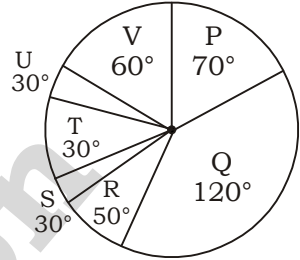
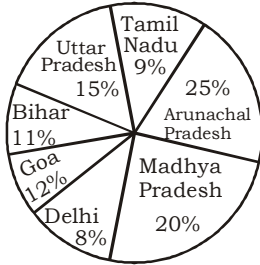


QUANTITATIVE APTITUDE

1. In an equilateral triangle ABC, D is the midpoint of side BC. If the length of BC is 8 cm, then the height of the triangle is: / एक समबाहु त्रिभुज ABC में, D भुजा BC का मध्यबिंदु है। यदि BC की लंबाई 8 सेमी है, तो त्रिभुज की ऊंचाई है:
- (1) 5.5 cm/सेमी  
(2) 4.5 cm/सेमी  
(3)  $6\sqrt{3}$  cm/सेमी  
(4)  $4\sqrt{3}$  cm/सेमी
- Q.2 A thief steals a bike at 12:30p.m. and drives it at 48km/h. But the theft is discovered after half an hour. The bike owner starts to chase him on another bike at 58km/h. The thief will be caught at \_\_\_\_./दोपहर 12:30 बजे एक चोर बाइक चुरा ले गया। और इसे 48 किमी/घंटा की गति से चलाता है। लेकिन आधे घंटे बाद चोरी का पता चला। बाइक का मालिक दूसरी बाइक पर 58 किमी/घंटा की गति से उसका पीछा करना शुरू करता है। चोर \_\_\_\_ पर पकड़ा जाएगा।
- (1) 3:40p.m. (2) 3:54p.m.  
(3) 3:10p.m. (4) 3:24p.m.
- Q.3 If  $\triangle ABC \sim \triangle FDE$  such that AB = 9 cm, AC = 11 cm, DF = 16 cm and DE = 12 cm, then the length of BC is: / यदि  $\triangle ABC \sim \triangle FDE$  इस प्रकार है कि AB = 9 सेमी, AC = 11 सेमी, DF = 16 सेमी और DE = 12 सेमी, तो BC की लंबाई है:
- (1)  $5\frac{3}{4}$  cm/सेमी  
(2)  $4\frac{3}{5}$  cm/सेमी  
(3)  $3\frac{5}{7}$  cm/सेमी  
(4)  $6\frac{3}{4}$  cm/सेमी
- Q.4 The radii of two cylinders are in the ratio 1 : 4 and their heights are in the ratio 4 : 3. Their volumes will be in the ratio \_\_\_\_./दो बेलनों की त्रिज्याएँ 1 : 4 के अनुपात में हैं और उनकी ऊँचाइयाँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। उनके आयतन का अनुपात \_\_\_\_ होगा।
- (1) 1 : 12 (2) 2 : 9  
(3) 3 : 10 (4) 1 : 9
- Q.5 If  $x + \frac{1}{x} = 2 \cos \theta$ , then  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$  / यदि  $x + \frac{1}{x} = 2 \cos \theta$  तो,  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$
- (1)  $2 \cos 2\theta$  (2)  $\cos 3\theta$   
(3)  $2 \cos 3\theta$  (4)  $\cos 2\theta$
- Q.6 A and B can do a certain work in 6 hours, and A, B and C together take 4 hours to do the same. How long will it take for C alone to accomplish the task? / A और B एक निश्चित कार्य को 6 घंटे में कर सकते हैं और A, B और C मिलकर उसी कार्य को करने में 4 घंटे का समय लेते हैं। अकेले C को कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?
- (1) 12 hours (2) 4 hours  
(3) 2 hours (4) 6 hours
- Q.7 The pie chart given below shows the expenditure incurred by a person on 7 articles. The total expenditure of all these 7 articles are 3600. Expenditure incurred on a particular article is shown in terms of degree with respect to the total expenditure incurred in all these 7 articles. / नीचे दिया गया पाई चार्ट एक व्यक्ति द्वारा 7 वस्तुओं पर किए गए व्यय को दर्शाता है। इन सभी 7 वस्तुओं का कुल व्यय 3600 है। किसी विशेष वस्तु पर किए गए व्यय को इन सभी 7 वस्तुओं में किए गए कुल व्यय के संबंध में डिग्री के रूप में दिखाया गया है।
- 
- Q.8  $\sin^4\theta + \cos^4\theta$  in terms of  $\sin\theta$  can be written as: /  $\sin^4\theta + \cos^4\theta$  को  $\sin\theta$  के रूप में इस प्रकार लिखा जा सकता है:
- (1)  $2\sin^4\theta + 2\sin^2\theta - 1$   
(2)  $2\sin^4\theta - 2\sin^2\theta$   
(3)  $2\sin^4\theta - 2\sin^2\theta - 1$   
(4)  $2\sin^4\theta - 2\sin^2\theta + 1$
- Q.9 Three circles of radius 6 cm are kept touching each other. The string is tightly tied around these three circles. What is the length of the string? / 6 सेमी त्रिज्या वाले तीन वृत्त एक दूसरे को स्पर्श करते हुए रखे गए हैं। इन तीनों वृत्तों के चारों ओर डोरी कसकर बँधी हुई है। डोरी की लंबाई कितनी है?
- (1)  $36 + 12p$  cm  
(2)  $36 + 18p$  cm  
(3)  $24 + 36p$  cm  
(4)  $36 + 20p$  cm
- Q.10 If  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ ,  $x > 0$ , then the value of  $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$  is: / यदि  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ ,  $x > 0$  तो  $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$  का मान है
- (1) 1 (2)  $\sqrt{2}$   
(3) 2 (4)  $2\sqrt{2}$
- Q.11 Study the given graph and table and answer the following question. / दिए गए ग्राफ

और तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।  
Data of different states regarding population of states in the year 1998/वर्ष 1998 में राज्यों की जनसंख्या के संबंध में विभिन्न राज्यों के आंकड़े



Total population of the given states = 32760000/दिए गए राज्यों की कुल जनसंख्या = 32760000

States	Sex and literacy wise population ratio			
	Sex		Literacy	
	M	F	Literate	Illiterate
Arunachal Pradesh	5	3	2	7
MP	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Goa	3	5	3	2
Bihar	3	4	4	1
UP	3	2	7	2
Tamil Nadu	3	4	9	4

If in the year 1998, there was an increase of 20% in the population of Goa and 10% in the population of Arunachal Pradesh compare to the previous year, then what was the ratio of populations of Goa and Arunachal Pradesh in 1997?/यदि वर्ष 1998 में, गोवा की जनसंख्या में पिछले वर्ष की तुलना में 20% और अरुणाचल प्रदेश की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई थी, तो 1997 में गोवा और अरुणाचल प्रदेश की जनसंख्या का अनुपात कितना था?

- (1) 7 : 11 (2) 11 : 25  
(3) 4 : 5 (4) 25 : 11

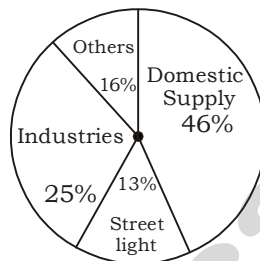
Q.12 Suman paid ₹ 9,600 in interest on a loan she obtained 5 years ago with a simple interest rate of 16%. What was the amount of the loan she had taken?/सुमन ने उसने 5 साल पहले 16% की साधारण ब्याज दर पर लिए गए ऋण पर ब्याज के रूप में ₹ 9,600 का भुगतान किया।  
(1) ₹ 13,250 (2) ₹ 12,500  
(3) ₹ 12,000 (4) ₹ 11,750

Q.13  $\tan(\theta - 14\pi)$  is equal to: /  
 $\tan(\theta - 14\pi)$  इसके बराबर है?  
(1)  $\tan\theta$  (2)  $-\cot\theta$   
(3)  $\cot\theta$  (4)  $-\tan\theta$

Q.14 What will be the remainder when  $7^{42}$  is divided by 48?/ $7^{42}$  को 48 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?  
(1) 2 (2) 3  
(3) 1 (4) 0

Q.15 The following pie chart is represents the units of electricity sold to various categories in a month by an Electricity Supplier./निम्नलिखित पाई चार्ट एक बिजली आपूर्तिकर्ता द्वारा एक महीने में विभिन्न श्रेणियों को बेची गई बिजली की इकाइयों को दर्शाता है।

Electricity sold to various categories of a town/एक कस्बे की विभिन्न श्रेणियों को बिजली बेची गई



The central angle of the sector corresponding to supply for Industries is:/उद्योगों के लिए आपूर्ति के अनुरूप क्षेत्र का केंद्रीय कोण है:

- (1)  $48^\circ$  (2)  $25^\circ$   
(3)  $46^\circ$  (4)  $90^\circ$

Q.16 Number p is 15% more than 150. If k is 15% less than p, then k is equal to:/संख्या p, 150 से 15% अधिक है। यदि k, p से 15% कम है, तो k बराबर है:

- (1) 136.324 (2) 166.625  
(3) 116.328 (4) 146.625

Q.17 What is the HCF of 36 and 198?/36 और 198 का HCF क्या है?  
(1) 36 (2) 22  
(3) 18 (4) 9

Q.18 The cost of a piece of diamond varies with the square of its weight. A diamond of ₹.6,084 value is cut into 3 pieces whose weights are in the ratio 3 : 2 : 1. Find the loss involved in the cutting./हीरे के एक टुकड़े की कीमत उसके वजन के वर्ग के अनुसार बदलती रहती है। ₹.6,084 मूल्य के एक हीरे को 3 टुकड़ों में काटा जाता है जिसका वजन 3 : 2 : 1 के अनुपात में है। काटने में हुई हानि ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹3,768 (2) ₹ 3,718  
(3) ₹3,168 (4) ₹ 3,518

Q.19 The marked price of an article is ₹10,927. Due festive season, a certain percentage of discount is declared. Raju buys an article at reduced price and sells it at ₹109,27, and makes a profit of 11.5%. What was the percentage discount offered?/एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹10,927 है। त्योहारी सीजन के कारण, एक निश्चित प्रतिशत छूट की घोषणा की जाती है। राजू कम कीमत पर एक वस्तु खरीदता है और इसे ₹109,27, पर बेचता है, और 11.5% का लाभ कमाता है। कितने प्रतिशत छूट की पेशकश की गई थी?

- (1) 10.3% (2) 11.3%  
(3) 11.5% (4) 10.9%

Q.20 If  $x + \frac{1}{x} = -2$ , then what is the value of  $x^{17} + x^{-17} + x^{12} + x^{-12}$ ? ( $x < 0$ ) /यदि  $x + \frac{1}{x} = -2$ , तो  $x^{17} + x^{-17} + x^{12} + x^{-12}$  का मान क्या है? ( $x < 0$ )

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

Q.21 Find the mean proportion between  $(6 + \sqrt{8})$  and  $(3 - \sqrt{2})$ .

$(6 + \sqrt{8})$  और  $(3 - \sqrt{2})$  के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए-

- (1)  $2\sqrt{12}$  (2)  $\sqrt{14}$   
(3)  $(6 - \sqrt{18})$  (4)  $\sqrt{15} - 7$

Q.22 If  $x - y = 1$  and  $x^2 + y^2 = 41$  where  $x, y \geq 0$ , then the value of  $x + y$  will be./यदि  $x - y = 1$  तथा  $x^2 + y^2 = 41$  जहाँ  $x, y \geq 0$ , तो  $x + y$  का मान होगा।

- (1) 9 (2) 8  
(3) 6 (4) 7

Q.23  $\Delta XYZ \sim \Delta GST$  and  $XY:GS=2:3$ , XV is the median to the side YZ, and GD is the median to the side

ST. The value of  $\left(\frac{YV}{SD}\right)^2$  is \_\_\_\_./

$\Delta XYZ \sim \Delta GST$  और  $XY:GS=2:3$ , XV भुजा YZ की माध्यिका है, और GD भुजा ST की माध्यिका है तो  $\left(\frac{YV}{SD}\right)^2$  का मान \_\_\_\_ है।

- (1)  $\frac{4}{9}$  (2)  $\frac{3}{5}$   
 (3)  $\frac{1}{4}$  (4)  $\frac{2}{3}$

Q.24 Vikas covered a certain distance by bike. If he covers 40% of the distance at 40 km/h, 50% of the distance at 25 km/h and the remaining 10% distance at 10 km/h. Find his average speed over the whole distance./विकास ने बाइक से कुछ दूरी तय की। यदि वह 40% दूरी 40 किमी/घंटा, 50% दूरी 25 किमी/घंटा और शेष 10% दूरी 10 किमी/घंटा की गति से तय करता है। पूरी दूरी में उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए।

- (1) 25 km/h/किमी/घंटा  
 (2) 28 km/h/किमी/घंटा  
 (3) 26 km/h/किमी/घंटा  
 (4) 30 km/h/किमी/घंटा

Q.25 The table given below shows the production of refrigerator by 6 companies./नीचे दी गई तालिका में 6 कंपनियों द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन को दर्शाया गया है।

Companies	Production
E	300
F	270
G	260
H	240
I	220
J	250

What is the ratio of production of refrigerator by company G to the production of refrigerator by company I?/कंपनी G द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन का कंपनी I द्वारा रेफ्रिजरेटर के उत्पादन से अनुपात कितना है?

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

### GENERAL AWARENESS

Q.1 How many types of taxes were in the reign of the ruler Alauddin Khalji?/शासक अलाउद्दीन खलजी के शासन काल में कितने प्रकार के कर थे?

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

Q.2 The bare ground between plants is covered with a layer of organic matter in order to retain soil moisture. This method is called \_\_\_\_./मिट्टी की

नमी को बनाए रखने के लिए पौधों के बीच की नंगे जमीन को कार्बनिक पदार्थ की एक परत से ढक दिया जाता है। इस विधि को \_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) Mulching/मल्लिचिंग  
 (2) Rock dam/रॉक डैम  
 (3) Shelter belts/आश्रय बेल्ट  
 (4) Contour barriers/समोच्च बाधाएँ

Q.3 In which of the following years was the Fit India Movement launched by Ministry of Youth Affairs and Sports, GoI?/निम्नलिखित में से किस वर्ष में युवा मामले और खेल मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा फिट इंडिया मूवमेंट शुरू किया गया था

- (1) 2018 (2) 2001  
 (3) 2020 (4) 2019

Q.4 Husk of a coconut is made of \_\_\_\_ tissue./नारियल की भूसी \_\_\_\_\_ ऊतक से बनी होती है।

- (1) Collenchyma/कोलेन्काइमा  
 (2) Xylem/जाइलम  
 (3) Scherenchyma/शेरेंकाइमा  
 (4) Parenchyma/पैरेन्काइमा

Q.5 Which of the following options is NOT correct about plant cells?/निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पादप कोशिकाओं के बारे में सही नहीं है?

- (1) Cell wall of a plant cell is made up of cellulose./पादप कोशिका की कोशिका भित्ति सेलूलोज की बनी होती है।  
 (2) The plant cells cannot divide by mitosis./पादप कोशिकाएँ माइटोसिस द्वारा विभाजित नहीं हो सकती हैं।  
 (3) A plant cell usually contains a large vacuole./एक पादप कोशिका में आमतौर पर एक बड़ी रसधानी होती है।  
 (4) Generally, all plant cells contain chloroplast./आमतौर पर, सभी पौधों की कोशिकाओं में क्लोरोप्लास्ट होता है।

Q.6 The Government of India started DACE scheme in April 2022 This scheme was launched under which of the following ministries?

भारत सरकार ने अप्रैल 2022 में DACE योजना शुरू की यह योजना निम्नलिखित में से किस मंत्रालय के तहत शुरू की गई थी?

- (1) Ministry of Social Justice and Empowerment/सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय  
 (2) Ministry of Corporate Affairs/कॉर्पोरेट मामलों का मंत्रालय  
 (3) Ministry of Rural Development/ग्रामीण विकास मंत्रालय  
 (4) Ministry of Education/शिक्षा मंत्रालय

Q.7 Whose birthday is celebrated as International Day of Non-Violence?/किसके जन्मदिन को अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस के रूप में मनाया जाता है?

- (1) Rajendra Prasad/राजेंद्र प्रसाद  
 (2) Subhash Chandra Bose/सुभाष चंद्र बोस  
 (3) Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू  
 (4) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी

Q.8 Which of the following Indian freedom fighters said "Be the change you wish to see in the world"?/निम्नलिखित में से किस भारतीय स्वतंत्रता सेनानी ने कहा 'खुद वो बदलाव बनिए जो आप दुनिया में देखना चाहते हैं'?

- (1) Bipin Chandra Pal/बिपिन चंद्र पाल  
 (2) Mohammad Ali Jinnah/मोहम्मद अली जिन्ना  
 (3) Surendranath Banerjee/सुरेंद्रनाथ बनर्जी  
 (4) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी

Q.9 In which year was Kalidas Samman established?/कालिदास सम्मान की स्थापना किस वर्ष की गई थी

- (1) 1978 (2) 1975  
 (3) 1984 (4) 1980

Q.10 Who among the following has won Oscars as well as a Golden Globe award for his contribution to international music?/निम्नलिखित में से किसने अंतर्राष्ट्रीय संगीत में अपने योगदान के लिए ऑस्कर और गोल्डन ग्लोब पुरस्कार जीता है?

- (1) Pt. Jasraj/पं. जसराज  
 (2) A.R.Rahman/ए.आर.रहमान  
 (3) Ravi Shankar/रविशंकर  
 (4) Zakir Hussain/जाकिर हुसैन

- Q.11 Asia is separated from Europe by \_\_\_ mountains./ एशिया को यूरोप से \_\_\_ पर्वत अलग करते हैं।  
 (1) Himalayan/हिमालय  
 (2) Andes Mountains/एंडीज पर्वत  
 (3) Alps/आल्प्स  
 (4) Ural/यूराल
- Q.12 Which of the following states have the highest literacy rate, according to census 2011?/2011 की जनगणना के अनुसार निम्न में से किस राज्य की साक्षरता दर सर्वाधिक है?  
 (1) Lakshadweep/लक्षद्वीप  
 (2) Goa/गोवा  
 (3) Mizoram/मिजोरम  
 (4) Kerala/केरल
- Q.13 The system based on individual leadership is a \_\_\_ system./व्यक्तिगत नेतृत्व पर आधारित प्रणाली एक \_\_\_ प्रणाली है।  
 (1) semi-parliamentary/अर्ध-संसदीय  
 (2) parliamentary/संसदीय  
 (3) presidential/राष्ट्रपति  
 (4) semi-presidential/अर्ध-राष्ट्रपति
- Q.14 Which of the following rivers is NOT included in the 'Panchnad'?/निम्नलिखित में से कौन सी नदी 'पंचनद' में शामिल नहीं है?  
 (1) The Beas/ब्यास  
 (2) The Sutlej/सतलुज  
 (3) The Indus/सिंधु  
 (4) The Ravi/रावी
- Q.15 The final of the French Open (Roland Garros) Tennis 2021 for men took place on which day?/पुरुषों के लिए फ्रेंच ओपन (रोलैंड गैरोस) टेनिस 2021 का फाइनल किस दिन हुआ था?  
 (1) 13 June (2) 30 July  
 (3) 13 July (4) 5 June
- Q.16 Union Minister of Petroleum & Natural Gas Hardeep Singh Puri inaugurated Asia's largest Compressed Bio Gas (CBG) plant in \_\_\_\_./केंद्रीय पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्री हरदीप सिंह पुरी ने \_\_\_\_ में एशिया के सबसे बड़े कंप्रेसड बायो गैस (CBG) संयंत्र का उद्घाटन किया।  
 (1) Gujarat/गुजरात  
 (2) Rajasthan/राजस्थान  
 (3) Punjab/पंजाब  
 (4) Maharashtra/महाराष्ट्र
- Q.17 Identify the correct statement with respect to unsaturated hydro-carbons./असंतृप्त हाइड्रोकार्बन के संबंध में सही कथन की पहचान करें।  
 (1) Compounds of carbon having a single bond between their carbon atoms are called unsaturated compounds./कार्बन के ऐसे यौगिक जिनके कार्बन परमाणुओं के बीच एकल आबंध होता है, असंतृप्त यौगिक कहलाते हैं।  
 (2) Compounds of carbon having double bonds or triple bonds between their carbon atoms are called unsaturated compounds./कार्बन के यौगिक जिनके कार्बन परमाणुओं के बीच द्विबंध या त्रिक बंधन होते हैं, असंतृप्त यौगिक कहलाते हैं।  
 (3) Compounds of carbon having single bonds between their oxygen atoms are called unsaturated compounds./कार्बन के यौगिक जिनके ऑक्सीजन परमाणुओं के बीच एकल बंध होते हैं, असंतृप्त यौगिक कहलाते हैं।  
 (4) Compounds of carbon having double or triple bonds between their hydrogen atoms are called unsaturated compounds./कार्बन के यौगिक जिनके हाइड्रोजन परमाणुओं के बीच द्वि या त्रिक आबंध होते हैं, असंतृप्त यौगिक कहलाते हैं।
- Q.18 Some important administrative posts were hereditary during the Rashtrakuta and Chola dynasties. The post 'nagara-shreshthi' meant?/राष्ट्रकूट और चोल राजवंशों के दौरान कुछ महत्वपूर्ण प्रशासनिक पद वंशानुगत थे। पद 'नगर-श्रेष्ठी' का अर्थ था?  
 (1) Leader of the merchant caravans/व्यापारी कारवां के नेता  
 (2) Merchant of the city/शहर का व्यापारी  
 (3) Important minister/महत्वपूर्ण मंत्री  
 (4) Chief judicial officer/मुख्य न्यायिक अधिकारी
- Q.19 Which of the following is added in the national income to obtain personal income of the households?/निम्नलिखित में से किसे परिवारों की व्यक्तिगत आय प्राप्त करने के लिए राष्ट्रीय आय में जोड़ा जाता है?  
 (1) Net interest payments/शुद्ध ब्याज भुगतान  
 (2) Transfer payments from government and firms/सरकार और फर्मों से भुगतान स्थानांतरित करना  
 (3) Undistributed profits/अवितरित लाभ  
 (4) Corporate tax/कॉर्पोरेट टैक्स
- Q.20 Who conducted X-ray spectroscopic study of a large number of elements and showed that the frequency of X-rays emitted by an element is related to the atomic number, Z, rather than the atomic mass?/बड़ी संख्या में तत्वों का एक्स-रे स्पेक्ट्रोस्कोपिक अध्ययन किसने किया और दिखाया कि तत्व द्वारा उत्सर्जित एक्स-रे की आवृत्ति परमाणु द्रव्यमान के बजाय परमाणु संख्या, जेड से संबंधित है?  
 (1) Lothar Meyer/लोथर मेयर  
 (2) Dmitri Mendeleev/दमित्री मेंडेलीव  
 (3) Henry Moseley/हेनरी मोस्ले  
 (4) Johann Dobereiner/जोहान डोबेराइनर
- Q.21 Which Five-Year Plan in India was mainly focussed on Garibi Hatao, creation of employment opportunities and agricultural production amongst other objectives?/भारत में किस पंचवर्षीय योजना में मुख्य रूप से गरीबी हटाओ, रोजगार के अवसर पैदा करना और अन्य उद्देश्यों के साथ कृषि उत्पादन पर ध्यान केंद्रित किया गया था?  
 (1) Fifth/पाँचवाँ  
 (2) Fourth/चौथा  
 (3) Third/तीसरा  
 (4) Second/दूसरा
- Q.22 What are the two most essential rights of a democracy?/लोकतंत्र के दो सबसे आवश्यक अधिकार कौन से हैं?  
 (1) Exploitation, preventive detention/शोषण, निवारक निरोध  
 (2) Equality, Freedom/समानता, स्वतंत्रता

(3) Liberty, preventive detention/स्वतंत्रता, निवारक निरोध

(4) equality, exploitation/समानता, शोषण

Q.23 In March 2022, the “Stree Manoraksha project” was launched by which of the following Union Minister?/मार्च 2022 में, ‘स्त्री मनोरक्ष परियोजना’ निम्नलिखित में से किस केंद्रीय मंत्री द्वारा शुरू की गई थी?

- (1) Union Minister for Education/केंद्रीय शिक्षा मंत्री
- (2) Union Minister for Women and Child Development/केंद्रीय महिला एवं बाल विकास मंत्री
- (3) Union Minister for Law and Justice/केंद्रीय कानून और न्याय मंत्री
- (4) Union Minister for Health and Family Welfare/केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्री

Q.24 Jata-Jatin is the folk dance of which Indian state?/जटा-जतिन भारत के किस राज्य का लोकनृत्य है?

- (1) Manipur/मणिपुर
- (2) Odisha/उड़ीसा
- (3) Bihar/बिहार
- (4) West Bengal/पश्चिम बंगाल

Q.25 Mughal ruler, Aurangzeb died in which year?/मुगल शासक औरंगजेब की मृत्यु किस वर्ष हुई थी?

- (1) 1703
- (2) 1705
- (3) 1707
- (4) 1701

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

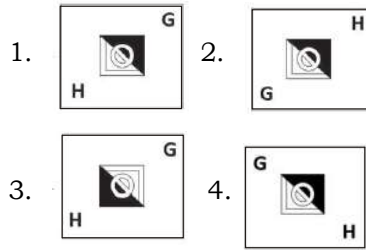
1. What should come in place of the question mark (?) to complete the following letter cluster series?

निम्नलिखित अक्षर को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए।

FHG, IKJ, LNM, ?

1. QOP
2. OPQ
3. OQP
4. PRQ

2. Select the figure among 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।



3. After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at ‘Fifth’ position?

दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर, कौन सा शब्द ‘पांचवें’ स्थान पर आएगा?

1. Version
2. Versus
3. Versicolour
4. Verse
5. Verso

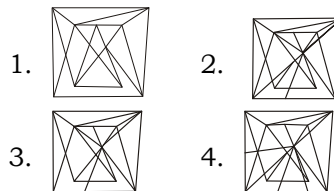
1. Verso
2. Versus
3. Version
4. Verse

4. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the \* signs and to balance the given equation./दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए \* चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$23 * 2 * 2 * 5 * 18$$

1. -, ÷, ×, =
2. -, ÷, +, =
3. -, ÷, =, +
4. -, ×, ÷, =

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



6. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third

letter-cluster./उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

EACH : AEHC :: GAME : AGEM  
:: IDOL : ?

1. OLDI
2. DILO
3. IDLO
4. DIOL

7. Three of the following letter-clusters are alike in some manner and hence form a group. Which letter-cluster does not belong to that group?/निम्नलिखित में से तीन अक्षर-समूह किसी तरह समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

1. ANHS
2. JEJQ
3. JPRT
4. PYWD

8. By interchanging the given two signs and numbers which of the following equation will be correct?/दिए गए दो चिह्नों और संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?

× and +, 6 and 4

1.  $3 \times 9 - 4 \div 2 + 6 = 8$
2.  $8 \times 6 + 4 \div 2 - 5 = -5$
3.  $8 - 3 \times 6 + 4 \div 1 = 18$
4.  $7 \times 6 - 4 + 9 \div 3 = -7$

9. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएं हैं।

(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 etc 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.)/नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालित किए गए गणितीय संक्रियाएँ (जैसे कि 13 को 1 और 3 में तोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि) किया जा सकता है। 13 को 1

में तोड़ना और 3 और उसके बाद 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(26, 120, 34)  
(14, 110, 41)

1. (36, 106, 17)
2. (72, 240, 16)
3. (44, 114, 24)
4. (15, 450, 8)

10. In a certain code language, 'LAPTOP' is written as 'JYNRMN' and 'COLD' is written as 'AMJB', how will 'SKETCHPEN' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में 'LAPTOP' को 'JYNRMN' लिखा जाता है और 'COLD' को 'AMJB' लिखा जाता है, उस भाषा में 'SKETCHPEN' को कैसे लिखा जाएगा?

1. RJDSBHODM
2. QICRBHODM
3. QICRAFNCN
4. RJDSAFNCN

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**

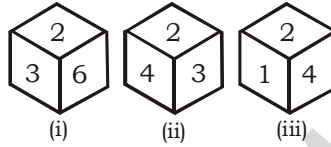
- I. All pencil are pen./सभी पेंसिल कलम है।
- II. Some pen are rubber./कुछ कलम रबड़ है।

**Conclusion:/निष्कर्ष**

- I. All rubber are pencil./सभी रबड़ पेंसिल है।
- II. Some pen are not pencil./कुछ कलम पेंसिल नहीं है।
- III. Some rubber are not pen./कुछ रबड़ कलम नहीं है।

1. Neither conclusion follows. /कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
2. Only conclusion II follows. /केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
3. Both conclusions I and III follows/ निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं
4. All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

12. Three different position of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '3'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थिति दिखाई गई है। '3' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



1. 5
2. 2
3. 1
4. 6

13. Which number will replace the question mark (?) in the following series?/निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

26, 54, 110, 222, ?, 894

1. 446
  2. 442
  3. 440
  4. 444
14. If X - Y means that X is the mother of Y, X × Y means that X is the father of Y, X ÷ Y means that X is the sister of Y, then which of the following expression shows that Q is the son of P?/यदि X - Y का अर्थ है कि X, Y की माँ है, X × Y का अर्थ है कि X, Y का पिता है, X ÷ Y का अर्थ है कि X, Y की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q, P का पुत्र है?

1. P - Q ÷ R
2. P - Q × R
3. Q - P × R
4. R × Q - P

15. A # B means 'A is the brother of B'

A @ B means 'A is the daughter of B'  
A & B means 'A is the husband of B'

A % B means 'A is the wife of B'

If G % M # L @ P & C @ B, then how is L related to B?

A # B का अर्थ है 'A, B का भाई है।  
A @ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है।

A & B का अर्थ है 'A, B का पति है।  
A % B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।  
यदि G % M # L @ P & C @ B तो L, B से किस प्रकार संबंधित है?

1. Daughter/पुत्री
2. Granddaughter/पोती
3. Sister/बहन
4. Daughter-in-law/शाली

16. In a certain code language, 'INNER' is written as 'SNNWJ' and 'GLASS' is written as 'UPAI'. How will 'MODEL' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'INNER' को 'SNNWJ' लिखा जाता है और 'GLASS' को 'UPAI' लिखा जाता है। उस भाषा में 'MODEL' कैसे लिखा जाएगा?

1. OMXVP
2. OMXWP
3. OMWWP
4. OMXWO

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

30 : 48 :: 60 : ? :: 45 : 72

1. 96
2. 92
3. 90
4. 88

18. Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)/उस शब्द-जोड़ी का चयन करें जो नीचे दिए गए शब्दों की जोड़ी में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

Acquired : Received

अर्जित : प्राप्त किया हुआ

1. Bitter : Sweet/कड़वा : मीठा
2. Collected : Distributed

एकत्रित : वितरित

3. Arrival : Departure/आगमन : प्रस्थान
4. Tiny : Small/नन्हा : छोटा
19. Select the odd group of numbers.  
संख्याओं के विषम समूह का चयन करें।  
(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)/(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)
1. 13 - 159    2. 9 - 71  
3. 5 - 31    4. 17 - 279
20. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ हैं।  
(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)/(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

1. (4, 12, 6)    2. (12, 24, 8)  
3. (7, 24, 4)    4. (9, 10, 11)
21. Which of the following interchange of numbers and mathematical signs would make the given equation correct?/निम्नलिखित में से कौन सा अंक और गणितीय चिह्नों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही करेगा?  
 $72 \div 8 \times 9 - 36 + 20 = 80$   
1. 20 and 80,  $\times$  and  $+$   
2. 9 and 36,  $\times$  and  $\div$   
3. 36 and 72,  $\div$  and  $-$   
4. 8 and 9,  $+$  and  $-$

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।  
TQT, ZSB, FUJ, LWR, ?  
1. RYZ    2. RMZ  
3. RYA    4. RNZ

23. Three statements are given, followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements./तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

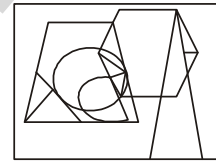
**Statements:**

- I. No student is a teacher./ कोई विद्यार्थी एक शिक्षक है।  
II. All students are children./ सभी विद्यार्थी बच्चे हैं।  
III. Some girls are students./ कुछ लड़कियाँ विद्यार्थी हैं।

**Conclusions:/निष्कर्ष**

- I. Some children are not teachers./ कुछ बच्चे शिक्षक नहीं हैं।  
II. Some girls are not teachers./ कुछ लड़कियाँ शिक्षक नहीं हैं।  
III. No girl is a teacher./ कोई लड़की शिक्षक नहीं है।

1. Only conclusions I and II follow/केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।  
2. All conclusions follow./ सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।  
3. Only conclusions II and III follow/केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।  
4. Only conclusions I and III follow/केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
24. Select the option figure that is embedded in the given figure. (rotation is not allowed)/उस विकल्प आकृति का चयन करें जो दी गई आकृति में सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

25. Select the figure from the options that can replace the question mark (?) and complete the given pattern./ विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और दिए गए पैटर्न को पूरा कर सकती है।

B	L	O	T	L	B	T	O	C	V	8	=	V	C	=	8	
$\Delta$	$\square$	Z	$\uparrow$	$\uparrow$	$\Delta$	$\square$	Z	$\Delta$	$\uparrow$	Z	$\square$	$\Delta$	$\uparrow$	Z		?
8	=	C	V	V	C	=	8	B	L	O	T	T	O	L	B	

1. 

O	T	B	L
$\Delta$	$\square$	Z	$\uparrow$
C	V	8	=
2. 

T	O	L	B
V	C	=	8
$\square$	$\Delta$	$\uparrow$	Z
3. 

C	V	B	L
$\Delta$	$\square$	Z	$\uparrow$
O	T	8	=
4. 

O	T	8	=
$\Delta$	$\square$	Z	$\uparrow$
C	V	B	L

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

- Q.1** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Oscar is the most prestigious award which is introduced to good actors in that year.

- (1) rewarded to good
- (2) nominated to fine
- (3) awarded to best
- (4) attached to fine

**Q.2 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

When I reached home late, I found my children waiting on me.

- (1) waiting with me
- (2) waiting by me
- (3) waiting about me
- (4) waiting for me

**Q.3 Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Our school had decided to take us to the Himalayas for excursion. I \_\_\_\_\_ to convince my mother to give consent.

- (1) fought fire with fire
- (2) brought home the bacon
- (3) made waves
- (4) left no stones unturned

**Q.4 Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.**

The rhyme and rhythm of Papai's poems are highly symbolical and timely.

- (1) Rhime
- (2) Timely
- (3) Rhythm
- (4) Symbolical

**Q.5 Select the INCORRECTLY spelt word.**

- (1) Justice
- (2) Judge
- (3) Attorney
- (4) Lawyer

**Q.6 Select the sentence with the appropriate use of adverb of frequency.**

- (1) Radha goes to Nagpur with great affection.
- (2) Radha goes to Nagpur for her office work.
- (3) Radha often goes to Nagpur.
- (4) Radha goes to Nagpur to meet her uncle.

**Q.7 Select the most appropriate synonym of the given word. Obligatory**

- (1) Unnecessary
- (2) Compulsory
- (3) Chosen
- (4) Optional

**Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.**

Built by King Narasimhadeva

I of the Eastern Ganga dynasty from 1238-1250 CE, the 13th century late-style Kalingan temple forms part of the golden triangle of Odisha, along with Puri and Bhubaneswar, and attracts tourists, pilgrims, and history and art lovers.

- (1) Embodies
- (2) Shrouds
- (3) Elucidates
- (4) Deters

**Q.9 Select the option that contains a grammatical error in the underlined portion.**

There are three cupholders placed on the cupboards of the secretariat table.

- (1) There are three cupholders placed on the cupboards of the secretariat table.
- (2) There are three cupholders placed on the cupboards of the secretariat table.
- (3) There are three cupholders placed on the cupboards of the secretariat table.
- (4) There are three cupholders placed on the cupboards of the secretariat table.

**Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Anita is an employee who has unconditional \_\_\_\_\_ for her company.

- (1) support
- (2) dedication
- (3) attachment
- (4) love

**Q.11 Rearrange the parts of the sentence in correct order.**

- The spectacular
- P. Indian economy, were largely based on coal
- Q. expansion of electrification of the
- R. the last 20 years, and the considerable
- S. Chinese economic growth of
- (1) QRPS
- (2) SQRP
- (3) PRQS
- (4) SRQP

**Q.12 Select the correct direct form of the given sentence.**

The surgeon says that I should get anaesthesia for the surgery.

- (1) The surgeon says, "You should get anaesthesia for the surgery."
- (2) The surgeon says, "I should get anaesthesia for the surgery."

(3) The surgeon said, "You should get anaesthesia for the surgery."

(4) The surgeon says, "You could get anaesthesia for the surgery."

**Q.13 Select the correct active form of the given sentence.**

Why is peace being demanded by you?

- (1) Why you are demanding peace?
- (2) Why are peace demanded?
- (3) Why are you demanding peace?
- (4) Why you demand peace?

**Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.**

The WHO issued a statement on Sunday morning that though the Omicron variant of coronavirus may appear to be less severe, it should not be dismissed as 'mild'.

- (1) Withered
- (2) Sick
- (3) Gentle
- (4) Voracious

**Q.15 Select the correct passive form of the given sentence.**

They fired her because she was careless.

- (1) She is being fired by them because she was careless.
- (2) She is fired by them because she was careless.
- (3) She had been fired by them because she was careless.
- (4) She was fired by them because she was careless.

**Q.16 Select the most appropriate option to fill in the blank.**

He has experienced \_\_\_\_\_ abuse.

- (1) palpable
- (2) visible
- (3) physical
- (4) intangible

**Q.17 The question below consists of a set of labeled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.**

P. You can use proper lighting, reduce screen glare, and take more breaks.



- Q. However, one of the easiest habits to build is to follow the “20-20-20 rule”.
- R. There are lots of ways you can protect your eyes during the day.
- S. Every 20 minutes of time spent staring at a screen, look away at an option that is at least 20 feet away for 20 seconds.
- (1) SQPR (2) QRSP  
(3) RPQS (4) SPRQ

**Q.18 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.**

Being an ardent professional, the lawyer always kept his clients at an arm's length.

- (1) Away from each other  
(2) At a distance  
(3) Under wraps  
(4) Alert and prepared

**Q.19 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.**

Rahul was sharing some of his childhood stories and they were hysterical.

- (1) Emotional  
(2) Dangerous  
(3) Funny  
(4) Scary

**Q.20 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

Not only is my brother intelligent though hard working too.

- (1) or hard working  
(2) but hard working  
(3) so hard working  
(4) yet hard working

**Comprehension:** In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Everything we know about non-avian dinosaurs is \_\_\_\_\_ (1) fossils, which include bones, teeth, footprints, tracks, eggs, and skin impressions. For centuries, people throughout the world have \_\_\_\_\_ (2) amazing fossilized bones and footprints. Early finds inspired \_\_\_\_\_ (3) and fairy tales, and

people \_\_\_\_\_ (4) that these bones belonged to \_\_\_\_\_ (5) or huge monsters.

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

- (1) taken after  
(2) held on  
(3) given in  
(4) based on

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

- (1) designed (2) invented  
(3) fabricated (4) discovered

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

- (1) fame (2) celebrities  
(3) legends (4) honour

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

- (1) aimed (2) opposed  
(3) arranged (4) imagined

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

- (1) spirits (2) devils  
(3) ghosts (4) giants

**KD Campus एक नाम नहीं, भरोसा है**


# CGL-2022

SHIFT WISE SOLVED PAPERS

**40 SETS**  
ENGLISH & REASONING

**2000 TCS MCQs**

**FREE VIDEO SESSION OF ALL SETS**




**Neetu Singh**

Visit us: <http://www.kdpublish.com/> Follow: [www.facebook.com/nsingh202](http://www.facebook.com/nsingh202)

**NEETU SINGH ENGLISH CLASS**

**NEETU SINGH ENGLISH CLASS**

**CLASS NOTES (Bilingual)**



**Download Now!**

**KD LIVE App**

SUBSCRIBE NOW | **KD Live Youtube Channel**

Visit us: <http://www.kdpublish.com/> Follow: [www.facebook.com/nsingh202](http://www.facebook.com/nsingh202)