

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Levitate
(1) Float (2) Laydown
(3) Rusticate (4) Walk
- Choose the word that methes same as the given word.
Fabricate
(1) Mimic (2) Detached
(3) Concoct (4) Flatten
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Vijay and Ajay is here to celebrate 7 years of their friendship.
(1) of their friendship.
(2) No error
(3) to celebrate 7 years
(4) Vijay and Ajay is here
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
It is not uncommon
P. for parents and others in a particular animal
Q. group to teach their young through example how to
R. of drought or other environmental change
S. find food or water when it becomes scarce because
(1) PQSR (2) SPRQ
(3) QSPR (4) PQRS
- Select the correct indirect form of the given sentence.
Tina said, "My parents are getting divorced."
(1) Tina said that her parents are getting divorced.
(2) Tina said that her parents were get divorced.
(3) Tina said that her parents have been getting divorce.
(4) Tina said that her parents were getting divorced.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. despite pandemic-related travel complications, the
Q. governments of India and France facilitated interactions
R. NPCIL a binding techno-commercial offer on 22 April 2021
S. between EDF and NPCIL which allowed EDF to submit to
(1) RQSP (2) QRSP
(3) RPSQ (4) PQSR
- Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
A person who attacks or criticizes cherished beliefs or institutions.
(1) Iconoclast (2) Impregnable
(3) Immoral (4) Insolvent
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
His words wield tremendous influence between his followers.
(1) among his followers
(2) within his followers
(3) No improvement
(4) in his following
- 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.
Everyone (wants to be) successful and rich.
(1) want to be
(2) No correction required
(3) wanting to been
(4) wanted to being
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
If someone you are talking to is open of learning more, encourage that continued curiosity.
(1) No error
(2) encourage that continued curiosity.
(3) to is open of learning more,
(4) If someone you are talking
- Fill in the blank with an appropriate option.
My heart _____ hard, bumping the broken glass, nicked by sharp edges.
(1) inhibited (2) lifted
(3) thumped (4) Thundered
- Choose the word that can substitute the given group of words.
The origin or birth of a thing
(1) Genesis (2) Culmination
(3) Coda (4) Quietus
- Choose the word that methes same as the given word.
Abandonment
(1) Profanity (2) Dereliction
(3) Sanctity (4) Commencement
- Choose the sentence with no spelling error.
(1) New sieds are made through pollination.
(2) New seeds are made through polination.
(3) New seeds are made through pollination.
(4) New seeds are made throuhg pollination.
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
My new shoes gave me a blistered on my right heel.
(1) me a blisters
(2) I a blister
(3) No improvement
(4) me a blister
- Select the correct passive form of the given sentence.
Suresh speaks French here.
(1) French is spoken here by Suresh.
(2) French is been spoken here by Suresh.
(3) French was spoken here by Suresh.
(4) French are spoken here by Suresh.
- Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.

- Bulwark
 (1) Assault (2) Rampart
 (3) Bastion (4) Fortification
18. Choose the incorrectly spelt word.
 (1) Remark (2) Revange
 (3) Recruit (4) Repeal
19. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

- To lay someone by the heels
 (1) To confine somebody in prison
 (2) To gain support
 (3) To praise someone
 (4) To force someone for something
20. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
 To make one's mark
 (1) To prove a point
 (2) To attain success
 (3) To make no effort
 (4) To be indifferent

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.

Children learn to walk and talk naturally, (1) _____ that is not the case with reading. Reading strategies are designed to help your child develop a strong reading (2) _____ one built with confidence engagement and joy. As a parent, you are most likely always looking for (3) _____ that make your child want to learn. We are here to help you and your child on their journey as a (4) _____ reader. Try some reading strategy suggestions below for kids (5) _____ are beginning to read all the way to those reading advanced chapter books.

21. Select the most appropriate option to fill in blank number (1)
 (1) because (2) rather
 (3) when (4) But
22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
 (1) presumption
 (2) foundation
 (3) corporation
 (4) Fluctuation

23. Select the most appropriate option to fill in blank number (3)
 (1) blueprints (2) fashions
 (3) techniques (4) Lines
24. Select the most appropriate option to fill in blank number (4)
 (1) budding (2) dying
 (3) ripened (4) Sulking
25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
 (1) whom (2) that
 (3) who (4) which

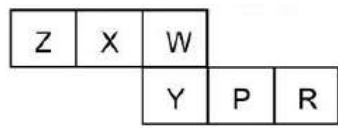
GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

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. (::) 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।

Caterpillar : Butterfly :: ?/कैटरपिलर : तितली :: ?

- (1) Tadpole : Cat/टैडपोल : बिल्ली
 (2) Hen : Chick/मुर्गी : चूजा
 (3) Lamb : Sheep/मैमना : भेड़
 (4) Deer : Fawn/हिरण : मृग

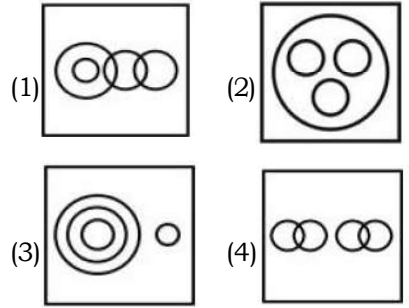
2. Which of the following cubes be formed on folding the given sheet of paper in the question? प्रश्न में दी गई कागज की शीट को मोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन सा घन बनेगा?



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

3. 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।
 PQSS, SKBG, VEKU, YYTI, ?

- (1) BMQR (2) BSDV
 (3) BSRT (4) BSCW
4. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes. उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।
 Animals, Dogs, Cats, Elephant
 जानवर, कुत्ते, बिल्लियाँ, हाथी



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

दी गई दो संख्याओं (अंकों की नहीं) को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?
 7 and 4
 I. $4 \times 3 - 7 + 8 \div 2 = 23$
 II. $7 \times 5 - 9 \div 3 + 4 = 24$

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

6. If '+' mean '+', 'x' mean '-', '+' mean '+', '-' mean '-', then $64 \div 13 + 65 - 15 \times 48 + 8 = ?$ यदि '+' अर्थ '+', 'x' अर्थ '-', '+' अर्थ '+' और '-' अर्थ '-', तो $64 \div 13 + 65 - 15 \times 48 + 8 = ?$
 (1) 63 (2) 49
 (3) 57 (4) 61

7. Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।
 $9 : 730 :: 5 : 126 :: 7 : ?$
 (1) 354 (2) 344
 (3) 364 (4) 342

8. E is the brother of F. D is the wife of E. G is the mother of H. F is the sister of G. How is E related to H? E, F का भाई है। D, E की पत्नी है। G, H की माँ है। F, G की बहन है। E, H से कैसे संबंधित है?

- (1) Maternal uncle/मामा
(2) Son/बेटा
(3) Brother in law/देवर
(4) Son in law/दामाद

9. In the given word pairs, the first word is related to the second word following a certain logic. Study the given pairs carefully, and from the given options, select the pair that follows the same logic.

दिए गए शब्द युग्मों में, पहला शब्द एक निश्चित तर्क के अनुसार दूसरे शब्द से संबंधित है। दिए गए युग्मों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस युग्म को चुनिए जो समान तर्क का अनुसरण करता हो।

Captivity : Imprisonment/बंदी : कारावास

- (1) Cheap : Dear/सस्ता : प्रिय
(2) Dense : Opaque/सघन : अपारदर्शी
(3) Accept : Deny/स्वीकार करना : अस्वीकार करना
(4) Agree : Disagree/सहमत : असहमत

10. How many maximum triangles are there in the given figure? दी गई आकृति में अधिकतम कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 20 (2) 12
(3) 14 (4) 17

11. In a certain code language, 'WER' is coded as 'APPWGO'. What is the code for 'DEFINE' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'WER' को 'APPWGO' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कूट भाषा में 'DEFINE' के लिए कूट क्या होगा?

- (1) DGCIPB (2) DGCJPD
(3) DGCIQD (4) DGCIBB

12. 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) Question - Answer/प्रश्न - उत्तर
(2) Pencil - Rub/पेंसिल - रगड़ना
(3) Cup - Saucer/प्याला - तश्तरी
(4) Chair - Table/कुर्सी - मेज

13. Select the option in which the number share the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.

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

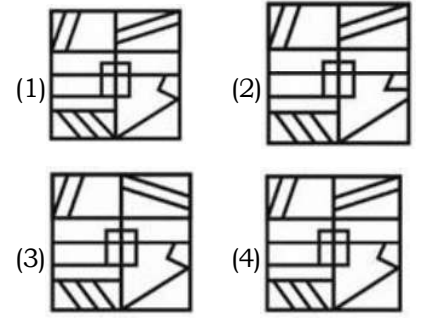
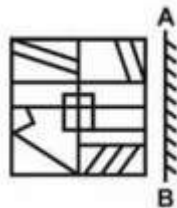
उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्या सेट में वही संबंध साझा करती है जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियताएँ निष्पादित की जानी चाहिए।

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

- (392, 29, 449)
(395, 31, 566)
(1) (486, 32, 538)
(2) (391, 45, 834)
(3) (487, 34, 809)
(4) (562, 35, 594)

14. If a mirror is placed on the line AB, then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?

यदि रेखा AB पर एक दर्पण रखा जाए, तो दी गई विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



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 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 H are D./कुछ H] D हैं।

II. All D are M./सभी D, M हैं।

Conclusions:

I. Some M are D./कुछ M] D हैं।

II. Some H are M./कुछ H] M हैं।

III. Some D are H./कुछ D] H हैं।

(1) Both conclusions I and III follows/निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं

(2) Both conclusions II and III follows/दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

(3) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

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

16. 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.3 - 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 जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर गणितीय प्रदर्शन करना 1 और 3 पर संचालन की अनुमति नहीं है)

उदाहरण 3 - 13 पर संचालन जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर गणितीय प्रदर्शन करना 1 और 3 पर संचालन की अनुमति नहीं है)

- (1) 3926 - 7852
(2) 7624 - 15248
(3) 1658 - 3216
(4) 5826 - 11652

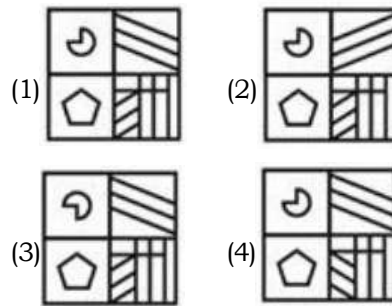
17. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule / Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (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 बायीं ओर की संख्या (-) के दायीं 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 की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संचालन 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 संचालन करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 260 - 1560 (2) 540 - 3240
(3) 480 - 2860 (4) 320 - 1920

18. If a mirror is placed on the line AB, then out of the option figures which figure will be the right image of the question figure?/यदि रेखा AB पर एक दर्पण रखा जाए, तो दी गई विकल्पों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



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

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

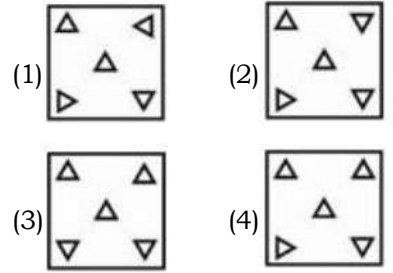
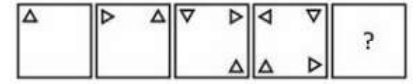
- 47, 49, 53, 61, 77, ?, 173
(1) 103 (2) 109
(3) 99 (4) 111

20. In the following question, select the related letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए। NR : OT :: PS : ?

- (1) QO (2) XU
(3) NU (4) QU

21. Select the figure from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से आकृति को चुनिए।



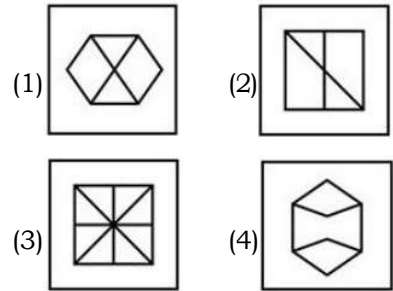
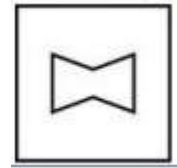
22. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए।

- (1) RTW (2) FHK
(3) SVY (4) KMP

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)।



24. In a certain code language, 'WOULD + ALL' is coded as '8', 'MAJOR + EXAMS' is coded as '10'. What is the code for 'COMMON + NOW' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'WOULD + ALL' को '8' के रूप में कोडित किया जाता है, 'MAJOR + EXAMS' को '10' के रूप में कोडित किया जाता है। उस कूट भाषा में 'COMMON + NOW' का कूट क्या होगा?

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

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

दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित करें जिसमें वे शब्दकोश में आते हैं।

1. Migrate
2. Migrant
3. Might
4. Migrator
5. Mig

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

QUANTITATIVE APTITUDE

1. What will be the average of the first 8 positive even numbers divisible by 9?

9 से विभाज्य प्रथम 8 धनात्मक सम संख्याओं का औसत क्या होगा?

- (1) 45
- (2) 72
- (3) 81
- (4) 63

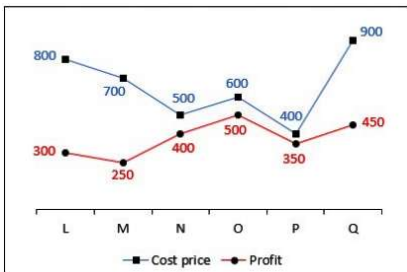
2. If $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = s$, then what is the value of $\cos \theta$?

यदि $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = s$, तो θ का मान क्या है?

$$(1) \frac{s^2 - 1}{s^2 + 1} \quad (2) \frac{s^2 + 1}{s^2 - 1}$$

$$(3) \frac{s^2 - 1}{2s} \quad (4) \frac{2s}{s^2 + 1}$$

3. The line chart given shows the cost price and value of profit of 6 articles L, M, N, O, P and Q.



Selling price = Cost price + Profit

A1 = The value of average selling price of all articles.

A2 = The value of average cost price of L, M, N and O.

What is the value of $(A1 + A2)$?

दिया गया लाइन चार्ट 6 वस्तुओं [L] [M] [N] [O], P और Q का लागत मूल्य और लाभ का मूल्य दर्शाता है।

विक्रय मूल्य = लागत मूल्य + लाभ

A1 = सभी वस्तुओं के औसत विक्री मूल्य का मूल्य।

A2 = L, M, N और O के औसत लागत मूल्य का मूल्य।

$(A1 + A2)$ का मान क्या है?

- (1) 1875
- (2) 1425
- (3) 1675
- (4) 1025

4. If $(p - q) = 6$, $6(r - q) = 5$ and $(r - p) = 3$, then find the value of $(p^3 + q^3 + r^3 - 3pqr) / (p + q + r)$

यदि $(p - q) = 6$, $6(r - q) = 5$ और $(r - p) = 3$ है, तो $(p^3 + q^3 + r^3 - 3pqr) / (p + q + r)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 35
- (2) 45
- (3) 30
- (4) 40

5. If angle made by a chord on the major arc of a circle is 50 degree, then what will be the angle made by same chord the minor arc of this circle?

यदि एक जीवा द्वारा वृत्त के दीर्घ चाप पर बनाया गया कोण 50 डिग्री है, तो उसी जीवा द्वारा इस वृत्त के लघु चाप पर बनाया गया कोण क्या होगा?

- (1) 120 degree
- (2) 130 degree
- (3) 80 degree
- (4) 100 degree

6. If $\sin \theta / (\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta) = 1$, then what is the value of θ ?

यदि $\sin \theta / (\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta) = 1$ है, तो θ का मान क्या है?

- (1) 30°
- (2) 90°
- (3) 0°
- (4) 45°

7. A sum of Rs. 3000 is invested in a scheme of simple interest. The rate of interest in this scheme is 10 percent per annum. If Rs. 1200 interest is obtained, then for how many months is the sum invested?

रुपये की राशि 3000 साधारण ब्याज की एक योजना में निवेश किया जाता है। इस योजना में ब्याज दर 10 फीसदी सालाना है। यदि रु. 1200 का ब्याज प्राप्त होता है, तो कितने महीने के लिए निवेश किया जाता है?

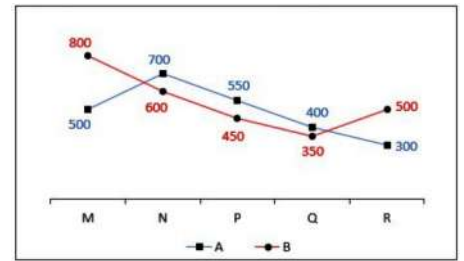
- (1) 30 months
- (2) 36 months
- (3) 40 months
- (4) 48 months

8. The line chart given below shows the population of two states A and B in years.

What is the difference between the average population of A and B in all the years?

नीचे दिया गया लाइन चार्ट दो राज्यों A और B की जनसंख्या को वर्षों में दर्शाता है।

सभी वर्षों में A और B की औसत जनसंख्या के बीच कितना अंतर है?



- (1) 30
- (2) 40
- (3) 50
- (4) 60

9. The downstream speed of a boat is 25 km/hr and the speed of stream is 3 km/hr. What will be the total time taken by the boat to cover 100 km downstream and 57 km upstream?

एक नाव की धारा के अनुकूल गति 25 किमी/घंटा है और धारा की गति 3 किमी/घंटा है। नाव द्वारा धारा के अनुकूल 100 किमी और धारा के प्रतिकूल 57 किमी की दूरी तय करने में कुल कितना समय लगेगा?

- (1) 10 hours
- (2) 7 hours
- (3) 10.5 hours
- (4) 8 hours

10. How many numbers are there from 17 to 457 which are divisible by both 5 and 3?

17 से 457 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 5 और 3 दोनों से विभाज्य हैं?

- (1) 29
- (2) 35
- (3) 30
- (4) 33

11. If $a = 10$ and $b = 3$, then what is

the value of $\frac{(a+b)^2}{a^2 - b^2}$?

यदि $a = 10$ और $b = 3$ है, तो $\frac{(a+b)^2}{a^2 - b^2}$

का मान क्या है ?

- (1) 182/93
- (2) 169/91
- (3) 185/91
- (4) 185/93

12. The product of two consecutive prime numbers is 7387. What is the difference of the two numbers?

दो क्रमागत अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 7387 है। दोनों संख्याओं का अंतर क्या है?

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

13. The table given below shows the percentage distribution of the total number of male faculties in six different school's. Numbers of males in any school is shown as the percentage of total of males in all these schools.

Total male faculties in all schools together = 8400

If the ratio of male faculties to female faculties in school A and school B is 2 : 5 and 4 : 3 respectively, then find the difference in total female faculties in school A and school B

नीचे दी गई तालिका छह अलग-अलग स्कूलों में पुरुष संकायों की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाती है। किसी भी स्कूल में पुरुषों की संख्या को इन सभी स्कूलों में कुल पुरुषों के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।

सभी स्कूलों में मिलाकर कुल पुरुष संकाय = 8400 यदि स्कूल A और स्कूल B में पुरुष संकायों का महिला संकायों से अनुपात क्रमशः 2: 5 और 4: 3 है, तो विद्यालय A और विद्यालय B में कुल महिला संकायों में अंतर ज्ञात कीजिए।

A	10%
B	20%
C	24%
D	16%
E	12%
F	18%

- (1) 840 (2) 920
(3) 1500 (4) 760

14. ΔKLM is right angled triangle $\angle M = 90$ degree, $KM = 12$ cm and $LM = 5$ cm. What is the value of $\sec L$?

ΔKLM समकोण त्रिभुज $\angle M = 90$ डिग्री, $KM = 12$ सेमी और $LM = 5$ सेमी है। $\sec L$ का मान क्या है?

- (1) 13/12 (2) 5/12
(3) 12/5 (4) 13/5

15. Anuj started a business by investing Rs. 30,000, after 6 months Ajay joined him with a capital of Rs 45,000. After another 3 months. Ankit joined him with a capital of Rs. 60,000. At the end of the year, profit is Rs. 18,000. Find the share of Anuj in the profit.

अनुज ने 30,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद अजय 45,000 रुपये की पूंजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। एक और 3 महीने के बाद अंकित ने 60,000 रुपये की पूंजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में, लाभ रु। 18,000। लाभ में अनुज का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (1) Rs. 6000 (2) Rs. 12,000
(3) Rs. 8000 (4) Rs. 10,000

16. 150 litre mixture of milk and water contains 30 percent milk. How much more milk must be added to make water percentage in the mixture as 40 percent?/दूध और पानी के 150 लीटर मिश्रण में 30 प्रतिशत दूध है। मिश्रण में पानी का प्रतिशत 40 प्रतिशत करने के लिए कितना दूध और मिलाया जाना चाहिए?

- (1) 120.5 litre (2) 157.5 litres
(3) 132.5 litres (4) 112.5 litres

17. In a ΔJKL , O is the orthocenter of this triangle. $\angle K = 55$ degree and $\angle KOL = 120$ degree. What is the value of $\angle JLK$?

ΔJKL में, O इस त्रिभुज का ऑर्थोसेंटर है। $\angle K = 55$ डिग्री और $\angle KOL = 120$ डिग्री। $\angle JLK$ का मूल्य क्या है?

- (1) 60 degree (2) 65 degree
(3) 55 degree (4) 70 degree

18. PQRS is a cyclic quadrilateral In PQRS $\angle P$ is opposite to $\angle R$. If $\angle P$ and $\angle R$ are $3x + 5$ and $4x$ respectively, then what is the value of x ?/PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है। PQRS में $\angle P$, $\angle R$ के विपरीत है। यदि $\angle P$ और $\angle R$ क्रमशः $3x + 5$ और $4x$ हैं, तो x का मान क्या है?

- (1) 28 degree (2) 35 degree
(3) 25 degree (4) 30 degree

19. A solid cylinder having radius of base as 7 cm and height as 5 cm is bisected from its height to get two indentical cylinders. What will be the percentage increased in the total surface area?/एक ठोस बेलन, जिसके आधार की त्रिज्या 7 से.मी. और ऊंचाई 5 से.मी. है, को उसकी ऊंचाई से दो समान बेलन प्राप्त करने के लिए द्विभाजित किया जाता है। कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (1) 58.33 percent
(2) 64.56 percent
(3) 69.44 percent
(4) 52.56 percent

20. Nikhil buys a diamond ring for his wife. Diamond ring is marked at Rs. 20,000 and two successive discounts at 25% and $x\%$ respectively are given. After getting two successive discounts, he paid Rs. 12,000. Find the value of x .

निखिल अपनी पत्नी के लिए हीरे की अंगूठी खरीदता है। हीरे की अंगूठी 20,000 रुपये पर अंकित है। और क्रमशः 25% और $x\%$ पर दो लगातार छूट दी जाती है। लगातार दो छूट प्राप्त करने के बाद, उसने 12,000 रुपये का भुगतान किया। x का मान ज्ञात करें।

- (1) 40% (2) 10%
(3) 20% (4) 35%

21. Anuj's efficiency is 150 percent of Vinod's efficiency. If Anuj can complete a work in 20 days, then how many days will they together take to complete the same work?

अनुज की कार्यकुशलता, विनोद की कार्यक्षमता की 150 प्रतिशत है। यदि अनुज किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है, तो वे मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (1) 6 days (2) 9 days
(3) 15 days (4) 12 days

22. What is the value of $(a + b)^2 + (a - b)^2$?

$(a + b)^2 + (a - b)^2$ का मान क्या है?

- (1) 8ab (2) 4ab
(3) $4(a^2 + b^2)$ (4) $2(a^2 + b^2)$

23. Sum of the angles made by a chord XY at the centre and on the circumference of the circle is 270 degree. If radius of this circle is 24 cm, then what will be length of this chord?

जीवा XY द्वारा वृत्त के केंद्र और परिधि पर बने कोणों का योग 270 डिग्री होता है। यदि इस वृत्त की त्रिज्या 24 सेमी है, तो इस जीवा की लंबाई क्या होगी?

- (1) 60 cm (2) 12 cm
(3) 36 cm (4) 48 cm

24. The table below shows number of workers and their daily wages. What is the ratio of the total number of workers whose daily wages are less than Rs. 450 to the total number of workers whose daily wages are Rs. 650?

नीचे दी गई तालिका श्रमिकों की संख्या और उनके दैनिक वेतन को दर्शाती है। उन श्रमिकों की कुल संख्या का अनुपात क्या है जिनकी दैनिक मजदूरी रुपये से कम है। 450 श्रमिकों की कुल संख्या जिनकी दैनिक मजदूरी 650 रु ?

Number of workers	Daily wages (inRs.)
30	400
45	450
65	500
60	550
55	600
35	650

- (1) 5 : 7 (2) 3 : 5
(3) 1 : 4 (4) 6 : 7
25. The ratio of incomes of C and D is 3 : 4 respectively. The sum of their expenditure is Rs. 12000. Savings of C is same as that of the expenditure of D. What is the sum of their savings?
C और D की आय का अनुपात क्रमशः 3 : 4 है। उनके व्यय का योग रुपये है। 12000. C की बचत D के व्यय के बराबर है। उनकी बचत का योग क्या है?
(1) Rs. 25000 (2) Rs. 15000
(3) Rs. 20000 (4) Rs. 16000

GENERAL AWARENESS

1. In _____, the East India Company acquired a charter from the ruler of England, Queen Elizabeth I, granting it the sole right to trade with the East. / _____ में, ईस्ट इंडिया कंपनी ने इंग्लैंड के शासक महारानी एलिजाबेथ प्रथम से एक चार्टर प्राप्त किया, जिसने इसे पूर्व के साथ व्यापार करने का एकमात्र अधिकार प्रदान किया।
(1) 1600 (2) 1610
(3) 1620 (4) 1580
2. Which among the following has the highest boiling point? / निम्नलिखित में से किसका क्वथनांक सबसे अधिक है?
(1) NaCl (2) CaO
(3) CaCl₂ (4) LiCl
3. Which of the following pairs of "player - sports" is correct? / निम्नलिखित में से "खिलाड़ी - खेल" का कौन सा युग्म सही है?
I. Vicky Ostwal - Cricket / विकी ओस्तवाल - क्रिकेट
II. hu Malik - Wrestling / हू मलिक - कुश्ती
(1) Both I and II / I और II दोनों
- (2) Only I / केवल I
(3) Only II / केवल II
(4) Neither I nor II / न तो I और न ही II
4. Which of the following statements is NOT correct with respect to the poverty line?
I. In India, it is normally estimated after every ten years.
II. The proportion of people below poverty line is not same for all social groups and economic categories in India.
निम्नलिखित में से कौन सा कथन गरीबी रेखा के संबंध में सही नहीं है?
I. भारत में, आमतौर पर हर दस साल बाद इसका अनुमान लगाया जाता है।
II गरीबी रेखा से नीचे के लोगों का अनुपात भारत में सभी सामाजिक समूहों और आर्थिक श्रेणियों के लिए समान नहीं है।
(1) Both I and II / I और II दोनों
(2) Only II / केवल II
(3) Neither I nor II / न तो I और न ही II
(4) Only I / केवल I
5. What is Tat Vadya? / तत वद्य क्या है ?
(1) Percussion instruments / तबला वाद्य यंत्र
(2) Stringed instruments / तंतु वाद्य यंत्र
(3) Solid instruments / ठोस यंत्र
(4) Wind instruments / पवन यंत्र
6. Who crowned Vanessa Ponce De eon from Mexico as the winner at the 68th Edition of the Prestigious Miss World Pageant held at Sanya?
सान्या में आयोजित प्रतिष्ठित मिस वर्ल्ड पेजेंट के 68 वें संस्करण में विजेता के रूप में मेक्सिको की वनेसा पोंस डी इऑन को किसने ताज पहनाया?
(1) Nadia Ferreira / नादिया फरेरा
(2) Manya Singh / मान्या सिंह
(3) Lara Dutta / लारा दत्ता
(4) Manushi Chillar / मानुषी छिल्लर
7. Which among the following Constitutional Amendment Act of the Indian constitution reduced the age of voting from 21 to 18 for elections to the Lok Sabha and to the Legislative Assemblies of states?
भारतीय संविधान के निम्नलिखित संवैधानिक संशोधन अधिनियम में से किस अधिनियम ने लोकसभा और राज्यों की विधान सभाओं के चुनावों के लिए मतदान की आयु 21 से घटाकर 18 कर दी?
(1) 81st (2) 61st
(3) 52nd (4) 72nd
8. Which Constitution Amendment Act added provisions related to Municipalities in the Indian Constitution?
किस संविधान संशोधन अधिनियम ने भारतीय संविधान में नगर पालिकाओं से संबंधित प्रावधानों को जोड़ा?
(1) 97th Amendment Act 2011 / 97वाँ संशोधन अधिनियम 2011
(2) 71st Amendment Act 1992 / 71वाँ संशोधन अधिनियम 1992
(3) 74th Amendment Act 1992 / 74वाँ संशोधन अधिनियम 1992
(4) 69th Amendment Act 1993 / 69वाँ संशोधन अधिनियम 1993
9. Who among the following has been appointed as new chief Economic Advisor of India in January 2022?
निम्नलिखित में से किसे जनवरी 2022 में भारत का नया मुख्य आर्थिक सलाहकार नियुक्त किया गया है?
(1) K.V.S. Subramaniam / के.वी.एस. सुब्रमण्यम
(2) V. Anantha Nageswaran / वी अनंत नागेश्वरन
(3) Shaktikanta Das / शक्तिकांत दास
(4) Raghuram Rajan / रघुराम राजन
10. Which among the following statements about secondary memory is incorrect?
सेकेंडरी मेमोरी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
(1) It is known as a backup memory. / इसे बैकअप मेमोरी के रूप में जाना जाता है।
(2) It is used for storing data. / इसका उपयोग डाटा स्टोर करने के लिए किया जाता है।
(3) It is a volatile memory. / यह एक अस्थिर स्मृति है।
(4) These are magnetic and optical memories. / ये चुंबकीय और ऑप्टिकल यादें हैं।
11. G20 Foreign Ministers meeting 2022 was held in which of the following countries?

- G20 विदेश मंत्रियों की बैठक 2022 निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित की गई थी?
- (1) Britain/ब्रिटेन (2) India/भारत
(3) France/फ्रांस (4) Indonesia/इंडोनेशिया
12. Who among the following became the first-ever Indian cricket player to play 400 T20s?/निम्नलिखित में से कौन 400 T20 खेलने वाला पहला भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी बना?
- (1) Rohit Sharma/रोहित शर्मा
(2) Dinesh Karthik/दिनेश कार्तिक
(3) Virat Kohli/विराट कोहली
(4) Mahendra Singh Dhoni/महेंद्र सिंह धोनी
13. Who among the following is one of the recipients of the Dadasaheb Phalke Awards?/निम्नलिखित में से कौन दादा साहब फाल्के पुरस्कार प्राप्त करने वालों में से एक है?
- (1) Boman Irani/बोमन ईरानी
(2) Dharmendra/धर्मेन्द्र
(3) Sanjay Dutt/संजय दत्त
(4) Shashi Kapoor/शशि कपूर
14. In which of the following soil conservation methods different crops are grown in alternate rows and are sown at different times to protect the soil from rain wash?/निम्नलिखित में से किस मृदा संरक्षण विधि में विभिन्न फसलों को बारी-बारी से पंक्तियों में उगाया जाता है और मिट्टी को बारिश के पानी से बचाने के लिए अलग-अलग समय पर बोया जाता है?
- (1) Shelter belts/आश्रय बेल्ट
(2) Contour ploughing/समोच्च जुताई
(3) Terrace farming/सीढ़ीदार खेती
(4) Intercropping/इंटरक्रॉपिंग
15. It is a tropical as well as a subtropical crop. It grows well in hot and humid climate with a temperature of 21°C to 27°C and an annual rainfall between 75cm. and 100cm. Which of the crop is being talked about in the information given above?
यह एक उष्णकटिबंधीय और साथ ही एक उपोष्णकटिबंधीय फसल है। यह 21°C से 27°C के तापमान और 75cm. और 100cm के बीच वार्षिक वर्षा के साथ गर्म और आर्द्र जलवायु में अच्छी तरह से बढ़ता है। ऊपर दी गई जानकारी में किस फसल की बात की जा रही है?
- (1) Sugarcane/गन्ना
(2) Cotton/कपास
(3) Maize/मक्का
(4) Rubber/रबड़
16. Which of the following shortcut key is used to print a file in MS-Word 365?
एम एस-वर्ड 365 में फाइल को प्रिंट करने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट कुंजी का प्रयोग किया जाता है?
- (1) Ctrl + P (2) Shift + P
(3) Ctrl + Alt + P (4) Alt + P
17. When was the Bardoli Movement launched?
बारडोली आंदोलन कब शुरू किया गया था ?
- (1) 1931 (2) 1932
(3) 1928 (4) 1925
18. Which of the following is an extinct species?
निम्नलिखित में से कौन सी विलुप्त प्रजाति है?
- (1) Hornbill/हॉर्नबिल
(2) Andaman wild pig/अंडमान जंगली सुअर
(3) Pink head duck/गुलाबी सिर वाली बत्ख
(4) Andaman teal/अंडमान चौती
19. The leaders of the Shanghai Cooperation Organization (SCO) have endorsed the city of _____ as the first ever tourist and cultural capital of the grouping for the year 2022-23
शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) के नेताओं ने वर्ष 2022-23 के लिए समूह की पहली पर्यटक और सांस्कृतिक राजधानी के रूप में _____ शहर का समर्थन किया है।
- (1) Chennai/चेन्नई
(2) Ujjain/उज्जैन
(3) Varanasi/वाराणसी
(4) Ayodhya /अयोध्या
20. Which among the following is India's first corporatized port?
निम्नलिखित में से कौन सा भारत का पहला निगमित बंदरगाह है?
- (1) Kochi/कोच्चि
(2) Kandla/कांडला
(3) Mangalore/मैंगलोर
(4) Ennore/एन्नोर
21. Which of the following team won the Durand Cup 2022?/निम्नलिखित में से किस टीम ने डूरंड कप 2022 जीता?
- (1) Bengaluru FC/बेंगलुरु एफसी
(2) FC Goa/एफसी गोवा
(3) Mohammedan SC/मोहम्मडन एस.सी
(4) Mumbai City FC/मुंबई सिटी एफसी
22. When an iron nail is dipped into a _____ coloured copper sulphate solution, its colour changes to _____.
जब लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के रंगीन विलयन में डुबाया जाता है, तो उसका रंग _____ हो जाता है।
- (1) green, blue/हरा, नीला
(2) blue, green/नीला, हरा
(3) blue, yellow/नीला, पीला
(4) yellow, blue/पीला, नीला
23. The collection of all bundles that the consumer can buy with her income at the prevailing market prices is called the _____.
सभी बंडलों का संग्रह जिसे उपभोक्ता प्रचलित बाजार कीमतों पर अपनी आय से खरीद सकता है, _____ कहलाता है।
- (1) Budget set/बजट सेट
(2) Budget constraint/ बजट की कमी
(3) Budget anomaly/बजट विसंगति
(4) Budget line/बजट रेखा
24. Due to deficiency of which mineral/vitamin, does the glands in the neck appear swollen?
किस खनिज/विटामिन की कमी से गर्दन की ग्रंथियां सूज जाती हैं?
- (1) Vitamin C/विटामिन सी
(2) Vitamin D/विटामिन डी
(3) Iodin/आयोडीन
(4) Calcium/कैल्शियम
25. Where is the World Heritage Site, Konark Sun Temple situated in India?
विश्व विरासत स्थल, कोणार्क सूर्य मंदिर भारत में कहाँ स्थित है?
- (1) Rajasthan/राजस्थान
(2) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(3) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़
(4) Odisha/उड़ीसा