

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Zero tolerance
(1) To detect someone in the group is betraying the others
(2) Riding in the front passenger seat of a car
(3) To escape and not have to pay
(4) A policy of not allowing any violations of a rule or law
- Select the correct passive form of the given sentence.
The tigress was trailing the stag.
(1) The stag had been trailed by the tigress.
(2) The stag was trailed by the tigress.
(3) The stag was trailing by the tigress.
(4) The stag was being trailed by the tigress.
- Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Elucidate
(1) Obfuscate (2) Dilate
(3) Magnify (4) Outdate
- Fill in the blank with the most suitable word.
A haze of panic blurred my vision; something terrible was close to _____ .
(1) happened
(2) happening
(3) happens
(4) has happened
- Fill in the blank with an appropriate option. AWS offers various storage services that can _____ data for your website.
(1) store (2) stack
(3) pour (4) barge
- Select the most appropriate antonym of the given word.
TIMID
(1) SMELLY
(2) COURAGEOUS
- (3) LUCID (4) CAREFUL
- Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
(That's one of the strongest swear words) in Spanish.
(1) That is of the strongest swear words
(2) That's the strongly swear words
(3) That's one of the strongest swear words
(4) No improvement
- Fill in the blank with an appropriate option.
No matter how many times I try, I always end up in the same _____.
(1) sauce (2) meal
(3) pickle (4) account
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
To bridge the gap
(1) To reduce differences and reconcile
(2) To push people apart
(3) To mend a broken bridge
(4) To slander someone
- Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below **Timorous**
(1) Brazen (2) Scared
(3) Gutless (4) Reserved
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
I try to travelling lightly, packing only the bare essentials.
(1) No improvement
(2) travelled light
(3) travels lightly
(4) travel lightly
- Choose the option that is the correct direct form of the sentence. Shubham said that his father was playing cricket with him.
(1) Shubham said, "My father played cricket with me."
(2) Shubham said, "My father is playing cricket with me."
(3) Shubham said, "My father was playing cricket with me."
(4) Shubham said, "My father had played cricket with me."
- Select the most appropriate 'one word' for the expression given below. Study of human being & their ancestors through time.
(1) Anthropology (2) Physiology
(3) Biology (4) Ethnology
- Rearrange the parts of the sentence in correct order. The team plans to
P. flowering and fruit production in apple trees
Q. use the data to get a better understanding of
R. health-promoting compounds of interest and employ
S. biotechnological approaches that could speed up
(1) QRSP (2) PQRS
(3) RSPQ (4) QSPR
- Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order. The immediate context of the Dunkirk evacuation was Germany's invasion of the Low Countries and northern France in May 1940.
P. The Dutch defenders fell back westward, and by noon on May 12 German tanks were on the outskirts of Rotterdam.
Q. Queen Wilhelmina and her government left the country for England on May 13, and the next day the Dutch army surrendered to the Germans.

- R. On May 10 the German blitzkrieg attack on the Netherlands began with the capture by parachutists of key bridges deep within the country, with the aim of opening the way for mobile ground forces.
- S. The invasion of Belgium also began on May 10, when German airborne troops landed on the fortress of Eben Emael, immediately opposite Maastricht, and on bridges over the Albert Canal.
- On May 11 the Belgian front was broken, and German tanks ran on westward while Belgian, French, and British divisions fell back to a line between Antwerp and Namur.
- (1) PSRQ (2) RPQS
(3) PRSQ (4) QPRS
16. Select the wrongly spelt word.
(1) Malleable
(2) Nascent
(3) Obsequious
(4) Dissiminate
17. Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
VAULT
(1) Ration (2) Crypt
(3) Raisins (4) Monarch
18. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
A key institution is the judiciary, especially the Supreme Court, with a widely remit and a wise legacy.
(1) a widely remit and a wise legacy.
(2) especially the Supreme Court, with
(3) A key institution is the judiciary,
(4) No error
19. Select the wrongly spelt word.
(1) Invulnerable (2) Intrepid
(3) Litigation (4) Fortuous
20. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
The presidential election/ turned out to be one of the biggest landslide in history.
(1) turned out to be one of
(2) The presidential election
(3) No error
(4) the biggest landslide in history.

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.

The modern pizza was originally (1)._____ in Naples, Italy but the word pizza is Greek in (2)._____, derived from the Greek word pektos meaning solid or clotted. The ancient (3)._____ covered their bread with oils, herbs and cheese. The first major (4)._____ that led to flat bread pizza was the use of tomato as a topping. It was common for the poor of the area around Naples to add (5)._____ to their yeast-based flat bread, and so the pizza began.

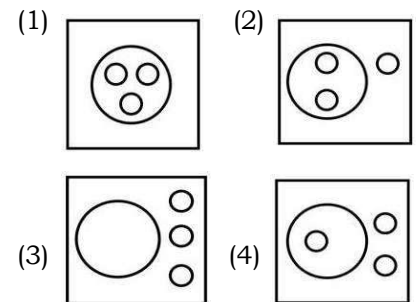
21. Select the most appropriate option to fill in the blank No. 1.
(1) pervaded (2) arcaded
(3) assumed (4) invented
22. Select the most appropriate option to fill in the blank No.2.
(1) align (2) origin
(3) villain (4) bulletin
23. Select the most appropriate option to fill in the blank No.3.
(1) Indians (2) Greeks
(3) Romans (4) Spaniards
24. Select the most appropriate option to fill in the blank No.4.
(1) observation (2) aggravation
(3) innovation (4) cultivation
25. Select the most appropriate option to fill in the blank No.5.
(1) potato (2) onion
(3) herb (4) tomato

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

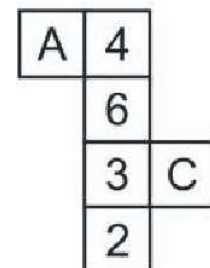
1. After interchanging the given two numbers (not digits) what will be the values of expression (I) and (II) respectively?
6 and 4
दी गई दो संख्याओं (अंकों की नहीं) को आपस में बदलने के बाद क्रमशः व्यंजक (I) और (II) का मान क्या होगा?
I. $10 \times 6 - 30 \div 4 + 20$
II. $8 - 4 \times 5 + 6 \div 2$
(1) 10 and -6 (2) 12 and -6
(3) 20 and 55 (4) 55 and -20
2. If H is the daughter of R, R is the father of S, S is the son of T, T is the daughter of N, then how is H related to N?/यदि H, R की पुत्री है, R, S का पिता है, S, T का पुत्र है, T, N की पुत्री है, तो H, N से किस प्रकार संबंधित है?

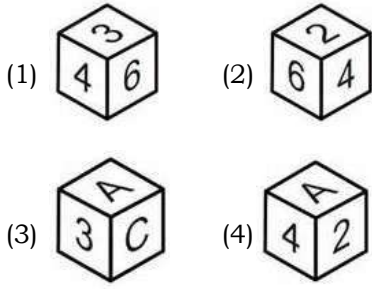
- (1) Daughter's daughter/पुत्री की पुत्री
(2) niece/भतीजी
(3) daughter/बेटी
(4) sister in law/भाभी
3. Three of the four group of words are alike in some manner. Select the odd group of words. शब्दों के चार समूहों में से तीन किसी प्रकार से एक जैसे हैं। शब्दों के विषम समूह का चयन करें।

- (1) (Stock, Troupe, Robber)
(2) (Team, Council, Bouquet)
(3) (Crowd, Army, Herd)
(4) (Shoal, Flock, Chorus)
4. If in a certain code language, 'BASE' is coded as '27', then what is the code of 'COLLECTION' in the same coded language?/यदि एक निश्चित कूट भाषा में, 'BASE' को '27' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'COLLECTION' का कूट क्या होगा?
(1) 108 (2) 107
(3) 110 (4) 111
5. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes. Language, Punjabi, Hindi, Malayalam/उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। भाषा, पंजाबी, हिंदी, मलयालम



6. By folding the given paper, which of the following box can be made?/दिए गए कागज को मोड़कर निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स बनाया जा सकता है?





7. 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. Soldiers : Army :: ? :

(::) 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।

सैनिक : सेना :: ? :

- (1) Class: Pupils/वर्ग: छात्र
(2) Cattle : Herd/मवेशी : झुंड
(3) Team : Players/दल : खिलाड़ी
(4) Singers : Gang/गायक : गिरोह

8. 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 संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 1111-1234321
(2) 11111-1234554321
(3) 111-12321
(4) 111111-12345654321

9. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, अनुसरण करता है।

Statements:

I. Each correct is wrong./प्रत्येक सही गलत है।

II. No wrong is right./कोई गलत सही नहीं है।

Conclusions:/निष्कर्ष:

I. No correct is right./कोई सही सही नहीं है।

II. Some wrongs are correct./कुछ गलत सही है

(1) Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

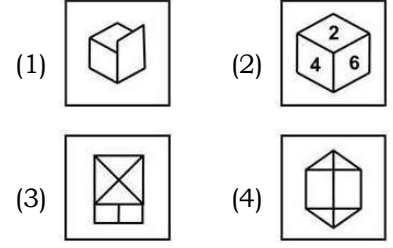
(2) Both conclusion I and II follow./दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

(3) Neither conclusion I nor II follow./न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करते हैं।

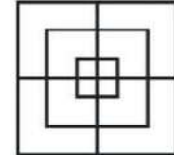
(4) Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

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। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



11. How many maximum squares are there in the given figure? दी गई आकृति में अधिकतम कितने वर्ग हैं?



- (1) 8 (2) 12
(3) 15 (4) 18

12. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

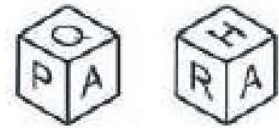
वर्णों का कौन-सा समूह रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

mc_bcm_cbbc_m_bbcm

- (1) mccb (2) bmmc
(3) cbmb (4) cbcm

13. Two positions of a dice are given below. What will come on the face opposite to the face containing 'R' on it?

एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। 'R' वाले फलक के विपरीत फलक पर क्या आयेगा?



- (1) A (2) H
(3) Q (4) P

14. Three of the following four letter clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the cluster that is different from the rest.

निम्नलिखित चार अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। उस समूह को चुनें जो बाकी से अलग है।

- (1) EFG (2) BDC
(3) OQP (4) VXW

15. If 'A' means '×', 'B' means '+', 'C' means '-' and 'D' means '÷' then 66 A 3 D 11 B 43 C 48 D 12 = ?
यदि 'A' का अर्थ '×', 'B' का अर्थ '+', 'C' का अर्थ '-' और 'D' का अर्थ '÷' है, तो 66 A 3 D 11 B 43 C 48 D 12 = ?

- (1) 47 (2) 61
(3) 43 (4) 57

16. In a certain code language, 'MAZZA' is written as 'OBBAC' and 'BLACK' is written as 'DMCDM'. How will 'FUZZY' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'MAZZA' को 'OBBAC' और 'BLACK' को 'DMCDM' लिखा जाता है। उस भाषा में 'FUZZY' कैसे लिखा जाएगा?

- (1) HVBBA (2) HVBAA
(3) HTBAA (4) HVBZA

17. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 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)

- (13, 14, 108)
(51, 12, 252)
(1) (17, 14, 134) (2) (33, 42, 280)
(3) (29, 14, 172) (4) (19, 26, 160)

18. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in a logical and meaningful order.

सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में इंगित करता है।

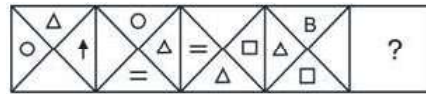
1. College
2. School
3. Employment
4. Salary
5. Child

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

19. 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।
183 : 6 :: 164 : 4 :: 122 : ?

- (1) 2 (2) 8
(3) 4 (4) 6

20. Select the figure that will come next in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



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

21. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के

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

- (18, 25, 46)
(24, 31, 52)
(1) (19, 24, 47) (2) (20, 27, 34)
(3) (16, 21, 44) (4) (13, 20, 41)

22. In the following question, select the related letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
NA : SF :: OB : ?

- (1) RG (2) IJ
(3) TG (4) TH

23. Select the option that is related to the third term on the same basis as the second term is related to the first term./उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी आधार पर संबंधित है जिस आधार पर दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

Mirror : Reflection of light :: Prism : ?/दर्पण : प्रकाश का परावर्तन :: प्रिज्म : ?

- (1) Scattering of light/प्रकाश का प्रकीर्णन
(2) Dispersion of light/प्रकाश का विक्षेपण
(3) Reflection of light/प्रकाश का परावर्तन
(4) Inversion of light/प्रकाश का व्युत्क्रमण

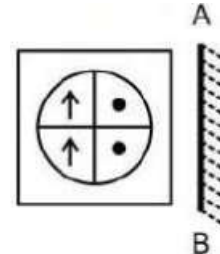
24. In the following question, select the missing number from the given series.

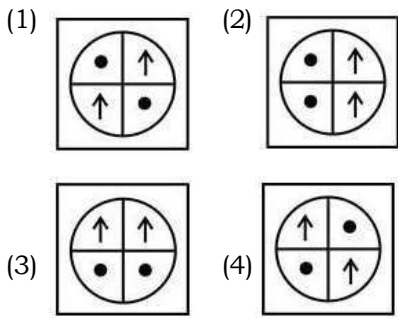
निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

36, 18, 54, 27, 81, ?, 121.5

- (1) 40 (2) 38
(3) 40.5 (4) 41.5

25. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to its right side. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को इसके दाईं ओर रखा गया हो।

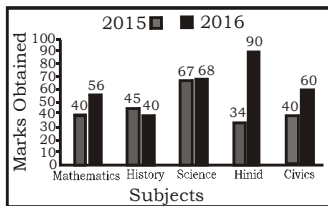




QUANTITATIVE APTITUDE

1. The following bar graph shows the marks of a student from 5 different subjects in 2015 and 2016. Total marks scored in History for 2016 is what per cent of the total marks of Civics for both years?

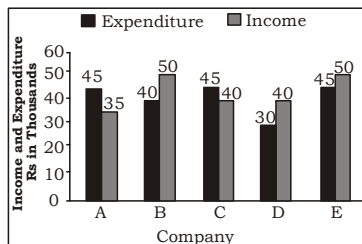
निम्नलिखित बार ग्राफ 2015 और 2016 में 5 विभिन्न विषयों में एक छात्र के अंकों को दर्शाता है। 2016 में इतिहास का कुल अंक नागरिक शास्त्र के दोनों वर्षों के कुल अंकों का कितना प्रतिशत है?



- (1) 55% (2) 40%
(3) 60% (4) 50%
2. The following bar-graph represents the income and expenditures (Rs.in thousands) of five companies A, B, C, D and E in the year 2021

Which company suffered the maximum percentage of loss in the year 2021?

निम्नलिखित बार-ग्राफ वर्ष 2021 में पांच कंपनियों A, B, C, D और E की आय और व्यय (हजारों में) को दर्शाता है वर्ष 2021 में किस कंपनी को सबसे अधिक प्रतिशत घाटा हुआ?

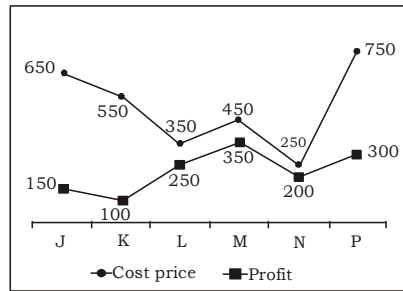


- (1) B (2) E
(3) C (4) A

3. What is the value of $(.91)^3 + (.09)^3 / [(.91)^2 - .0819 + (.09)^2] + (.91)^3 + (.09)^3 / [(.91)^2 - .0819 + (.09)^2]$ का मान क्या है?

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

4. The line chart given below shows the cost price and value of profit of 6 articles J, K, L, M, N and P. नीचे दिया गया लाइन चार्ट 6 वस्तुओं J, K, L, M, N और P का लागत मूल्य और लाभ का मूल्य दर्शाता है।



Which of the following statement is correct?

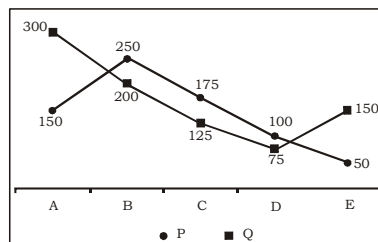
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. The combined cost price of J and K is 100 percent more than the combined profit of L and M./J और K का संयुक्त लागत मूल्य M और L के संयुक्त लाभ से 100 प्रतिशत अधिक है।

- II. The ratio of combined profit of N and P to the combined cost price of K and M is 2: 1./ N और P के संयुक्त लाभ का K और M के संयुक्त लागत मूल्य का अनुपात 2: 1 है।

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

5. The line chart given below shows the population of two states P and Q in 5 years./नीचे दिया गया लाइन चार्ट 5 वर्षों में दो राज्यों P और Q की जनसंख्या दर्शाता है।



What is the difference between the total population of P and Q in all the years?

सभी वर्षों में P और Q की कुल जनसंख्या के बीच कितना अंतर है?

- (1) 75 (2) 125
(3) 150 (4) 275

6. What is the sum of all two digit even numbers?

सभी दो अंकों की सम संख्याओं का योग क्या है?

- (1) 2520 (2) 2470
(3) 2430 (4) 2410

7. The value of $117+45$ of $(1/5) + (12/5) \times (20/3)$ is: / $117+45$ का $(1/5) + (12/5) \times (20/3)$ का मान है:

- (1) 28 (2) 29
(3) 31 (4) 27

8. Simplify the following expression:

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{1 - \sin A}{\cos A} + \frac{\cos A}{1 - \sin A}$$

- (1) $2 \sin A$ (2) $2 \cos A$
(3) $2 \sec A$ (4) $2 \tan A$

9. The average age of 5 children of a family is 15 years. Average age of children together with their father and mother is 25 years. If the father is older than the mother by 4 years, then find the age of mother (in years)./एक परिवार के 5 बच्चों की औसत आयु 15 वर्ष है। बच्चों की उनके पिता और माता के साथ औसत आयु 25 वर्ष है। यदि पिता माता से 4 वर्ष बड़ा है, तो माता की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (1) 44 (2) 48
(3) 46 (4) 52

10. If $N + \frac{1}{N} = \sqrt{3}$, then find the

value of $N^6 + \frac{1}{N^6} + 11$.

यदि $N + \frac{1}{N} = \sqrt{3}$ तो $N^6 + \frac{1}{N^6} + 11$

का मान ज्ञात कीजिए।

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

11. Nakul went to the market to buy groceries. He has some money with him, 20% of which he used to buy wheat flour, 25% of the remaining money is spent on cooking oils. If he is left with Rs.900, then find out total amount of money that Nakul had.

- नकुल किराने का सामान खरीदने बाजार गया। उसके पास कुछ पैसे हैं, जिसमें से 20% वह गेहूँ का आटा खरीदता था, शेष राशि का 25% पैसा खाना पकाने के तेल पर खर्च होता है। यदि उसके पास 900 रुपये बचे, तो नकुल के पास कुल कितनी धनराशि थी?
- (1) Rs.1,500 (2) Rs.1,200
(3) Rs.1,350 (4) Rs.1,800
12. The difference between simple interest on a certain sum at the annual rate of 8 percent for 5 years and 6 years is Rs. 26. What is the sum?
- एक निश्चित राशि पर 5 वर्ष और 6 वर्ष के लिए 8 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज का अंतर रु. 26. योग क्या है?
- (1) Rs. 325 (2) Rs. 240
(3) Rs. 290 (4) Rs. 360
13. ΔPQR is similar to ΔUVW . Perimeter of ΔPQR and ΔUVW are 120 cm and 240 cm respectively. If PQ 30 cm, then what is the length of UV?
- ΔPQR , ΔUVW के समान है ΔPQR और ΔUVW का परिमाण क्रमशः 120 सेमी और 240 सेमी है। यदि PQ 30 सेमी है, तो UV की लम्बाई कितनी है?
- (1) 45 cm (2) 60 cm
(3) 75 cm (4) 90 cm
14. If $\cos(A+B) = 0$ and $\sin(A-B) = 0$, then what is the value of angle A and angle B? ($0^\circ < A, B \leq 90^\circ$)
- यदि $\cos(A+B) = 0$ और $\sin(A-B) = 0$ है, तो कोण A और कोण B का मान क्या है? ($0^\circ < A, B \leq 90^\circ$)
- (1) 20 degree, 70 degree
(2) 45 degree, 45 degree
(3) 15 degree, 75 degree
(4) 60 degree, 30 degree
15. 24 equal solid hemispheres are melted to form a right circular cylinder of radius 12 cm and height 24 cm. Find the radius of each solid hemisphere.
- 24 बराबर ठोस गोलाकार पिघलाकर 12 सेमी त्रिज्या और 24 सेमी ऊँचाई का एक लम्ब वृत्तीय बेलन बनाया जाता है। प्रत्येक ठोस अर्धगोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।
- (1) 6 cm (2) 8 cm
(3) 3 cm (4) 4 cm
16. The three sides of a triangle are 7 cm, 9 cm and 8 cm. What is the area of the triangle?
- एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ 7 सेमी, 9 सेमी और 8 सेमी। त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है?
- (1) $12\sqrt{5}$ Sq. cm
(2) $10\sqrt{3}$ Sq. cm
(3) $12\sqrt{3}$ Sq. cm
(4) $2\sqrt{5}$ Sq. cm
17. If $\sec x - \tan x = 5$ and $\operatorname{cosec} y - \cot y = \frac{1}{3}$, then find the value of $(\sec x - \operatorname{cosec} y) - (\tan x - \cot y)$.
- यदि $\sec x - \tan x = 5$ और $\operatorname{cosec} y - \cot y = \frac{1}{3}$ है, तो $(\sec x - \operatorname{cosec} y) - (\tan x - \cot y)$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (1) 2.2 (2) 3.2
(3) 4.2 (4) 3.1
18. In a circle, the length of a chord is 50 cm. The perpendicular distance of the chord from the centre of the circle is 8 cm. Find the diameter of the circle.
- एक वृत्त में जीवा की लंबाई 50 सेमी है। वृत्त के केंद्र से जीवा की लंबवत दूरी 8 सेमी है। वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।
- (1) 34 cm (2) 17 cm
(3) 30 cm (4) 28 cm
19. If an article is sold at $\frac{9}{10}$ th of its usual selling price, 20% profit would be made on it. Find the profit percentage which would have been made on it on selling it at its usual selling price.
- यदि एक वस्तु को उसके सामान्य विक्रय मूल्य के $\frac{9}{10}$ वें भाग पर बेचा जाता है, तो उस पर 20% का लाभ होगा। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए जो इसे इसके सामान्य विक्रय मूल्य पर बेचने पर प्राप्त होता।
- (1) 33.33% (2) 25%
(3) 30% (4) 20%
20. Rahul alone can complete a work in 10 days and Sonu alone can complete the same work in 15 days. If they work together for 4 days, then what part of total work is left?
- राहुल अकेले एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और सोनू अकेले उसी काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 4 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कुल कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?
- (1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{2}{3}$
(3) $\frac{1}{5}$ (4) $\frac{1}{3}$
21. What is the value of $\frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{ab}$?
- $\frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{ab}$ का मान क्या है ?
- (1) 1 (2) 4
(3) 8 (4) 2
22. A truck covers three equal distances of 100 km at the speed of 200 km/hr, 300 km/hr and 600 km/hr. Find the average speed of the truck for the whole journey.
- एक ट्रक 100 किमी की तीन समान दूरी 200 किमी, 300 किमी/घंटा और 600 किमी/घंटा। कि गति से तय करता है, तो यात्रा में ट्रक की औसत गति ज्ञात कीजिए।
- (1) 300 km/h (2) 327 km/h
(3) 366.66 km/h (4) 250 km/h
23. An article is sold for Rs.560 after two successive discounts of 30% and 20%. What is marked price of the article?
- एक वस्तु को 30% और 20% की दो लगातार छूट के बाद 560 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?
- (1) Rs.1000 (2) Rs.800
(3) Rs.920 (4) Rs.700
24. A sum of money is to be divided among P, Q and R in the ratio 7 : 9 : 4. If P gets Rs. 1500 more than R then find the difference between the shares of P and Q.
- एक राशि को P, Q और R के बीच 7:9:4 के अनुपात में बांटा जाना है। यदि P को R से 1500 रुपए अधिक मिलता है, तो P और Q के प्राप्त रूपए के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
- (1) Rs.900 (2) Rs.500
(3) Rs.1,000 (4) Rs.1,500
25. If the square of product of three sides of the triangle is 1024 units and the area of its circumcircle is 16a, what is the area of the given triangle?
- यदि त्रिभुज की तीनों भुजाओं के गुणनफल का वर्ग 1024 इकाई है और इसके परिवृत्त का क्षेत्रफल 16a है, तो दिए गए त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?
- (1) 2 sq. units
(2) 3 sq. units
(3) 2.5 sq. units
(4) 4 sq. units

GENERAL AWARENESS

1. In 1809, Lord _____ signed the Amritsar Treaty with Maharaja Ranjit Singh. / 1809 में, भगवान _____ ने महाराजा रणजीत सिंह के साथ अमृतसर संधि पर हस्ताक्षर किए।

- (1) Michael John Hastings/ माइकल जॉन हेस्टिंग्स
 (2) William Bentinck/विलियम बेंटिंक
 (3) James Andrew Ramsay - Dalhousie/जेम्स एंड्यू रामसे - डलहौजी
 (4) Charles T. Metcalfe/चार्ल्स टी. मेटकाफ
2. The Sino-Indian border is divided into how many sectors?
 भारत-चीन सीमा को कितने खंडों में बांटा गया है?
 (1) 2 (2) 5
 (3) 4 (4) 3
3. Who among the following was considered to be the queen of thumri?
 निम्नलिखित में से किससे तुमरी की रानी माना जाता था?
 (1) Girija Devi/गिरिजा देवी
 (2) Rumi/रूमी
 (3) Mirza Ghalib/मिर्जा गालिब
 (4) Rattan Mohan Sharma/रतन मोहन शर्मा
4. Who among the following singers has received the Dadasaheb Phalke Award?
 निम्नलिखित में से किस गायक को दादा साहेब फाल्के पुरस्कार मिला है?
 (1) Geeta Dutt/गीता दत्त
 (2) Sonu Nigam/सोनु निगम
 (3) Talat Mahmood/तलत महमूद
 (4) Asha Bhosle/आशा भोसले
5. Which among the following generations of Computer used vacuum tubes?
 कंप्यूटर की निम्नलिखित पीढ़ियों में से किसमें वैक्यूम ट्यूब का उपयोग किया गया था?
 (1) First Generation/पहली पीढ़ी
 (2) Third Generation/तीसरी पीढ़ी
 (3) Fourth Generation/चौथी पीढ़ी
 (4) Second Generation/दूसरी पीढ़ी
6. Which among the following is not required to be the Vice-President of India?
 निम्नलिखित में से कौन की पात्रता आवश्यक नहीं है, भारत का उपराष्ट्रपति बनने की आवश्यकता नहीं है?
 (1) He should not hold any office of profit under the Union government or any state government or any local authority or any other public authority./वह केंद्र सरकार या किसी राज्य सरकार या किसी स्थानीय प्राधिकरण या किसी अन्य सार्वजनिक प्राधिकरण के तहत किसी लाभ के पद पर नहीं होना चाहिए।
 (2) He should have completed 40 years of age./उसकी 40 वर्ष की आयु होनी चाहिए थी।
 (3) He should be a citizen of India./वह भारत का नागरिक होना चाहिए।
 (4) He should be qualified for election as a member of the Rajya Sabha./वह राज्यसभा के सदस्य के रूप में चुनाव के लिए योग्य होना चाहिए।
7. In India, Silver fir, junipers, pines and birches are the common trees of which of the following forests?
 भारत में (सिल्वर फर) सनोवर, (जूनिपर्स), हपुषाण (पाइन), देवदार और (बर्च) भोजवृद्धा निम्नलिखित में से किस वन के सामान्य पेड़ हैं?
 (1) Tropical Evergreen Forests/उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
 (2) Tropical Deciduous Forests/उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
 (3) Mangrove Forests/मैंग्रोव वन
 (4) Montane Forests/पर्वतीय वन
8. Which among the following Vitamins is known as Niacin?
 निम्नलिखित में से किस विटामिन को नियासिन के नाम से जाना जाता है?
 (1) Vitamin B2 (2) Vitamin B1
 (3) Vitamin B4 (4) Vitamin B3
9. Which of these books is written by Ruskin Bond?
 इनमें से कौन सी किताब रस्किन बॉन्ड ने लिखी है?
 (1) Home in the World/होम इन द वर्ल्ड
 (2) The Great Big Lion/द ग्रेट बिग लायन
 (3) In an Ideal World/इन एन आइडियल वर्ल्ड
 (4) It's a Wonderful Life/इट्स अ वंडरफुल लाइफ
10. Who hosted the first meeting of India-Central Asia Summit?
 भारत-मध्य एशिया शिखर सम्मेलन की पहली बैठक की मेजबानी किसने की?
 (1) India/भारत
 (2) Kyrgyzstan/किर्गिस्तान
 (3) Kazakhstan/कजाकिस्तान
 (4) Tajikistan/ताजिकिस्तान
11. Which of the following is NOT an application of third law of motion?
 निम्नलिखित में से कौन गति के तीसरे नियम का अनुप्रयोग नहीं है?
 (1) A fielder pulls his hands gradually with the moving ball while holding a catch./एक क्षेत्र रक्षक कैच पकड़कर गेंद के साथ धीरे-धीरे अपने हाथों से पीछे खींचता है।
 (2) Colliding with player while kicking a football and feeling hurt./फुटबॉल को लात मारते समय खिलाड़ी से टकरा जाना और चोट लगना।
 (3) As the sailor jumps in forward direction, the boat moves backwards./जैसे ही नाविक आगे की दिशा में कूदता है, नाव पीछे की ओर चलती है।
 (4) A forward force on the bullet and recoil of the gun./गोली पर लगने वाला त्वरित बल और बंदूक का प्रतिक्षेपण
12. The book 'Your Best Day is Today!' is written by _____
 पुस्तक 'योर बेस्ट डे इज टुडे!' _____ द्वारा लिखा गया है
 (1) Pope Francis/पोप फ्रांसिस
 (2) Gauri Khan/गौरी खान
 (3) Anupam Kher/अनुपम खेर
 (4) Meena Iyer/मीना लायर
13. Which of the following pairs of "players from one team on court - sports" is correct?
 कोर्ट पर एक टीम के खिलाड़ी - खेल की निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी सही है?
 I. 5 basketball/5 बास्केटबॉल
 II. 9 handball/9 हैंडबॉल
 (1) Neither I nor II/न तो I और न ही II
 (2) Only I/केवल I
 (3) Only II/केवल II
 (4) Both I and II/I और II दोनों
14. Which article of the Indian Constitution specifies Hindi as official language of the Union?
 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद हिंदी को संघ की आधिकारिक भाषा के रूप में निर्दिष्ट करता है?

- (1) Article 51A/अनुच्छेद
 (2) Article 370/अनुच्छेद
 (3) Article 343/अनुच्छेद
 (4) Article 80/अनुच्छेद
15. In which year did Saina Nehwal win the Olympic bronze medal in the individual women's Badminton competition?
 साइना नेहवाल ने किस वर्ष व्यक्तिगत महिला बैडमिंटन प्रतियोगिता में ओलंपिक कांस्य पदक जीता था?
 (1) 2012 (2) 2016
 (3) 2008 (4) 2004
16. Which generation of computers used machine code as the programming language?
 कंप्यूटर की किस पीढ़ी ने मशीन कोड को प्रोग्रामिंग भाषा के रूप में इस्तेमाल किया?
 (1) Second/सेकंड (2) First/प्रथम
 (3) Third/तीसरा (4) Fourth/चौथा
17. _____ states that the rates of diffusion of gases are inversely proportional to the square roots of their densities under similar conditions of temperature and pressure.
 _____ बताता है कि तापमान और दबाव की समान परिस्थितियों में गैसों के प्रसार की दर उनके घनत्व के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
 (1) Graham's Law/ग्राहम का नियम
 (2) Tyndall's Law/टिंडल का नियम
 (3) Pascal's Law/पास्कल का नियम
 (4) Kepler's Law/केप्लर का नियम
18. Which of the following statements is correct regarding the demand curve?
 निम्नलिखित में से कौन सा कथन मांग वक्र के संबंध में सही है?
 I. It is a graphical representation of the demand function./ यह मांग फलन का एक ग्राफिक यंत्रण है
 II. It gives the quantity demanded by the consumer at each price./ यह प्रत्येक कीमत पर उपभोक्ता द्वारा मांगी गई मात्रा देता है।
 (1) Neither I nor II/न तो I और न ही II
 (2) Both I and II/I और II दोनों
 (3) Only I/केवल I
 (4) Only II/केवल II
19. In approximately how much time does Mars complete one spin on its axis?
 मंगल लगभग कितने समय में अपनी धुरी पर एक चक्कर पूरा करता है?
 (1) 16 hours/16 घंटे
 (2) 18 hours/18 घंटे
 (3) 1 day 18 hours/1 दिन 18 घंटे
 (4) 1 day/1 दिन
20. Who won the men's singles title at the US Open 2022?
 यूएस ओपन 2022 में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता?
 (1) Carlos Alcaraz/कार्लोस अल्कराज
 (2) Alfie Hewett/अल्फी हेवेट
 (3) Shingo Kunieda/शिगो कुनिदा
 (4) Casper Ruud/कैस्पर रूड
21. Which among the following is the oldest stock exchange in India?
 निम्नलिखित में से कौन सा भारत का सबसे पुराना स्टॉक एक्सचेंज है?
 (1) Multi-Commodity Exchange/मल्टी-कमोडिटी एक्सचेंज
 (2) Bombay Stock Exchange/बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज
 (3) National Stock Exchange/नेशनल स्टॉक एक्सचेंज
 (4) National Commodity and Derivatives Exchange/नेशनल कमोडिटी एंड डेरिवेटिव्स एक्सचेंज
22. India's short-range Ballistic Missile, Prithvi II was successfully test fired from _____
 भारत की कम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल, पृथ्वी २ का सफलतापूर्वक परीक्षण _____ से किया गया था
 (1) Rutland Island, Andaman/रटलैंड द्वीप, अंडमान
 (2) Sriharikota, Andhra Pradesh/श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश
 (3) Machilipatnam, Andhra Pradesh/मछलीपट्टनम, आंध्र प्रदेश
 (4) Chandipur, Odisha./चांदीपुर, उड़ीसा
23. Meghaduta was written by which poet of ancient India?
 मेघदूत की रचना किस प्राचीन भारत के कवि ने की?
 (1) Kalidasa/कालिदास
 (2) Vyasa/व्यास
 (3) Ravikirti/रविकीर्ति
 (4) Harisena/हरीसेना
24. Gopika Varma is a classical dancer of _____
 गोपिका वर्मा _____ की शास्त्रीय नृत्यांगना हैं
 (1) Mohiniattam/मोहिनीअट्टम
 (2) Kathak/कथक
 (3) Manipuri/मणिपुरी
 (4) Kuchipudi/कुचिपुड़ी
25. Which of the following hills are NOT part of the Purvachal hills?
 निम्नलिखित में से कौन सी पहाड़ियाँ पूर्वांचल पहाड़ियों का हिस्सा नहीं हैं?
 (1) Manipur hills/मणिपुर की पहाड़ियाँ
 (2) Naga hills/नागा पहाड़ियाँ
 (3) Patli hills/पाटली पहाड़ियाँ
 (4) Mizo hills/मिजो पहाड़ियाँ

