

## ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
Scientists have a few tricks up their sleeves for dealing with the universe other objects.  
(1) their sleeves for dealing with  
(2) Scientists have a few tricks up  
(3) No error  
(4) the universe other objects
- Choose the word that means the same as the given word.  
Pacific  
(1) Mollifying (2) Bellicose  
(3) Inimical (4) Chafing
- Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below. **Ferocious**  
(1) Frightful  
(2) Mild  
(3) Conscientious  
(4) Tame
- Fill in the blank with an appropriate option.  
Pandavas returned to Hastinapur after their thirteen years of  
(1) acceptance  
(2) entertainment  
(3) eminence  
(4) exile
- Choose the incorrectly spelt word.  
(1) Guilde (2) Build  
(3) Shield (4) Field
- Select the most appropriate antonym of the given word.  
INTERFERE  
(1) INTERCEDE (2) ADVANCE  
(3) HAMPER (4) JAM
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
The thieves entered a house at night and decamp with valuable worth Rs. 50,000.  
(1) decamped with valuables  
(2) No improvement  
(3) decamps with valuable  
(4) decamping with valuably
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
His father was few proud of his power over the horse.  
(1) No improvement  
(2) much proudest  
(3) very proud  
(4) very proudly
- Choose the sentence with no spelling error.  
(1) They were irresponsible in performing their dutes.  
(2) They were irresponcible in perfroming their duties.  
(3) They were irresponsible in performing ther dutys.  
(4) They were irresponsible in performing their duties.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.  
P. American political economist Mancur Olson, who wrote in 1965  
Q. the problems of collective action were popularized by the  
R. that coercion or some other device must be present in order  
S. for a group of individuals to act in their common interest  
(1) PSRQ (2) QRPS  
(3) QPRS (4) SPQR
- Fill in the blank with the most suitable word.  
Still flaccid and \_\_\_\_\_ from lack of blood, Ed ambled slowly in front of the doors.  
(1) liberal (2) levity  
(3) lethargic (4) levy
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
The skull bones of a woodpecker has a different chemical composition and density.  
(1) No error  
(2) The skull bones of a  
(3) woodpecker has a different  
(4) chemical composition and density.
- Choose the word that can substitute the given group of words. Affecting all or most people, places, things, etc.  
(1) Particular (2) Pertain  
(3) Genre (4) General
- Select the correct passive form of the given sentence. The gardener has watered the bushes.  
(1) The bushes have been watered by the gardener.  
(2) The bushes are being watered by the gardener.  
(3) The bushes were being watered by the gardener.  
(4) The bushes has been watered by the gardener.
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
Once in a blue moon  
(1) Once in a day  
(2) Frequently  
(3) Rarely  
(4) Once a week
- Choose the word that can substitute the given group of words.  
Overly concerned with minute details or formalisms  
(1) Blasphemy (2) Rhapsodic  
(3) Bohemian (4) Pedantic
- 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.  
A name strong like the land, a name (that know) how to endure.  
(1) that has learn  
(2) No correction required  
(3) that educating  
(4) that knew

18. Select the correct indirect form of the given sentence. The lawyer said, "Your case is very complicated."

- (1) The lawyer said that my case was very complicated.
- (2) The lawyer reported that my case is very complicated.
- (3) The lawyer said that my case had been very complicated.
- (4) The lawyer warned that your case was very complicated.

19. Choose the word that means the same as the given word.

- Wager
- (1) Gamble
  - (2) Scrutinize
  - (3) Crumble
  - (4) Scrupulous

20. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

- Apropos of nothing
- (1) Any difficult situation or obstacle
  - (2) To be enraged
  - (3) Almost everything and anything has been included
  - (4) Having no relevance to any previous discussion or situation

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.

Deserts probably existed much (1) \_\_\_\_\_, during former periods of global arid climate in the lee of mountain ranges that sheltered them from (2) \_\_\_\_\_ or in the centre of extensive continental regions. However, this would have been primarily before the evolution of angiosperms which are (3) \_\_\_\_\_ as seed producing plants. Only a few primitive plants, which may have been (4) \_\_\_\_\_ of the ancient desert vegetation, occur in present day deserts. One (5) \_\_\_\_\_ is the bizarre conifer relative tumboa, in the Namib Desert of southwestern Africa.

21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- (1) early
- (2) earliest
- (3) earnest
- (4) earlier

22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- (1) brash
- (2) rain
- (3) birds
- (4) animals

23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- (1) mandated
- (2) summarized
- (3) characterised
- (4) presented

24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

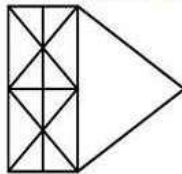
- (1) slot
- (2) part
- (3) task
- (4) bit

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- (1) signal
- (2) example
- (3) instance
- (4) sign

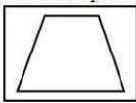
### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

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



- (1) 29
- (2) 27
- (3) 30
- (4) 31

2. 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)

3. 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।

14 : 85 :: 20 : 121 :: 11 : ?

- (1) 65
- (2) 76
- (3) 77
- (4) 67

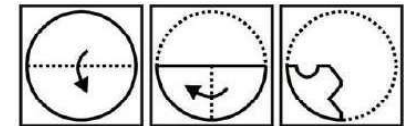
4. In the following question, select the related letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।  
LREA : MSFB :: BSFX : ?

- (1) XFBA
- (2) XFBS
- (3) ERLA
- (4) CTGY

5. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)/उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- (1) (32, 24, 222)
- (2) (74, 38, 713)
- (3) (84, 78, 1638)
- (4) (92, 46, 1068)

6. The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?/कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को किस प्रकार काटा गया है, इसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। अनफोल्ड होने पर यह पेपर कैसा दिखेगा?



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

7. In a certain code language, 'ROUTE' is coded as '7', 'SHARE' is coded as '6'. What is the code for 'TABLE' in that code language? / एक निश्चित कोड भाषा में, 'ROUTE' को '7', के रूप में कोडित किया गया है, 'SHARE' को '6' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'TABLE' के लिए कूट क्या होगा?

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

8. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series. / अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

\_l\_fir\_p\_f\_rsp\_fir\_\_ Ifi\_\_

- (1) pslilsprr (2) pslilspsr  
(3) prlilsprs (4) pslilsprr

9. 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) Sugarcane - Jaggery/गन्ना - गुड़  
(2) Sack - Jute/बोरी - जूट  
(3) Road - Asphalt/सड़क - डामर  
(4) Wall - Brick/दीवार - ईंट

10. 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 किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है) (812, 879, 947)

- (648, 715, 783)  
(1) (428, 495, 573)  
(2) (596, 664, 731)  
(3) (612, 679, 747)  
(4) (342, 409, 478)

11. 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।

Dry : Wet/सूखा गीला

- (1) Tall: Large/लंबा : बड़ा  
(2) Healthy : Sick/स्वस्थ : रोगी  
(3) Good : Best/अच्छा : उत्तम  
(4) Short: Tiny/लघु: टिनी

12. E is the brother of F. D is the wife of E. G is the father of H. F is the sister of G. How is E related to G? / E, F का भाई है। D, E की पत्नी है। G, H का पिता है। F, G की बहन है। E, G से कैसे संबंधित है?

- (1) Brother/भाई  
(2) Son/बेटा  
(3) Brother in law/देवर  
(4) Father/पिता

13. If  $13 \odot 62 = 225$  and  $4 \odot 38 = 126$ , then  $29 \odot 17 = ?$  / यदि  $13 \odot 62 = 225$  और  $4 \odot 38 = 126$ , तो  $29 \odot 17 = ?$

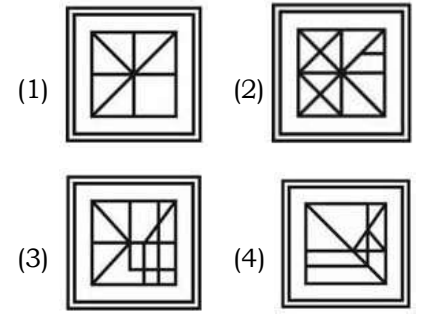
- (1) 119 (2) 138  
(3) 127 (4) 148

14. 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. India  
2. Asia  
3. Uttar Pradesh  
4. Taj Mahal  
5. World

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

15. 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)



16. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives. / निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए।

- (1) SWA (2) UYC  
(3) VIC (4) CGK

17. 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. All G are N. / सभी G, N हैं।  
II. No A is N. / कोई A, N नहीं है।

**Conclusion:/निष्कर्ष:**

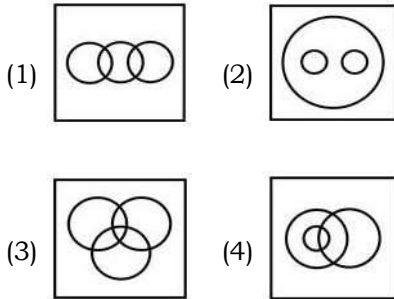
- I. Some G are A. / कुछ G, A हैं।  
II. Some N are G. / कुछ N, G हैं।  
III. All A are G. / सभी A, G हैं।  
(1) Both conclusions II and III follows/दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।  
(2) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।  
(3) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(4) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

18. 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 से संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

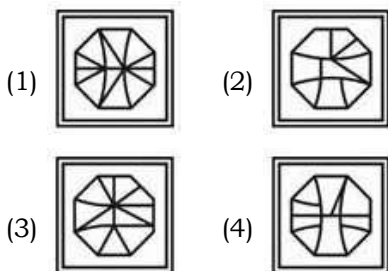
School : Teacher: Laboratory: ? / स्कूल शिक्षक: प्रयोगशाला: ?

- (1) Actor/अभिनेता  
(2) Warrior/योद्धा  
(3) Farmer/किसान  
(4) Scientist/वैज्ञानिक

19. Select the Venn diagram that best represents the relationship between the following classes. Indians, Brain specialist, Surgeon/उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। भारतीय, मस्तिष्क विशेषज्ञ, सर्जन



20. 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)



21. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें। 89, 148, 207, 266, ?

- (1) 315 (2) 335  
(3) 325 (4) 345

22. After interchanging the given two signs what will be the values of expression (I) and (II) respectively? x and -/दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने के बाद क्रमशः व्यंजक (I) और (II) का मान क्या होगा?

I.  $24 \div 8 \times 2 + 7 - 6$

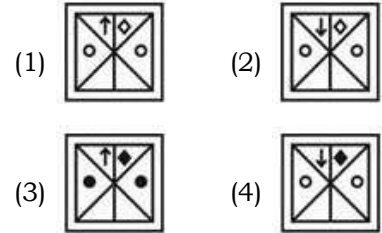
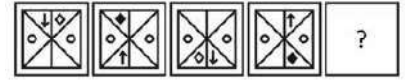
II.  $8 \times 6 - 9 \div 3 + 10$

- (1) 50 and 0 (2) 43 and 0  
(3) 40 and 5 (4) 0 and 43

23. 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/रिलेशन 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 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) 14-2762 (2) 16-4098  
(3) 11-1333 (4) 13-2199

24. Select the figure from the given options that can replace the question mark (?) in the following series./दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



25. In a certain code language, 'GRMITS' is coded as 'OPINIC'. What is the code for 'BATCH' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'GRMITS' को 'OPINIC' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'BATCH' के लिए कूट क्या होगा?  
(1) DVPWX (2) DYPWX  
(3) DYPXW (4) DXPWX

### QUANTITATIVE APTITUDE

1. Length of the chord AB of a circle is equal to the radius of the circle. What will be the angle subtended by the chord at the centre of the circle?/एक वृत्त की जीवा AB की लंबाई वृत्त की त्रिज्या के बराबर होती है। जीवा द्वारा वृत्त के केंद्र पर अंतरित कोण क्या होगा?  
(1) 40 degree (2) 60 degree  
(3) 30 degree (4) 50 degree

2. If  $\frac{x^2 - 1}{x} = 8$ , then what is the

value of  $\frac{x^6 - 1}{x^3} = ?$ /यदि  $\frac{x^2 - 1}{x} =$

8 तो  $\frac{x^6 - 1}{x^3}$  का मान क्या है?

- (1) 496 (2) 536  
(3) 512 (4) 488

3. Radius of a circle is 10 cm. What will be the angle made by a chord of length 20 cm on the circumference of this circle?/एक वृत्त की त्रिज्या 10 सेमी है। 20 सेमी लम्बी एक जीवा द्वारा इस वृत्त की परिधि पर बनाया गया कोण क्या होगा?

- (1) 90 degree (2) 120 degree  
(3) 180 degree (4) 135 degree

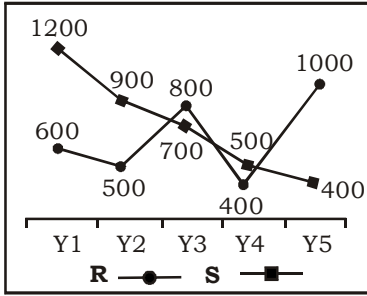
4. 12 men can do a work in 8 days while 4 boys can do it in 40 days. In how many days 9 boys and 3 men together will complete the same work?/12 आदमी एक काम को 8 दिन में कर सकते हैं जबकि 4 लड़के उसे 40 दिन में कर सकते हैं। 9 लड़के और 3 पुरुष मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (1) 10 days (2) 280/13 days  
(3) 80/7 days (4) 260/17 days

5. If  $6 \cot \theta = 5$ , then find the value of  $(6 \cos \theta + \sin \theta) / (6 \cos \theta - 4 \sin \theta)$  / यदि  $6 \cot \theta = 5$  है, तो  $(6 \cos \theta + \sin \theta) / (6 \cos \theta - 4 \sin \theta)$  का मान ज्ञात कीजिए

- (1) 5 (2) 1  
(3) 6 (4) 0

6. The line chart given below shows the expenditure of two companies R and S in different years./नीचे दिया गया लाइन चार्ट दो कंपनियों R और S के अलग-अलग वर्षों में किए गए खर्च को दर्शाता है।



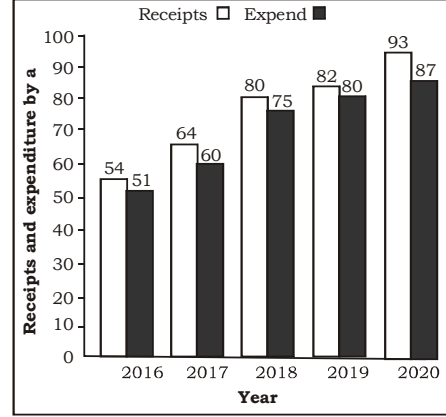
Which of the following statement is NOT correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- I. The expenditure of R in year Y1 and Y2 together is (Approximate) 81.66 percent of the expenditure of S in year Y3 and Y4 together./वर्ष Y1 और Y2 में मिलाकर R का व्यय वर्ष Y3 और Y4 में मिलाकर S के व्यय का (अनुमानित) 81.66 प्रतिशत है।  
II. The total expenditure of company S is (Approximate) 112.12 percent of the total expenditure of company R./कंपनी S का कुल व्यय कंपनी R के कुल व्यय का (अनुमानित) 112.12 प्रतिशत है।  
(1) Both I and II/I और II दोनों  
(2) Only I/केवल I  
(3) Neither I nor II/न तो I और न ही II

(4) Only II/केवल II

7. The following bar graph shows receipts and expenditure by a business firm over 5 years./निम्नलिखित बार ग्राफ 5 वर्षों में एक व्यावसायिक फर्म द्वारा प्राप्तियों और व्यय को दर्शाता है।

Gain = Receipts - Expenditure. ध लाभ = प्राप्तियां - व्यय।



In which year did the company gain the minimum amount?/किस वर्ष में कंपनी को न्यूनतम राशि प्राप्त हुई?

- (1) 2016 (2) 2017  
(3) 2019 (4) 2018

8. A chair is marked for Rs.210 and sold for Rs.189. Find the discount rate for this transaction./एक कुर्सी पर 210 रुपये अंकित हैं और 189 रुपये में बेची जाती है। इस लेन-देन के लिए छूट दर ज्ञात कीजिए।

- (1) 10% (2) 12%  
(3) 15% (4) 8%

9. The ratio of the volume of first and second cylinder is 32:9 and the ratio of their heights is 8: 9. If the area of the base of the second cylinder is 616 cm. then what will be the radius of the first cylinder?/पहले और दूसरे बेलन के आयतन का अनुपात 32:9 है और उनकी ऊँचाई का अनुपात 8:9 है। यदि दूसरे बेलन के आधार का क्षेत्रफल 616 सेमी है। तो पहले बेलन की त्रिज्या क्या होगी ?

- (1) 24 cm (2) 20 cm  
(3) 28 cm (4) 36 cm

10.  $\Delta EFG$  is a right angled triangle.  $\angle F = 90$  degree.  $EF = 10$  cm and  $FG = 15$  cm. What is the value of  $\operatorname{cosec} G$ ?/ $\Delta EFG$  एक समकोण त्रिभुज है।

$\angle F = 90$  डिग्री।  $EF = 10$  सेमी और  $FG = 15$  सेमी।  $\operatorname{cosec} G$  का मान क्या है?

- (1)  $\frac{\sqrt{13}}{2}$  (2)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$   
(3)  $\frac{\sqrt{13}}{10}$  (4)  $\frac{10}{\sqrt{3}}$

11. Ritika purchased 'x' kg wheat at Rs.30/kg and sold 8 kg of this at Rs. 'x' per kg and remaining at Rs.45/kg. Overall profit percent earned is 10%, then what quantity of wheat Ritika sold at Rs.45/kg?/रितिका ने 30 रुपये प्रति किलो पर 'x' किलो गेहूं खरीदा और इसमें से 8 किलो रुपये में बेच दिया। 'x' प्रति किग्रा और शेष रु. 45/किग्रा पर। अर्जित कुल लाभ प्रतिशत 10% है, तो रितिका ने कितनी मात्रा में गेहूं 45 रुपये/किग्रा पर बेचा?

- (1) 18 kg (2) 16 kg  
(3) 10 kg (4) 14 kg

12. A car moves at the speed of 108 km/hr after repairing and moves at the speed of 72 km/hr before repairing. It covers a distance of x km in 3 hours after repairing. How much time will it take to cover a distance of 5x km before repairing?/एक कार मरम्मत के बाद 108 किमी/घंटा की गति से चलती है और मरम्मत करने से पहले 72 किमी/घंटा की गति से चलती है। यह मरम्मत के बाद 3 घंटे में x किमी की दूरी तय करती है। मरम्मत करने से पहले 5x किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 25 hours 20 minutes  
(2) 24 hours  
(3) 20 hours 40 minutes  
(4) 22 hours 30 minutes

13. The ratio of incomes of P and Q is 1:2 Ratio of income of Q and R is 3: 2 If one-third of P's income is Rs. 4400 less than the half of P's income, then what is the Q's income?/P और Q की आय का अनुपात 1:2 है, Q और R की आय का अनुपात 3:2 है यदि P की आय का एक तिहाई रुपये है। P की आय के आधे से 4400 कम है, तो Q की आय क्या है?

- (1) Rs. 56600 (2) Rs. 52800  
(3) Rs. 46600 (4) Rs. 41200

14. What is the value of  $(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1) \dots (2^{2^8}+1)$ ?/  $(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1) \dots (2^{2^8}+1)$  का मान क्या है?

- (1)  $\frac{2^{256} - 1}{2}$  (2)  $\frac{2^{256} - 1}{3}$   
 (3)  $2^{256} - 1$  (4)  $\frac{2^{256} - 1}{4}$

15. In an exam, a student got 64 marks and still failed by 20 percent marks. If the passing percentage is 40 percent, then what are the maximum marks of the exam?/ एक परीक्षा में, एक छात्र ने 64 अंक प्राप्त किए और फिर भी 20 प्रतिशत अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि उत्तीर्ण प्रतिशत 40 प्रतिशत है, तो परीक्षा के अधिकतम अंक कितने हैं?

- (1) 160 (2) 250  
 (3) 200 (4) 180

16. In an equilateral triangle circumradius is 14 cm. What is the length of median in this triangle?/ एक समबाहु त्रिभुज में परित्रिज्या 14 सेमी. इस त्रिभुज में माध्यिका की लंबाई क्या है?

- (1)  $14\sqrt{3}$  cm (2) 21 cm  
 (3)  $18\sqrt{3}$  cm (4)  $7\sqrt{3}$  cm

17. What is the value of the expression  $1-7+2-8+3-9+4-10+\dots$  to 100 terms?/ व्यंजक  $1-7+2-8+3-9+4-10+\dots$  से 100 पदों का मान क्या है?

- (1) -200 (2) -360  
 (3) -300 (4) -240

18. If  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 6$ , then what is the value of  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta$ ?/ यदि  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 6$  है, तो  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta$  का मान क्या है ?

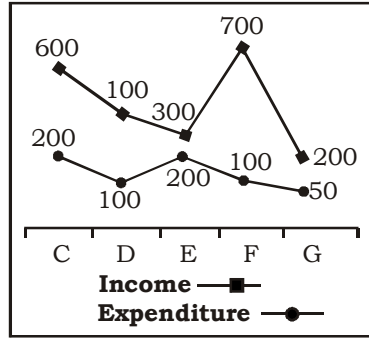
- (1) 6 (2)  $\sqrt{40}$   
 (3)  $\sqrt{34}$  (4)  $\sqrt{38}$

19. If  $a^3+3a^2+3a= 63$ , then the value of  $a^2 + 2a$  is:/ यदि  $a^3+3a^2+3a= 63$  है, तो  $a^2 + 2a$  का मान है:

- (1) 22 (2) 19  
 (3) 15 (4) 8

20. The line chart given below shows the income and expenditure of a company in five years.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट पांच वर्षों में एक कंपनी की आय और व्यय को दर्शाता है।



Saving = Income - Expenditure  
 What is the difference between the average income and average saving in year C and D together?/ बचत = आय - व्यय

वर्ष C और D में मिलाकर औसत आय और औसत बचत के बीच कितना अंतर है?

- (1) 450 (2) 250  
 (3) 150 (4) 350

21. The table given below shows the number of students studying in different streams of a particular college. Find the ratio of the average number of students studying science in the given years to the total strength of students studying in the year 2022./ नीचे दी गई तालिका किसी विशेष कॉलेज की विभिन्न धाराओं में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या दर्शाती है। दिए गए वर्षों में विज्ञान पढ़ने वाले छात्रों की औसत संख्या का वर्ष 2022 में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Year	Arts	Science	History	Social Science
2018	65	78	43	24
2019	93	69	36	24
2020	67	83	25	30
2021	75	55	35	15
2022	76	65	48	31

- (1) 17 : 22 (2) 35 : 22  
 (3) 22 : 7 (4) 22 : 35

22. How many prime numbers are there between 100 and 120?/ 100 और 120 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?

- (1) 6 (2) 7  
 (3) 5 (4) 4

23. The average of 16 numbers is 35. It was found later that four numbers 18, 17, 24 and 35 were taken by mistake. What is the new average after removing these numbers?/ 16 संख्याओं का औसत 35 है। बाद में पता चला कि चार अंक 18, 17, 24 और 35 गलती से ले

लिए गए। इन संख्याओं को हटाने के बाद नया औसत क्या है?

- (1) 38.83 (2) 42.33  
 (3) 46.66 (4) 33.33

24. If 10 percent per annum rate of compound interest compounded yearly is equivalent to the x percent per annum rate of compound interest compounded half yearly, then what is the value (Approximate) of x?/ यदि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की 10 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की x प्रतिशत वार्षिक दर के बराबर है, तो x का मान (अनुमानित) क्या है?

- (1) 6.25 percent (2) 5.32 percent  
 (3) 4.88 percent (4) 4.55 percent

25. JKLM is a cyclic quadrilateral in which ZK is opposite to M. When JK and ML are produced, meet at point Z. JK= 10 cm, KZ= 12 cm and MZ 33 cm. What is the length of LZ?/ JKLM एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें ZK, M के विपरीत है। जब JK और ML को बढ़ाया जाता है, तो बिंदु Z पर मिलते हैं। JK=10 सेमी, KZ=12 सेमी और MZ=33 सेमी है तो LZ की लंबाई कितनी है?

- (1) 9 cm (2) 8 cm  
 (3) 10 cm (4) 12 cm

### GENERAL AWARENESS

1. Which of the following shortcut key is used to repeat the last command or action, if possible, in MS-Excel 365?/ MS-Excel 365 में, यदि संभव हो, तो अंतिम कमांड या क्रिया को दोहराने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (1) Ctrl + Z (2) Shift + Z  
 (3) Ctrl + Y (4) Shift+Y

2. Who built the Pathar Ki Masjid in Patna, Bihar?/ बिहार के पटना में पथर की मस्जिद का निर्माण किसने करवाया था?

- (1) Feroz shah Tughlaq/ फिरोज शाह तुगलक  
 (2) Parwez Shah/ परवेज शाह  
 (3) Aurangzeb/ औरंगजेब  
 (4) Alauddin Khilji/ अलाउद्दीन खिलजी

3. If the price elasticity of demand is less than one, then the demand for the goods is said to be/ यदि माँग की कीमत लोच एक से कम हो तो वस्तु की माँग कहलाती है

- (1) Perfectly inelastic/पूर्णतः बेलोचदार  
(2) Inelastic/बेलोचदार  
(3) Perfectly elastic/पूरी तरह से लोचदार  
(4) Unitary-elastic/एकात्मक-लोचदार
4. Rishu wants to input data to the computer by pressing keys. Which input device should he use?/रिशु कुंजी दबाकर कंप्यूटर में डेटा इनपुट करना चाहता है। उसे किस इनपुट डिवाइस का उपयोग करना चाहिए?  
(1) Keyboard/कीबोर्ड  
(2) Scanner/स्कैनर  
(3) Joystick/जॉयस्टिक  
(4) Light Pen/लाइट पेन
5. Which of the following statements is correct regarding the Industrial Policy resolution 1956?/औद्योगिक नीति संकल्प 1956 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?  
I. This resolution formed the basis of the Second Five Year Plan./यह संकल्प द्वितीय पंचवर्षीय योजना का आधार बना।  
II. This policy was used for promoting industry in backward regions./इस नीति का उपयोग पिछड़े क्षेत्रों में उद्योग को बढ़ावा देने के लिए किया गया था।  
(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
6. Which of the following seasons in India is known as the transition season?/भारत में निम्नलिखित में से किस मौसम को संक्रमण काल के रूप में जाना जाता है?  
(1) Retreating Monsoon/लौटता हुआ मानसून  
(2) Advancing Monsoon/मानसून का आगे बढ़ना  
(3) Cold Weather Season/ठंडे का मौसम  
(4) Hot Weather Season/गर्मी का मौसम
7. '2G Saga Unfolds' book was written by/'2G Saga Unfolds' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है  
(1) Mohsin Hamid/मोहसिन हामिद  
(2) Tarun Vijay/तरुण विजय  
(3) Andimuthu Raja/अंदिमुथु राजा  
(4) Kanwaljit Singh/कंवलजीत सिंह
8. At places the groundwater is stored between layers of hard rock below the water table. This is known as/भूजल स्तर के नीचे कठोर चट्टान की परतों के बीच भूजल जमा हो जाता है। इस रूप में जाना जाता है  
(1) a well/कुआँ  
(2) an aquifer/जलभृत  
(3) a lake/एक झील  
(4) a pond/तालाब
9. In humans, the digestion of carbohydrates like starch, begins in which of the following parts?/मनुष्यों में, स्टार्च की तरह कार्बोहाइड्रेट का पाचन निम्नलिखित में से किस भाग में शुरू होता है?  
(1) Rectum/रेक्टम  
(2) Small Intestine/छोटी आंत  
(3) Oesophagus/ओसोफेगस  
(4) Buccal cavity/मुख गुहा
10. \_\_\_\_ is a tributary of river Godavari./\_\_\_\_ गोदावरी नदी की एक सहायक नदी है।  
(1) Tawa/तवा  
(2) Banas/बनास  
(3) Indravati/इंद्रावती  
(4) Chambal/चंबल
11. Which union territory of India has a sea named after it?/भारत के किस केंद्र शासित प्रदेश के नाम पर समुद्र का नाम रखा गया है?  
(1) Puducherry/पुडुचेरी  
(2) Andaman and Nicobar Islands/अंडमान और निकोबार द्वीप समूह  
(3) Dadra and Nagar Haveli/दादरा और नगर हवेली  
(4) Daman and Diu/दमन और दीव
12. Who emphasized the worship of God as Nirankar (Formless) in Punjab?/पंजाब में ईश्वर की निरंकार (निराकार) के रूप में पूजा पर किसने बल दिया?  
(1) Maharaja Ranjit Singh/महाराजा रणजीत सिंह  
(2) Baba Ram Singh/बाबा राम सिंह  
(3) Baba Dayal Das/बाबा दयाल दास  
(4) Guru Gobind Singh/गुरु गोबिंद सिंह
13. Which of the following pair of "term - sport" is NOT correct?/'शब्द - खेल' का निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही नहीं है?  
I. Batting - Cricket/बल्लेबाजी - क्रिकेट  
II. Goal - Netball/गोल - नेटबॉल  
(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
14. Concurrent list of seventh schedule does NOT have provision related to /सातवीं अनुसूची की समवर्ती सूची में संबंधित प्रावधान नहीं है  
(1) Industrial and labour disputes/औद्योगिक और श्रम विवाद  
(2) Forests/वन  
(3) Taxes on lands and buildings/भूमि और भवनों पर कर  
(4) Economic and social planning/आर्थिक और सामाजिक योजना
15. Prime Minister Narendra Modi inaugurated the United Nations World Geospatial Congress (UNWGIC) 2022 held in/प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने संयुक्त राष्ट्र विश्व भू-स्थानिक कांग्रेस (UNWGIC) 2022 का उद्घाटन किया।  
(1) Bangalore/बैंगलोर  
(2) Mumbai/मुंबई  
(3) Hyderabad/हैदराबाद  
(4) Pune/पुणे
16. Suresh N Patel was appointed as chief of which organization in August 2022?/सुरेश एन पटेल को अगस्त 2022 में किस संगठन के प्रमुख के रूप में नियुक्त किया गया था?  
(1) NITI Ayog/नीति आयोग  
(2) SEBI/सेबी  
(3) Election Commission of India/भारत का चुनाव आयोग  
(4) Central Vigilance Commission/केंद्रीय सतर्कता आयोग

17. In May 2022, RailTel launched PM-WANI based on/मई 2022 में, रेलटेल ने PM-WANI को आधारित लॉन्च किया
- (1) food subsidy in 100 trains/ 100 ट्रेनों में खाद्य सब्सिडी
  - (2) fire safety scheme/अग्नि सुरक्षा योजना
  - (3) free travel insurance scheme/मुफ्त यात्रा बीमा योजना
  - (4) access to its Wi-Fi at 100 railway stations/100 रेलवे स्टेशनों पर इसके वाई-फाई तक पहुंच
18. In Kheda, Gujarat, Patidar peasants organised non-violent campaigns against which of the following demand of the British?/गुजरात के खेड़ा में पाटीदार किसानों ने अंग्रेजों की निम्नलिखित में से किस मांग के विरुद्ध अहिंसक अभियान चलाया?
- (1) Low labour rates/कम श्रम दर
  - (2) Long working hours/लंबे समय तक काम करना
  - (3) High land revenue/उच्च भूमि राजस्व
  - (4) Low price for crops/फसलों की कम कीमत
19. Which article of the Indian constitution specifies the composition of the Council of States?/भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्यों की परिषद की संरचना को निर्दिष्ट करता है?
- (1) Article 80/अनुच्छेद 80
  - (2) Article 395/अनुच्छेद 395
  - (3) Article 51A/अनुच्छेद 51A
  - (4) Article 12/अनुच्छेद 12
20. Which city will host the 2032 Summer Olympic Games?/कौन सा शहर 2032 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों की मेजबानी करेगा?
- (1) Athens/एथेंस
  - (2) Jakarta/जकार्ता
  - (3) Brisbane/ब्रिस्बेन
  - (4) Tokyo/टोक्यो
21. The Natya shastra which provides information regarding musical instruments is compiled by/संगीत वाद्ययंत्रों के बारे में जानकारी प्रदान करने वाले नाट्य शास्त्र का संकलन किसके द्वारा किया जाता है?
- (1) Amir Khusrau/अमीर खुसरो

- (2) Bharat Muni/भरत मुनि
  - (3) Tansen/तानसेन
  - (4) Kalidas/कालिदास
22. In FIFA U-17 Women's World Cup 2022, the opening match was played between Morocco and \_\_\_\_./FIFA U-17 महिला विश्व कप 2022 में, उद्घाटन मैच मोरक्को और \_\_\_\_ के बीच खेला गया था।
- (1) Brazil/ब्राजील
  - (2) India/भारत
  - (3) Chile/चिली
  - (4) United States of America/संयुक्त राज्य अमेरिका
23. Kailash Satyarthi has received the Noble Prize in the field of/कैलाश सत्यार्थी को किस क्षेत्र में नोबल पुरस्कार मिला है
- (1) Physics/भौतिकी
  - (2) Literature/साहित्य
  - (3) Peace/शांति
  - (4) Economic studies/आर्थिक अध्ययन
24. Which of the following statement is NOT correct regarding the prokaryotic cell?/प्रोकैरियोटिक कोशिका के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (1) They have only very small ribosomes as organelles/उनके पास ऑर्गेनेल के रूप में केवल बहुत छोटे राइबोसोम हैं
  - (2) Membrane bound cell organelles are present/मेम्ब्रेन बाउंड सेल ऑर्गेनेल मौजूद हैं
  - (3) Their chromosomes are

composed of only nucleic acid./उनके गुणसूत्र केवल न्यूक्लिक एसिड से बने होते हैं।

- (4) Their size is generally in the range of 1-10/उनका आकार आम तौर पर 1-10 / की सीमा में होता है
25. Which of the following statements regarding coal is NOT correct?/कोयले के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (1) Anthracite is the highest quality hard coal./एन्थ्रेसाइट उच्चतम गुणवत्ता वाला कठोर कोयला है।
  - (2) Coal that has been buried deep and subjected to increased temperatures is bituminous coal./कोयला जो गहरा दबा हुआ है और बढ़े हुए तापमान के अधीन है, बिटुमिनस कोयला है।
  - (3) Lignite is a low-grade brown coal, which is soft with high moisture content./लिग्नाइट एक निम्न श्रेणी का भूरा कोयला है, जो उच्च नमी की मात्रा के साथ नरम होता है।
  - (4) Metallurgical coal is high grade lignite coal which has a special value for smelting iron in blast furnaces./मैटलर्जिकल कोयला उच्च श्रेणी का लिग्नाइट कोयला है जिसका ब्लास्ट फर्नेस में लोहे को गलाने के लिए विशेष महत्व है।

