

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

1. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
The Blue House is practising it's songs for the competition.  
(1) No improvement  
(2) practised it's  
(3) practising its  
(4) practise its
2. Choose the incorrectly spelt word.  
(1) Cramp                      (2) Damp  
(3) Agravate                  (4) Stamp
3. Choose the word that means the same as the given word.  
Ridicule  
(1) Pathology                  (2) Resolute  
(3) Derision                    (4) Derivation
4. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.  
Nadir  
(1) Climax                      (2) Base  
(3) Bottom                      (4) Docile
5. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
No doubt, human minds are good on predicting the worst.  
(1) No error  
(2) No doubt, human minds  
(3) predicting the worst.  
(4) are good on
6. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
He sharpened his pencil, but the lead broken as soon as he started writing.  
(1) No improvement  
(2) lead broke  
(3) lead breaking  
(4) led break
7. Choose the sentence with no spelling error.  
(1) I take this issue very serisly.  
(2) I take this issue vary seriously.  
(3) I take this issue very seriously.  
(4) I take this issue very seriously.
8. Select the correct passive form of the given sentence. The maid washes the windows every week.  
(1) The windows are wash every week by the maid.  
(2) The windows were washed every week by the maid.  
(3) The windows are washed every week by the maid.  
(4) The windows was washed every week by the maid.
9. Some parts of one or more sentences have been jumbled up, and labelled A, B, C and D. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.  
Nurses, unlike physicians, have  
A. been slow to adopt these technologies  
B. and the reasons for this may relate to the status  
C. of both these professions  
D. within the hospital setting  
(1) BCDA                      (2) CDBA  
(3) DBAC                      (4) ABCD
10. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
The medieval knight was knew for his horsemanship.  
(1) were known  
(2) was knows  
(3) No improvement  
(4) was known
11. Select the correct indirect form of the given sentence. He said, "I will never hurt you."  
(1) He said he should never hurt me.  
(2) He said that he would never hurt me.  
(3) He says that he will never hurt me.  
(4) He said that he will never hurt me.
12. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
A fish out of water  
(1) A person out of accustomed environment  
(2) To kill somebody  
(3) To criticize someone  
(4) A dead person
13. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.  
Knack  
(1) Vile                          (2) Process  
(3) Lesson                      (4) Inability
14. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
Plastic debris in the ocean can become coated with algae and other marine microbes that produces a chemical scent.  
(1) coated with algae and other  
(2) marine microbes that produces a chemical scent.  
(3) Plastic debris in the ocean can become  
(4) No error

15. Select the option that will improve the (bracketed) part of the sentence. In case of no improvement select the option 'No improvement'.

When you ride a horse, (you sat on it and control it's) movements.

- (1) you sit on it and afterwards control it's  
 (2) you seated on it and control it's  
 (3) you sit on it and control its  
 (4) No improvement

16. Rearrange the parts of the sentence in correct order.

P. plastics, and not available in sufficient quantities in India

Q. rather one for specific, targeted applications as a majority of

R. compostable plastics are more expensive than conventional

S. compostable plastic packaging is not a blanket solution, but

- (1) SQRP (2) RPQS  
 (3) PQRS (4) SRPQ

17. Fill in the blank with an appropriate option. Wash, rinse and drain water from quinoa and

- (1) set upon (2) set off  
 (3) set aside (4) set in

18. Fill in the blank with an appropriate option.

The U.S. has military \_\_\_\_ in many Middle Eastern countries.

- (1) forces (2) denizens  
 (3) personal (4) townies

19. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.

Anomalous

- (1) Endemic (2) Outlandish  
 (3) Customary (4) Alien

20. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative

which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase. To shake in one's shoes

- (1) To be afraid  
 (2) To leave no remark

(3) An unpleasant scenario

(4) To fail to understand

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.

I have always been bad at journaling. All my childhood diaries include major gaps: In one (1) \_\_\_\_ I am 8, visiting my aunt. In the very (2) \_\_\_\_ I have experienced puberty and have a crush on Mohit, the kid (3) \_\_\_\_ sits behind me in biology. Today, my journal and I are something like estranged acquaintances, who check in every now and then just to keep in (4) \_\_\_\_\_ without really understanding why. Yep, we say to each other in passing, everything's good. Hope all is (5) \_\_\_\_\_ with you!

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

- (1) entry (2) section  
 (3) passing (4) terms

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

- (1) next (2) former  
 (3) earlier (4) over

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

- (1) who (2) whose  
 (3) whom (4) which

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

- (1) taste (2) vision  
 (3) glory (4) touch

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

- (1) well (2) mild  
 (3) virtuous (4) bling

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. Select the option in which the numbers share the same relationship in set as that shared by the numbers in the given sets. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting /

multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)/उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेटों में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(39, 78, 81)

(42, 84, 87)

(1) (21, 42, 49)

(2) (60, 120, 124)

(3) (84, 168, 171)

(4) (43, 86, 95)

2. Pointing towards a photo of a lady, Priya said, "She is my brother's only son's mother". How is that lady related to Priya?/एक महिला की फोटो की ओर इशारा करते हुए प्रिया ने कहा, "वह मेरे भाई के इकलौते बेटे की माँ हैं"। वह महिला प्रिया से किस प्रकार संबंधित है?

(1) Sister/बहन

(2) Daughter in law/बहू

(3) Brother's wife/भाई की पत्नी

(4) Mother/माता

3. 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

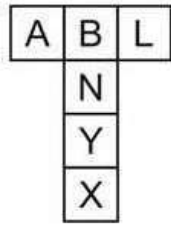
में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (18, 69, 279)  
(12, 45, 183)  
(1) (14, 39, 159)  
(2) (16, 67, 265)  
(3) (32, 125, 503)  
(4) (22, 85, 345)

4. In a certain code language, 'BOWLER' is coded as 'TFNXQC'. What is the code for 'BOWMAN' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'BOWLER' को 'TFNXQC' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कूट भाषा में 'BOWMAN' के लिए कूट क्या है?

- (1) PBOXQC (2) PBOXCQ  
(3) PBXOOB (4) PBOXCC

5. By folding the given paper, which of the following box cannot be made?/दिए गए कागज को मोड़कर निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा नहीं बनाया जा सकता है?



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

6. Select the option that is related to the third number in the same way as the first number is related to the second number and fifth number is related to sixth number./उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

- 38 : 78 :: 102 : ? :: 46 : 94  
(1) 202 (2) 206  
(3) 204 (4) 214

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. Nairobi Kenya :: Oslo: ?/(::) के बायीं ओर दिये गये शब्द आपस में किसी तर्क/नियम सम्बन्ध द्वारा सम्बन्धित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (: ) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

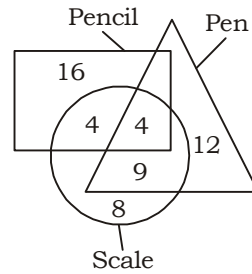
नैरोबी : केन्या :: ओस्लो : ?

- (1) Cuba/क्यूबा  
(2) Thailand/थाईलैंड  
(3) Norway/नॉर्वे  
(4) Denmark/डेनमार्क

8. 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) Pencil- Stationery/पेंसिल- स्टेशनरी  
(2) Animal-Cat/पशु-बिल्ली  
(3) Circle-Figure/वृत्त-चित्र  
(4) Truck-Vehicle/ट्रक-वाहन

9. How many pens are there?/कितने पेन हैं?



- (1) 21 (2) 16  
(3) 20 (4) 25

10. 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. Illness  
2. Dispensary  
3. Doctor  
4. Medicine  
5. Consultation

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

11. In a certain code language, 'FAMILY \* LONG' is coded as '24', 'COUPLE' \* THE' is coded as '18'. What is the code for

'OVER' HOSPITAL' in that code language?

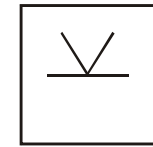
एक निश्चित कोड भाषा में, 'FAMILY \* LONG' को '24', के रूप में कोडित किया जाता है, 'COUPLE' \* THE' को '18' के रूप में कोडित किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'OVER \* HOSPITAL' का कूट क्या होगा?

- (1) 18 (2) 6  
(3) 32 (4) 20

12. If 8 #628 and 7 # 4 = 22, then 9 #3 = ?/यदि 8 #628 और 7 # 4 = 22, तो 9 #3 = ?

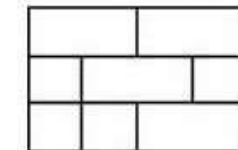
- (1) 4 (2) 24  
(3) 8 (4) 10

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



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

14. How many quadrilaterals are there in the given figure?/दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



- (1) 18 (2) 17  
(3) 19 (4) 20

15. 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) PQOR (2) FGEH  
(3) UVTX (4) ZAYB

16. 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. Wall: Brick :: Sack : ?/(::) के बाई 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।

दीवार : ईंट :: बोरा : ?

- (1) Mouse (2) Brown  
(3) Jute (4) Thick

17. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।  
17, 27, 37, 47, 57, 67, ?

- (1) 77 (2) 107  
(3) 117 (4) 127

18. By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct?/दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

+ and -/+ और -

- I.  $11 - 16 \times 3 \div 4 + 12 = 11$   
II.  $15 \times 3 - 45 \div 5 + 30 = 28$

- (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/दोनों I और II

19. 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 F are T./कुछ F, T हैं।

II. Some T are P./कुछ T, P हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष:

I. Some P are T./कुछ P, T हैं।

II. No F is T./कोई F, T नहीं है।

III. No P is F./कोई P, F नहीं है।

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

(2) Only conclusion III follows/केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

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

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

20. 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.

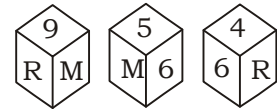
E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)/निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं 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 सक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए।

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

- (1) 14-12 (2) 15 13  
(3) 20-18 (4) 25-19

21. Three positions of a dice are given below. What will come on the face opposite to the face containing '4' on it?/एक पासे की तीन स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। '4' वाले फलक के विपरीत फलक पर क्या आयेगा?



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

22. 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।

PQRS, VNZR, BKHQ, HHPP, ?

- (1) NQXO (2) NEYO  
(3) PQRT (4) NEXO

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



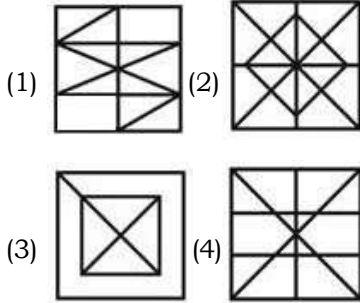
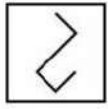
- (1) (2)   
(3) (4)

24. 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.

Yen : Japan::?/(::) 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। येन : जापान ::?

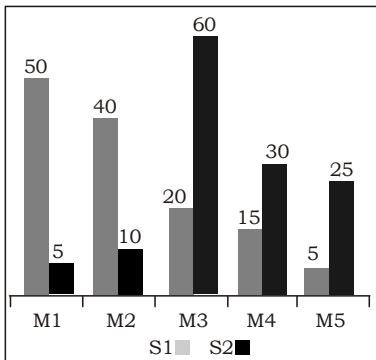
- (1) Yuan : Argentina/युआन : अर्जेंटीना  
(2) Baht : Bangladesh/बहत : बांग्लादेश  
(3) Dinar Greece/दीनार : ग्रीस  
(4) Lira Turkey/लीरा : तुर्की

25. 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)



### QUANTITATIVE APTITUDE

1. If total surface area of a cube is  $384 \text{ cm}^2$ , then what is the volume of cube?/यदि एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल  $384 \text{ सेमी}^2$  है, तो घन का आयतन क्या है?
- (1)  $512 \text{ cm}^3$  (2)  $1728 \text{ cm}^3$   
(3)  $729 \text{ cm}^3$  (4)  $1331 \text{ cm}^3$
2. The bar graph given below shows the number of books sold by two shopkeepers S1 and S2 in 5 months./नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 महीनों में दो दुकानदारों S1 और S2 द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या दर्शाता है।



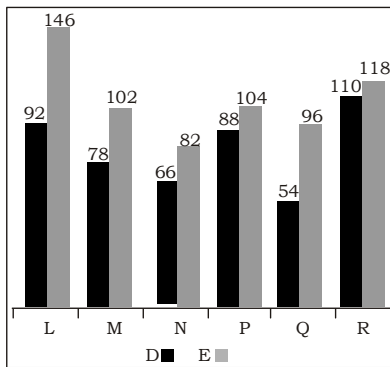
$J1$  = The total number of books sold by S1 and S2 in all 5 months./सभी 5 महीनों में S1 और S2 द्वारा बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या।  
 $J2$  = The difference between the total number of books sold by S1 in all 5 months and total number of books sold by S2 in all 5 months./सभी 5 महीनों में S1

द्वारा बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या और सभी 5 महीनों में S2 द्वारा बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या के बीच का अंतर।

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

- (1) 160 (2) 200  
(3) 130 (4) 260

3. The bar graph given below shows the number of players participating in two games in six different schools L, M, N, P, Q and R. Total number of players participating in game D from all schools is what percentage of the total number of players participating in game E from all schools?/नीचे दिया गया बार ग्राफ छह अलग-अलग स्कूलों L, M, N, P, Q और R में दो खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की संख्या को दर्शाता है। सभी स्कूलों से खेल D में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या खिलाड़ियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है? सभी विद्यालयों से खेल E में भाग ले रहे हैं?



- (1) 75.3 percent  
(2) 142.56 percent  
(3) 99.68 percent  
(4) 132.78 percent

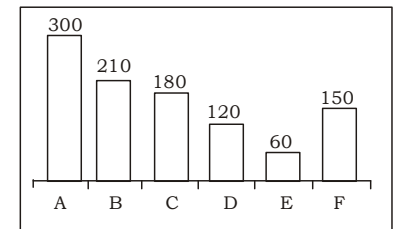
4. Mohit and Rohit undertook a work for Rs. 4400, Mohit alone can do that work in 10 days and Rohit alone can do the same work in 15 days. If they work together, then what will be the difference in the amount they receive?/मोहित और रोहित ने 4000रु. में एक काम लिया। मोहित अकेले उस काम को 10 दिनों में कर सकता है और रोहित अकेले उसी काम को 15 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं तो उन्हें प्राप्त होने वाली राशि में कितना अंतर होगा?

- (1) Rs. 800 (2) Rs. 1050  
(3) Rs. 900 (4) Rs. 880

5. An article is sold at 10 percent loss. If its cost price is decreased by Rs.5 and selling price is increased by Rs.8, then profit of 10 percent is earned on it. What is the original selling price of the article?/एक वस्तु को 10 प्रतिशत हानि पर बेचा जाता है। यदि इसके लागत मूल्य में 5 रुपये की कमी की जाती है और बिक्री मूल्य में 8 रुपये की वृद्धि की जाती है, तो इस पर 10 प्रतिशत का लाभ अर्जित किया जाता है। वस्तु का मूल विक्रय मूल्य क्या है?

- (1) Rs.68.5 (2) Rs.67.5  
(3) Rs.62.5 (4) Rs.60.75

6. The bar graph given below shows the production of refrigerator by 6 companies. The production of refrigerator by A is what percent of the production of refrigerator by E?/नीचे दिया गया बार ग्राफ 6 कंपनियों द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन को दर्शाता है। A द्वारा रेफ्रिजरेटर का उत्पादन, E द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन का कितना प्रतिशत है?



- (1) 600 percent  
(2) 500 percent  
(3) 400 percent  
(4) 200 percent

7. If  $\sin B - \cos A = 0$ , then what is the value of  $A + B$ ?/यदि  $\sin B - \cos A = 0$  है, तो  $A + B$  का मान क्या है?

- (1) 90 degree (2) 45 degree  
(3) 60 degree (4) 0 degree

8. If  $A = \frac{36 \div 18 \times 5}{36 \div (3 - 4)}$  and  $B =$

$\frac{5 \div 15 \times 5 + 6 \times 2 - 5}{15 \div 5 \times 25 - 2 \times 3 + 6}$ , then what is the value of  $(A+B)$ ?/यदि  $A = \frac{36 \div 18 \times 5}{36 \div (3 - 4)}$  और  $B =$

$\frac{5 \div 15 \times 5 + 6 \times 2 - 5}{15 \div 5 \times 25 - 2 \times 3 + 6}$ , तो  $(A+B)$  का मान क्या है?

- (1) 776/225 (2) 424/225  
(3) 772/225 (4) 401/225

9. Average of 9 consecutive odd numbers is 27. If the previous and next odd number to these 9 odd numbers are also included, then what will be the new average?/9 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 27 है। यदि इन 9 विषम संख्याओं की पिछली और अगली विषम संख्याओं को भी शामिल कर लिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- (1) 32 (2) 28  
(3) 29 (4) 27

10. The radii of two concentric circles are  $x$  cm and 26 cm. P and S are the points on larger circle and Q and R are points on smaller circle. If PQRS is a straight line and  $QR = 40$  cm and  $PS = 48$  cm, then what is the value of  $x$ ? ( $x < 26$  cm)/दो संकेंद्रित वृत्तों की त्रिज्याएँ  $x$  सेमी और 26 सेमी हैं। P और S बड़े वृत्त पर बिंदु हैं और Q और R छोटे वृत्त पर बिंदु हैं। यदि PQRS एक सीधी रेखा है और  $QR = 40$  सेमी और  $PS = 48$  सेमी है, तो  $x$  का मान क्या है? ( $x < 26$  सेमी)

- (1)  $11\sqrt{5}$  cm (2)  $10\sqrt{5}$  cm  
(3)  $12\sqrt{5}$  cm (4)  $9\sqrt{5}$  cm

11. The table given below shows the sales of two companies in 5 years./नीचे दी गई तालिका 5 वर्षों में दो कंपनियों की बिक्री दर्शाती है।

Years	Companies	
	A	B
P	350	1150
Q	550	850
R	750	950
S	650	350
T	450	250

LI = The difference between the total sales of A and B in all/

LI = के बीच का अंतर A और B की कुल बिक्री

L2 = The value of average sales of A in all years./L2 = औसत

बिक्री का मूल्य सभी वर्षों में A दी गई तालिका 5 वर्षों में दो कंपनियों की बिक्री दर्शाती है। What is the value of (L1: L2)?/ (L1: L2) का मान क्या है?

- (1) 11:17 (2) 11:16  
(3) 16:11 (4) 13:12

12. In a school average weight of girls and boys are 30 kg and 36 kg. If number of girls is twice of the number of boys, then what will be the average weight of all the students in school?/एक स्कूल में लड़कियों और लड़कों का औसत वजन 30 किग्रा और 36 किग्रा है। यदि लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या की दुगुनी है, तो विद्यालय में सभी विद्यार्थियों का औसत भार कितना होगा?

- (1) 31 kg (2) 31.5 kg  
(3) 32 kg (4) 33 kg

13. If  $\tan F = \frac{15}{8}$ , then what is the value of  $\sin F + \cos F$ ?/यदि  $\tan F = \frac{15}{8}$  तो  $\sin F + \cos F$  का मान क्या है?

- (1)  $\frac{21}{17}$  (2)  $\frac{22}{17}$   
(3)  $\frac{23}{17}$  (4)  $\frac{20}{17}$

14. Compound interest (compounding annually) on a sum for 2 years is Rs. 4180. If rate of interest is 20 percent per annum, then what is the sum?/एक राशि पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) रु. 4180 यदि ब्याज की दर 20 प्रतिशत प्रति वर्ष है, तो राशि क्या है?

- (1) Rs. 8800 (2) Rs. 9800  
(3) Rs. 9500 (4) Rs. 8500

15. Angle subtended by a chord CD on the centre of a circle is 180 degree. If radius of this circle is 14 cm, then what will be the length of chord CD?/एक जीवा CD द्वारा एक वृत्त के केंद्र पर अंतरित कोण 180 डिग्री होता है। यदि इस वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी है, तो जीवा CD की लंबाई कितनी होगी?

- (1) 32 cm (2) 21 cm  
(3) 24 cm (4) 28 cm

16. In  $\Delta XYZ$   $Y=90$  degree and YN is perpendicular to XZ. If  $XY=30$  cm and  $XZ=34$  cm, then what is the

value of  $YN$ ?/ $\Delta XYZ$  में  $Y=90$  डिग्री और YN, XZ के लंबवत है। यदि  $XY=30$  सेमी और  $XZ=34$  सेमी, तो YN का मान क्या है?

- (1)  $(280/17)$  cm (2)  $(210/17)$  cm  
(3)  $(220/17)$  cm (4)  $(240/17)$  cm

17. If  $572X41$  is divisible by 9, then what is the value of  $X$ ?/यदि  $572X41$ , 9 से विभाज्य है, तो  $X$  का मान क्या है?

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

18. Three numbers are in the ratio of 2:3:5. If the sum of the largest and the smallest number is 9800, then what is the difference of the largest and the smallest number?/तीन संख्याएँ 2:3:5 के अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का योग 9800 है, तो सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का अंतर क्या है?

- (1) 3600 (2) 4200  
(3) 3300 (4) 2400

19. Instead of increasing a number successively by 20 percent and 30 percent, it is decreased by 22 percent. Resultant value is what percentage of the required correct value?/किसी संख्या को क्रमिक रूप से 20 प्रतिशत और 30 प्रतिशत बढ़ाने के बजाय, इसमें 22 प्रतिशत की कमी की जाती है। परिणामी मूल्य आवश्यक सही मूल्य का कितना प्रतिशत है?

- (1) 55 percent (2) 60 percent  
(3) 48 percent (4) 50 percent

20. On Selling a book at  $8/15$  of the marked price there is a loss of 20 percent. What will be the ratio of marked price and cost price of the book?/एक पुस्तक को अंकित मूल्य के  $8/15$  पर बेचने पर 20 प्रतिशत की हानि होती है। पुस्तक के अंकित मूल्य और लागत मूल्य का अनुपात क्या होगा?

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

21. In a  $\Delta RST$ , Z is a point on side ST and  $SZ = ZT$ . If  $\angle RZS = 90$  degree and  $RS = 10$  cm. then what is the value of  $RT$ ?/ $\Delta RST$  में, Z भुजा ST पर एक बिंदु है और  $SZ = ZT$  है। यदि  $\angle RZS = 90$  डिग्री और  $RS = 10$  सेमी, तो RT का क्या मूल्य है?

- (1) 15 cm/सेमी (2) 10 cm/सेमी  
(3) 8 cm/सेमी (4) 12 cm/सेमी

22. If  $x^2 + y^2 = 29$  and  $x - y = 3$ , then what is the value of  $4xy$ ?/यदि  $x^2 + y^2 = 29$  और  $x - y = 3$  है, तो  $4xy$  का मान क्या है?

- (1) 40 (2) 56  
(3) 60 (4) 16

23. Two trains, one 125 metres and the other 375 metres long are running in opposite directions on parallel tracks, at the speed of 81 km/hr and 63 km/hr respectively. How much time will they take to cross each other?/दो ट्रेनों, एक 125 मीटर और दूसरी 375 मीटर लंबी समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में क्रमशः 81 किमी/घंटा और 63 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। उन्हें एक दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 25 seconds/सेकेंड  
(2) 15 seconds/सेकेंड  
(3) 12.5 seconds/सेकेंड  
(4) 22.5 seconds/सेकेंड

24. If  $a^2 + \frac{1}{a^4} = 194$ , then what is the

value of  $\frac{a^6 + 1}{a^3}$ ?/यदि  $a^2 + \frac{1}{a^4} =$

194 हो तो,  $\frac{a^6 + 1}{a^3}$  का मान क्या होगा?

- (1) 46 (2) 50  
(3) 52 (4) 48

25.  $\Delta PQR$  is a right angled triangle.  $ZQ = 90^\circ$ .  $PQ = 12$  cm,  $QR = 5$  cm. What is the value of  $\cot P - \tan R$ ?/ $\Delta PQR$  एक समकोण त्रिभुज है।  $ZQ = 90^\circ$  डिग्री।  $PQ = 12$  सेमी,  $QR = 5$  सेमी।  $\cot P - \tan R$  का मान क्या है?

- (1)  $5/24$  (2)  $5/6$   
(3)  $5/13$  (4) 0

### GENERAL AWARENESS

1. International Tiger Day is observed on/अंतर्राष्ट्रीय बाघ दिवस मनाया जाता है

- (1) July 5th/5 जुलाई  
(2) July 30th/30 जुलाई  
(3) July 29th/29 जुलाई  
(4) July 4th/4 जुलाई

2. Which of the following shortcut key is used to make the contents of a cell underlined in MS-Excel 365?/MS-Excel 365 में सेल की सामग्री

को रेखांकित करने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

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

3. What is the full form of NCRB?/एनसीआरबी का पूर्ण रूप क्या है?

- (1) National Currency Records Branch/राष्ट्रीय मुद्रा अभिलेख शाखा  
(2) National Capital Register Bureau/राष्ट्रीय राजधानी रजिस्टर ब्यूरो  
(3) National Criminal Records Bureau/राष्ट्रीय आपराधिक रिकॉर्ड ब्यूरो  
(4) National Crime Records Bureau/राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो

4. Which of the following statements is correct regarding the bank reserves?/बैंक रिजर्व के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. These reserves are kept partly as cash and partly in the form of financial instruments./इन भंडारों को आंशिक रूप से नकदी के रूप में और आंशिक रूप से वित्तीय साधनों के रूप में रखा जाता है।

II. Cash Reserves Ratio are deposits which commercial banks keep with the Reserve Bank of India./नकद आरक्षित अनुपात वह जमा राशि है जो वाणिज्यिक बैंक भारतीय रिजर्व बैंक के पास रखते हैं।

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

5. In a star network, how many lines are required for connecting N nodes to the host node?/एक स्टार नेटवर्क में, एन नोड्स को होस्ट नोड से जोड़ने के लिए कितनी लाइनों की आवश्यकता होती है?

- (1) N+1 (2) N/2  
(3) (N/2) - 1 (4) N-1

6. Which of the following comes under the part IX of the Indian constitution?/निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान के भाग IX के अंतर्गत आता है?

- (1) Relations between the Union and the States/संघ और राज्यों के बीच संबंध

- (2) The Scheduled and Tribal Areas/अनुसूचित और जनजातीय क्षेत्र  
(3) The Panchayats/पंचायतें  
(4) Finance, Property, Contracts and Suits/वित्त, संपत्ति, अनुबंध और सूट

7. Article 2 of the Indian constitution is related with \_\_\_\_./भारतीय संविधान का अनुच्छेद 2 \_\_\_\_ संबंधित है

- (1) Admission or establishment of new states/नए राज्यों का प्रवेश या स्थापना  
(2) Alteration of areas of existing states/मौजूदा राज्यों के क्षेत्रों का परिवर्तन  
(3) Alteration of names of existing states/मौजूदा राज्यों के नामों में परिवर्तन  
(4) Name and territory of the Union/संघ का नाम और क्षेत्र

8. Which Indian freedom fighter is also known as Bismarck of India?/किस भारतीय स्वतंत्रता सेनानी को भारत का बिस्मार्क भी कहा जाता है?

- (1) Sardar Vallabhbhai Patel/सरदार वल्लभभाई पटेल  
(2) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी  
(3) Lal Bahadur Shastri/लाल बहादुर शास्त्री  
(4) Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू

9. Which country won the Women's T20 Asia Cup 2022 for cricket?/किस देश ने क्रिकेट के लिए महिला टी20 एशिया कप 2022 जीता?

- (1) Pakistan/पाकिस्तान  
(2) Sri Lanka/श्रीलंका  
(3) Bangladesh/बांग्लादेश  
(4) India/भारत

10. What is the radius of the earth?/पृथ्वी की त्रिज्या क्या है?

- (1) 7456 km (2) 6371 km  
(3) 5619 km (4) 4728 km

11. In humans the neck is joined by the head by which of the following joints?/मनुष्यों में गर्दन निम्नलिखित में से किस जोड़ से सिर से जुड़ी होती है?

- (1) Ball and socket joint/बॉल और सॉकेट जोड़  
(2) Hinge joint/हिंज ज्वाइंट  
(3) Pivotal joint/निर्णायक जोड़  
(4) Fixed joint/स्थिर जोड़

12. Which of the following pairs of 'mineral source' is correct?/निम्नलिखित में से 'खनिज स्रोत' का कौन सा युग्म सही है?
- I. Vitamin A - Papaya/विटामिन A - पपीता  
II. Iron - Spinach/लोहा - पालक  
(1) Both I and II/I और II दोनों  
(2) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(3) Only I/केवल I  
(4) Only II/केवल II
13. Who won the men's singles title at the Australian Open 2022?/ऑस्ट्रेलियन ओपन 2022 में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता?
- (1) Rafael Nadal/राफेल नडाल  
(2) Casper Ruud/कैस्पर रूड  
(3) Daniil Medvedev/डेनियल मेदवेदेव  
(4) Novak Djokovic/नोवाक जोकोविच
14. As per the census of 2011, what is the annual growth rate in population of India from 2001 to 2011?/2011 की जनगणना के अनुसार 2001 से 2011 तक भारत की जनसंख्या में वार्षिक वृद्धि दर कितनी है?
- (1) 1.97 percent  
(2) 1.64 percent  
(3) 2.16 percent  
(4) 2.22 percent
15. Uday Shankar was an Indian dancer best known for creating a \_\_\_\_\_./उदय शंकर एक भारतीय नर्तक थे जिन्हें \_\_\_\_\_ बनाने के लिए जाना जाता था।
- (1) Indian style of dance/भारतीय नृत्य शैली  
(2) Fusion style of dance/नृत्य की फ्यूजन शैली  
(3) Folk dance style/लोक नृत्य शैली  
(4) American Style of dance/अमेरिकी नृत्य शैली
16. Which of the following pairs of "players in a team - sports" is correct?/निम्नलिखित में से 'एक टीम में खिलाड़ी - खेल' का कौन सा युग्म सही है?
- I. 11 - basketball/11 - बास्केटबॉल  
II. 11 - volleyball/11 - वॉलीबॉल  
(1) Both I and II/I और II दोनों  
(2) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(3) Only I/केवल I  
(4) Only II/केवल II
17. Arid soils are characteristically developed in \_\_\_\_\_ which exhibit characteristic arid topography./शुष्क मिट्टी विशेष रूप से \_\_\_\_\_ में विकसित होती है जो विशेषता शुष्क स्थलाकृति प्रदर्शित करती है।
- (1) Southern Uttar Pradesh/दक्षिणी उत्तर प्रदेश  
(2) Western Uttar Pradesh/पश्चिमी उत्तर प्रदेश  
(3) Western Rajasthan/पश्चिमी राजस्थान  
(4) Southern Rajasthan/दक्षिणी राजस्थान
18. During which of the following years did Qutbuddin Aybak rule?/कुतुबुद्दीन ऐबक ने निम्नलिखित में से किस वर्ष शासन किया?
- (1) 1206-1210 (2) 1320-1324  
(3) 1290-1296 (4) 1266-1287
19. Kye Gompa, the largest centre of Buddhist learning in the Western Himalayas, is situated in the state/union territory of \_\_\_\_\_./काई गोम्पा, पश्चिमी हिमालय में बौद्ध शिक्षा का सबसे बड़ा केंद्र, \_\_\_\_\_ के राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है।
- (1) Uttarakhand/उत्तराखंड  
(2) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश  
(3) Punjab/पंजाब  
(4) Jammu & Kashmir/जम्मू और कश्मीर
20. Which of the following combinations of RBI Tool - Monetary instrument' is correct?/'आरबीआई टूल-मौद्रिक साधन' की राय सही है?
- (1) Qualitative - Moral Suasion/गुणात्मक - नैतिक आग्रह  
(2) Quantitative - Marginal requirement/मात्रात्मक - सीमांत आवश्यकता  
(3) Qualitative - Cash Reserve ratio/गुणात्मक - नकद आरक्षित अनुपात  
(4) Qualitative - Open Market Operations/गुणात्मक - खुला बाजार संचालन
21. Who was the Governor General of Bengal when the Permanent Settlement was introduced there in 1793?/1793 में जब बंगाल में स्थायी बंदोबस्त लागू किया गया था, तब उसका गवर्नर जनरल कौन था?
- (1) Charles Cornwallis/चार्ल्स कार्नवालिस  
(2) Lord William Bentinck/लॉर्ड विलियम बेंटिंक  
(3) Lord Mountbatten/लॉर्ड माउंटबेटन  
(4) Lord Ripon/लॉर्ड रिपन
22. Which of the following pairs of 'number - composition' is correct?/निम्नलिखित में से 'संख्या - संघटन' का कौन सा युग्म सही है?
- I. Atomic number number of protons/प्रोटॉन की परमाणु संख्या संख्या  
II. Mass number - Sum of number of neutrons and protons/द्रव्यमान संख्या - न्यूट्रॉन और प्रोटॉन की संख्या का योग  
(1) Only I/केवल I  
(2) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(3) Both I and II/दोनों I और II  
(4) Only II/केवल II
23. Who has made history by becoming the first woman vice president of the United States of America?/संयुक्त राज्य अमेरिका की पहली महिला उपराष्ट्रपति बनकर किसने इतिहास रचा है?
- (1) Marguerite Higgins/मार्गुराईट हिगिंस  
(2) Eleanor Roosevelt/एलेनोर रूजवेल्ट  
(3) Suchitra Pal/सुचित्रा पाल  
(4) Kamala Harris/कमला हैरिस
24. Which of the following is an endemic species?/निम्नलिखित में से कौन-सी स्थानिक प्रजाति है?
- (1) Nicobar pigeon/निकोबार कबूतर  
(2) Indian wild ass/भारतीय जंगली गधा  
(3) Desert fox/रेगिस्तानी लोमड़ी  
(4) Indian rhino/भारतीय गैंडे
25. Who has won the Miss India Worldwide 2022 pageant?/मिस इंडिया वर्ल्डवाइड 2022 पेजेंट किसने जीता है?
- (1) Khushi Patel/खुशी पटेल  
(2) Roshani Razack/रोशानी रजाक  
(3) Vaidehi Dongre/वैदेही डोंगरे  
(4) Navya Paingol/नव्या पिंगोल