

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

1. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
A person who renounces a religious or political belief or principle.
(1) Arsonist
(2) Apostate
(3) Anarchist
(4) Agnostic
2. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Dead lock
(1) To be anxious
(2) A state in which progress is impossible
(3) To lose an important asset
(4) To attract
3. Choose the incorrectly spelt word.
(1) Brinjal
(2) Mouse
(3) Sliede
(4) Blink
4. Select the most appropriate 'one word' for the expression given below.
Fear of heights.
(1) Agoraphobia
(2) Claustrophobia
(3) Acrophobia
(4) Homophobia
5. Choose the word that can substitute the given group of words.
One who loves mankind
(1) Philistine
(2) Philologist
(3) Philanderer
(4) Philanthropist
6. Choose the word that means the same as the given word.
Quail
(1) Approach (2) Cringe
(3) Assail (4) Tyrant
7. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
The efforts of the Government in providing health education and Primary Health Centres is borne fruits.
(1) has borne
(2) No improvement
(3) have borne
(4) was bore
8. Choose the sentence with no spelling error.
(1) A welcoming voice from the open dorway.
(2) A welcoming voice from the open doorway.
(3) A welcoming voise from the open doorway.
(4) A welcomng voice from the open doorway.
9. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
We talked about writing a will, but it was one of those thing you never/ get around to doing.
(1) was one of those thing you never
(2) No error
(3) get around to doing.
(4) We talked about writing a will, but it
10. Choose the option that is the correct passive form of the sentence.
Daniel and mary invited us to their wedding.
(1) We have been invited to Daniel and Mary's wedding.
(2) We were invited to Daniel and Mary's wedding.
(3) We are invited to Daniel and Mary's wedding.
(4) We had been invited to Daniel and Mary's wedding.
11. Rearrange the parts of the sentence in correct order. Many people.
P. learn better when they have something tangible
Q. hold in their hands and get their head
R. to work with, a physical object they can
S. round and low-cost 3D printers make that possible
(1) PRQS
(2) PRSQ
(3) QPRS
(4) QRSP
12. Choose the word that means the same as the given word.
Opaque
(1) Unadulterated
(2) Translucent
(3) Clear
(4) Arcane
13. Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.
Frighten
(1) Startle
(2) Petrify
(3) Alarm
(4) Reassure
14. Choose the word that means the same as the given word.
Obliquity
(1) Profundity
(2) Incisiveness
(3) Surety
(4) Opacity
15. Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. elderly is on the increase, and, although they constitute only
Q. a small minority of the retired population, their
R. in all advanced industrial societies the proportion of infirm
S. claim on social services is disproportionately heavy

- (1) PSRQ
(2) RSPQ
(3) QPSR
(4) RPQS
- 16 Select the most appropriate meaning of the given idiom. Method to my madness
(1) Someone who is unpredictable and can cause damage if not kept in check.
(2) To get someone drunk.
(3) To state a fact so that there are no doubts or objections.
(4) Strange or crazy actions that appear meaningless but in the end are done for a good reason.
- 17 Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
People that are lonely have higher levels of the hormone cortisol.
(1) People that are lonely
(2) have higher levels of
(3) the hormone cortisol.
(4) No error
- 18 Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct. She dedicated her entire life to the serviced of the poorest of the poor.
(1) service of the poorest
(2) No improvement
(3) services off the poorest
(4) serviced of the poorer
- 19 Select the correct indirect form of the given sentence. "I have heard the podcast before," Nita says.
(1) Nita says that she is hearing the podcast before.
(2) Nita says that she had heard the podcast before.
(3) Nita says that she has heard the podcast before.
(4) Nita says that she had heard the podcast ago.
- 20 Fill in the blank with an appropriate option. The of revenge demanded a life for a life.
(1) cheering (2) moaning
(3) crowning (4) obligations

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. Social media platforms and many people on them have their own (1) often trying to sell you things. So, be (2) sellers and users and think about (3) which uses are positive and (4) and they are of how much time and energy you give to they want from you when engaging. To gauge and which are detrimental, ask yourself simply, when does using social media make me feel good or bad, and why? Do I (5) use it all of the time?

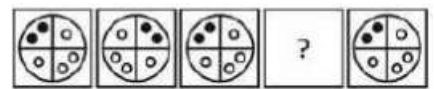
21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(1) agendas
(2) steam
(3) excuses
(4) considerations
- 22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(1) aroused
(2) valiant
(3) calm
(4) aware
- 23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(1) that
(2) whilst
(3) which
(4) what
- 24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(1) pliable
(2) possessive
(3) punitive
(4) productive
- 25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(1) could
(2) need to
(3) ought to
(4) must

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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. Square: Four :: ?

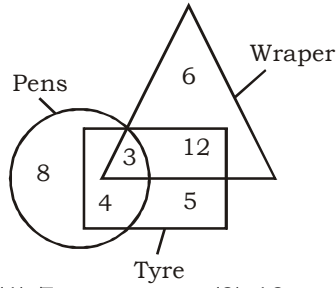
(::) के बायीं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए। वर्ग : चार :: ?

- (1) Six: Hexagon/छह: षट्कोण
(2) Triangle: Five/त्रिकोण : पांच
(3) Rectangle Four/आयत चार
(4) Five Pentagon/पाँच पेंटागन
2. 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 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।
Arena: Wrestling :: Pitch: ?
अखाड़ा : कुश्ती :: पिच : ?
(1) Hockey/हॉकी
(2) chess/शतरंज
(3) Skating/स्केटिंग
(4) Cricket/क्रिकेट
3. Bharti is the sister of Chavi. Avni is the mother of Bharti. Chavi is the wife of Dhruv. Dhruv is the father of Esha. Who is the maternal grandmother of Esha? भारती छवि की बहन है। अविनी भारती की माँ है। छवि ध्रुव की पत्नी हैं। ध्रुव ईशा का पिता है। ईशा की नानी कौन है?
(1) Dhruv/ध्रुव (2) Avni/अविनी
(3) Chavi/छवि (4) Bharti/भारती
4. 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)

5. How many wrappers are not pens? कितने रैपर, पेन नहीं हैं?



- (1) 7 (2) 18
(3) 12 (4) 15
6. 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) JJG (2) FFC
(3) XXT (4) PPM

7. 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.

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। (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 संच्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संच्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संच्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 225-5733 (2) 169-7912
(3) 361 9786 (4) 289-3194

8. By interchanging which two signs and two numbers (Not digits) the equation will be correct?

किन दो चिह्नों और दो संख्याओं (अंकों को छोड़कर) को आपस में बदलने से समीकरण सही हो जाएगा?

$$9 \div 3 + 7 \times 4 - 5 = 20$$

1. + and -, 5 and 4
2. x and, 3 and 5
3. + and x, 9 and 7
4. ÷ and, 7 and 5
9. 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 एक जैसे हैं और एक भिन्न है। विषम शब्द का चयन कीजिए।

- (1) Mobile/मोबाइल
(2) Laptop/लैपटॉप
(3) Computer/कंप्यूटर
(4) Bulb/बल्ब

10. If $7 @ 3 = 343$ and $9 @ 3 = 729$, then $6 @ 3 = ?$

यदि $7 @ 3 = 343$ और $9 @ 3 = 729$, तो $6 @ 3 = ?$

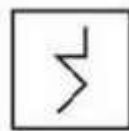
- (1) 144 (2) 216
(3) 108 (4) 36

11. In a certain code language, 'YEAH' is coded as '207', 'BULK' is coded as '186'. What is the code for 'CORD' in that code language? एक निश्चित कोड भाषा में, 'YEAH' को '207' के रूप में कोडित किया जाता है, 'BULK' को '186' के रूप में कोडित किया जाता है। उस कूट भाषा में 'CORD' के लिए कूट क्या है?

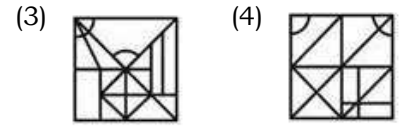
1. 204 2. 236
3. 208 4. 242

12. 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)?

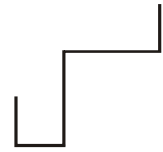


- (1) (2)



13. 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.

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

दिए गए शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम में व्यवस्थित करें।

- (1) Maternity
(2) Mundane
(3) Maternal
(4) Motor
(5) Mother
(1) 3,2,4,5,1
(2) 3,1,4,2,5
(3) 3,1,5,4,2
(4) 1,4,5,2,3

15. 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 छद्मले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। 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. No R is T./कोई R, T नहीं है।
II. All T are H./सभी T, H हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. No T is R./कोई T, R नहीं है।
II. No H is T./कोई H, T नहीं है।
III. No R is H./कोई R, H नहीं है।
(1) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
(3) Only conclusion III follows/केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
(4) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

- 16 In a certain code language, 'SHOWER' is coded as 'SEXOIS'. What is the code for 'TOPICS' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'SHOWER' को 'SEXOIS' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कूट भाषा में 'TOPICS' के लिए कूट क्या है?

- (1) TDJJPT
(2) TCJJPT
(3) TCJPPT
(4) TDJPPT

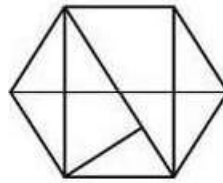
17. Words given on the left side of (:) are related with each other by some Logic/Rule Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation. Axe: Woodcutter :: ?

(:) 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 दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए। कुल्हाड़ी : लकड़हारा :: ?

- (1) Author: Pen/लेखक : कलम
(2) Surgeon Scalpel/सर्जन स्केलपेल
(3) Spade Labourer/कुदाल मजदूर
(4) Doctor Stethoscope/डॉक्टर स्टेथोस्कोप

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

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 20 (2) 18
(3) 25 (4) 14

19. 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. 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। (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)

नोट:- संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर सक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।
(1) 6666-3333 (2) 8888-4444
(3) 4444-2222 (4) 3333-1111

20. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।
120, 110, 101, 93, 86, ?

1. 80 2. 79
3. 82 4. 81

21. 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 the third number is related to the fourth number.

7: 512::11: 1728 ::10 :?

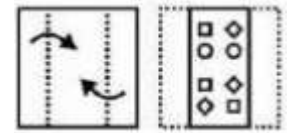
उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

7: 512::11: 1728 ::10 :?

- (1) 1331 (2) 2197
(3) 1397 (4) 1133

22. 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 आकृति में दिखाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने पर यह कैसी दिखाई देगी?



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

23. 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)

24. 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।

PHD, TZU, XRL, BJC, ?

1. FGS 2. FBT
 (3) BBT 4. BMR

25. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that hared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking own the numbers into its constituent digits.

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।

E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting / ultiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing athemathical operations on 1 and 3 is not allowed)

नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।

उदाहरण:- 13 पर 13 संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/उल्टी 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।

(28, 53, 78)

(34, 49, 64)

(1) (46, 69, 71)

(2) (22, 54, 66)

(3) (38, 40, 42)

(4) (54, 55, 27)

QUANTITATIVE APTITUDE

1. Angle subtended by a chord OP on the circumference of a circle is 90 degree. If diameter of the circle is 44 cm, then what will be the length of chord OP?

जीवा OP द्वारा एक वृत्त की परिधि पर बनाया गया कोण 90 डिग्री का होता है। यदि वृत्त का व्यास 44 सेमी है, तो जीवा OP की लंबाई क्या होगी?

- (1) 44 cm (2) 88 cm
 (3) 66 cm (4) 22 cm

2. If $\cos\theta + \sin\theta = \sqrt{2}$, then what is the value of $\sec\theta \csc\theta$?

यदि $\cos\theta + \sin\theta = \sqrt{2}$ तो $\sec\theta \csc\theta$ का मान क्या है?

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

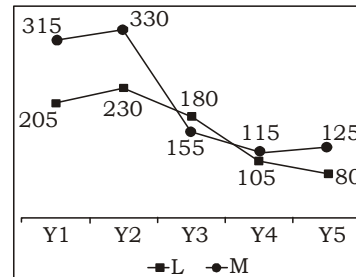
3. The marked price of a trouser and a jacket is in the ratio of 1:3. The shopkeeper gives 20 percent discount on the trouser. If the total discount offered on both of them together is 30 percent. then what is the discount percentage offered on the jacket?

एक पतलून और एक जैकेट का अंकित मूल्य 1:3 के अनुपात में है, दुकानदार पतलून पर 20 प्रतिशत की छूट देता है। यदि उन दोनों पर मिलाकर दी गई कुल छूट 30 प्रतिशत है। तो जैकेट पर दी जाने वाली छूट का प्रतिशत क्या है?

- (1) 28.56 percent
 (2) 41.25 percent
 (3) 33.33 percent
 (4) 16.66 percent

4. The line chart given below shows the GDP of two countries L and M in five different years.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट दो अलग-अलग वर्षों में L और M दो देशों की GDP को दर्शाता है।



J1 = The value of average GDP of countries L and M in year Y1. वर्ष Y1 में L और M देशों की औसत GDP का मूल्य।

J2 = The value of average GDP of countries L and M in year Y4. What is the value of (J1/J2)?

वर्ष Y4 में L और M देशों की औसत GDP का मूल्य। (J1/J2) का मान क्या है?

- (1) 4.42 (2) 2.36
 (3) 3.48 (4) 1.56

5. The radii of two concentric circles are 34 cm and 50 cm. A and D are the points on larger circle and B and C are points on smaller circle. If ABCD is a straight line and BC= 32 cm, then what is the length of AD?

दो संकेन्द्रित वृत्तों की त्रिज्याएँ 34 सेमी और 50 सेमी हैं। A और D बड़े वृत्त पर बिंदु हैं और B और C छोटे वृत्त पर बिंदु हैं। यदि ABCD एक सीधी रेखा है और BC = 32 सेमी है, तो AD की लंबाई क्या है?

- (1) 60 cm (2) 80 cm
 (3) 75 cm (4) 40 cm

6. If $p : q = 3 : 5$ and $pr = 2 : 3$, then what is the value of $3p : 4q : 3r$? यदि $p : q = 3 : 5$ और $pr = 2 : 3$ है, तो $3p : 4q : 3r$ का मान क्या है?

- (1) 12:8:9 (2) 18:40:27
 (3) 10:5:4 (4) 9:5:4

7. x, y and z are 3 values, such that $x + y = 12$, $y + z = 17$ and $z + x = 19$. What is the average of x, y and z?

x, y और z का मान 3 हैं, जैसे कि $x + y = 12$, $y + z = 17$ and $z + x = 19$, x, y और z का औसत क्या है।

- (1) 10 (2) 28
 (3) 6 (4) 4

8. What amount a man would have received on a principal of Rs.7,500 after two years at simple interest at the rate of 7 per cent per annum ? एक व्यक्ति को 7, 500 रुपये के मूलधन पर दो वर्ष बाद 7 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितनी राशि प्राप्त होती?

- (1) Rs.8,400 (2) Rs.8,550
 (3) Rs.7,600 (4) Rs.7,400

9. In ΔXYZ , points P, Q and R are points on the sides XY, YZ and XZ respectively $\angle YXZ = 50$ degree, $XR = PR$, $ZR \perp QR$ and $\angle RQZ = 80$ degree. What is the value of $\angle PRQ$?

ΔXYZ में, बिंदु P, Q और R क्रमशः XY, YZ और XZ भुजाओं पर बिंदु हैं $\angle YXZ = 50$ डिग्री, $XR = PR$, $ZR \perp QR$ और $\angle RQZ = 80$ डिग्री। $\angle PRQ$ का मान क्या है?

- (1) 80 degree (2) 90 degree
 (3) 75 degree (4) 60 degree

10. Distance of a chord JK from the centre is 7 cm. If diameter of this circle is 50 cm, then what will be length of this chord?

एक जीवा JK की केंद्र से दूरी 7 सेमी है। यदि इस वृत्त का व्यास 50 सेमी है, तो इस जीवा की लंबाई क्या होगी?

- (1) 74 cm (2) 96 cm
 (3) 48 cm (4) 24 cm

11. What is the value of $\frac{8 \times 5 \div 25}{7 \div 14 \times 2} - \frac{14 \div 7 - 5}{7 \div 14 - 25} \div \frac{8 \times 5 \div 25}{7 \div 14 \times 2} - \frac{14 \div 7 - 5}{7 \div 14 - 25}$ का मान क्या है?

- (1) $\frac{362}{245}$ (2) $\frac{115}{245}$
 (3) $\frac{306}{245}$ (4) $\frac{106}{245}$

12. How many numbers are there between 501 and 701 which are divisible by 10 but are not divisible by 3?

501 और 701 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 10 से विभाज्य हैं लेकिन 3 से विभाज्य नहीं हैं?

- (1) 20 (2) 14
 (3) 15 (4) 13

13. The table shows the number of hours, a teacher invests on his daily activities.

तालिका दर्शाती है कि एक शिक्षक अपने दैनिक क्रियाकलापों में कितने घंटे लगाता है।

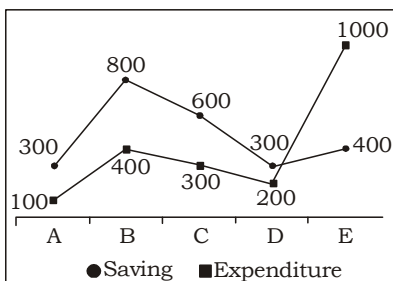
What is the ratio between sum of time invested by the teacher on 'teaching and reading' & 'sleep and play' ? / शिक्षक द्वारा 'पढ़ाने और पढ़ने' और 'नींद और खेलने' पर लगाए गए समय के बीच का अनुपात क्या है?

Teaching	8 hours
Reading	6 hours
Sleeping	7 hours
Playing	1 hours
Other activities	2 hours

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

14. The line chart given below shows the saving and expenditure of 5 companies.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट 5 कंपनियों की बचत और व्यय को दर्शाता है।



Which of the following sequence is correct about the income of company A, B, C, D and E?

कंपनी A, B, C, D और E की आय के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा क्रम सही है?

1. B>E>C>A>D
 2. E>B>C>D>A
 3. BE>C>D>A
 4. EB>C>A>D

15. If the diagonals of a rhombus are 10 cm and 24 cm, then what is the perimeter of the rhombus?

यदि एक समचतुर्भुज के विकर्ण 10 सेमी और 24 सेमी हैं, तो समचतुर्भुज का परिमाप क्या है?

- (1) 50 cm (2) 60 cm
 (3) 56 cm (4) 52 cm

16. Manoj bought two T.V. for Rs.2,280. He sold one at a loss of 0 percent and other at a profit of 10 percent. If each TV was sold for the same price, then what is the cost price of the TV which was sold at loss?

मनोज ने 2,280 रुपये में दो टीवी खरीदे। उसने एक को 0 प्रतिशत की हानि पर और दूसरे को 10 प्रतिशत के लाभ पर बेचा। यदि प्रत्येक टीवी को समान मूल्य पर बेचा जाता है, तो उस टीवी का क्रय मूल्य क्या है जिसे हानि पर बेचा गया था?

- (1) Rs.1,380 (2) Rs.1,320
 (3) Rs. 1,050 (4) Rs.1,440

17. If $a^2+b^2+c^2 = 62$ and $a + b + c = 12$, then what is the value of $4ab + 4bc + 4ca$?

यदि $a^2+b^2+c^2 = 62$ और $a + b + c = 12$ है, तो $4ab + 4bc + 4ca$ का मान क्या है?

- (1) 164 (2) 148
 (3) 152 (4) 160

18. Average of 15 numbers is 53. A number is removed and the average of 14 numbers now becomes 55. Which number was removed?

15 संख्याओं का औसत 53 है। (3) एक संख्या को हटाकर अब 14 संख्याओं का औसत 55 हो जाता है। कौन-सी संख्या निकाली गई?

- (1) 26 (2) 23
 (3) 25 (4) 24

19. If $x + \frac{1}{x} = \frac{k}{2}$, then what is the

value of $\frac{x^8+1}{x^4}$.

यदि $x + \frac{1}{x} = \frac{k}{2}$ तो $\frac{x^8+1}{x^4}$ का मान क्या है?

1. $\frac{k^4-16k^2+32}{16}$

2. $\frac{k^4-8k^2-36}{32}$

3. $\frac{k^4-8k^2-32}{16}$

4. $\frac{k^4-8k^2+32}{16}$

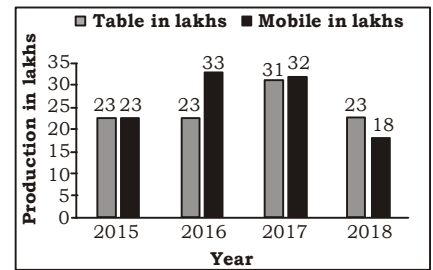
20. 4 men and 7 women can do a work in 8 days. 7 men and 4 women can do the same work in 5 days. Find the number of days in which 8 women can finish the work.

4 आदमी और 7 औरतें एक काम को 8 दिनों में कर सकते हैं। 7 पुरुष और 4 महिलाएँ समान कार्य को 5 दिनों में कर सकते हैं। ज्ञात कीजिए कि 8 महिलाएँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं।

- (1) 60 Days (2) 55 Days
 (3) 40 Days (4) 45 Days

21. The bar graph shows the production of tablets and mobiles in four consecutive years. Calculate the ratio of mobiles in 2015 to tablets in 2018.

बार ग्राफ लगातार चार वर्षों में टैबलेट और मोबाइल के उत्पादन को दर्शाता है। 2015 में मोबाइलों का 2018 में टैबलेट से अनुपात की गणना करें।



- (1) 2 : 5 (2) 2 : 1
 (3) 1 : 2 (5) 1 : 1

22. If $\sin C = \frac{9}{10}$, then what is the value of $\cos^2 C$?

यदि $\sin C = \frac{9}{10}$ तो $\cos^2 C$ का मान क्या है?

1. $\frac{19}{100}$ (2) $\frac{81}{\sqrt{19}}$

3. $\frac{19}{10}$ (4) $\frac{\sqrt{19}}{100}$

23. One third part of a certain journey is covered at the speed of 10 km/hr, one fourth part at the speed of 15 km/hr and the rest part at the speed of 20 km/hr. What will be the average speed for the whole journey?
एक निश्चित यात्रा का एक तिहाई भाग 10 किमी/घंटा की गति से, एक चौथाई भाग 15 किमी/घंटा की गति से और शेष भाग 20 किमी/घंटा की गति से तय किया जाता है। पूरी यात्रा की औसत गति क्या होगी?
(1) 15 km/hr
(2) 200/17 km/hr
(3) 240/17 km/hr
(4) 280/17 km/hr
24. Price of 15 chairs is 20 percent more than the price of 8 tables. If price of 2 tables is Rs. 2400, then what is the price of 15 chairs?
15 कुर्सियों का मूल्य 8 मेजों के मूल्य से 20 प्रतिशत अधिक है। यदि 2 मेजों की कीमत रु. 2400 है, तो 15 कुर्सियों का मूल्य क्या है?
(1) Rs. 10,320 (2) Rs. 12,380
(3) Rs. 11,520 (4) Rs. 10,780
25. What is the value of $\frac{1+\tan A}{\operatorname{cosec} A} + \frac{1+\cot A}{\sec A}$?
 $\frac{1+\tan A}{\operatorname{cosec} A} + \frac{1+\cot A}{\sec A}$ का मान क्या है?
(1) $2 \sec^2 A$
(2) $\sec A + \operatorname{cosec} A$
(3) $\sec A - \operatorname{cosec} A$
(4) $2 \operatorname{cosec}^2 A$
3. The second five-year plan of India focused on _____.
भारत की दूसरी पंचवर्षीय योजना _____ पर केंद्रित थी।
(1) rapid industrialization/तीव्र औद्योगीकरण
(2) foreign direct investment/प्रत्यक्ष विदेशी निवेश
(3) balance of payment/भुगतान संतुलन
(4) family Planning Programmes/परिवार नियोजन कार्यक्रम
4. _____ came into existence on 12 July 1982 by transferring the agricultural credit functions of RBI and refinance functions of the then Agricultural Refinance and Development Corporation. _____ 12 जुलाई 1982 को आरबीआई के कृषि ऋण कार्यों और तत्कालीन कृषि पुनर्वित्त और विकास निगम के पुनर्वित्त कार्यों को स्थानांतरित करके अस्तित्व में आया।
(1) Securities and Exchange Board of India/भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड
(2) Small Industries Development Bank of India/भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक
(3) Reserve Bank of India/भारतीय रिजर्व बैंक
(4) National Bank for Agriculture and Rural Development/राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक
5. Which of the following was the runners-up at Durand Cup 2022?/दूरंड कप 2022 में निम्न में से कौन उपविजेता रहा?
(1) Kerala Blasters/केरल ब्लास्टर्स
(2) Mumbai City FC/मुंबई सिटी एफसी
(3) Bengaluru FC/बेंगलुरु एफसी
(4) Mohammedan SC/मोहम्मदन एस. सी
6. Kalsubai peak is located in which of the following Indian states?/कलसुबाई शिखर निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?
(1) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(2) Maharashtra/महाराष्ट्र
(3) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
(4) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
7. As of 2022, there are _____ states in India. 2022 तक, भारत में _____ राज्य हैं।
(1) 30 (2) 28
(3) 31 (4) 29
8. Which among the following won the best film (critics') award in the 67th Filmfare Awards 2022? निम्नलिखित में से किसने 67वें फिल्मफेयर पुरस्कार 2022 में सर्वश्रेष्ठ फिल्म (आलोचकों) का पुरस्कार जीता?
(1) Sherni/शेरनी
(2) Sardar Udham/सरदार उधम
(3) Sandeep Aur Pinky Farar/संदीप और पिकी फरार
(4) Ramprasad ki Tehrvi/रामप्रसाद की तहरवी
9. Which among the following is India's first indigenously developed COVID-19 vaccine? निम्नलिखित में से कौन सा भारत का पहला स्वदेशी रूप से विकसित COVID-19 वैक्सीन है?
(1) Sputnik V (2) Covishield
(3) COVAXIN (4) Novavax
10. Which of the following is used to view pages and navigate the World Wide Web?/निम्नलिखित में से किसका उपयोग पृष्ठों को देखने और वर्ल्ड वाइड वेब को नेविगेट करने के लिए किया जाता है?
(1) Hyperlink/स्पुतनिक वी
(2) Web Browser/कोविशील्ड
(3) World Wide Web/कोवैक्सिन
(4) Joystick/नोवावैक्स
11. Which among the following forts was principal capital of Qutb Shahi dynasty in Hyderabad? निम्नलिखित में से कौन सा किला हैदराबाद में कुतुब शाही वंश की प्रमुख राजधानी था?
(1) Chiktan Fort/चिकटन किला
(2) Rajgad Fort/राजगढ़ का किला
(3) Red Fort/लाल किला
(4) Golconda Fort/गोलकुंडा किला
12. Which among the following is not a type of Right to freedom in the Indian constitution? निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान में स्वतंत्रता के अधिकार का एक प्रकार नहीं है?
(1) Protection of certain rights regarding freedom of speech, etc./भाषण की स्वतंत्रता आदि के संबंध में कुछ अधिकारों का संरक्षण।
(2) Protection of life and personal liberty./जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण।
(3) offences for armed assembly/सशस्त्र सभा के लिए अपराध
(4) Protection in respect of conviction for offences./अपराधों के लिए सजा के संबंध में संरक्षण।

13. International Day for the preservation of the Ozone layer is observed on_____.

आजोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस _____ को मनाया जाता है।

- (1) September 13/13 सितंबर
(2) September 10/10 सितम्बर
(3) September 16/16 सितंबर
(4) September 18/18 सितंबर

14. The poet - saint Kabir Das was born in sometime in the 15th century.

कवि संत कबीर दास का जन्म 15वीं शताब्दी में किसी समय हुआ था।

- (1) Kashi/काशी
(2) Amritsar/अमृतसर
(3) Somnath/सोमनाथ
(4) Agra/आगरा

15. Which of the following planets is considered as Earth's twin planet?

निम्नलिखित में से किस ग्रह को पृथ्वी का जुड़वां ग्रह माना जाता है?

- (1) Neptune/नेपच्यून
(2) Uranus/यूरेनस
(3) Venus/शुक्र
(4) Mars/मंगल

16. On 12 August _____ the Mughal emperor appointed the East India Company as the Diwan of Bengal.

12 अगस्त को _____ मुगल बादशाह ने ईस्ट इंडिया कंपनी को बंगाल का दीवान नियुक्त किया।

- (1) 1765 (2) 1768
(3) 1772 (4) 1760

17. Lovely Choubey is a famous Indian sportswoman associated with _____ sport.

लवली चौबे एक प्रसिद्ध भारतीय महिला खिलाड़ी हैं, जो _____ खेल से जुड़ी हैं।

- (1) Table Tennis sport./टेबल टेनिस खेला
(2) Lawn Bowls/लॉन बाउल्स
(3) Cricket/क्रिकेट
(4) Kho-kho/खो-खो

18 Article related to compulsory acquisition of property has been omitted now from the Indian constitution. What is the number of this article?

संपत्ति के अनिवार्य अधिग्रहण से संबंधित अनुच्छेद को अब भारतीय संविधान से हटा दिया गया है। इस लेख की संख्या क्या है?

- (1) 31D (2) 31
(3) 31B (4) 31A

19. Which animal's memorial was inaugurated in September 2022 at Kaziranga National Park in Assam?

सितंबर 2022 में असम के काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान में किस जानवर के स्मारक का उद्घाटन किया गया?

- (1) Rhinoceros/गैंडा
(2) Hippopotamus/दरियाई घोड़ा
(3) Langur/लंगूर
(4) Gibbon/गिबन

20 Which of the following base is found in lime water?

निम्न में से कौन सा क्षार चूने के पानी में पाया जाता है?

- (1) Calcium hydroxide/कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
(2) Potassium hydroxide/पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड
(3) Magnesium hydroxide/मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
(4) Ammonium hydroxide/अमोनियम हाइड्रॉक्साइड

21. In a drama, Hima spoke "Swaraj is my birth right and I shall have it.". Which Indian freedom fighter gave this slogan?

एक नाटक में हिमा ने कहा था "स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूंगी।" यह नारा किस भारतीय स्वतंत्रता सेनानी ने दिया था?

- (1) Bhagat Singh/भगत सिंह
(2) Bal Gangadhar Tilak/बाल गंगाधर तिलक
(3) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी
(4) Ambika Charan Majumdar/अम्बिका चरण मजूमदार

22. Which of the following shortcut key displays the Editor task pane to check spelling and grammar in the document or the selected text in MS-Word 365?

एमएस-वर्ड 365 में दस्तावेज या चयनित पाठ में वर्तनी और व्याकरण की जांच करने के लिए निम्न में से कौन सी शॉर्टकट कुंजी संपादक कार्य फलक प्रदर्शित करती है?

- (1) F7 (2) F1
(3) F10 (4) F2

23. Who won the Men's Single title at Wimbledon 2022?

विंबलडन 2022 में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता?

- (1) Nick Kyrgios/निक किर्गियोस
(2) Rafael Nadal/राफेल नडाल
(3) Novak Djokovic/नोवाक जोकोविच
(4) Daniil Medvedev/डेनियल मेदवेदेव

24. Godaan is a novel written by Munshi Premchand, published in the year _____.

गोदान मुंशी प्रेमचंद द्वारा लिखित एक उपन्यास है, जो वर्ष _____ में प्रकाशित हुआ था।

- 1.2006 (2) 1936
(3) 1976 (4) 1906

25. What is the name of indigenously developed special aviation fuel by the Indian Oil Corporation in September 2022?

सितंबर 2022 में इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन द्वारा स्वदेशी रूप से विकसित विशेष विमानन ईंधन का क्या नाम है?

- (1) LNG 30
(2) CNG 101
(3) AVGAS 100 LL
(4) ATF NEW 50

