

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

1. Fill in the blank with an appropriate option.  
Have you ever had a \_\_\_ bath using a bath wash?  
(1) barbaric  
(2) extinguishing  
(3) refreshing  
(4) killing
2. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
High and dry  
(1) Abandoned (2) Occasionally  
(3) Perplexed (4) Failed
3. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct. There are a number of places of historical or religiously importance.  
(1) religiosity important  
(2) religious importance  
(3) No improvement  
(4) religious important
4. Select the correct indirect form of the given sentence.  
I explained, "I don't belong here."  
(1) I said that I did not belonged here.  
(2) I explained that I did not belong there.  
(3) I explained that I do not belong there.  
(4) I explained that I did not belong here.
5. Choose the word that means the same as the given word.  
Caginess  
(1) Desiccate  
(2) Guilefulness  
(3) Dopiness  
(4) Ingenuous
6. Choose the word that means the same as the given word.  
Jape  
(1) Quick (2) Quarrel  
(3) Quip (4) Quit
7. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.  
Rhythmic flow of sounds or words.  
(1) Credence (2) Crescents  
(3) Cadence (4) Copious
8. Select the correct passive form of the given sentence. The villagers have rebuilt the hospital.  
(1) The hospital was rebuilt by the villagers.  
(2) The hospital has been rebuilt by the villagers.  
(3) The hospital had been rebuilt by the villagers.  
(4) The hospital has rebuilt by the villagers.
9. Choose the sentence with no spelling error.  
(1) A well done introduction grabs the reader.  
(2) A wel done introduction grabs the reader.  
(3) A well done introduction grabbs the reader.  
(4) A well done intrudocion grabs the reader.
10. Rearrange the parts of the sentence in correct order.  
P. useful for the Government to utilize the expertise and  
Q. in the present international scenario, it is necessary and  
R. and winning over the support of their counterparts in other countries  
S. services of Members of Parliament effectively for sensitizing  
(1) PRSQ (2) QPSR  
(3) PSQR (4) SPRQ
11. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
The whole ball of wax  
(1) Everything  
(2) Sagacious  
(3) Meagre  
(4) Complete disaster
12. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.  
Credible  
(1) Unlikely  
(2) Unswerving  
(3) Conclusive  
(4) Sheltered
13. Choose the incorrectly spelt word.  
(1) Majestic (2) String  
(3) Tokan (4) Lovable
14. Choose the word that means the same as the given word.  
Fortitude  
(1) Grit (2) Vacillation  
(3) Plot (4) Grim
15. 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.  
"Hello! How (is) you?"  
(1) am  
(2) are  
(3) No correction required  
(4) was
16. Fill in the blank with an appropriate option.  
Habitat loss received little attention from all Twitter  
(1) band (2) users  
(3) forces (4) pools
17. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
Give yourself a chance to be distracted of bad news.

- (1) chance to be distracted  
 (2) Give yourself a  
 (3) No error  
 (4) of bad news.
18. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
 The inflow of foreign portfolio funds into Indian equities have pushed up price-earning multiples and valuation.  
 (1) up price-earning multiples and valuation.  
 (2) The inflow of foreign portfolio funds  
 (3) No error  
 (4) into Indian equities have pushed
19. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct. He always checks the weather in the morning before he leaves for working.  
 (1) leaves for work  
 (2) leave for work  
 (3) left for works  
 (4) No improvement
20. Rearrange the parts of the sentence in correct order. A newly  
 P. reflected on why he chose to work for his  
 Q. appointed division manager, trained in accounting,  
 R. company despite better offers and realized that  
 S. it was the friendly, collaborative, and ethical culture  
 (1) QPRS (2) SPRQ  
 (3) SQRP (4) RQPS

**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.

Swollen joints (1)\_\_\_\_\_ when there is fluid in the tissues around the joints. It can be very (2)\_\_\_\_\_ and can make it difficult to move the affected joints. In some cases, swelling may cause affected joints to increase in size or appear to be an odd (3)\_\_\_\_\_.

Joint pain and swelling can affect more than one (4)\_\_\_\_\_ at a time. The most common joints to be (5)\_\_\_\_\_ by pain and swelling are elbows, wrists, shoulders, the base of the spine, knuckles, hips, knees or ankles.

21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.  
 (1) happen (2) prompt  
 (3) produce (4) suppress
22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.  
 (1) uncomfortable  
 (2) snug  
 (3) pleasant  
 (4) convenient
23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.  
 (1) shape (2) audio  
 (3) colour (4) odour
24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.  
 (1) muscle (2) vein  
 (3) tissue (4) joint
25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.  
 (1) blended (2) affected  
 (3) balmed (4) reacted

**GENERAL INTELLIGENCE & REASONING**

1. 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) Scooter - Vehicle/स्कूटर - वाहन  
 (2) Triangle - Figure/त्रिभुज - चित्र  
 (3) Kidney Organ/वृक्क-अंग  
 (4) Fruit Apple/फल सेब
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)

- (12, 172, 74)  
 (28, 168, 56)  
 (1) (16, 115, 34)  
 (2) (28, 128, 36)  
 (3) (18, 130, 38)  
 (4) (14, 130, 42)

3. 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।

Leather Shoes :: ?/चमड़े के जूते :: ?

- (1) Linen : Flax/लिनने : फलैक्स  
 (2) Cloth: Fibre/कपड़ा: रेशा  
 (3) Ore: Metal/अयस्क: धातु  
 (4) Sack: Jute/बोरी: जूट

4. 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 संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना, गुणा करना आदि को निष्पादित किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और तब 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 19-364 (2) 21 444  
(3) 17-292 (4) 13-174

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



- (1) 15 (2) 16  
(3) 14 (4) 13

6. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (?) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (?) के बायीं ओर की संख्या (-) के दायीं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ की जानी चाहिए।

उदाहरण 13 - 13 पर सक्रियाएँ 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 सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 729-1656  
(2) 843-1181  
(3) 681-867  
(4) 507-1212

7. 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।

MRNG, MVVS, MZDE, MDLQ, ?

- (1) MHTC (2) MHRT  
(3) MGTC (4) MHTD

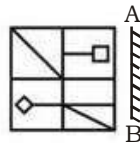
8. If  $13\% 27\% 3 = 1053$  and  $4\% 8\% 13 = 416$ , then  $3\% 16\% 10 = ?$

यदि  $13\% 27\% 3 = 1053$  और  $4\% 8\% 13 = 416$  तो  $3\% 16\% 10 = ?$

- (1) 260 (2) 480  
(3) 320 (4) 340

9. 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 विकल्प आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही छवि होगी?



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

10. In a certain code language, 'FLOORS' is coded as 'QPMNKE'. What is the code for 'GATHER' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'FLOORS' को 'QPMNKE' के रूप में कोडित किया गया है। उस कूट भाषा में 'GATHER' के लिए कूट क्या है?

- (1) PCFSZE (2) PCESZE  
(3) PCFSAF (4) PCFSZF

11. 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 Rice are Salad. / कुछ चावल सलाद हैं।  
II. All Salad are Table. / सभी सलाद टेबल हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष

- I. Some Rice are Table. / कुछ राइस टेबल हैं।  
II. No Salad is Rice. / कोई सलाद चावल नहीं है।  
III. Some Table are Salad. / कुछ टेबल सलाद 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

12. 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) QNJF (2) EBXS  
(3) KHDY (4) URNI

13. Select the option that is related to the first number in the same way as the third number is related to the fourth number and fifth number is related to sixth number.

उस विकल्प का चयन करें जो पहली संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

$$13 : ? :: 8 : 512 :: 11 : 1331$$

- (1) 729 (2) 2197  
(3) 1728 (4) 4096
14. 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)

15. By interchanging which two numbers (not digits) the given equation will be correct?

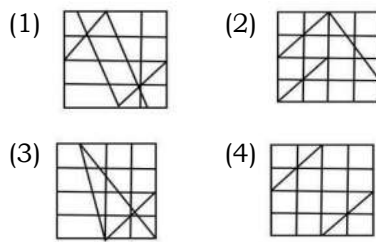
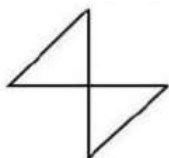
किन दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण सही होगा?

$$16 + 6 \div 18 - 5 \times 1 = 14$$

- (1) 5 and 16  
(2) 14 and 18  
(3) 5 and 14  
(4) 18 and 6

16. 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 को अनुमति नहीं है)



17. 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. Mouth  
2. Mount  
3. Moul  
4. Mouse  
5. Mound

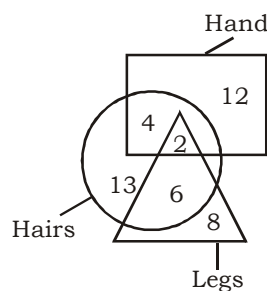
- (1) 3,5,2,4,1 (2) 5,3,4,2,1  
(3) 3,5,2,1,4 (4) 5,3,2,4,1

18. In a certain code language, 'DAME' is coded as '2976', 'TIME' is coded as '9254', 'SAPE' is coded as '8369', 'MOST' is coded as '1523'. What is the code for 'ATP' in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DAME' को '2976', 'TIME' को '9254', 'SAPE' को '8369', 'MOST' को '1523' के रूप में कूटित किया जाता है। उस कूट भाषा में 'ATP' के लिए कूट क्या है?

- (1) 851 (2) 658  
(3) 651 (4) 869

19. How many hands are hairs?  
कितने हाथ बाल है?



- (1) 8 (2) 4  
(3) 6 (4) 15

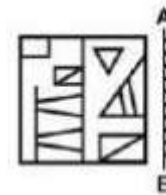
20. Pointing towards a photo of a lady, Bhim said, "She is the only sister of my mother's son". How that lady is related to Bhim?

एक महिला की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए भीम ने कहा, वह मेरी मां के बेटे की इकलौती बहन है। वह महिला भीम से कैसे संबंधित है?

- (1) Paternal Grandmother/पैतृक दादी  
(2) Niece/भतीजी  
(3) Daughter/कन्या  
(4) Sister/बहन

21. 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?



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

22. 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।

Tokyo : Japan :: ? / टोक्यो, जापान :: ?  
(1) Havana : Cuba/हवाना : क्यूबा  
(2) Thailand : Bangkok/थाईलैंड : बैंकॉक

- (3) Egypt: Cairo/मिस्र: काहिरा  
(4) Italy : Rome/इटली : रोम

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

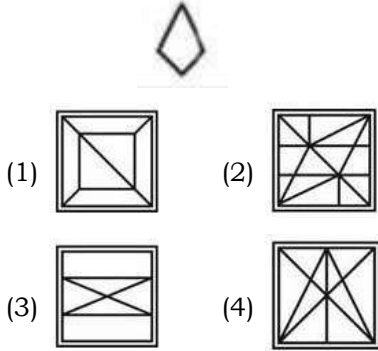
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

OB: TG: PC: ?

- (1) GG (2) UH  
(3) HR (4) AB



24. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।  
4, 6, 6, 10, 8, 14, 10, 18, ?, 22  
(1) 12 (2) 14  
(3) 16 (4) 10
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। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)



### QUANTITATIVE APTITUDE

1. Due to an increase of 20 percent in the price of rice, the consumer decreases his consumption by 5 percent. What is the percentage change in total expenditure?  
चावल की कीमत में 20 प्रतिशत की वृद्धि होने पर उपभोक्ता अपने उपभोग में 5 प्रतिशत की कमी कर देता है। कुल व्यय में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?  
(1) 10 percent (2) 15 percent  
(3) 12 percent (4) 14 percent
2. If  $a + b = 3$  and  $ab = 2$ , then what is the value of  $2a^3 + 2b^3$ ?  
यदि  $a + b = 3$  और  $ab = 2$  है, तो  $2a^3 + 2b^3$  का मान क्या है?  
(1) 25 (2) 27  
(3) 18 (4) 20
3. In a cyclic quadrilateral ABCD.  $\angle A$  is opposite to  $\angle C$ . If  $\angle A = 110$  degree, then what is the value of  $\angle C$ ?/एक चक्रीय चतुर्भुज ABCD में  $\angle A$ , C के विपरीत है। यदि  $\angle A = 110$  डिग्री है, तो  $\angle C$  का मान क्या है?  
(1) 60 degree (2) 50 degree  
(3) 70 degree (4) 55 degree
4. If  $P + \frac{1}{P} = 5$ , then what is the value of  $P^3 + \frac{1}{P^3}$ ?

यदि  $P + \frac{1}{P} = 5$ , तो  $P^3 + \frac{1}{P^3}$  का मान क्या है ?

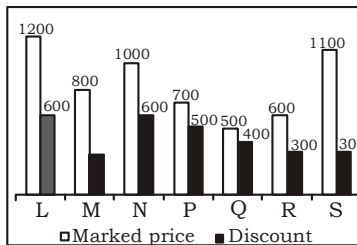
- (1) 110 (2) 95  
(3) 125 (4) 120
5. The table given below shows the income and expenditure of a company in five years.  
नीचे दी गई तालिका पांच वर्षों में एक कंपनी की आय और व्यय को दर्शाती है।

Years	Income	Expenditure
L	800	400
M	600	300
N	500	400
P	900	300
Q	400	250

What is the difference between total income and total expenditure of the company for these five years?

इन पांच वर्षों के लिए कंपनी की कुल आय और कुल व्यय के बीच कितना अंतर है?

- (1) 1260 (2) 1650  
(3) 2040 (4) 1550
6. The bar graph given below shows the marked price and value of discount of 7 articles L, M, N, P, Q, R and S.  
नीचे दिया गया बार ग्राफ 7 वस्तुओं L, M, N, P, Q, R और S के अंकित मूल्य और छूट के मूल्य को दर्शाता है।



The total discount on all the articles is what percent of the total marked price of all the articles?  
सभी वस्तुओं पर कुल छूट सभी वस्तुओं के कुल अंकित मूल्य का कितना प्रतिशत है?

- (1) 32.64 percent  
(2) 50.84 percent  
(3) 60.32 percent  
(4) 72.72 percent

7. In  $\triangle XYZ$ ,  $\angle YXZ = 90$  degree. P is a point on side YZ such that XP is perpendicular to YZ. If  $XP - YP = 10$  cm. then what will be value of PZ?  
 $\triangle XYZ$  में,  $\angle YXZ = 90$  डिग्री। P भुजा YZ पर एक बिंदु इस प्रकार है कि XP, YZ के लंबवत है। यदि  $XP - YP = 10$  सेमी. तो PZ का मान क्या होगा?  
(1) 8 cm (2) 9 cm  
(3) 12 cm (4) 10 cm
8. What is the value of /का मान क्या है

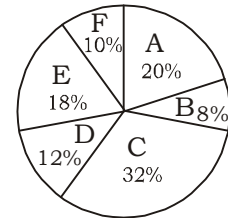
$$\frac{-5}{3} \text{ of } \frac{1}{4} \times \frac{24}{5} - \frac{1}{5} \text{ of } \frac{25}{8} \times \frac{24}{5} = ?$$

$$\frac{5}{12} \text{ of } \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} + \frac{3}{4} \text{ of } \frac{12}{5} \times \frac{5}{6}$$

- (1) - 24/23 (2) -12/23  
(3) -25/46 (4) -28/23

9. The pie chart given below shows the number of girls in six schools. The total number of girls in all these six schools are 5000. Number of girls in a particular school is shown as a percentage of total number of girls in all these six schools.

नीचे दिया गया पाई चार्ट छह स्कूलों में लड़कियों की संख्या दर्शाता है। इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या 5000 है। एक विशेष स्कूल में लड़कियों की संख्या को इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



What is the ratio of number of girls in school A to the number of girls in school E?

स्कूल A में लड़कियों की संख्या का स्कूल E में लड़कियों की संख्या से अनुपात कितना है?

- (1) 5:8 (2) 10:9  
(3) 6:7 (4) 9:10

10. If  $K + \frac{1}{K} = -3$ , then what is the

value of  $\left(\frac{K^6 + 1}{K^3}\right) + \left(\frac{K^4 + 1}{K^2}\right)$  ?

यदि  $K + \frac{1}{K} = -3$  है, तो  $\left(\frac{K^6 + 1}{K^3}\right) +$

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

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

11. If  $\sin \theta = 3/11$ , then what is the value of  $\cot \theta$ ?

यदि  $\sin \theta = 3/11$ , तो  $\cot \theta$  का मान क्या है?

- (1)  $\frac{3\sqrt{7}}{11}$  (2)  $\frac{4\sqrt{7}}{11}$   
(3)  $\frac{4\sqrt{7}}{3}$  (4)  $\frac{3\sqrt{7}}{28}$

12. Selling price of a watch is Rs. 1056 and profit percentage is 10 percent. If selling price is Rs. 800. then what will be the loss percentage?

एक घड़ी का विक्रय मूल्य रु. 1056 और लाभ प्रतिशत 10 प्रतिशत है। यदि विक्रय मूल्य रु. 800. तो हानि प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 16.66 percent  
(2) 25 percent  
(3) 12.5 percent  
(4) 15 percent

13. What is the value of  $\frac{3 \operatorname{cosec} 42^\circ}{\sec 48^\circ}$

$$- \frac{5 \cos 32^\circ}{\sin 58^\circ}$$

$\frac{3 \operatorname{cosec} 42^\circ}{\sec 48^\circ} - \frac{5 \cos 32^\circ}{\sin 58^\circ}$  का मूल्य क्या है

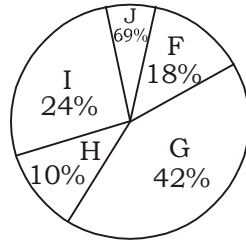
- (1) -1 (2) 5  
(3) 0 (4) -2

14. Rajeev invested Rs.3,000 for 2 years at compound interest (compounded annually) in a company which paid him interest of Rs.1.320. What will be the annual rate of interest at which Rajeev invested his money?

राजीव ने एक कंपनी में चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 2 वर्ष के लिए 3,000 रुपये का निवेश किया, जिसने उसे 1,320 रुपये का ब्याज दिया। राजीव ने अपना पैसा जिस वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया है, वह क्या होगी?

- (1) 30 percent (2) 24 percent  
(3) 16 percent (4) 20 percent

15. The pie chart given below show the runs scored by 5 batsmen in a cricket match. Total runs scored by these batsmen are 300. Runs scored by a batsman is shown as a percentage of runs scored by all these five batsmen. नीचे दिया गया पाई चार्ट एक क्रिकेट मैच में 5 बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों को दर्शाता है। इन बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए कुल रन 300 हैं। एक बल्लेबाज द्वारा बनाए गए रन इन सभी पांच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों के प्रतिशत के रूप में दिखाए जाते हैं।



What is the average runs scored in F, I and J?

F, I और J में बनाए गए औसत रन कितने हैं?

- (1) 48 (2) 36  
(3) 42 (4) 58

16. The length of a cuboid is thrice of its breadth and the height of cuboid is twice of its breadth. If the breadth of the cuboid is 6 cm. then what is the total surface area of cuboid?

एक घनाभ की लम्बाई उसकी चौड़ाई की तीन गुनी है और घनाभ की ऊँचाई उसकी चौड़ाई की दुगुनी है। यदि घनाभ की चौड़ाई 6 सेमी. तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- (1) 844 cm<sup>2</sup> (2) 708 cm<sup>2</sup>  
(3) 762 cm<sup>2</sup> (4) 792 cm<sup>2</sup>

17. Two circles having equal radius intersect each other such that each passes through the centre of the other. Length of the common chord is 24 cm, then what will be the diameter of each circle?

समान त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि प्रत्येक दूसरे के केंद्र से होकर गुजरता है। उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई 24 सेमी है, तो प्रत्येक वृत्त का व्यास क्या होगा?

- (1)  $16\sqrt{3}$  cm (2)  $8\sqrt{3}$  cm  
(3)  $12\sqrt{3}$  cm (4)  $10\sqrt{3}$  cm

18. If  $A = a \operatorname{cosec} \theta + b \cot \theta$  and  $B = a \cot \theta + b \operatorname{cosec} \theta$ , then what is the value of  $A^2 - B^2$ ?

यदि  $A = a \operatorname{cosec} \theta + b \cot \theta$  और  $B = a \cot \theta + b \operatorname{cosec} \theta$  तो  $A^2 - B^2$  का मान क्या है?

- (1) ab (2) (a+b)  
(3) (a<sup>2</sup>-b<sup>2</sup>) (4) (a - b)

19. What is the value of  $2160 \times 3 \div 144 + 13 - 2$ ?

$2160 \times 3 \div 144 + 13 - 2$  का मान क्या है?

- (1) 56 (2) 57  
(3) 59 (4) 54

20. P, Q and R can complete a work alone in 12, 15 and 20 days respectively. They started the work together. P left the work 8 days before the work was completed and Q left the work 5 days after P had left. R completed the remaining work alone. How many days will be required to complete the whole work?

P- Q और R अकेले एक कार्य को क्रमशः 12, 15 और 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

उन्होंने एक साथ काम शुरू किया। P ने काम पूरा होने से 8 दिन पहले काम छोड़ दिया और Q ने P के जाने के 5 दिन बाद काम छोड़ दिया। R ने शेष कार्य अकेले पूरा किया। पूरे काम को पूरा करने में कितने दिन लगे।

- (1) 32/3 days (2) 10 days  
(3) 28/3 days (4) 25/3 days

21. A bus starts from a bus stand after every 50 minutes in the same direction. Mohit is walking in opposite direction with a speed of 50 km/hr. If Mohit meets each bus in 10 minutes, then what is the speed of bus?

एक बस स्टैंड से प्रत्येक 50 मिनट बाद एक बस उसी दिशा में चलती है। मोहित विपरीत दिशा में 50 किमी/घंटा की गति से चल रहा है। यदि मोहित प्रत्येक बस से 10 मिनट में मिलता है, तो बस की गति क्या है?

- (1) 14.5 km/hr (2) 15 km/hr  
(3) 12.5 km/hr (4) 10.5 km/hr

22. The marked price of an article is 150 percent of the cost price. If 20 percent discount is given, then what will be the profit percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य का 150 प्रतिशत है। यदि 20 प्रतिशत छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (1) 20 percent  
(2) 12.5 percent  
(3) 25 percent  
(4) 10 percent
23. An amount of Rs.12,029 is divided among P, Q and R such that P's share is 5 times Q's share and R's share is one-third of P's share. What is the share of R?  
12,029 रुपये की राशि P, Q और R के बीच इस प्रकार विभाजित की जाती है कि P का हिस्सा Q के हिस्से का 5 गुना है और R का हिस्सा P के हिस्से का एक-तिहाई है। R का हिस्सा क्या है?  
(1) Rs.2,718 (2) Rs.2,312  
(3) Rs.2,615 (4) Rs.2,518
24. Sum of the angles made by a chord at the centre and on the major arc of a circle is 225 degree. What will be the angle made at the major arc of this circle?  
एक जीवा द्वारा वृत्त के केंद्र और दीर्घ चाप पर बने कोणों का योग 225 डिग्री होता है। इस वृत्त के दीर्घ चाप पर बनने वाला कोण क्या होगा?  
(1) 125 degree  
(2) 150 degree  
(3) 90 degree  
(4) 75 degree
25. The average runs scored by a batsman in 7 matches is 49 and in other 9 matches the average is 27. What is the average runs scored by the batsman in these 16 matches?  
एक बल्लेबाज द्वारा 7 मैचों में बनाए गए औसत रन 49 हैं और अन्य 9 मैचों में औसत 27 है। इन 16 मैचों में बल्लेबाज द्वारा बनाए गए औसत रन क्या हैं?  
(1) 35.725 (2) 28.475  
(3) 40.25 (4) 36.625
- (1) Annular/वलयकार  
(2) Partial/आंशिक  
(3) Penumbra/पेनुमब्रल खंडच्छाया युक्त  
(4) Total/पूर्ण
3. Shri Bismillah Khan was a famous player of musical instrument  
श्री बिस्मिल्लाह खां वाद्य यंत्र के प्रसिद्ध वादक थे  
(1) Tabla/तबला  
(2) Drum/ढोल  
(3) Shehnai/शहनाई  
(4) Veena/वीना
4. Who was appointed as the new Director General of National Investigation Agency (NIA) in June 2022?  
जून 2022 में किसे राष्ट्रीय जांच एजेंसी (NIA) का नया महानिदेशक नियुक्त किया गया?  
(1) Dinkar Gupta/दिनकर गुप्ता  
(2) Anshul Mishra/अंशुल मिश्रा  
(3) Yashwant Sonawane/यशवंत सोनवणे  
(4) Kiran Bedi/किरण बेदी
5. Which of the following countries is NOT one of the co-hosts of the ICC 2027 ODI World Cup?  
से कौन सा देश ICC 2027 ODI विश्व कप के सह-मेजबानों में से एक नहीं है?  
(1) Zimbabwe/जिम्बाब्वे  
(2) Kenya/केन्या  
(3) Namibia/नामीबिया  
(4) South Africa/दक्षिण अफ्रीका
6. Babur, the first Mughal emperor, succeeded to the throne of Ferghana in \_\_\_\_\_ when he was 12 years old./पहला मुगल बादशाह बाबर 12 साल की उम्र में \_\_\_\_\_ में फर्गाना की गद्दी पर बैठा।  
(1) 1494 (2) 1526  
(3) 1504 (4) 1530
7. Which article of the Indian constitution states that "Governor has power to promulgate ordinances during recess of legislature"?  
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है कि "विधायिका के अवकाश के दौरान राज्यपाल को अध्यादेश जारी करने की शक्ति है"?  
(1) 212 (2) 214  
(3) 213 (4) 210
8. Which of the following river forms the Dhuadhar falls?  
निम्नलिखित में से कौन सी नदी धुआंधार जलप्रपात बनाती है?  
(1) Tapi/तापी  
(2) Narmada/नर्मदा  
(3) Godavari/गोदावरी  
(4) Mahanadi/महानदी
9. Leo Tolstoy is best known for his  
लियो टॉल्स्टॉय को उनके निर्देशन के लिए सबसे ज्यादा जाने जाते हैं  
(1) dance/नृत्य  
(2) acting/अभिनय करना  
(3) direction/दिशा  
(4) novels/उपन्यासों
10. Which of the following rocks may also contain fossils of plants, animals and other microorganisms that once lived on them?  
निम्नलिखित में से किस चट्टान में पौधों, जानवरों और अन्य सूक्ष्मजीवों के जीवाश्म भी हो सकते हैं जो कभी उन पर रहते थे?  
(1) Sedimentary rocks/अवसादी शैल  
(2) Extrusive igneous rocks/बहिर्भेदी आग्नेय शैल  
(3) Metamorphic rocks/कायांतरित चट्टानें  
(4) Intrusive igneous rocks/अंतर्भेदी आग्नेय शैल
11. Which of the following is a common type of Bryophyta?  
निम्न में से कौन सा ब्रायोफाइट का सामान्य प्रकार है?  
(1) Cladophora/क्लैडोफोरा  
(2) Marsilea/मार्सिलिया  
(3) Marchantia/मर्चेंटिया  
(4) Monocot/मोनोकॉट
12. Who among the following Bollywood actress wrote "Unfinished: A Memoir"?  
निम्नलिखित में से किस बॉलीवुड अभिनेत्री ने "अनफिनिशड: मेमॉयर" लिखा है?  
(1) Priyanka Chopra/प्रियंका चोपड़ा  
(2) Kareena Kapoor/करीना कपूर  
(3) Alia Bhatt/आलिया भट्ट  
(4) Deepika Padukone/दीपिका पादुकोण



13. Which of the following is a second generation system?  
निम्नलिखित में से कौन सी दूसरी पीढ़ी प्रणाली है?
- (1) IBM notebooks/आईबीएम नोटबुक  
(2) Sun workstations/सन वर्कस्टेशन  
(3) Honeywell 400/हनीवेल 400  
(4) Apple II/एपल II
14. Which citizen of the Republic of India was awarded the Nobel Peace Prize in the year 2014?  
भारत गणराज्य के किस नागरिक को वर्ष 2014 में नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?
- (1) Amartya Sen/अमर्त्य सेन  
(2) C. V. Raman/सी. वी. रमन  
(3) Kailash Satyarthi/कैलाश सत्यार्थी  
(4) Rabindranath Tagore/रवींद्रनाथ टैगोर
15. Which of the following is NOT a non-contact force?  
निम्न में से कौन सा असंपर्क बल नहीं है?
- (1) Gravitational/गुरुत्वाकर्षण  
(2) Electrostatic/स्थिर वैद्युत  
(3) Friction/घर्षण  
(4) Magnetic/चुंबकीय
16. Who was appointed as the new chairman of Central Board of Direct Taxes (CBDT) in June 2022?  
जून 2022 में केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) के नए अध्यक्ष के रूप में किससे नियुक्त किया गया था?
- (1) Atulesh Jindal/अतुलेश जिंदल  
(2) Rani Singh Nair/रानी सिंह नायर  
(3) Sudha Sharma/सुधा शर्मा  
(4) Nitin Gupta/नितिन गुप्ता
17. The One Stop Centre Scheme for women is funded by which of the following?  
महिलाओं के लिए वन स्टॉप सेंटर योजना निम्नलिखित में से किसके द्वारा वित्त पोषित है?
- (1) Cash Suvidha/नकद सुविधा  
(2) Saha Fund/साहा फंड  
(3) Nirbhaya Fund/निर्भया कोष  
(4) Rug Beneath My Feet/मेरे पैरों के नीचे गलीचा
18. Which Indian athlete won first silver medal in weightlifting at Tokyo Olympics 2020 held in 2021?  
किस भारतीय एथलीट ने 2021 में आयोजित टोक्यो ओलंपिक 2020 में भारोत्तोलन में पहला रजत पदक जीता?

- (1) PV Sindhu/पीवी सिंधु  
(2) Neeraj Chopra/नीरज चोपड़ा  
(3) Ravi Dahiya/रवि दहिया  
(4) Mirabai Chanu/मीराबाई चानू
19. In India, the electoral bonds are valid for how many days from the date of issue?  
भारत में, इलेक्टोरल बांड जारी होने की तारीख से कितने दिनों के लिए वैध होते हैं?
- (1) Fifteen days/पंद्रह दिन  
(2) Thirty days/तीस दिन  
(3) Seven days/सात दिन  
(4) Fourteen days/चौदह दिन
20. In the given expression of GDP according to the expenditure method, which of the following represents the aggregate imports expenditure incurred by the economy?  
व्यय पद्धति के अनुसार सकल घरेलू उत्पाद की दी गई अभिव्यक्ति में, निम्नलिखित में से कौन सा अर्थव्यवस्था द्वारा किए गए कुल आयात व्यय का प्रतिनिधित्व करता है?  
C+I+G+X-M
- (1) C (2) M  
(3) I (4) X
21. Zakir Hussain is associated with which musical Instrument?  
जाकिर हुसैन किस वाद्य यंत्र से जुड़े हैं?
- (1) Violin/वायलिन  
(2) Guitar/गिटार  
(3) Tabla/तबला  
(4) Shehnai/शहनाई
22. \_\_\_\_\_ administration became the model followed by the great emperor Akbar when he consolidated the Mughal Empire.

\_\_\_\_\_ प्रशासन महान सम्राट अकबर द्वारा अनुसरण किया गया मॉडल बन गया जब उसने मुगल साम्राज्य को समेकित किया।

- (1) Sher Shah Suri's/शेरशाह सूरी का  
(2) Alauddin Khalji's/अलाउद्दीन खिलजी का  
(3) Muhammad Tughluq's/मुहम्मद तुगलक का  
(4) Genghis Khan's/चंगेज खान का
23. Which Indian player won the most medals at Commonwealth games 2022?  
राष्ट्रमंडल खेल 2022 में किस भारतीय खिलाड़ी ने सर्वाधिक पदक जीते?
- (1) Pusarla Venkata Sindhu/पुसरला वेंकट सिंधु  
(2) Amit Panghal/अमित पंघाल  
(3) Sharath Kamal/शरथ कमल  
(4) Sathiyana Gnanasekaran/साथियान गनसेकरन
24. The world's highest motorable road passes through pass in India, as of 2022.  
दुनिया की सबसे ऊंची मोटर योग्य सड़क 2022 तक भारत में पास से गुजरती है।
- (1) Khunjerab/खुंजराब  
(2) Rohtang/रोहतांग  
(3) Dihang/दिहांग  
(4) Umling La/उमलिंग ला
25. Which of the following is NOT a valid file format in MS-Word 365?  
निम्न में से कौन सा एमएस-वर्ड 365 में एक मान्य फाइल प्रारूप नहीं है?
- (1) .dotx (2) .dcp  
(3) .doc (4) .docx

