

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Our hands have been crucial tools for finding and eat food, and helping us navigate the world.
(1) tools for finding and eat food,
(2) Our hands have been crucial
(3) No error
(4) and helping us navigate the world.
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
I can hear the band which is playing patriotic tunes, in the playground.
(1) No improvement
(2) patriot tunes
(3) patriotic tuning
(4) patriotically tuned
- Select the correct passive form of the given sentence. The manager lost the letter.
(1) The letter was loss by the manager.
(2) The letter was loose by the manager.
(3) The letter was lost by the manager.
(4) The letter was lose by the manager.
- Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.
P. The earliest years of a child's life are critical.
Q. This is why an establishment has been created for the protection of children in these crucial years, known as ECCE.
R. It is during the early years that children develop the cognitive, physical, social and emotional skills that they need to succeed in life.
S. These years determine child's survival and thriving in life, and lay the foundations for her/ his learning and holistic development.
(1) RSPQ (2) PSRQ
(3) PSQR (4) QPSR
- Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
A witness had seen a youth, / perhaps aged young as/ ten or eleven, acting suspiciously.
(1) No error
(2) A witness had seen a youth,
(3) perhaps aged young as
(4) ten or eleven, acting suspiciously.
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
I won't bore you with the details, but I finally finish my taxes.
(1) No improvement
(2) finally finished
(3) final finishing
(4) finally finishing
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Inchoate
(1) Artless (2) Refined
(3) Articulate (4) Formless
- Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
The violation or profanation of anything sacred or held sacred
(1) Pious
(2) Sacramental
(3) Holy
(4) Sacrilege
- Select the option that will improve the (bracketed) part of the sentence. In case of no improvement select the option 'No improvement'.
Check all radiators for (meagre leaks, special) round pipework connections.
(1) small leaks, especially
(2) No improvement
(3) modest leaks, specially
(4) cramped leaks, specially
- Fill in the blank with an appropriate option.
David always kept his _____ open for anything that might put them at risk.
(1) black eye
(2) starry eyes
(3) eagle eyes
(4) sheep eyes
- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Attune
(1) Assimilate (2) Skew
(3) Estrange (4) Disrupt
- Select the wrongly spelt word
(1) Innocuous
(2) Ingenous
(3) Inimical
(4) Invulnerable
- Select the most appropriate antonym of the given word.
BABBLE
(1) DRIVEL (2) SENSE
(3) JARGON (4) GIBBERISH
- Rearrange the parts of the sentence in correct order. It could be
P. became a byword for superhuman intellectual ability
Q. argued that 1919 was the year when Einstein's name
R. making possible the small industry of
S. Einstein-themed merchandise that still exists today

- (1) QPRS (2) PSQR
(3) RSPQ (4) PQRS
15. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
All bark and no bite
(1) Someone who sticks to his words
(2) Actions are stronger than mere words
(3) Not being able to understand anything
(4) Full of talk, but low on action
16. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Leisure
(1) Retire (2) Worship
(3) Work (4) Play
17. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Appeal to Caesar
(1) An authority given to a foolish person
(2) To expect good from a wrong person
(3) To live in a false reality
(4) Appeal to the highest possible authority
18. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
One who is a centre of attraction
(1) Exposure (2) Cynosure
(3) Commissure (4) Censure
19. Choose the option that is the correct indirect form of the sentence.
Rahul asked me, "Are we going to New York next year?"
(1) Rahul asked that are we going to New York next year.
(2) Rahul asked me that were we going to New York next year.
(3) Rahul asked me that would we go to New York next year?
(4) Rahul asked me if we were going to New York next year.
20. Select the wrongly spelt word
(1) gauche (2) fallacious
(3) erudite (4) harange

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 blank. Data 1 _____ the Pioneer spacecraft of NASA apparently prove the theory that the high surface temperature of Venus is 2. _____ to an atmospheric greenhouse effect caused mainly by a blanket of carbon dioxide. Such a greenhouse 3. _____ is created when energy in the form of sunlight easily passes through a planet's atmosphere, warms its 4. _____ and is converted to heat radiation that is then held in by the atmosphere from top to bottom. Venus has a relatively thin atmosphere like the Earth's, but Venus' atmosphere consists of more than ninety percent carbon dioxide, compared to less than four percent in that of the 5. _____.

21. Select the most appropriate option to fill in the blank No.1.
(1) on (2) across
(3) from (4) through
22. Select the most appropriate option to fill in the blank No.2.
(1) due (2) understood
(3) because (4) cause
23. Select the most appropriate option to fill in the blank No.3.
(1) affect
(2) displacement
(3) contour
(4) effect
24. Select the most appropriate option to fill in the blank No.4.
(1) surface (2) walls
(3) atmosphere (4) core
25. Select the most appropriate option to fill in the blank No.5.
(1) Pluto (2) Mars
(3) Earth (4) Mercury

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. Select the option in which the numbers share the same relationship in set as that shared by the numbers in the given sets. (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 सेटों 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)

(15, 13, 56)

(17, 11, 168)

(1) (15, 11, 114)

(2) (23, 21, 78)

(3) (20, 14, 204)

(4) (22, 16, 238)

2. If $132 F 624 = 657$ and $84 F 321 = 504$, then $168 F 27 = ?$

यदि $132 F 624 = 657$ और $84 F 321 = 504$ तो $168 F 27 = ?$

(1) 591

(2) 203

(3) 195

(4) 793

3. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

OQ: PT :: WZ: ?

(1) ZW

(2) ID

(3) XC

(4) WC

4. In a certain code language, 'RATHER' is coded as 'TGJUBS'. What is the code for 'SAFETY' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'RATHER' को 'TGJUBS' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'SAFETY' के लिए कूट क्या है?

(1) AVGHBT (2) AVGBGT

(3) AVHGBT (4) AVGGBT

5. By Interchanging the given two numbers (Not digits) which of the following equation will be correct? 5 and 9

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

5 and 9

1. $7 \times 9 + 5 - 8 \div 4 = 42$

II. $9 \times 3 + 5 \div 1 - 4 = 20$

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

6. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule/Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 2278-6834
 (2) 3072-9216
 (3) 1008-3024
 (4) 3744-11322

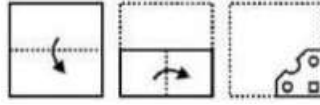
7. In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

- (1) Court - Tennis/कोर्ट - टेनिस
 (2) Gymnasium - Exercise/व्यायामशाला - व्यायाम
 (3) Wrestling - Arena/कुश्ती - अखाड़ा
 (4) Pitch Cricket/पिच क्रिकेट

8. 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)

9. In the following question some statements are given, 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.

निम्नलिखित प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं, जिसके बाद उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:/कथन:

- I. All S are R/सभी S, R हैं
 II. No R is T./कोई R, T नहीं है।

Conclusions:/निष्कर्ष:

- I. No T is R./कोई T, R नहीं है।
 II. No S is T./कोई S, T नहीं है।
 III. No R is S./कोई R, S नहीं है।

- (1) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 (2) Both conclusions I and II follows/दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
 (3) Both conclusions II and III follows/दोनों निष्कर्ष II और III

अनुसरण करते हैं।

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

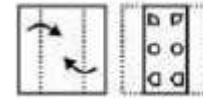
10. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)/उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रेटेशन की अनुमति नहीं है)



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

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?



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

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

दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



- (1) 25 (2) 24
(3) 23 (4) 22

13. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. 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। एफ (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)

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

(6, 36, 108)

(7, 49, 147)

(1) (8, 64, 96)

(2) (8, 32, 64)

(3) (4, 16, 48)

(4) (4, 16, 64)

14. 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

(:) के बायीं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम सम्बन्ध से सम्बन्धित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दायीं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

Arena: Wrestling :: ?

अखाड़ा : कुश्ती :: ?

(1) Pitch: Exercise/पिच: व्यायाम

(2) Athletics Stadium/एथलेटिक्स स्टेडियम

(3) Tennis Court/टेनिस कोर्ट

(4) Rink: Skating/रिंक: स्केटिंग

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।

729, 512, 343, 216, ?

(1) 36 (2) 125

(3) 25 (4) 64

16. 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.IHEW (2) ONKP

(3) EDAZ (4) YXUF

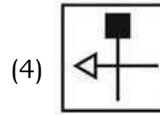
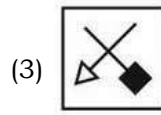
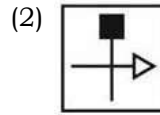
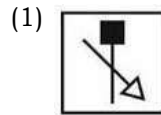
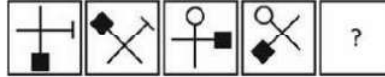
17. In a certain code language, 'TALE' is coded as '7234', 'TOLK' is coded as '9172', 'KITE' is coded as '1283', 'SEAN' is coded as '3064'. What is the code for 'SON' in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TALE' को '7234', 'TOLK' को '9172', 'KITE' को '1283', 'SEAN' को '3064' के रूप में कूटित किया जाता है। उस कूट भाषा में 'SON' के लिए कूट क्या है?

(1) 906 (2) 916

(3) 896 (4) 914

18. 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।



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 the fifth number is related to the 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।

391 : 626: 426 ? :: 173: 408

(1) 711 (2) 661

(3) 701 (4) 681

20. 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।

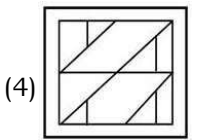
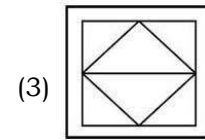
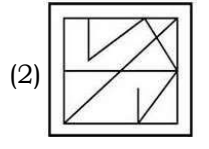
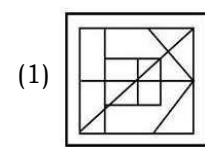
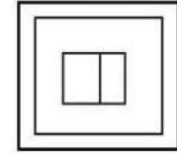
p_nj_c_r_jlcp_njl_pr__Ic

(1) rlpnrnj (2) rppnrnj

(3) rllnrnj (4) rlpnrnj

21. 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)



22. Pointing towards a man, Parkhi said, "He is the brother of my son's mother". How that man is related to Parkhi's husband?

एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, पारखी ने कहा, "वह मेरे बेटे की मां का भाई है"। वह आदमी पारखी के पति से कैसे संबंधित है?

(1) Son/बेटा

(2) Maternal Uncle/मामा

(3) Nephew/भतीजा

(4) Brother in law/देवर

23. After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Fifth' position?

दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर 'पांचवे' स्थान पर कौन सा शब्द आएगा?

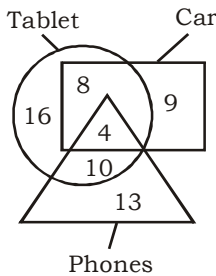
1. Superstition/अंधविश्वास
2. Superintend/अधीक्षक
3. Supervene/निरीक्षण करना
4. Supervise/पर्यवेक्षण करें
5. Superpose/सुपरपोज

24. Select the option that is related to the third word on the same basis as the second word is related to the first word.

Tokyo: Japan :: Paris: ?
उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी आधार पर संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। टोक्यो: जापान :: पेरिस: ?

- (1) Ireland/आयरलैंड
- (2) France/फ्रांस
- (3) Italy/इटली
- (4) Switzerland/स्विट्जरलैंड

25. How many tablet are only car?
केवल कार कितने टैबलेट हैं?



- (1) 4
- (2) 12
- (3) 8
- (4) 17

QUANTITATIVE APTITUDE

1. Rajiv sells a pen at a profit of 5 percent. If he sells the pen for Rs. 36 more, then he earns a profit of 14 percent. What is the cost price of the pen?
राजीव एक पेन को 5 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। अगर वह 36 रुपए अधिक, में पेन बेचता है, तो वह 14 प्रतिशत का लाभ अर्जित करता है। पेन का लागत मूल्य क्या है?
(1) Rs. 600 (2) Rs. 300
(3) Rs. 500 (4) Rs. 400
2. What is the value of $\tan 10^\circ \cdot \tan 25^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 65^\circ \cdot \tan 80^\circ$
 $10^\circ \cdot \tan 25^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 65^\circ \cdot \tan 80^\circ$ का मान क्या है?

- (1) 0
- (2) 2
- (3) 1
- (4) $\sqrt{3}$

3. If $x^2 + \frac{1}{x^4} = 16$, then what is the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$?

यदि $x^2 + \frac{1}{x^4} = 16$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान क्या है?

- (1) $\frac{4}{\sqrt{2}}$
- (2) $\frac{3}{\sqrt{2}}$
- (3) $\frac{2}{\sqrt{2}}$
- (4) $\frac{5}{\sqrt{2}}$

4. The table given below shows the cost price and value of profit of 6 articles.

नीचे दी गई तालिका में 6 वस्तुओं का क्रय मूल्य और लाभ का मूल्य दर्शाया गया है।

Article	Cost Price	Profit
A	300	50
B	250	25
C	150	100
D	200	150
E	100	75
F	350	125

J1 = The value of average cost price of A, B, C and D.

A, B, C और D के औसत लागत मूल्य का मूल्य।

J2 = The total profit of all articles.

सभी वस्तुओं का कुल लाभ।

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

- (1) 9 : 7
- (2) 7 : 3
- (3) 3 : 11
- (4) 3 : 7

5. Piyush marks the price of his article 30 percent more than its cost price. If he sells the article for Rs. 5720 after allowing a discount of 20 percent, then what will be the cost price of the article?/पीयूष ने अपनी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 30 प्रतिशत अधिक अंकित किया। यदि वह 20 प्रतिशत की छूट देने के बाद वस्तु को 5720 रुपये में बेचता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?

- (1) Rs. 5000
- (2) Rs. 5350
- (3) Rs. 5200
- (4) Rs. 5500

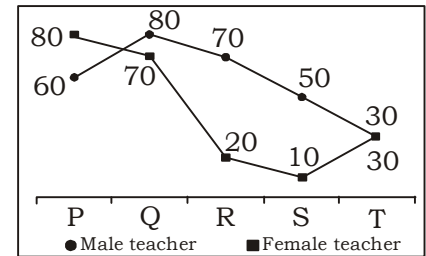
6. Parallel sides of a trapezium are 21 cm and 14 cm and its area is 875 cm². What is the distance between parallel sides?

एक समलंब की समान्तर भुजाएँ 21 सेमी और 14 सेमी हैं और इसका क्षेत्रफल 875 सेमी² है। समान्तर भुजाओं के बीच की दूरी कितनी है?

- (1) 45 cm
- (2) 50 cm
- (3) 60 cm
- (4) 65 cm

7. The line chart given below shows the number of male teacher and female teachers in 5 schools.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट 5 स्कूलों में पुरुष शिक्षक और महिला शिक्षकों की संख्या दर्शाता है।



J1 = Total number of male and female teachers in school P.

स्कूल P में पुरुष और महिला शिक्षकों की कुल संख्या।

J2 = The difference between the total number of male and the total number of female teachers in all the 5 schools.

सभी 5 स्कूलों में पुरुष शिक्षकों की कुल संख्या और महिला शिक्षकों की कुल संख्या के बीच का अंतर।

What is the value of (J1 J2)?

(J1 J2) का मान क्या है?

- (1) 4 : 7
- (2) 9 : 3
- (3) 5 : 7
- (4) 7 : 4

8. What is the value of $\frac{7 \text{ of } 14 \div 4}{5 \times 4 \div 2}$ +

$\frac{6 \div 12 \times 3}{5 \div 25 \times 2} + \frac{15 \div 5 \times 6}{5 \times 15 \div 6}$ /का मान कितना

होता है?

- (1) 7.64
- (2) 7.44
- (3) 7.62
- (4) 7.22

9. The ratio of the present age of two girls is 3 : 4. After two year the ratio will be 7 : 9. Which of the following statement(s) is/are correct?/दो लड़कियों की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 दो वर्ष बाद अनुपात 7 : 9 होगा। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

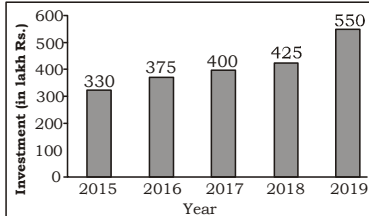
I. Ratio of their ages after 10 year is 6 : 7./10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 6 : 7 है।

- II. Ratio of their ages after 12 years is 6 : 7./12 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 6 : 7 है
- (1) Only II/केवल II
(2) Neither I nor II/न तो मैं और न ही II
(3) Both I and II/I और II दोनों
(4) Only I/केवल I
10. ABCD is a cyclic quadrilateral in which angle B is opposite to angle D. If $\angle B = x + 10$ degree and $\angle D = 2x + 35$ degree, then what is the value of x?
ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें कोण B, कोण D के विपरीत है। यदि $\angle B = x + 10$ डिग्री और $\angle D = 2x + 35$ डिग्री है, तो x का मान क्या है?
(1) 35 degree (2) 40 degree
(3) 50 degree (4) 45 degree
11. P's income is 250 percent of Q's income and P's expenditure is 180 percent of Q's expenditure. If P's income is 400 percent of Q's expenditure, then what is the respective ratio of P's savings and 's savings?
P की आयु Q की आयु का 250 प्रतिशत है और P का व्यय Q के व्यय का 180 प्रतिशत है। यदि P की आयु Q के व्यय का 400 प्रतिशत है, तो P की बचत और की बचत का क्रमशः अनुपात क्या है?
(1) 8 : 3 (2) 11 : 3
(3) 11 : 5 (4) 5 : 1
- If $\sin\theta = \frac{5}{13}$ then what is the value of $\frac{\cos^2\theta - \sin^2\theta}{2\cos\theta \cdot \sin\theta}$?
यदि $\sin\theta = \frac{5}{13}$ है तो $\frac{\cos^2\theta - \sin^2\theta}{2\cos\theta \cdot \sin\theta}$ का मान क्या है ?
(1) 115/126 (2) 113/120
(3) 117/136 (4) 119/120
13. The perimeter of an isosceles triangle is 91 cm. If one of the equal sides measures 28 cm, then what is the value of the other non-equal side?
एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 91 सेमी है। यदि समान भुजाओं में से एक की माप 28 सेमी है, तो दूसरी गैर-बराबर भुजा का मान क्या है?
(1) 56 cm (2) 42 cm
- (3) 14 cm (4) 35 cm
14. What is the average of all prime numbers between 30 and 50?
30 और 50 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?
(1) 38.5 (2) 39.8
(3) 34.2 (4) 36.5
15. In ΔXYZ , I is the incentre of the ΔXYZ . If $\angle XYZ = 40$ degree, then what is the value of $\angle XIZ$?
 ΔXYZ में, ΔXYZ का अंतःकेंद्र है। यदि $\angle XYZ = 40$ डिग्री है, तो $\angle XIZ$ का मान क्या है?
(1) 115° (2) 110°
(3) 120° (4) 130°
16. Sides of a triangle are 9 cm, 6 cm and 5 cm. What is the value of circumradius of this triangle?
एक त्रिभुज की भुजाएँ 9 सेमी, 6 सेमी और 5 सेमी हैं। इस त्रिभुज की परित्रिज्या का मान क्या है?
(1) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ cm (2) $\frac{9\sqrt{3}}{5}$ cm
(3) $\frac{27\sqrt{2}}{8}$ cm (4) $\frac{9\sqrt{2}}{2}$ cm
17. S does half as much work as T in $\frac{1}{8}$ of the time taken by T. If they together complete a work in 60 days, then how many days shall S alone take to complete that work?
S, T द्वारा लिए गए समय के $\frac{1}{8}$ में T द्वारा आधा कार्य करता है। यदि वे मिलकर किसी कार्य को 60 दिनों में पूरा करते हैं, तो अकेले S उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?
(1) 80 days (2) 90 days
(3) 75 days (4) 100 days
18. If $\sin\alpha = \frac{1}{2}$ and $\sin\beta = \frac{1}{2}$, then what is the value of $\cos(\alpha + \beta)$?
(0 degree α , $0^\circ < 90^\circ$) y $(\alpha + \beta)$ यदि $\sin\alpha = \frac{1}{2}$ and $\sin\beta = \frac{1}{2}$ है, तो $\cos(\alpha + \beta)$ का मान क्या है? (0 डिग्री ए, बी 90 डिग्री)
(1) $\frac{1}{4}$ (2) 1
(3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (4) $\frac{1}{2}$
19. If $a+b+c = 1$, $ab+bc+ca = 1$ and $abc = -1$, then what is the value of $a^3 + b^3 + c^3$?
यदि $a+b+c = 1$, $ab+bc+ca = 1$ और $abc = -1$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3$ का मान क्या है?
(1) 3 (2) 5
(3) 2 (4) 1
20. Initial value of a car is Rs. 20000. The value of car depreciated by 20 percent of its initial value each year. What will be its value after 3 years?
एक कार का आरंभिक मूल्य रु20000 प्रत्येक वर्ष कार के मूल्य में इसके आरंभिक मूल्य में 20 प्रतिशत का ह्रास होता है। 3 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?
(1) Rs. 10560 (2) Rs. 11980
(3) Rs. 9840 (4) Rs. 10240
21. What is the value of $(a + b)^3 - a^3 - b^3$?
 $(a + b)^3 - a^3 - b^3$ का मान क्या है?
(1) $3ab(a - b)$
(2) $-3ab(a - b)$
(3) $3ab(a + b)$
(4) $-3ab(a+b)$
22. The pie chart given below show the runs scored by 5 batsman in a cricket match. Total runs scored by these batsman are 400. Runs scored by a batsman is shown as a percentage of runs scored by all these five batsman:
नीचे दिया गया पाई चार्ट एक क्रिकेट मैच में 5 बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों को दर्शाता है। इन बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए कुल रन 400 हैं। एक बल्लेबाज द्वारा बनाए गए रनों को इन सभी पांच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है:
-
- What is the ratio of runs scored by D to the runs scored by H?
द्वारा बनाए गए रनों का H द्वारा बनाए गए रनों से अनुपात कितना है?
(1) 1 : 5 (2) 4 : 1
(3) 1 : 3 (4) 3 : 1
23. The following bar graph shows the amount (in lakh Rs.) investment by a company in purchasing raw materials over the years 2015 to 2019./निम्नलिखित

बार ग्राफ वर्ष 2015 से 2019 के दौरान कच्चे माल की खरीद में एक कंपनी द्वारा निवेश की गई राशि (लाख रुपये में) को दर्शाता है।

By how much percent the company increase its investment on raw materials in 2019, as compared to 2015?

2015 की तुलना में 2019 में कंपनी ने कच्चे माल पर अपने निवेश में कितने प्रतिशत की वृद्धि की?



24. Average of 8 values is 36. If 4 is subtracted from each of the first three values and 5 is added in the each of the next five values, then what will be the new average?

8 मानों का औसत 36 है। यदि पहले तीन मानों में से प्रत्येक में से 4 घटा दिया जाए और अगले पांच मानों में से प्रत्येक में 5 जोड़ दिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- (1) 34.325 (2) 36.350
(3) 38.325 (4) 37.625

25. Diameter of wheel of a cycle is 7 cm. A cyclist takes 75 minutes to reach a destination at the speed of 36.3 km/hr. How many revolutions will the wheel make during the journey?

एक साइकिल के पहिए का व्यास 7 सेमी है। एक साइकिल सवार को एक गंतव्य तक पहुँचने में 36.3 किमी/घंटा की गति से 75 मिनट लगते हैं। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

- (1) 196280 (2) 206250
(3) 216580 (4) 212520

GENERAL AWARENESS

1. Which of the following statements is NOT correct regarding the rabi crops?

रबी फसलों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(1) Southern and southeastern states are important for the production of wheat and other rabi crops.

गेहूँ और अन्य रबी फसलों के उत्पादन के लिए दक्षिणी और दक्षिणपूर्वी राज्य

महत्वपूर्ण हैं।

(2) These crops are harvested in summer from April to June.

ये फसलें अप्रैल से जून तक गर्मियों में काटी जाती हैं।

(3) Some of the important rabi crops are wheat, barley, peas, gram and mustard.

कुछ महत्वपूर्ण रबी फसलें हैं गेहूँ, जौ, मटर, चना और सरसों।

(4) Rabi crops are sown in winter from October to December.

रबी की फसलें अक्टूबर से दिसंबर तक सर्दियों में बोई जाती हैं।

2. Which of the following pairs is correct regarding the East India Company army?

ईस्ट इंडिया कंपनी की सेना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

I. Sawar Men on horses

घोड़ों पर सवार पुरुष

II. Musket - A heavy gun used by infantry soldiers

मस्कट - पैदल सेना के सैनिकों द्वारा इस्तेमाल की जाने वाली भारी बंदूक

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

3. Which of the following is related to the concurrent list of the seventh schedule of the Indian constitution?

निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची की समवर्ती सूची से संबंधित है?

- (1) Taxes on agricultural income/कृषि आय पर कर
(2) Tolls/टोल
(3) Factories/कारखाने
(4) Taxes on income other than agricultural income.

कृषि आय के अलावा अन्य आय पर कर।

4. As on 1st November 2022, who is the chairperson of SEBI's Market Data Advisory Committee (MDAC)?

1 नवंबर 2022 तक सेबी की मार्केट डेटा एडवाइजरी कमेटी (एमडीएसी) के अध्यक्ष कौन हैं?

- (1) Suresh N Patel/सुरेश एन पटेल
(2) M.S. Sahoo/एम.एस. सहूल

(3) K.V. Kamath/के.वी. कामथ

(4) Ajay Tyagi/अजय त्यागी

5. An isotope of which of the following is used in the treatment of cancer?

निम्नलिखित में से किसका आइसोटोप कैंसर के उपचार में प्रयोग किया जाता है?

- (1) Cobalt/कोबाल्ट
(2) Aluminium/एल्युमिनियम
(3) Nickel/निकल
(4) Iron/लोहा

6. How many non-major (minor) ports are there in India as on 31st October 2022?

31 अक्टूबर 2022 की स्थिति के अनुसार भारत में कितने गैर-प्रमुख (लघु) बंदरगाह हैं? उत्तर:

- (1) 154 (2) 168
(3) 200 (4) 246

7. Who won the best actress award in the NEXA International Indian Film Academy Awards 2022?

नेक्सा इंटरनेशनल इंडियन फिल्म एकेडमी अवार्ड्स 2022 में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार किसने जीता?

- (1) Kriti Sanon/कृति सनोन
(2) Jhanvi Kapoor/जानवी कपूर
(3) Alia Bhatt/आलिया भट्ट
(4) Deepika Padukone/दीपिका पादुकोण

8. Indian Army's 1st women combat aviator is?

भारतीय सेना की पहली महिला कॉम्बैट एविएटर है?

- (1) Punita Arora/पुनीता अरोड़ा
(2) Divya Ajit Kumar/दिव्या अजीत कुमार
(3) Abhilasha Barak/अभिलाषा बराक
(4) Priya Semwal/प्रिया सेमवाल

9. Raja Parba, also known as Mithuna Sankranti, is a ____day-long festival of womanhood celebrated in Odisha, India.

राजा परबा, जिसे मिथुन संक्रांति के रूप में भी जाना जाता है, भारत के ओडिशा में मनाया जाने वाला नारीत्व कादिन लंबा त्योहार है।

- (1) five (2) six
(3) four (4) three

10. Which of the following statement is correct regarding inertia?

जड़त्व के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. Inertia is the natural tendency of an object to resist a change in its state of motion or of rest.
जड़ता किसी वस्तु की अपनी गति या आराम की स्थिति में बदलाव का विरोध करने की प्राकृतिक प्रवृत्ति है।
- II. The mass of an object is a measure of its inertia.
किसी वस्तु का द्रव्यमान उसके जड़त्व का माप होता है।
- (1) Only I/केवल I
(2) Neither I nor II/न तो I और न ही II
(3) Only II/केवल II
(4) Both I and II/I और II दोनों
11. How many gold medals did Maharashtra win in the fourth edition of Khelo India Youth Games?
खेलो इंडिया यूथ गेम्स के चौथे संस्करण में महाराष्ट्र ने कितने स्वर्ण पदक जीते?
- (1) 41 (2) 38
(3) 54 (4) 45
12. Which of the following is NOT a part of western coastal plains?
निम्नलिखित में से कौन सा पश्चिमी तटीय मैदानों का हिस्सा नहीं है?
- (1) Konkan/कोंकण
(2) Coromandel Coast/कोरोमंडल तट
(3) Kannad Plain/कन्नड़ मैदान
(4) Malabar coast/मालाबार तट
13. Pick the odd one out in Central Processing Unit (CPU) of a computer.
कंप्यूटर के सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) में से अलग चुनें।
- (1) ALU and Control Unit both एल्यू और कंट्रोल यूनिट दोनों
(2) Control Unit/कंट्रोल यूनिट
(3) ALU (Arithmetic Logic Unit) एल्यू (अंकगणित तर्क इकाई)
(4) Output Unit/आउटपुट यूनिट
14. _____diseases last for only shorter periods of time.
_____ रोग केवल कम समय के लिए रहते हैं।
- (1) Hereditary/वंशानुगत
(2) Chronic/जीर्ण
(3) Acute/तीव्र
(4) Genetic/अनुवांशिक
15. In which year was the Insurance Regulatory and Development Authority of India set up?
भारतीय बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
- (1) 1999 (2) 2011
(3) 1995 (4) 2002
16. Which of the following is the largest freshwater lake in India?
निम्नलिखित में से कौन सी भारत की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है?
- (1) Barapani/बारापानी
(2) Wular/वुलर
(3) Bhimtal/भीमताल
(4) Loktak/लोकतक
17. LTE technology is used in which of the following generation of wireless technologies?
एलटीई तकनीक का उपयोग निम्न में से किस वायरलेस तकनीक में किया जाता है?
- (1) 3G (2) 2G
(3) 4G (4) 1G
18. Macroeconomics deals with which of the following studies?
मैक्रोइकॉनॉमिक्स निम्नलिखित में से किस अध्ययन से संबंधित है?
- I. Reasons behind the unemployment of resources संसाधनों की बेरोजगारी के कारण
II. Determination of total output कुल उत्पादन का निर्धारण
- (1) Only I/केवल I
(2) Only II/केवल II
(3) Neither I nor II/न तो I और न ही II
(4) Both I and II/I और II दोनों
19. Indian cricket team lost 2021 ICC World Test Championship Final to which country?
भारतीय क्रिकेट टीम 2021 आईसीसी विश्व टेस्ट चैम्पियनशिप फाइनल किस देश से हार गई?
- (1) New Zealand/न्यूजीलैंड
(2) Australia/ऑस्ट्रेलिया
(3) England/इंग्लैंड
(4) Pakistan/पाकिस्तान
20. '281 and beyond' is the autobiography of which veteran cricketer?
281 एंड बियॉन्ड किस दिग्गज क्रिकेटर की आत्मकथा है?
- (1) Kapil Dev/कपिल देव
(2) VVS Laxman/वीवीएस लक्ष्मण
(3) Sourav Ganguly/सौरव गांगुली
(4) Ajinkya Rahane/अजिंक्य रहाणे
21. In which year was the Citizenship Act passed in India?
भारत में नागरिकता अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?
- (1) 1951 (2) 1955
(3) 1959 (4) 1964
22. _____ is an Act of the Parliament of the United Kingdom that partitioned British India into two new independent dominions of India and Pakistan in 1947.
.....यूनाइटेड किंगडम की संसद का एक अधिनियम है जिसने 1947 में ब्रिटिश भारत को भारत और पाकिस्तान के दो नए स्वतंत्र उपनिवेशों में विभाजित किया।
- (1) Rowlatt Act/रोलेट एक्ट
(2) Indian Independence Act भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम
(3) Government of India Act भारत सरकार अधिनियम
(4) Pitt's India Act पिट्स इंडिया एक्ट
23. Who won the All Indian Open 2022 Women's Singles title?
ऑस्ट्रेलिया ओपन 2022 में महिला एकल का खिताब किसने जीता था।
- (1) Ashley Batri/एशले बाट्री
(2) Elena irbykna/एलेना इरबीकना
(3) Ons Jebyur/ऑंस जेबूर
(4) Serena Williams/सेरेना विलियम्स
24. Birju Maharaj was a noted dancer of _____?
बिरजू महाराज प्रख्यात नर्तक थे
- (1) Bharatnatyam/भरतनाट्यम
(2) Manipuri/मणिपुरी
(3) Kathak/कथक
(4) Sattriya/सत्तिया
25. Who among the following was famously known as the "The parrot of India"?
निम्नलिखित में से किसे 'भारत का तोता' के नाम से जाना जाता है?
- (1) Amir Khusro/अमीर खुसरो
(2) Lata Mangeshkar/लता मंगेशकर
(3) Pandit Ravishankar/पंडित रविशंकर
(4) Kalidas/कालिदास