

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

- Choose the word that can substitute the given group of words.  
A speech made without preparation  
(1) Parable (2) Eulogy  
(3) Extempore (4) Chronicle
- Fill in the blank with an appropriate option.  
Your ear has three main \_\_\_\_\_ outer, middle and inner.  
(1) parts (2) subjects  
(3) plugs (4) events
- Select the correct indirect form of the given sentence.  
Lee said to his wife, "I am very happy today."  
(1) Lee told his wife that he was very happy today.  
(2) Lee told his wife that he has been very happy that day.  
(3) Lee told his wife he was very happy today.  
(4) Lee told his wife that he was very happy that day.
- Rearrange the parts of the sentence in correct order.  
P. bendable electronics and sensing technologies research  
Q. people using "aero-haptics", creating feelings of touch with jets of air  
R. my colleagues and I working in the University of Glasgow's  
S. group have now developed a system of holograms of  
(1) QPSR (2) RPSQ  
(3) PQRS (4) SRQP
- Choose the incorrectly spelt word.  
(1) Morning (2) Washing  
(3) Calling (4) Burnig
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
Its impossible to conduct truly causal research on media consumption and suicide.  
(1) Its impossible to conduct  
(2) media consumption and suicide.  
(3) No error  
(4) truly causal research on
- Choose the word that can substitute the given group of words.  
Exaggerated claims, not meant to be taken seriously  
(1) Hyperpyrexia  
(2) Hyperbole  
(3) Hypergamy  
(4) Hyperreal
- Select the correct passive form of the given sentence.  
The child locked the shutters.  
(1) The shutters were locked by the child.  
(2) The shutters are locked by the child.  
(3) The shutters would be locked by the child.  
(4) The shutters had been locked by the child.
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
What is the price of this fancy dress pink?  
(1) fancy dress pink?  
(2) No error  
(3) price of this  
(4) What is the
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
As hard as nails  
(1) To be stubborn  
(2) To feel no pain  
(3) Physically or mentally tough  
(4) Hard working
- Choose the sentence with no spelling error.  
(1) These componants can work independently.  
(2) These components can work indepently.  
(3) These components can work independently.  
(4) These components can wrok independently.
- Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
The number of women working outside homes has been steady increasing.  
(1) has been steadily  
(2) had been steadier  
(3) No improvement  
(4) have been steady
- Fill in the blank with the most suitable word.  
The \_\_\_\_\_ heard that the relationship was stormy and had broken up several times.  
(1) inquiry (2) impute  
(3) inordinate (4) impugn
- Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.  
Fret  
(1) Anxious (2) Anguish  
(3) Relax (4) Pine
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
The whys and wherefores  
(1) References  
(2) Circumstances  
(3) Requirements  
(4) Reasons
- Choose the word that means the same as the given word.  
Enigmatic  
(1) Literate (2) Grumpy  
(3) Illiterate (4) Mysterious

17. Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.

Decimate

- (1) mend (2) wreck  
(3) harbour (4) establish

18. Fill in the blank with the most suitable word.

The humour of the gods is cruel; or \_\_\_\_\_ they see more than we do.

- (1) unlikely (2) odds  
(3) perhaps (4) however

19. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

I didn't have times to watch the whole movie.

- (1) time to watch  
(2) timer to watched  
(3) time to watching  
(4) No improvement

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

Oblate

- (1) Mendicant (2) Heathen  
(3) Layperson (4) Secular

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.

According to the Integrated Taxonomic Information System (ITIS) there are more than 60 **(1)** of rat, which means they come in all sizes. They are **(2)** 5 inches (12 centimeters), or longer, according to Encyclopedia Britannica. The largest species is the Bosavi woolly rat, which was **(3)** in 2009 in the rainforest of Papua New Guinea (and doesn't have a scientific name yet). It is **(4)** the size of a cat-32.2 inches (82 cm) from nose to tail and **(5)** around 3.3 lbs. (1.5 kilograms), according to CNN.

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

- (1) entities (2) sections  
(3) species (4) objects

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

- (1) modestly (2) manually  
(3) typically (4) surgically

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

- (1) discovered (2) invented  
(3) denuded (4) screened

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

- (1) a lot (2) of  
(3) about (4) some

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

- (1) evaluates (2) weighs  
(3) counts (4) measures

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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) GJJL (2) EHHK  
(3) ADDG (4) VYYB

2. 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।)

(14, 17, 970)

(15, 23, 1508)

(1) (17, 24, 1730)

(2) (16, 22, 1580)

(3) (18, 32, 2686)

(4) (19, 31, 2642)

3. 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)



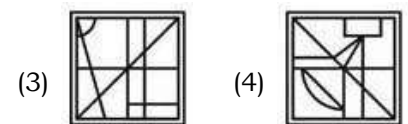
4. In a certain code language, 'BOLT' is coded as '2965', 'DOLE' is coded as '5723', 'TADY' is coded as '0368', 'MASB' is coded as '4819'. What is the code for 'BTO' in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOLT' को '2965', 'DOLE' को '5723', 'TADY' को '0368', 'MASB' को '4819' के रूप में कूटित किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'BTO' के लिए कूट क्या है?

- (1) 962 (2) 865  
(3) 482 (4) 958

5. 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)

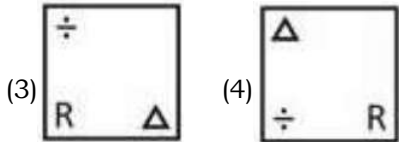
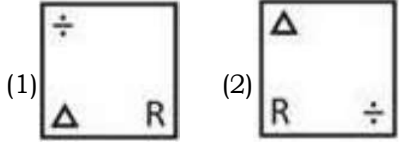
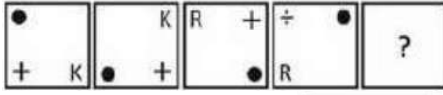


6. If 'P' means 'x', 'Q' means '+', 'R' means ÷ and 'S' means '-', then यदि 'P' का अर्थ 'x', 'Q' का अर्थ '+', 'R' का अर्थ ÷ और 'S' का अर्थ '-', तो

- 56 R8 Q13 S 42 R 21 P 5 =?  
(1) 12 (2) 2.8  
(3) 24 (4) 10

7. 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।



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) Write - Pen
- (2) Magnify-Microscope
- (3) Dig- Spade
- (4) Gun Shoot

9. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

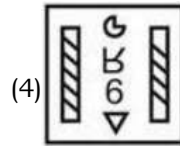
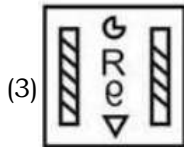
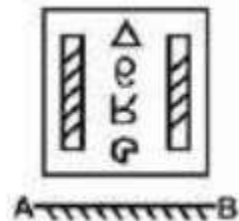
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

EI: DF :: HM : ?

- (1) ZJ
- (2) GJ
- (3) ST
- (4) LT

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

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



11. 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 संच्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संच्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना/घटाना, गुणा करना आदि निष्पादित किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और तब 1 और 3 पर गणितीय संच्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 24-575
- (2) 14 197
- (3) 12-145
- (4) 18-325

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

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

1. Manger
2. Mango
3. Mangrove
4. Manage
5. Manager

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

13. 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 Fruits are Vegetables./सभी फल सब्जियां हैं।

II. All Vegetables are Almond./सभी सब्जियां बादाम हैं।

Conclusions

I. Some Vegetables are Fruits./कुछ सब्जियां फल हैं।

II. All Almond are Vegetables./सभी बादाम सब्जियां हैं।

III. Some Fruits are Almond./कुछ फल बादाम 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) Both conclusions I and II follows/दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

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

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

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

10, 10, 20, 60, 240, ?

- (1) 1150
- (2) 1400
- (3) 1200
- (4) 1440

15. Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule /Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation. (::) के बाईं ओर दिए गए शब्द आपस में

किसी तर्क/नियम/संबंध 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।

स्टेथोस्कोप : मूर्तिकार :: ?

- (1) Stethoscope : Sculptor/  
स्टेथोस्कोप : मूर्तिकार  
(2) Saw:Carpenter/आरा बढ़ई  
(3) Author: Pen/आरा बढ़ई  
(4) Warrior: Sword/योद्धा : तलवार

16. Find the total number of triangles in the figure.

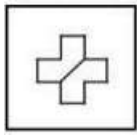
आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (1) 18 (2) 24  
(3) 16 (4) 26

17. 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)

18. In a certain code language, 'BOUCLE' is coded as 'AJYSKZ'. What is the code for 'BOUDIN' in that code language ?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'BOUCLE' को 'AJYSKZ' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'BOUDIN' के लिए कूट क्या है?

- (1) JGGSKZ (2) JGZKSZ  
(3) JGZSKZ (4) JGJSKB

19. Select the Venn diagram that

best represents the relationship between the following classes. Mango, Fruit, Banana  
उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। आम, फल, केला

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

20. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on the left side of (-) is related to the number on 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 कुछ तर्क/नियम संबंध के साथ (-) के दाईं ओर की संख्या से 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) 13-1631 (2) 9-77  
(3) 18-320 (4) 24-572

21. 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।

- PHDT, PDVH, ?, PVFJ, PRXX  
(1) PXNV (2) PZNV  
(3) PZMV (4) PZNY

22. Select the option that is related to the fourth 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 चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

15: 210 :: ? : 90: 20: 380

- (1) 10 (2) 8  
(3) 18 (4) 12

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

(::) के बाईं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध 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।

Horse/घोडा : Mare/घोड़ी :: ?

- (1) Nephew/भतीजा: Uncle/काका  
(2) Son/पुत्र: Father/पिता  
(3) Brother/भाई : Sister/बहन  
(4) Cow/गाय: Bull/बैल

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

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

$$7 - 5 \times 2 + 8 \div 4 = 17$$

- (1) - and ÷, 8 and 5  
 (2) × and ÷, 5 and 4  
 (3) + and, - 4 and 5  
 (4) + and, - 7 and 5

25. Pointing towards a photo of a lady, Pawan said, "She is the sister of my mother's daughter". How that lady is related to Pawan?

एक महिला की फोटो की ओर इशारा करते हुए पवन ने कहा, "वह मेरी माँ की बेटी की बहन है। वह महिला पवन से किस प्रकार संबंधित है?"

- (1) Mother/माता  
 (2) Maternal Aunt/मौसी  
 (3) Sister/बहन  
 (4) Daughter in law/बहू

### QUANTITATIVE APTITUDE

1. If  $A = \cot 30^\circ \tan 60^\circ + \cot 60^\circ \tan 30^\circ$  then what is the value of A?

यदि  $A = \cot 30^\circ \tan 60^\circ + \cot 60^\circ \tan 30^\circ$ , तो A का मान क्या है?

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

2. A person borrows Rs. 20000 at the rate of 6 percent per annum on simple interest for 3 years. He immediately lends it to another person at the rate of 8.5 percent per annum on simple interest for 3 years. What is the value of gain per year?

एक व्यक्ति रुपये उधार लेता है। 20000 6 प्रतिशत वार्षिक की दर से साधारण ब्याज पर 3 वर्ष के लिए। वह इसे तुरंत किसी अन्य व्यक्ति को 3 वर्ष के साधारण ब्याज पर 8.5 प्रतिशत वार्षिक की दर से उधार दे देता है। प्रति वर्ष लाभ का मूल्य क्या है?

- (1) Rs. 1500 (2) Rs. 500  
 (3) Rs. 800 (4) Rs. 200

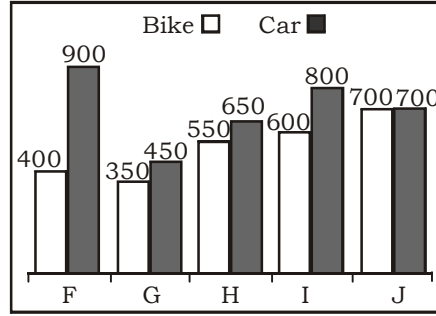
3. The bar graph given below shows the sales of bikes and cars of five companies.

नीचे दिया गया बार ग्राफ पांच कंपनियों की बाइक और कारों की बिक्री को दर्शाता है। P1 = The difference between the average sales of bikes and average sales of cars of all 5 companies./बाइक्स की औसत बिक्री और सभी 5 कंपनियों की कारों की औसत बिक्री के बीच का अंतर।

P2 = The total value of the sales of bikes and cars of all 5

companies./सभी 5 कंपनियों की बाइक और कारों की बिक्री का कुल मूल्य।

What is the value of  $(P2-P1)/$  का मान क्या है?



- (1) 5320 (2) 4926  
 (3) 6100 (4) 5920

4. The cost price of 44 items is the same as the selling price of x items. If the profit is 10%, then what is the value of x?

44 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 10% है, तो x का मान क्या है?

- (1) 55 (2) 40  
 (3) 60 (4) 50

5. A tangent drawn from a point X, touches the circle at U. O is the centre of this circle. If  $XU = 15$  cm.  $OU = 5$  cm, then what is the value of  $OX$ ?

पाउट X के लिए खींचा गया टैंगेंट, वृत्त को U पर स्पर्श करता है। O इस वृत्त का केंद्र है।  $XU = 15$  बजे।  $OU = 5$  सेमी, तो OX का मान क्या है?

- (1) 12 cm (2) 19 cm  
 (3) 21 cm (4) 17 cm

6. If  $(x-4)$ , then what is the value of  $(x+6)/$  यदि  $(x-4)$ , तो  $(x+6)$  का मान क्या है?

- (1) 4689 (2) 4786  
 (3) 5832 (4) 5778

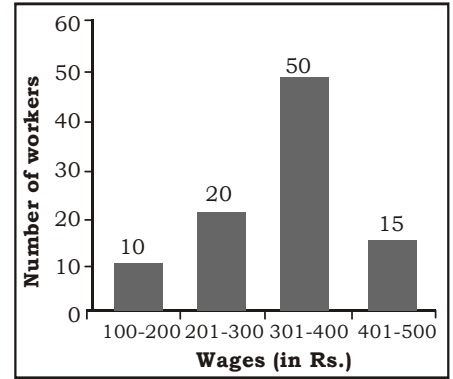
7. A solid sphere of diameter 7 cm is cut into two equal halves. What will be the increase in its total surface area?

7 सें.मी. के एक इतने घेले को दो बराबर भागों में काटा जाता है। इसके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?

- (1)  $77 \text{ cm}^2$  (2)  $60.5 \text{ cm}^2$   
 (3)  $65.5 \text{ cm}^2$  (4)  $55 \text{ cm}^2$

8. The following histogram shows the weekly wages of workers at a factory. How many workers get wages of more than Rs.200?

निम्नलिखित हिस्टोग्राम एक कारखाने में श्रमिकों के साप्ताहिक वेतन को दर्शाता है। कितने श्रमिकों को 200 रुपये से अधिक वेतन मिलता है?



- (1) 95 (2) 85  
 (3) 70 (4) 80

9. Angles subtended by a chord on the circumference of a circle is 180 degree. What will be the angle subtended by the same chord on the circumference of this circle?

एक जीवा द्वारा एक वृत्त के मामले में मिश्रित कोण 180 डिग्री है। इस वृत्त की वक्रता पर समान चूर्ण द्वारा अंतरित कोण क्या होगा?

- (1) 120 degree/डिग्री  
 (2) 95 degree/डिग्री  
 (3) 90 degree/डिग्री  
 (4) 45 degree/डिग्री

10. What is the value of e of  $\left(k + \frac{1}{k}\right)$

$\left(k - \frac{1}{k}\right) \left(k^2 + \frac{1}{k^2}\right) \left(k^4 + \frac{1}{k^4}\right) ?$   
 $\left(k + \frac{1}{k}\right) \left(k - \frac{1}{k}\right) \left(k^2 + \frac{1}{k^2}\right)$   
 $\left(k^4 + \frac{1}{k^4}\right)$  का मान क्या है?

- (1)  $k^{16} + \frac{1}{k^{16}}$  (2)  $k^{16} - \frac{1}{k^{16}}$   
 (3)  $k^8 - \frac{1}{k^8}$  (4)  $k^8 + \frac{1}{k^8}$

11. A train starts from a place S at 10:00 a.m. and arrives at another place T at 2:30 p.m. on the same day. If the speed of the train is 40 m/s, then what will be the distance covered by the train?

एक ट्रेन स्थान S से पूर्वाह्न 10:00 बजे शुरू होती है और दूसरे स्थान T पर दोपहर 2:30 बजे पहुँचती है। यदि रेलगाड़ी की गति 40 मी/से है, तो रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी कितनी होगी?

- (1) 706 km/कि.मी  
 (2) 648 km/कि.मी

(3) 726 km/कि.मी

(4) 616 km/कि.मी

12. If price of rice is increased by 25 percent, then by what percentage consumption of rice should be decreased so that the expenditure incurred on rice gets decreased by 40 percent?

यदि चावल की कीमत में 25 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है, तो चावल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए कि चावल पर होने वाला व्यय 40 प्रतिशत कम हो जाए?

- (1) 52 percent  
(2) 43.33 percent  
(3) 42 percent  
(4) 48 percent

13. Two vessels of equal capacity contain juice and water in the ratio of 3: 5 and 3: 1 respectively. The mixture of both the vessels are mixed and transferred into a bigger vessel. What is the ratio of juice and water in the new mixture?

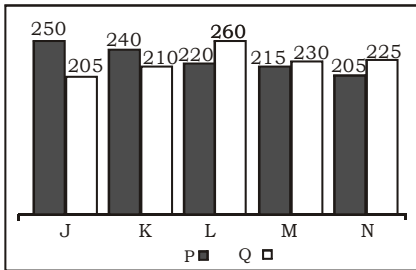
समान क्षमता के दो बर्तनों में रस और पानी क्रमशः 3:5 और 3:1 के अनुपात में हैं। दोनों बर्तनों के मिश्रण को मिलाकर एक बड़े बर्तन में डाल दिया जाता है। नए मिश्रण में जूस और पानी का अनुपात क्या है?

- (1) 13:9 (2) 9:7  
(3) 8:9 (4) 7:3

14. The bar graph given below shows the number of eraser sold by two shopkeepers P and Q in 5 months./नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 महीने में दो दुकानदारों P और Q द्वारा बेची गई इरेजर की संख्या को दर्शाता है।

Which of the following statement is NOT correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?



- I. The ratio of total number of eraser sold by P in J and K to the total number of eraser sold by Q in M and N is 93: 98./नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 महीने में दो दुकानदारों P और Q द्वारा बेची गई इरेजर की संख्या को दर्शाता है।

- II. The difference between the total number of eraser sold by P and Q is 0./P और Q द्वारा

बेचे गए इरेजर की कुल संख्या के बीच का अंतर 0 है।

(1) Only II/केवल II

(2) Both I and II/I और II दोनों

(3) Only I/केवल I

(4) Neither I nor II/न तो I और न ही II

15. If  $a+b=6$  and  $ab=4$ , then what is the value of  $a^3+ b^3$ ?

यदि  $a+b=6$  और  $ab=4$  है, तो  $a^3+ b^3$  का मान क्या है?

- (1) 125 (2) 120  
(3) 144 (4) 81

16. Sum of the angles made by a chord at the centre and on the major arc of a circle is 180 degree. What will be the angle made at the centre of the circle?

जीवा द्वारा वृत्त के केंद्र और दीर्घ चाप पर बने कोणों का योग 180 डिग्री होता है। वृत्त के केंद्र पर बनने वाला कोण क्या होगा?

- (1) 60 degree (2) 90 degree  
(3) 75 degree (4) 120 degree

17. Two medians JX and KY of  $\Delta JKL$  intersect each other at Z at right angles. If  $KL = 22$  cm and  $KY= 12$  cm. then what is the length of JX?

$\Delta JKL$  की दो माध्यिकाएँ JX और KY एक दूसरे को Z पर समकोण पर काटती हैं। यदि  $KL = 22$  सेमी और  $KY = 12$  सेमी. तो JX की लंबाई कितनी है?

- (1)  $6\sqrt{19}$  cm (2)  $3\sqrt{57}$  cm  
(3)  $2\sqrt{57}$  cm (4)  $4\sqrt{19}$  cm

18. The marked price of an item was Rs.480 but the shopkeeper offered a discount of 5%. At what price does he finally sell the item?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 480 रुपये था लेकिन दुकानदार ने 5% की छूट दी। अंत में वह वस्तु को किस कीमत पर बेचता है?

- (1) Rs.435 (2) Rs.450  
(3) Rs.466 (4) Rs.456

19. If  $\tan\theta + \sin\theta = A$  and  $\tan\theta - \sin\theta = B$ , then what is the value of  $A^2 - B^2$ ?

यदि  $\tan\theta + \sin\theta = A$  और  $\tan\theta - \sin\theta = B$  तो  $A^2 - B^2$  का मान क्या होगा?

- (1)  $\tan\theta \sin\theta$   
(2)  $4 \cot\theta$   
(3)  $4 \tan\theta \sin\theta$   
(4)  $2 \tan\theta \sin\theta$

20.  $\angle ABC$  is a right angled triangle.  $\angle C = 90$  degree,  $AB = 25$  cm and

$BC= 20$  cm. What is the value of  $\sec A$ ?

$\angle ABC$  एक समकोण त्रिभुज है।  $\angle C = 90$  डिग्री,  $AB = 25$  सेमी और  $BC = 20$  सेमी।  $\sec A$  का मान क्या है?

- (1)  $5/3$  (2)  $4/5$   
(3)  $4/3$  (4)  $5/4$

21. The average marks obtained by 80 students in an examination is 50. If the average marks of passed students is 55 and the number of students who failed the examination are 30, then what is the average marks of students who failed the examination?

एक परीक्षा में 80 छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 50 है। यदि उत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक 55 हैं और परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या 30 है, तो परीक्षा में अनुत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक क्या हैं?

- (1) 41.66 (2) 46.66  
(3) 40.33 (4) 52.33

22. To complete a wall, X takes 50 percent more time than Y. If together they complete the wall in 15 days, then how much time will X alone take to complete it?

एक दीवार को पूरा करने में X, Y से 50 प्रतिशत अधिक समय लेता है। यदि दोनों मिलकर दीवार को 15 दिनों में पूरा करते हैं, तो X अकेला उसे पूरा करने में कितना समय लेगा?

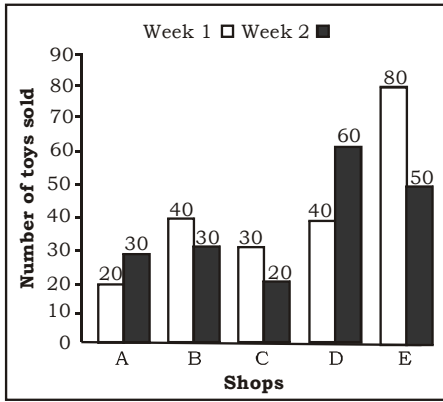
- (1) 36.5 days (2) 42.5 days  
(3) 37.5 days (4) 40 days

23. The below bar graph shows the number of toys sold by five different shops (ie., A, B, C, D and E) in the first week and second week.

नीचे दिया गया बार ग्राफ पहले सप्ताह और दूसरे सप्ताह में पांच अलग-अलग दुकानों (यानी, A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए खिलौनों की संख्या को दर्शाता है।

Find the ratio of the total number of toys sold by shops A, B and C in the first week to the number of toys sold by shops C, D and E in the second week.

पहले सप्ताह में दुकानों A, B और C द्वारा बेचे गए खिलौनों की संख्या का दूसरे सप्ताह में दुकानों C, D और E द्वारा बेचे गए खिलौनों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।



- (1) 1:13 (2) 9:1  
(3) 13:9 (4) 9:13
24. Which of the following statement is true?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I.  $\frac{5}{11} > \frac{5}{6}$

II.  $\frac{5}{9} > \frac{8}{9}$

III.  $\frac{5}{6} > \frac{4}{5}$

- (1) Only III/केवल III  
(2) Both I and II/I और II दोनों  
(3) Only II/केवल II  
(4) Only I/केवल I
25. What is the sum of all two digit numbers which are divisible by 9? दो अंकों की सभी संख्याओं का योग क्या है जो 9 से विभाज्य हैं?
- (1) 565 (2) 535  
(3) 585 (4) 475

### GENERAL AWARENESS

1. Which among the following is the highest peak of Andaman and Nicobar Islands?/निम्नलिखित में से कौन-सी अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की सबसे ऊँची चोटी है?
- (1) Deomali/देवमाली  
(2) Saddle/काठी  
(3) Phawngpui/फौंगपुई  
(4) Kalsubai/कलसुबाई
2. Which of the following provision of the Indian constitution is not borrowed from the constitution of Britain?/भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा प्रावधान ब्रिटेन के संविधान से उधार नहीं लिया गया है?
- (1) Fundamental Rights/मौलिक अधिकार  
(2) Legislative procedure/विधायी प्रक्रिया

- (3) Bicameralism/द्विसदनीयता  
(4) Rule of law/कानून का शासन
3. Certain plants have green and tender stems. They are usually short and may not have many branches. What are they called as? कुछ पौधों के तने हरे और कोमल होते हैं। वे आम तौर पर कम होते हैं और उनकी कई शाखाएँ नहीं हो सकती हैं। उन्हें क्या कहा जाता है?
- (1) Herbs/जड़ी बूटी  
(2) Shrubs/झाड़ियाँ  
(3) Trees/पेड़  
(4) Creepers/रेंगने वाले
4. On learning about the Jallianwala Bagh massacre, anger of the country by renouncing his knighthood./जलियांवाला बाग हत्याकांड के बारे में जानने पर, अपनी नाइटहुड का अवार्ड का व्यय किया।
- (1) Dadabhai Naoroji/दादाभाई नौरोजी  
(2) Badruddin Tyabji/बदरुद्दीन तैयबजी  
(3) Rabindranath Tagore/रबींद्रनाथ टैगोर  
(4) Surendranath Banerji/सुरेंद्रनाथ बनर्जी
5. A megabyte (MB) consists of 1024/ एक मेगाबाइट (MB) में 1024 होते हैं
- (1) Gigabytes/गीगाबाइट्स  
(2) Kilobytes/किलोबाइट  
(3) Terabytes/टेराबाइट्स  
(4) Bytes/बाइट्स
6. Which of the following pairs of "term - definition" is correct?/"शब्द - परिभाषा का निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा सही है?
- I. Strait - a narrow strip of land joining two landmasses/जलडमरूमध्य - भूमि की एक संकरी पट्टी जो दो भूभागों को जोड़ती है  
II. Isthmus - a narrow passage of water connecting two large water bodies/स्थलडमरूमध्य - दो बड़े जलाशयों को जोड़ने वाला संकरा मार्ग
- (1) Only II/केवल II  
(2) Both I and II/I और II दोनों  
(3) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(4) Only I/केवल I
7. Which of the following is NOT a play written by Shakespeare?/निम्नलिखित में से कौन सा शेक्सपियर द्वारा लिखित नाटक नहीं है?
- (1) Antony and Cleopatra/एंटीनी और क्लियोपेट्रा

- (2) The Comedy of Errors/द कॉमेडी ऑफ एरर्स  
(3) The Candlestand/दीपादान  
(4) Othello/ओथेलो
8. In MS-Excel 365 which of the following shortcut is used to copy the contents and format of the topmost cell of a selected range into the cells below?/MS-Excel 365 में निम्न में से किस शॉर्टकट का उपयोग किसी चयनित रेंज के सबसे ऊपरी सेल की सामग्री और प्रारूप को नीचे के सेल में कॉपी करने के लिए किया जाता है?
- (1) Alt + D (2) Ctrl + D  
(3) Alt + C (4) Ctrl + C
9. Which dance is performed by women of Maharashtra?/महाराष्ट्र की महिलाओं द्वारा कौन सा नृत्य किया जाता है?
- (1) Ghoomer dance/घूमर नृत्य  
(2) Bihu dance/बिहू नृत्य  
(3) Lavani dance/लावणी नृत्य  
(4) Bhangra dance/भांगड़ा नृत्य
10. Which article of the Indian constitution is related with the special provision with respect to the States of Maharashtra and Gujarat?/भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों के संबंध में विशेष प्रावधान से संबंधित है?
- (1) Article/अनुच्छेद 371  
(2) Article/अनुच्छेद 386  
(3) Article/अनुच्छेद 377  
(4) Article/अनुच्छेद 380
11. What is the Pradhan Mantri Mudra Yojana?/प्रधानमंत्री मुद्रा योजना क्या है?
- (1) A loan Scheme/एक ऋण योजना  
(2) A scheme for free medicines/मुफ्त दवाओं की योजना  
(3) An insurance Scheme/एक बीमा योजना  
(4) An employment Scheme/एक रोजगार योजना
12. The 'Karmayoddha Granth' book was released by which of the following politician?/'कर्मयोद्धा ग्रंथ' पुस्तक का विमोचन निम्नलिखित में से किस राजनेता ने किया था?
- (1) Amit Shah/अमित शाह  
(2) Rahul Gandhi/राहुल गांधी  
(3) Nitin Gadkari/नितिन गडकरी  
(4) Smriti Irani/स्मृति ईरानी

13. Which of the following is the largest peninsular river in India?/निम्नलिखित में से कौन सी भारत की सबसे बड़ी प्रायद्वीपीय नदी है?
- (1) Krishna/कृष्णा  
(2) Godavari/गोदावरी  
(3) Kaveri/कावेरी  
(4) Mahanadi/महानदी
14. Which of the following pairs of 'elements valency' is correct? निम्नलिखित में से 'तत्व संयोजकता' का कौन सा युग्म सही है?
- I. Boron/बोरॉन - 2  
II. Fluorine/फ्लोरीन - 3
- (1) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(2) Both I and II/I और II दोनों  
(3) Only II/केवल II  
(4) Only I/केवल I
15. Which of the following assumptions is made to determine the level of aggregate demand for final goods in the economy?/अर्थव्यवस्था में अंतिम वस्तुओं की कुल मांग के स्तर को निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी धारणा बनाई गई है?
- I. A constant final goods price and constant rate of interest over short run are assumed./एक स्थिर अंतिम माल की कीमत और अल्पावधि में ब्याज की स्थिर दर मान ली जाती है।  
II. The aggregate supply is assumed to be perfectly elastic./कुल आपूर्ति को पूरी तरह से लोचदार माना जाता है।
- (1) Only II/केवल II  
(2) Only I/केवल I  
(3) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(4) Both I and II/I और II दोनों
16. Who among the following Indian athletes won a Gold medal in 2022 Commonwealth Games?/निम्नलिखित में से किस भारतीय एथलीट ने 2022 राष्ट्रमंडल खेलों में स्वर्ण पदक जीता?
- I. Saurav Ghosal/सौरव घोषाल  
II. Anshu Malik/अंशु मलिक
- (1) Only I/केवल I  
(2) Both I and II/I और II दोनों  
(3) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(4) Only II/केवल II
17. Which of the following pairs of "sports - medal" is correct regarding performance of India in 2020 Tokyo Olympic Games? 2020 टोक्यो ओलंपिक खेलों में भारत के प्रदर्शन के संबंध में "खेल - पदक" की कौन सी जोड़ी सही है?
- I. Javelin Throw/जैवलिन थ्रो - Silver/सिल्वर  
II. Men's Hockey/पुरुषों की हॉकी - Gold/गोल्ड
- (1) Only II/केवल II  
(2) Neither I nor II/न तो I और न ही II  
(3) Both I and II/I और II दोनों  
(4) Only I/केवल I
18. The book titled 'The Immortals of Meluha' is written by/द इममोर्टल्स ऑफ़ मेलुहा नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है
- (1) Sushil Kumar/सुशील कुमार  
(2) Devdutt Pattanaik/देवदत्त पटनायक  
(3) Amish Tripathi/अमीश त्रिपाठी  
(4) Chetan Bhagat/चेतन भगत
19. Ain-i Akbari, a document on life of Mughal ruler Akbar does not contain information about/मुगल शासक अकबर के जीवन पर एक दस्तावेज आईन-ए अकबरी के बारे में जानकारी नहीं है
- (1) Revenues/राजस्व  
(2) Ancestors/पूर्वज  
(3) Army/सेना  
(4) Administration/प्रशासन
20. Which of the following statements is/are NOT correct?/निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं?
- I. The property of metals by which they can be beaten into thin sheets is called malleability./धातुओं का वह गुण जिसके द्वारा उन्हें पीटकर पतली चादर में बदला जा सकता है आघातवर्धनीयता कहलाती है।  
II. The property of metal by which it can be drawn into wires is called ductility./धातु का वह गुण जिसके द्वारा उसे खींचकर तार बनाया जा सकता है, तन्यता कहलाती 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
21. Chandigarh International Airport has been renamed as/चंडीगढ़ अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे का नाम बदलकर क्या रखा गया है
- (1) Manmohan Singh International Airport/मनमोहन सिंह अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा  
(2) Shaheed Bhagat Singh International Airport/शहीद भगत सिंह अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा  
(3) Guru Gobind Singh International Airport/गुरु गोबिंद सिंह अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा  
(4) Rajguru International Airport/राजगुरु अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा
22. The Sattriya dance form originated in which of the following Indian States?/सत्रिया नृत्य शैली की उत्पत्ति निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में हुई थी?
- (1) Assam/असम  
(2) Tamil Nadu/तमिलनाडु  
(3) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश  
(4) Manipur/मणिपुर
23. India has won 8 olympic gold medals in which sport till 2020?/भारत ने 2020 तक किस खेल में 8 ओलंपिक स्वर्ण पदक जीते हैं?
- (1) Boxing/बॉक्सिंग  
(2) Field Hockey/फील्ड हॉकी  
(3) 10m air rifle/10 मीटर एयर राइफल  
(4) Wrestling/कुश्ती
24. As of 2022, there are \_\_\_\_\_ Union Territories of India. 2022 तक, भारत के \_\_\_\_\_ केंद्र शासित प्रदेश हैं।
- (1) 10 (2) 9  
(3) 7 (4) 8
25. The curve giving the maximum amount of corn that can be produced in the economy for any given amount of cotton and vice-versa. This curve is called the कपास की किसी भी मात्रा के लिए और इसके विपरीत अर्थव्यवस्था में उत्पादित मकई की अधिकतम मात्रा को दर्शाने वाला वक्र। इस वक्र को कहा जाता है
- (1) Total revenue curve/कुल राजस्व वक्र  
(2) Indifference curve/उदासीनता वक्र  
(3) Production possibility frontier/उत्पादन संभावना सीमा  
(4) Demand curve/मांग वक्र