

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 Simplify the following  $25^3 - 75^3 + 50^3$ /निम्नलिखित  $25^3 - 75^3 + 50^3$  को सरल कीजिए

- (1) -281250 (2) 281350  
(3) 271250 (4) -281450

Q.2 Find the greatest 5-digit number which is divisible by 11, 33, 99 and  $121 \div 5$  अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 11, 33, 99 और 121 से विभाज्य हो

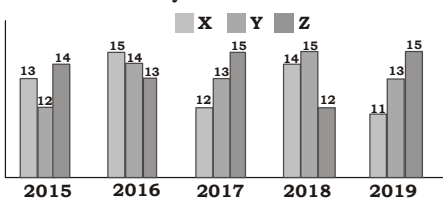
- (1) 90099 (2) 99990  
(3) 99099 (4) 90909

Q.3 If  $\tan A = \frac{2}{3}$ , then what is the value of  $(5\sin^2 A - 2\cos^2 A) \div (15\sin^2 A + 3\cos^2 A)$ ?/यदि  $\tan A = \frac{2}{3}$ , तो निम्नलिखित का मान क्या है ?  
 $(5\sin^2 A - 2\cos^2 A) \div (15\sin^2 A + 3\cos^2 A)$

- (1)  $\frac{21}{47}$  (2)  $\frac{2}{87}$   
(3)  $\frac{2}{5}$  (4)  $\frac{3}{77}$

Q.4 The given bar graph shows the data of production of pulses (in lakh tonnes) by three different countries X, Y and Z over the years. Study the bar graph and answer the question that follows./दिया गया बार ग्राफ वर्षों में तीन अलग-अलग देशों X, Y और Z द्वारा दालों के उत्पादन (लाख टन में) के आंकड़ों को दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें।

Production of pulses (in lakh tonnes) by three countries X, Y and Z over different years



For which country is the average production (in lakh tonnes) for five years the maximum?/किस देश का पांच वर्षों का औसत उत्पादन (लाख टन में) अधिकतम है?

- (1) X (2) Z  
(3) Y (4) Y and Z both

Q.5 The fourth proportion to 12, 24 and 27 is the same as the third proportion to A and 36. What is the value of A?/12, 24 और 27 का चौथा अनुपात, A और 36 के तीसरे अनुपात के समान है। A का मान क्या है?

- (1) 22 (2) 24  
(3) 26 (4) 20

Q.6 If  $\theta$  is an acute angle and  $\tan \theta + \cot \theta = 2$ , then the value of  $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta + 2 \tan^5 \theta \cot^4 \theta$  is:/यदि  $\theta$  एक न्यून कोण है और  $\tan \theta + \cot \theta = 2$ , है तो  $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta + 2 \tan^5 \theta \cot^4 \theta$  का मान है:

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

Q.7 A shopkeeper offers three types of discount schemes for buyers. Which of them has the maximum discount percentage?/एक दुकानदार खरीदारों के लिए तीन प्रकार की छूट योजनाएँ प्रदान करता है। उनमें से किसका अधिकतम छूट प्रतिशत है?

- I. Two successive discounts of 10% each./प्रत्येक 10% की दो लगातार छूट।  
II. Successive discounts of 15% and 5%./15% और 5% की लगातार छूट।  
III. 20% discount.20% छूट।

- (1) Only discount scheme I/केवल छूट योजना I  
(2) Only discount scheme II/केवल छूट योजना II  
(3) Only discount scheme III/केवल छूट योजना III

(4) All provide equal discount/सभी समान छूट प्रदान करते हैं

Q.8 The lengths (in cm) of three sides of a triangle are, respectively, 48, 55 and 73. What is the length (in cm) of the median joining the mid-point of the longest side to its opposite vertex?/एक त्रिभुज की तीन भुजाओं की लंबाई (सेमी में) क्रमशः 48, 55 और 73 है। सबसे लंबी भुजा के मध्य-बिंदु को इसके विपरीत शीर्ष से मिलाने वाली माध्यिका की लंबाई (सेमी में) क्या है?

(1) 27.5 (2) 73  
(3) 24 (4) 36.5

Q.9 What is the smallest number that should be added to 4567 so that the sum is divisible by 7?/4567 में वह कौन सी छोटी से छोटी संख्या जोड़ी जाए कि योगफल 7 से विभाज्य हो जाए?

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

Q.10 A businessman cheats by using faulty weights, to the tune of 12% each time, when buying and selling material. What is the rise in his profit percentage using faulty weights only?/एक व्यापारी सामग्री खरीदते और बेचते समय हर बार 12% के बराबर गलत बाट का उपयोग करके धोखा देता है। केवल दोषपूर्ण भारों का प्रयोग करने पर उसके लाभ प्रतिशत में कितनी वृद्धि हुई है?

- (1) 22% (2) 25.44%  
(3) 24% (4) 26.32%

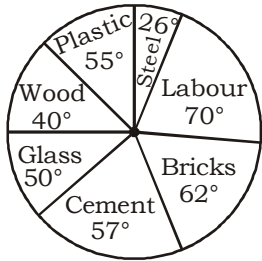
Q.11 Study the given table (income in dollars) and answer the question that follows./दी गई तालिका (आय डॉलर में) का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Source of Income	Adam	Brad	Christy	David
Salary	350	200	460	500
Bonus	90	40	115	130
Overtime	160	65	170	185
Arrears	200	125	145	235
Total	800	430	890	1050

The income from bonus is how much percent of the income from arrears in the case of Adam?/आदम के मामले में बोनस से होने वाली आय, बकाया से होने वाली आय का कितना प्रतिशत है?

- (1) 80% (2) 40%  
(3) 90% (4) 45%

Q.12 The following pie chart represents the total expenditure of ₹2,00,000 on several items in construction of a house in a village./निम्नलिखित पाई चार्ट एक गांव में एक घर के निर्माण में कई मदों पर ₹2,00,000 के कुल व्यय का प्रतिनिधित्व करता है।



The percentage of the total expenditures spent on Cement. Wood and Plastic (correct to 2 decimal places) is:/सीमेंट पर खर्च किए गए कुल व्यय का प्रतिशत। लकड़ी और प्लास्टिक का कितना प्रतिशत है? (2 दशमलव स्थानों तक सही) है:

- (1) 18.65% (2) 25.25%  
(3) 30.25% (4) 42.22%

Q.13 Select the correct algebraic expression./सही बीजगणितीय व्यंजक का चयन कीजिए

- (1)  $ab - a - b + 1 = (a - 1)(b - 1)$   
(2)  $ab + a - b + 1 = (1 - a)(1 - b)(1 - a)(1 + b)$   
(3)  $ab - a - b + 1 = (1 - a)(b - 1)$   
(4)  $ab - a - b + 1 = (a - 1)(1 - b)$

Q.14 What is the value of  $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \dots - 12^2 - 11^2$ /100<sup>2</sup> - 99<sup>2</sup> + 98<sup>2</sup> - 97<sup>2</sup> + 96<sup>2</sup> - 95<sup>2</sup> + 94<sup>2</sup> - 93<sup>2</sup> + ..... 12<sup>2</sup> - 11<sup>2</sup> का मान क्या है

- (1) 5050 (2) 4985  
(3) 4995 (4) 4950

Q.15 Mr. X has a monthly income of \$26,500 and his monthly expenditure is \$20,500. The

next year, his salary is increased by 12% and expenditure is increased by 6%. His savings increase by how much percent?/मिस्टर X की मासिक आय \$26,500 है और उसका मासिक व्यय \$20,500 है। अगले वर्ष, उसके वेतन में 12% की वृद्धि होती है और व्यय में 6% की वृद्धि होती है। उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

- (1) 32.5% (2) 27.3%  
(3) 32.0% (4) 34.7%

Q.16 The given table shows the number of new employees who joined in different categories of employees in an organisation and also the number of employees from these categories who left the organisation every year since the foundation of the organisation in 2015. Study the table and answer the questions that follows./दी गई तालिका एक संगठन में कर्मचारियों की विभिन्न श्रेणियों में शामिल होने वाले नए कर्मचारियों की संख्या और साथ ही इन श्रेणियों के कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है, जिन्होंने 2015 में संगठन की स्थापना के बाद से हर साल संगठन छोड़ दिया। तालिका का अध्ययन करें और सवालों के जवाब दें जो अनुसरण करता है।

Year	Business Analysis		Accountants		Sales Representatives		Peons	
	Joined	Left	Joined	Left	Joined	Left	Joined	Left
2015	80	0	35	0	50	0	73	0
2016	63	21	26	16	46	20	34	23
2017	78	28	15	5	38	15	48	29
2018	42	39	20	38	34	0	14	12
2019	67	44	14	24	22	30	21	30

What was the total number of accountants working in the organisation in the year 2019?/वर्ष 2019 में संस्था में कार्यरत लेखाकारों की कुल संख्या कितनी थी?

- (1) 27 (2) 193  
(3) 110 (4) 83

Q.17 The perimeter of a triangle with sides of integer values is equal to 13. How many such triangles are possible?/पूर्णांक मानों की भुजाओं वाले त्रिभुज का परिमाण 13 के बराबर है। ऐसे कितने त्रिभुज संभव हैं?

- (1) 5 (2) 8  
(3) 7 (4) 6

Q.18 A sum of money invested at simple interest becomes 17/10 of itself in 2 years and 6 months. What is the rate of interest per annum?/साधारण ब्याज पर निवेश की गई कोई राशि 2 वर्ष 6 महीने में स्वयं का 17/10 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

- (1) 22 percent/प्रतिशत  
(2) 16 percent/प्रतिशत  
(3) 28 percent/प्रतिशत  
(4) 34 percent/प्रतिशत

Q.19 A hollow sphere has an outer radius of 4 cm and inner radius of 1 cm. What is the volume of this hollow sphere?/एक खोखले गोले की बाहरी त्रिज्या 4 सेमी और आंतरिक त्रिज्या 1 सेमी है। इस खोखले गोले का आयतन क्या है?

- (1) 84π cm<sup>3</sup> (2) 68π cm<sup>3</sup>  
(3) 48π cm<sup>3</sup> (4) 92π cm<sup>3</sup>

Q.20 A person travels from P to Q at a speed of 50 km/h and returns by increasing his speed by 60%. What is his average speed for both the trips?/एक व्यक्ति P से Q तक 50 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और अपनी गति में 60% की वृद्धि करके वापस आता है। दोनों यात्राओं के लिए उसकी औसत गति क्या है?

- (1) 35.61 km/h  
(2) 61.53 km/h  
(3) 31.56 km/h  
(4) 16.53 km/h

Q.21 Which of the following is NOT a correct statement?/निम्नलिखित में से कौन सा सही कथन नहीं है?

- (1) The speed of 20 m/s is less than the speed of 85 km/h./20 मीटर/सेकंड की गति 85 किमी/घंटा की गति से कम है।  
(2) Time may be calculated by dividing the distance by the speed./समय की गणना गति से दूरी को विभाजित करके की जा सकती है।  
(3) Covering the same distance in lesser time implies a higher speed./समान दूरी को कम समय में तय करने का तात्पर्य उच्च गति से है।  
(4) The speed of 99 km/h is less than the speed of 24 m/s./99 किमी/घंटा की गति 24 मीटर/सेकंड की गति से कम है

Q.22 In a  $\Delta ABC$ , the internal bisectors of the angle B and the angle C intersect at an angle of  $105^\circ$ . What is the value of the angle A?/एक  $\Delta ABC$  में, कोण B और कोण C के आंतरिक समद्विभाजक  $105^\circ$  के कोण पर प्रतिच्छेद करते हैं। कोण A का मान क्या है?

- (1)  $52.5^\circ$  (2)  $75^\circ$   
(3)  $15^\circ$  (4)  $30^\circ$

Q.23  $\cot^2 A - \cos^2 A$  is equal to: /  $\cot^2 A - \cos^2 A$  इसके बराबर है:

- (1)  $\cos^2 A \cdot \sin^2 A$   
(2)  $\cos^2 A \cdot \cot^2 A$   
(3) 1  
(4) 0

Q.24 The volume of the hemisphere is  $19,404 \text{ cm}^3$ . The radius of the hemisphere is \_\_\_\_./अर्धगोले का आयतन  $19,404$  घन सेमी<sup>3</sup> है। अर्धगोले की त्रिज्या \_\_\_\_ है।

- (1) 14 cm/सेमी (2) 19 cm/सेमी  
(3) 21 cm/सेमी (4) 17 cm/सेमी

Q.25 40 men can complete a work in 15 days. Three days after they started working, 20 more men joined them. In how many days the total work will be completed?/40 आदमी एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उनके काम करने के तीन दिन बाद, 20 और आदमी उनके साथ जुड़ गए। कुल कितने दिनों में काम पूरा हो जाएगा?

- (1) 12 (2) 13  
(3) 11 (4) 10

### GENERAL AWARENESS

Q.1 Where was the FIH Men's Indoor Hockey World Cup 2018 organised?/FIH मेन्स इंडोर हॉकी वर्ल्ड कप 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था?

- (1) Berlin, Germany/बर्लिन, जर्मनी  
(2) Poznan, Poland/पॉज़नान, पोलैंड  
(3) Vienna, Austria/वियना, ऑस्ट्रिया  
(4) Leipzig, Germany/लीपज़िग, जर्मनी

Q.2 How many fundamental duties are provided in the Indian Constitution?/भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्यों का प्रावधान है

- (1) 11 (2) 12  
(3) 14 (4) 17

Q.3 In the context of India, tropical cyclones originate over the \_\_\_\_./भारत के संदर्भ में, उष्णकटिबंधीय चक्रवात \_\_\_\_ के ऊपर उत्पन्न होते हैं।

- (1) Arabian Sea/अरब सागर  
(2) Pacific Ocean/प्रशांत महासागर  
(3) Bay of Bengal/बंगाल की खाड़ी  
(4) Mediterranean Sea/भूमध्य सागर

Q.4 Which of the following UT/states have the highest density/ $\text{km}^2$ , according to census 2011?/2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से किस केन्द्र शासित प्रदेश/राज्य का घनत्व/ $\text{किमी}^2$  सबसे अधिक है?

- (1) Pondicherry/पांडिचेरी  
(2) Chandigarh/चंडीगढ़  
(3) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश  
(4) Bihar/बिहार

Q.5 Which college was established in Banaras in 1791?/1791 में बनारस में किस कॉलेज की स्थापना हुई थी?

- (1) Dayanand College/दयानन्द महाविद्यालय  
(2) Shivaji College/शिवाजी कॉलेज  
(3) Hindu College/हिंदू कॉलेज  
(4) Sanskrit College/संस्कृत महाविद्यालय

Q.6 Which country is the leading producer of rice?/चावल का अग्रणी उत्पादक देश कौन सा है?

- (1) China/चीन  
(2) Japan/जापान  
(3) India/भारत  
(4) Egypt/मिस्र

Q.7 Who has been appointed as new director of AIIMS, New Delhi in September 2022?/सितंबर 2022 में एम्स, नई दिल्ली के नए निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (1) Raj Subramaniam/राज सुब्रमण्यम  
(2) M. Srinivas/एम श्रीनिवास  
(3) Krishnan Ramanujam/कृष्णन रामानुजम  
(4) Nitin Chugh/नितिन चुघ

Q.8 The Winter Olympics - 2026 will be hosted by \_\_\_\_./शीतकालीन ओलंपिक - 2026 की मेजबानी \_\_\_\_ द्वारा की जाएगी

- (1) Russia/रूस  
(2) Canada/कनाडा  
(3) Italy/इटली  
(4) France/फ्रांस

Q.9 Whom among the following Indian classical musicians is an auditorium in Teheran, Iran named after?/निम्नलिखित भारतीय शास्त्रीय संगीतकारों में से किसके नाम पर ईरान के तेहरान में एक सभागार है?

- (1) Ustad Bismillah Khan/उस्ताद बिस्मिल्लाह खान  
(2) Ustad Sultan Khan/उस्ताद सुल्तान खान  
(3) Ustad Zakir Hussain/उस्ताद जाकिर हुसैन  
(4) Ustad Vilayat Khan/उस्ताद विलायत खां

Q.10 Which type of rock can be considered as a biological sedimentary rock?/किस प्रकार की चट्टान को जैविक तलछटी चट्टान माना जा सकता है?

- (1) Bauxite/बॉक्साइट  
(2) Marble/संगमरमर  
(3) Granite/ग्रेनाइट  
(4) Limestone/चूना पत्थर

Q.11 Who discovered three chemical elements: cerium, thorium and selenium, and devised the modern method by which one or two letters are used to symbolise elements?/किसने तीन रासायनिक तत्वों की खोज की: सेरियम, थोरियम और सेलेनियम, और आधुनिक पद्धति का आविष्कार किया जिसके द्वारा तत्वों के प्रतीक के लिए एक या दो अक्षरों का उपयोग किया जाता है?

- (1) Hennig Brand/हेनिग ब्रांड  
(2) Niels Bohr/नील्स बोर  
(3) Jacob Berzelius/जैकब बर्ज़ेलियस  
(4) John Dalton/जॉन डाल्टन

Q.12 With respect to India's foreign trade, which year is referred to as the year of divide?/भारत के विदेशी व्यापार के संबंध में, किस वर्ष को विभाजन का वर्ष कहा जाता है?

- (1) 2010 (2) 1991  
(3) 1981 (4) 1996

Q.13 The elections to the Panchayati Raj institutions are conducted by the \_\_\_\_./पंचायती राज संस्थाओं के चुनाव \_\_\_\_ द्वारा आयोजित किए जाते हैं।

- (1) Central election commission / केंद्रीय चुनाव आयोग  
 (2) State government/राज्य सरकार  
 (3) State election commission/राज्य चुनाव आयोग  
 (4) Central government/केंद्र सरकार

Q.14 Money multiplier can be expressed as \_\_./धन गुणक को \_\_ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

- (1) Statutory liquidity ratio/ Cash Reserve Ratio/वैधानिक तरलता अनुपात /नकद आरक्षित अनुपात  
 (2) 1/Statutory liquidity ratio/1/वैधानिक तरलता अनुपात  
 (3) Cash reserve ratio - Statutory liquidity ratio/नकद आरक्षित अनुपात - वैधानिक तरलता अनुपात  
 (4) 1/Cash Reserve Ratio/1/नकद आरक्षित अनुपात

Q.15 Who among the following is supposed to compile both the Puranas and the Mahabharata?/निम्नलिखित में से किसे पुराण और महाभारत दोनों का संकलन करना माना जाता है?

- (1) Sage Vasishtha/ऋषि वशिष्ठ  
 (2) Sage Bharadwaja/ऋषि भारद्वाज  
 (3) Sage Vyasa/ऋषि व्यास  
 (4) Sage Valmiki/ऋषि वाल्मीकि

Q.16 Sultan Mahmud came to India from which of the following city of Afghanistan?/सुल्तान महमूद अफगानिस्तान के निम्नलिखित में से किस शहर से भारत आया था?

- (1) Ghazni/गजनी  
 (2) Jalalabad/जलालाबाद  
 (3) Kabul/काबुल  
 (4) Kandahar/कंधार

Q.17 In which year did Langmuir reform the Lewis concept by abandoning the idea of a stable cubical arrangement of the octet and introducing the term 'covalent bond'?/लैंगमुइर ने किस वर्ष में ऑक्टेट की स्थिर घनीय व्यवस्था के विचार को त्याग कर और 'सहसंयोजक बंधन' शब्द का परिचय देकर लुईस अवधारणा में सुधार किया?

- (1) 1919 (2) 1915  
 (3) 1921 (4) 1917  
 Q.18 Jagoi and cholom are the two main divisions in which Classical dance?/जागोई और चोलोम किस शास्त्रीय नृत्य के दो मुख्य भाग हैं?

- (1) Bharatanatyam/भरतनाट्यम  
 (2) Odissi/ओडिसी  
 (3) Manipuri/मणिपुरी  
 (4) Mohiniyattam/मोहिनीअट्टम

Q.19 Guru Kelucharan Mohapatra, who was awarded the Padma Vibhushan in 2000, was an exponent of which of the following classical dances of India?/गुरु केलुचरण महापात्र, जिन्हें 2000 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था, भारत के निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य के प्रतिपादक थे?

- (1) Kathakali/कथकली  
 (2) Odissi/ओडिसी  
 (3) Kathak/कथक  
 (4) Mohiniyattam/मोहिनीअट्टम

Q.20 How much purse money was given to a recipient of the Academic Award in 2019?/2019 में अकादमी पुरस्कार प्राप्त करने वाले को कितना पर्स मनी दिया गया?

- (1) ₹ 1 lakh (2) ₹ 4 lakh  
 (3) ₹ 2 lakh (4) ₹ 3 lakh

Q.21 Who has been appointed as a brand ambassador of Punyakoti Dattu Yojana?/पुण्यकोटि दत्तू योजना का ब्रांड एंबेसडर किसे नियुक्त किया गया है?

- (1) Rana Daggubati/राणा दग्गुबाती  
 (2) Kichcha Sudeep/किच्चा सुदीप  
 (3) Mahesh Babu/महेश बाबू  
 (4) Sonu Sood/सोनु सूद

Q.22 The second volume of the Akbar Nama recorded the \_\_\_\_./अकबरनामा के दूसरे खंड में \_\_\_\_ दर्ज है।

- (1) Akbar's ancestors/अकबर के पूर्वज  
 (2) Akbar's administration/अकबर का प्रशासन  
 (3) Events of Akbar's reign/अकबर के शासनकाल की घटनाएँ  
 (4) Akbar's battles/अकबर की लड़ाई

Q.23 Which of the following is a local wind?/निम्नलिखित में से कौन-सी स्थानीय पवन है?

- (1) Loo/लू  
 (2) Westerlies/पश्चिमी हवाएँ

(3) Monsoon/मानसून  
 (4) Easterlies/पूर्वी हवाएँ  
 Q.24 Match column-A with column-B/स्तम्भ-अ को स्तम्भ-ब से सुमेलित कीजिए

Column-A कॉलम-ए (Organelles) (ऑर्गनेल)	Column-B कॉलम-बी Function समारोह
i. Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया	a. Protein synthesis/प्रोटीन संश्लेषण
ii. Ribosomes/राइबोसोम	b. Regulation of activity of a cell सेल की गति-विधि का विनियमन
iii. Nucleus/न्यूक्लियस	c. Digestive system of a cell/एक कोशिका का पाचन तंत्र
iv. Lysosomes/लाइसोसोम	d. Energy generation/ऊर्जा उत्पादन

- (1) i-c, ii-a, iii-d, iv-c  
 (2) i-b, ii-a, iii-c, iv-d  
 (3) i-a, ii-b, iii-c, iv-d  
 (4) i-d, ii-a, iii-b, iv-c

Q.25 Which state government has launched the novel 'Chief Minister's Breakfast Scheme' in September 2022?/किस राज्य सरकार ने सितंबर 2022 में उपन्यास 'मुख्यमंत्री नाश्ता योजना' शुरू की है?

- (1) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश  
 (2) Tamil Nadu/तमिलनाडु  
 (3) Kerala/केरल  
 (4) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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 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. (6 - 60 - 1200)  
2. (7 - 70 - 1600)  
3. (5 - 50 - 1000)  
4. (4 - 40 - 800)
  2. 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।  
CAST : DCVX :: BUSH : CWVL :: ARMY : ?  
1. PTCB      2. CTBP  
3. TBPC      4. BTPC
  3. A # B means 'A is the brother of B'  
A @ B means 'A is the son of B'  
A & B means 'A is the wife of B'  
A % B means 'A is the mother of B'  
A # B का अर्थ है श, ठ का भाई है।  
A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।  
A & B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।  
A % B का अर्थ है 'A, B की माता है।  
If X @ Y & Z # U & W @ V, then how is U related to V?  
यदि X @ Y & Z # U & W @ V, तो U, V से किस प्रकार संबंधित है?  
1. Sister/बहन  
2. Daughter-in-law/बहु  
3. Daughter/पुत्री  
4. wife/पत्नी
  4. 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. AMRW      2. XFIK  
3. PBGL      4. KWBG
  5. By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be not correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?  
3 and 4  
1.  $3 + 5 \times 4 - 6 \div 2 = 16$   
2.  $4 \times 6 - 3 + 9 \div 1 = 25$   
3.  $3 \times 7 - 8 \div 2 + 4 = 27$   
4.  $9 \times 3 \div 6 + 4 - 8 = 1$
  6. In a certain code language, 'complete the drawing' is coded as '837', 'do not leave early' is coded as '2355' and 'we need break' is coded as '245'. How will 'kindly stand straight' be coded in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'complete the drawing' को '837' के रूप में कोडित किया जाता है, 'do not leave early' को '2355' के रूप में कोडित किया जाता है और 'we need break' को '245' के रूप में कोडित किया जाता है। उस भाषा में 'kindly stand straight' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?  
1. 856      2. 658  
3. 456      4. 769
  7. Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term./उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है।  
11 : 91 :: ? : 154 :: 15 : 127  
1. 16      2. 18  
3. 14      4. 24
  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 -, 7 and 3  
1.  $7 + 3 \times 9 - 8 \div 2 = 30$   
2.  $9 \times 7 + 3 - 4 \div 2 = 18$   
3.  $3 \times 4 \div 2 + 7 - 5 = 16$   
4.  $3 + 7 \div 1 - 4 \times 2 = 16$
  9. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary./उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।  
1. Humility      2. Humbug  
3. Humanoid      4. Humidity  
5. Humoresque      6. Humanity  
7. Humectants  
1. 6, 3, 2, 7, 4, 1, 5  
2. 6, 3, 2, 7, 1, 4, 5  
3. 6, 3, 7, 2, 1, 4, 5  
4. 6, 3, 7, 2, 4, 1, 5
  10. In a certain code language, 'DAISY' is written as 'FCIQW' and 'ROSES' is written as 'TQSCQ'. How will 'LOTUS' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में, 'DAISY' को 'FCIQW' और 'ROSES' को 'TQSCQ' लिखा जाता है। उस भाषा में 'LOTUS' कैसे लिखा जाएगा?  
1. NQSTQ      2. NQTSQ  
3. NPTSP      4. NQTSP
  11. Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?  
 $(50 \div 3) * 15 + 25 - 10 = 25$   
1.  $\div$  and  $-$       2.  $+$  and  $*$   
3.  $\div$  and  $*$       4.  $+$  and  $-$
  12. 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 संख्याएँ उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए सेट 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.)/(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया

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

(23, 161, 207)  
(47, 329, 423)

1. (64, 448, 576)
2. (84, 442, 570)
3. (29, 112, 782)
4. (33, 97, 297)

13. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?/निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

1, 3, 6, 18, 36, 108, ?

1. 196
2. 224
3. 236
4. 216

14. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements./दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**Statements:/कथन**

- I. Some violins are pianos./कुछ वायलिन पियानो हैं।
- II. All violins are flutes./सभी वायलिन बांसुरी हैं।
- III. No violin is a guitar./कोई वायलिन गिटार नहीं है।

**Conclusions:/निष्कर्ष**

- I. No guitar is a piano./कोई गिटार पियानो नहीं है।
- II. Some flutes are pianos./कुछ बांसुरी पियानो हैं।
- III. All flutes are guitars./सभी बांसुरी गिटार हैं।

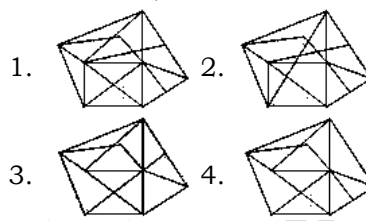
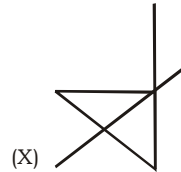
1. Only conclusion I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

2. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

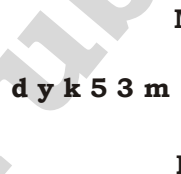
3. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

4. Only conclusion I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

15. Select the option figure which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



16. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line MN as shown./दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा MN पर दिखाया गया है।



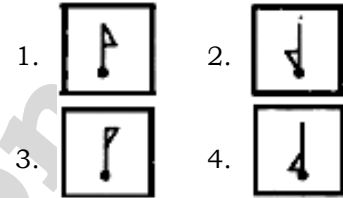
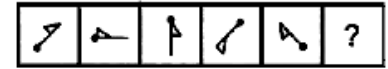
1. m ३ २ k y b
2. w ३ २ k y p
3. w ३ २ k y b
4. w ३ ३ k y p

17. Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term./उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है।

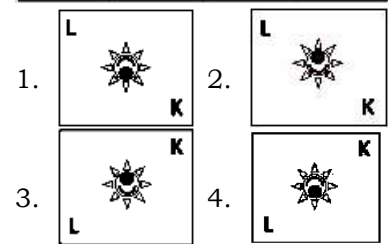
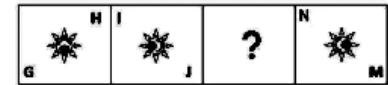
18 : 234 :: ? : 176 :: 14 : 126

1. 14
2. 15
3. 20
4. 16

18. Select the figure from among the given option 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।



19. Select the figure from 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।

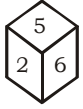


20. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)/उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित 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।)

Lens : Camera :: Cartridge : ?

1. Printer
2. Ink
3. Paper
4. Computer

21. Three different positions of the same dice are shown (Figure 1 to 3). Find the number on the face opposite to the face having '3'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियों को शॉन किया जाता है (चित्र 1 से 3)। '3' वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



Fig(1)

1. 1

3. 5



Fig(2)

2. 2

4. 6



Fig(3)

22. Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?/दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर समूह आएगा?  
BLJS, FOLT, ?, NUPV, RXRW  
1. KRMU 2. JRNU  
3. KRNU 4. JRMU

23. 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 दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**Statements:/कथन**

- I. Some second are time./कुछ सेकण्ड समय है।  
II. All time are minute./सभी समय मिनट है।

**Conclusion:/निष्कर्ष**

- I. No minute is time./कोई मिनट टाइम नहीं है।  
II. No time is second./कोई समय दूसरा नहीं है।

III. No second is minute./कोई सेकंड मिनट नहीं है।

1. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
2. All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।  
3. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।  
4. Both conclusions I and II follows./निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
24. If  $A \times B$  means that A is the father of B,  $A + B$  means that A is the mother of B,  $A - B$  means that A is the brother of B then which of the following expression shows that Q is the brother of P?/यदि  $A \times B$  का अर्थ है कि A, B का पिता है,  $A + B$  का अर्थ है कि A, B की माँ है,  $A - B$  का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्न में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q, P का भाई है?  
1.  $P + Q - R$  2.  $P - Q + R$   
3.  $P \times R - Q$  4.  $P - Q \times R$

25. 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।  
CABQ, CEJC, CIRO, CMZA, ?  
1. CQIM 2. CMNP  
3. CQHM 4. CMRT

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

**Q.1 Select the sentence with the appropriate use of preposition.**

- (1) They rise with the morning lark and labour till almost dark.  
(2) They rise with the morning lark and labour utmost almost dark.  
(3) They rise with the morning lark and labour by almost dark.  
(4) They rise with the morning lark and labour still almost dark.

**Q.2 Select the most appropriate idiom that can substitute the italicised words in the given sentence.**

He was sacked from his job because of a *grave error* on his part.

- (1) raining cats and dogs  
(2) minding one's p's and q's  
(3) picking holes in one's cot  
(4) Himalayan blunder

**Q.3 Select the most appropriate collocation to substitute the underlined word in the given sentence.**

The banker warned me not to be *careless from* my ATM card.

- (1) careless beside  
(2) careless with  
(3) careless across  
(4) careless on

**Q.4 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.**

Beowulf was praised for his *valour* displayed in the battlefield.

- (1) Forbearance  
(2) Erudition  
(3) Cowardice  
(4) Idiosyncrasy

**Q.5 Select the most appropriate idiom that can substitute the underline words in the given sentence.**

I have been a vegetarian for a *very long time*.

- (1) donkey's years  
(2) duck in the thunderstorm  
(3) die in harness  
(4) Damocles' sword

**Q.6 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

A very expensive and elaborately built tomb

- (1) Mausoleum  
(2) Cemetery  
(3) Mosque  
(4) Masterpiece

**Q.7 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

Every nook and corner of *the house were unclean*.

- (1) of a house was unclean  
(2) by the house were unclean  
(3) to the house were unclean  
(4) of the house was unclean

**Q.8 Select the correct direct form of the given sentence.**

John said that he was there to resolve that fight for them.

- (1) John says, "I am here to resolve this fight for you."  
 (2) John said to me, "You are here to resolve this fight for you."  
 (3) John said, "I am here to resolve this fight for you."  
 (4) John said, "I was here to resolve this fight for you."

**Q.9 Select the most appropriate synonym of the given word. Tyranny**

- (1) Autocracy  
 (2) Compassion  
 (3) Social  
 (4) Discordance

**Q.10 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.**

**Rearing of silk worms is called horticulture.**

- (1) pisciculture  
 (2) agriculture  
 (3) sericulture  
 (4) apiculture

**Q.11 Select the correct active form of the given sentence.**

The memorial event is expected to be attended by thousands of people.

- (1) Thousands of people was expected to attend the memorial event.  
 (2) Thousands of people are expected to attending the memorial event.  
 (3) Thousands of people had expected to attending the memorial event.  
 (4) Thousands of people are expected to attend the memorial event.

**Q.12 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.**

Tyranny must be dead to attain harmony, tranquillity, and serenity.

- (1) tranquillity (2) tyranny  
 (3) serenity (4) harmony

**Q.13 Select the INCORRECTLY spelt word.**

- (1) Movement (2) Kecthup  
 (3) Precise (4) Flashy

**Q.14 Select the most appropriate phrasal verb to fill in the blank.**

The company's profits were low and they were forced to \_\_\_\_\_ staff.

- (1) lisp off (2) lay off

- (3) lay on (4) lie on

**Q.15 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error.**

Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

After seeing that Shreya / was in trouble, / Rahul quietly stepped up to help.

- (1) Rahul quietly stepped up to help  
 (2) After seeing that Shreya  
 (3) was in trouble  
 (4) No error

**Q.16 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.**

Santa Claus stays at the North Pole when he isn't out deliver gifts for Christmas.

- (1) out to delivering  
 (2) out delivering  
 (3) No substitution  
 (4) out of deliver

**Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

**Guilty**

- (1) Remnant  
 (2) Innocent  
 (3) Nonchalant  
 (4) Omnipotent

**Q.18 Select the option that is similar in meaning to the underlined word.**

The president's concern for the homeless people was superficial and ended as soon as the media left the event.

- (1) Shallow  
 (2) Derogatory  
 (3) Regardless  
 (4) Insubstantial

**Q.19 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

A place where coins and medals are made.

- (1) Office (2) Mint  
 (3) Mine (4) Barn

**Q.20 Select the correct passive voice form for the given sentence.**

My brother likes football.

- (1) Football was liked by my brother.  
 (2) Football is like by my brother.  
 (3) Football was like by my brother.  
 (4) Football is liked by my brother.

**Comprehension:** In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

The monastery in Tawang has recently undergone (1)\_\_\_\_\_ and bright paintings (2)\_\_\_\_\_ it walls. Dances and ceremonial celebrations are held in the (3)\_\_\_\_\_, the most important of which is held on the night of Buddha Purnima, the full moon on which the Buddha was born, (4)\_\_\_\_\_ enlightenment and died. To reach Tawang, you drive for 12 hours from Assam's Tezpur town, a major Indian Forces base. The best seasons the visitor can choose for coming to Tawang is (5)\_\_\_\_\_ September to November.

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

- (1) innovation  
 (2) depreciation  
 (3) termination  
 (4) renovation

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

- (1) expose (2) rectify  
 (3) adore (4) adorn

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

- (1) courtyard  
 (2) churchyard  
 (3) shipyard  
 (4) junkyard

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

- (1) attained  
 (2) displayed  
 (3) transferred  
 (4) received

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

- (1) about  
 (2) beside  
 (3) between  
 (4) among