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की लेखापरीक्षा अनुच्छेद से संबंधित है?
- (1) 148 (2) 150
(3) 151 (4) 149
2. As on September 2021, which of the following is NOT a national political party in India?/सितंबर 2021 तक, निम्नलिखित में से कौन सा भारत में एक राष्ट्रीय राजनीतिक दल नहीं है?
- (1) Indian National Congress/ भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
(2) Indian National Lok Dal/ इंडियन नेशनल लोकदल
(3) Communist Party of India/ भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी
(4) Bahujan Samaj Party/बहुजन समाज पार्टी
3. _____ also known as search unemployment, occurs when workers lose their current job and are in the process of finding another one./_____ खोज बेरोजगारी के रूप में भी जाना जाता है, यह तब होता है जब श्रमिक अपनी वर्तमान नौकरी खो देते हैं और दूसरी नौकरी खोजने की प्रक्रिया में होते हैं।
- (1) Voluntary unemployment/ स्वैच्छिक बेरोजगारी
(2) Disguised unemployment/ प्रच्छन्न बेरोजगारी
(3) Frictional unemployment/ घर्षण बेरोजगारी
(4) Classical unemployment/ शास्त्रीय बेरोजगारी
4. In India, what is the mean annual average temperature in subtropical vegetation zone?/भारत में, उपोष्णकटिबंधीय वनस्पति क्षेत्र में औसत वार्षिक तापमान क्या है?
- (1) Above 24°C/24 डिग्री सेल्सियस से ऊपर
(2) 7°C to 17°C/7 डिग्री सेल्सियस से 17 डिग्री सेल्सियस
(3) Below 7°C/7 डिग्री सेल्सियस से नीचे
(4) 17°C to 24°C/17 डिग्री सेल्सियस से 24 डिग्री सेल्सियस
7. Which famous sportsperson has received the Bharat Ratna award in 2014?/किस प्रसिद्ध खिलाड़ी को 2014 में भारत रत्न पुरस्कार मिला है?
- (1) Ravi Shastri/रवि शास्त्री
(2) Yogeshwar Dutt/योगेश्वर दत्त
(3) MS Dhoni/एमएस धोनी
(4) Sachin Tendulkar/सचिन तेंदुलकर
8. What is India's rank in reducing overall inequality according to the Commitment to Reducing Inequality Index (CRII) 2022?/कमिटमेंट टू रिड्यूसिंग इनइक्वालिटी इंडेक्स (CRII) 2022 के अनुसार समग्र असमानता को कम करने में भारत का रैंक क्या है?
- (1) 118 (2) 123
(3) 129 (4) 132
11. Which of the following shortcut key is used to display the font dialog box in MS-Word 365?/एम एस वर्ड 365 में फॉन्ट डायलॉग बॉक्स प्रदर्शित करने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट कुंजी का प्रयोग किया जाता है?
- (1) Ctrl + F (2) Ctrl + D
(3) Alt + D (4) Alt + F
12. VSHORADS missile was successfully tested in September 2022 by ____/सितंबर 2022 में VSHORADS मिसाइल का सफल परीक्षण _____ द्वारा किया गया।
- (1) Defence Research and Development Organization (DRDO)/रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
(2) Earth System Science Organization (ESSO)/पृथ्वी प्रणाली विज्ञान संगठन (ESSO)
(3) Hindustan Aeronautics Limited (HAL)/हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL)
(4) Forest Survey of India (FSI)/ भारतीय वन सर्वेक्षण (FSI)
13. Humayun's Tomb situated in Delhi is built by/दिल्ली में स्थित हुमायुं का मकबरा किसके द्वारा बनाया गया है
- (1) Gulbadan Begum/गुलबदन बेगम
(2) Biga Begum/बिगा बेगम
(3) Hamida Begum/हमीदा बेगम
(4) Maham Begum/माहम बेगम

14. Which of the following statements is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (1) Living organisms can survive a wide range of pH change./जीवित जीव पीएच परिवर्तन की एक विस्तृत श्रृंखला में जीवित रह सकते हैं।
- (2) When pH of rain water is less than 8.2, it is called acid rain./जब वर्षा जल का pH मान 8.2 से कम हो तो उसे अम्लीय वर्षा कहते हैं।
- (3) Our body works within the pH range of 7.0 to 7.8./हमारा शरीर 7.0 से 7.8 के पीएच रेंज के भीतर काम करता है।
- (4) Tooth decay starts when the pH of the mouth is lower than 1.5./मुंह का पीएच 1.5 से कम होने पर दांतों का सड़ना शुरू हो जाता है।
15. Where was the Commonwealth games held in the year 2022?/वर्ष 2022 में राष्ट्रमंडल खेलों का आयोजन कहाँ हुआ था?
- (1) Gold Coast/गोल्ड कोस्ट
- (2) New Delhi/नई दिल्ली
- (3) Birmingham/बर्मिंघम
- (4) Glasgow/ग्लासगो
16. Who among the following has been chosen as the male goalkeeper of the year by the International Hockey Federation (FIH) 2021-22?/निम्नलिखित में से किसे अंतर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ (FIH) द्वारा वर्ष 2021-22 का पुरुष गोलकीपर चुना गया है?
- (1) PR Sreejesh/पीआर श्रीजेश
- (2) Mumtaz Khan/मुमताज खान
- (3) Pirmin Blaak/पिरमिन ब्लाक
- (4) Arthur Thieffry/आर्थर थिफ्री
17. The shehnai is a reed instrument with how many holes along the tube?/शहनाई एक ईख का वाद्य यंत्र है जिसमें नली में कितने छेद होते हैं?
- (1) Five/पाँच (2) Seven/सात
- (3) Eleven /ग्यारह (4) Six/छह
18. The Indian National Congress was established when _____ delegates from all over the country met at Bombay in December 1885./भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना तब हुई थी जब दिसंबर 1885 में बॉम्बे में पूरे देश के _____ प्रतिनिधियों की बैठक हुई थी।
- (1) 34 (2) 72
- (3) 108 (4) 156
19. _____ is the change in total utility due to consumption of one additional unit of a commodity./_____ वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई के उपभोग के कारण कुल उपयोगिता में परिवर्तन है।
- (1) Product Utility (PU)/उत्पाद उपयोगिता (PU)
- (2) Revenue utility (RU)/राजस्व उपयोगिता (RU)
- (3) Demand utility (DU)/मांग उपयोगिता (DU)
- (4) Marginal utility (MU)/सीमांत उपयोगिता (MU)
20. Which among the following pairs of 'animal - phylum of animal kingdom they belong' is incorrect?/निम्नलिखित में से कौन-सा 'पशु-प्राणियों के साम्राज्य का संघ' का युग्म गलत है?
- (1) Liver fluke - Nematoda/लीवर फ्लूक - नेमाटोडा
- (2) Sycon- Porifera/साइकॉन- पोरिफेरा
- (3) Prawns - Arthropoda/झींगा - आर्थ्रोपोडा
- (4) Starfish - Echinodermata/तारामछली - इकाइनोडर्मेटा
21. Kalinga is the ancient name of coastal/tटीय का प्राचीन नाम कलिंग है
- (1) Tamil Nadu/तमिलनाडु
- (2) Orissa/उड़ीसा
- (3) Kerala/केरल
- (4) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
22. The Arctic Ocean is located within the Arctic Circle and surrounds the North Pole. It is connected with the Pacific Ocean by a narrow stretch of shallow water known as _____ strait.
- आर्कटिक महासागर आर्कटिक सर्कल के भीतर स्थित है और उत्तरी ध्रुव को घेरे हुए है। यह उथले पानी के एक संकीर्ण खंड द्वारा प्रशांत महासागर से जुड़ा हुआ है जिसे _____ जलडमरूमध्य के रूप में जाना जाता है।
- (1) Berring/बेरिंग
- (2) Palk/पालक
- (3) Hudson/हडसन
- (4) Bosphorus/बोस्फोरस
23. Which among the following Ministries launched the app JALDOOT?/निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने जलदूत ऐप लॉन्च किया?
- (1) Ministry of Finance/वित्त मंत्रालय
- (2) Ministry of Culture/संस्कृति मंत्रालय
- (3) Ministry of External Affairs/विदेश मंत्रालय
- (4) Ministry of Rural Development/ग्रामीण विकास मंत्रालय
24. Which team won the Ranji trophy 2021 - 2022?/रणजी ट्रॉफी 2021 - 2022 किस टीम ने जीती?
- (1) Mumbai/मुंबई
- (2) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
- (3) Vidarbha/विदर्भ
- (4) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
25. Who among the following received the best actor in leading role (male) popular choice in the Filmfare Awards 2022?/फिल्मफेयर अवार्ड्स 2022 में निम्नलिखित में से किसे प्रमुख भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता (पुरुष) लोकप्रिय पसंद मिला?
- (1) Vicky Kaushal/विककी कौशल
- (2) Sidharth Malhotra/सिद्धार्थ मल्होत्रा
- (3) Dhanush/धनुष
- (4) Ranveer Singh/रणवीर सिंह