

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 Evaluate the expression/
अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें

$$\frac{\sin^2 63^\circ + \sin^2 27^\circ}{\cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ}$$

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

Q.2 If $a : b = 4 : 5$ and $b : c = 3 : 10$, then $a : c$ is:/यदि $a : b = 4 : 5$ और $b : c = 3 : 10$, तो $a : c$ है:

- (1) 4 : 10 (2) 5 : 3
(3) 25 : 6 (4) 6 : 25

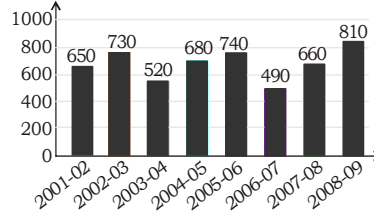
Q.3 While finding the average marks of a class, Vikas's marks were wrongly entered as 98 in place of 89. Due to this error, the average marks of the class were 0.25 more than the actual average. What is the number of students in the class?/एक कक्षा के औसत अंक ज्ञात करते समय विकास के अंक गलती से 98 के स्थान पर 98 लिख दिये गये। इस त्रुटि के कारण कक्षा के औसत अंक वास्तविक औसत से 0.25 अधिक थे। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

- (1) 32 (2) 38
(3) 34 (4) 36

Q.4 A certain sum of money is given at a certain rate for 3 years. Had it been given at 5% higher rate, it would have fetched ₹600 more. Find the sum./एक निश्चित दर पर 3 वर्ष के लिए एक निश्चित धनराशि दी जाती है। यदि इसे 5% अधिक दर पर दिया गया होता, तो इससे ₹600 अधिक प्राप्त होते। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹ 8,000 (2) ₹ 5,000
(3) ₹ 6,000 (4) ₹ 4,000

Q.5 The given bar graph shows the profit (in Rs. lakhs) made by a company from 2001-2002 to 2008-2009./दिया गया बार ग्राफ 2001-2002 से 2008-2009 तक एक कंपनी द्वारा किए गए लाभ (लाख रुपये में) को दर्शाता है।



The ratio of the number of years in which the company's profit is above the average profit, to those in which the profit is below the average is:/उन वर्षों की संख्या का अनुपात जिनमें कंपनी का लाभ औसत लाभ से ऊपर है, उन वर्षों का अनुपात है जिनमें लाभ औसत से कम है:

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

Q.6 A thief stole jewellery from a shop at 8:15 p.m. and left on a bike at a speed of 60 km/h. The police were informed at 8:30 p.m. If the police want to arrest the thief at 9:00 p.m., what should be the minimum speed of the police jeep?/एक चोर रात 8:15 बजे एक दुकान से आभूषण चुराता है और बाइक पर 60 किमी/घंटा की गति से निकल जाता है। पुलिस को रात 8:30 बजे सूचित किया गया यदि पुलिस चोर को 9:00 बजे गिरफ्तार करना चाहती है, तो पुलिस जीप की न्यूनतम गति क्या होनी चाहिए?

- (1) 60 km/h (2) 75 km/h
(3) 80 km/h (4) 90 km/h

Q.7 The table given below shows the number of officers working in six companies./नीचे दी गई तालिका छह कंपनियों में कार्यरत अधिकारियों की संख्या दर्शाती है।

Companies	Salesman
P	150
Q	250
R	350
S	100
T	200
U	550

What is the ratio of number of officers working in Q to the number of officers working in R?/Q में कार्यरत अधिकारियों की संख्या का R में कार्यरत अधिकारियों की संख्या से अनुपात कितना है?

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

Q.8 If $K + \frac{1}{K} = 3$, then what is the

value of $K^2 + \frac{1}{K^2}$?/यदि $K + \frac{1}{K}$

$= 3$, तो $K^2 + \frac{1}{K^2}$ का मान क्या है ?

- (1) 9 (2) 6
(3) 7 (4) 5

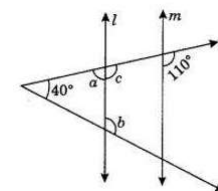
Q.9 What is the value of $a^2 + b^2 + c^2$, if $a + b + c = 9$ and $ab + bc + ca = 23$?/ $a^2 + b^2 + c^2$, का मान क्या है, यदि $a + b + c = 9$ और $ab + bc + ca = 23$ है?

- (1) 22 (2) 32
(3) 49 (4) 35

Q.10 If α is an acute angle, $\tan(4\alpha - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \alpha)$, then find the value of α (in degrees)./यदि α एक न्यून कोण है, $\tan(4\alpha - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \alpha)$, तो α (डिग्री में) का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 60° (2) 45°
(3) 30° (4) 90°

Q.11 In the following figure, it $l \parallel m$, then find the measures of angles marked by a and b./निम्नलिखित आकृति में, $l \parallel m$, यह, तो a और b द्वारा चिह्नित कोणों की माप ज्ञात करें।



- (1) $a = 90^\circ$ and $b = 90^\circ$
 (2) $a = 55^\circ$ and $b = 125^\circ$
 (3) $a = 70^\circ$ and $b = 110^\circ$
 (4) $a = 60^\circ$ and $b = 120^\circ$

Q.12 The radius of a circle with centre at O is 6 cm and the central angle of a sector is 40° . Find the area of the sector. / O केंद्र वाले एक वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है और एक त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण 40° है। सेक्टर का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (1) $6\pi \text{ cm}^2$ (2) $5\pi \text{ cm}^2$
 (3) $4\pi \text{ cm}^2$ (4) $8\pi \text{ cm}^2$

Q.13 A and B can complete a piece of work in 13 and 17 days respectively. A begins to do the work, and they work alternatively one at a time for one day each. The whole work will be completed in: / A और B एक कार्य को क्रमशः 13 और 17 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A काम करना शुरू करता है, और वे बारी-बारी से एक दिन में एक दिन के लिए काम करते हैं। पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा होगा।

- (1) $17\frac{11}{17}$ days/दिनों
 (2) $17\frac{17}{19}$ days/दिनों
 (3) $14\frac{11}{17}$ days/दिनों
 (4) $11\frac{11}{17}$ days/दिनों

Q.14 Nihit starts a business with ₹700. After 5 months Amit and Patel joined him with ₹300 and ₹400 respectively. At the end of the year, the business gave a profit of ₹627. Find the share of Patel in the profit.

- (1) ₹127 (2) ₹145
 (3) ₹132 (4) ₹156

Q.15 There are two circles which touch each other externally. The radius of the first circle with centre O is 17 cm and radius of the second circle with centre A is 7 cm. BC is a direct common tangent to these two circles, where B and C are points on the circles with centres O and A, respectively. The length of BC is: / दो वृत्त ऐसे होते हैं जो एक दूसरे को

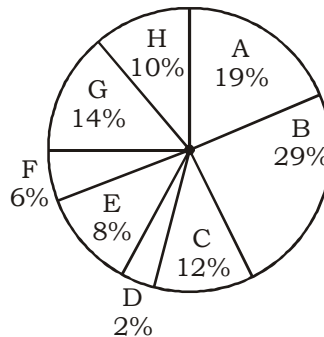
बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। केंद्र O वाले पहले वृत्त की त्रिज्या 17 सेमी है और केंद्र A वाले दूसरे वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है। BC इन दो वृत्तों की सीधी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा है, जहाँ B और C क्रमशः केंद्र O और A वाले वृत्तों पर बिंदु हैं। BC की लंबाई है:

- (1) $2\sqrt{118}$ cm/सेमी
 (2) $2\sqrt{119}$ cm/सेमी
 (3) $2\sqrt{113}$ cm/सेमी
 (4) $2\sqrt{117}$ cm/सेमी

Q.16 In a ΔPRQ , AB is drawn parallel to QR, cutting sides at A and B where length of PQ = 6cm, length of QR = 8cm and length of QA = 3cm. What is the length of AB? / किसी ΔPRQ में, AB, QR के समानांतर खींची गई है, जो भुजाओं को A और B पर काटती है, जहाँ PQ की लंबाई = 6cm, QR की लंबाई = 8cm और QA की लंबाई = 3cm है। AB की लंबाई कितनी है?

- (1) 4.0 cm/सेमी (2) 4.2 cm/सेमी
 (3) 5.0 cm/सेमी (4) 2.4 cm/सेमी

Q.17 The pie chart given below shows the number of boys in 8 schools. The total number of boys in all these 8 school is 10,000. Number of boys in a particular school is shown as a percent of total number of boys in all these 8 schools. / नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 स्कूलों में लड़कों की संख्या दर्शाता है। इन सभी 8 स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या 10,000 है। किसी विशेष विद्यालय में लड़कों की संख्या इन सभी 8 विद्यालयों में लड़कों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाई गई है।



What is the ratio of total central angle formed by sector C, D and F to the total central

angle formed by sector A, G and H? / सेक्टर C, D और F द्वारा बनाए गए कुल केंद्रीय कोण का सेक्टर A, G और H द्वारा बनाए गए कुल केंद्रीय कोण से अनुपात क्या है?

- (1) 20 : 43 (2) 44 : 21
 (3) 17 : 39 (4) 19 : 44

Q.18 If $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$ where $x > 1$,

then the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ is: /

यदि $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$ जहाँ $x > 1$, तो

$x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान है: /

- (1) 82 (2) 76
 (3) 86 (4) 78

Q.19 If 7-digit number 678p37q is divisible by 75 and p is not a composite, then the values of p and q are: / यदि 7 अंकों की संख्या 678p37q, 75 से विभाज्य है और p एक भाज्य संख्या नहीं है, तो p और q के मान हैं:

- (1) $p = 5, q = 5$ (2) $p = 3, q = 0$
 (3) $p = 3, q = 5$ (4) $p = 2, q = 5$

Q.20 If $\tan A \tan B + \frac{\cos x}{\cos A \cos B} = 1$, then $x = ?$ / यदि $\tan A \tan B +$

$\frac{\cos x}{\cos A \cos B} = 1$, तो $x = ?$

- (1) B (2) A
 (3) $A + B$ (4) $A - B$

Q.21 If the cost of 20 books is equal to the selling price of 18 books, then the gain percentage is: / यदि 20 पुस्तकों का मूल्य 18 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत है:

- (1) $11\frac{1}{9}\%$ (2) $11\frac{1}{3}\%$

- (3) $11\frac{2}{9}\%$ (4) $10\frac{1}{9}\%$

Q.22 A cuboid of sides 12 cm, 18 cm and 27 cm is melted to form a cube. What is the ratio of the total surface area of the cuboid to that of the cube? / 12 सेमी, 18 सेमी और 27 सेमी भुजाओं वाले एक घनाभ को पिघलाकर एक घन बनाया जाता है। घनाभ और घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

- (1) 18 : 17 (2) 17 : 19
(3) 19 : 18 (4) 17 : 23

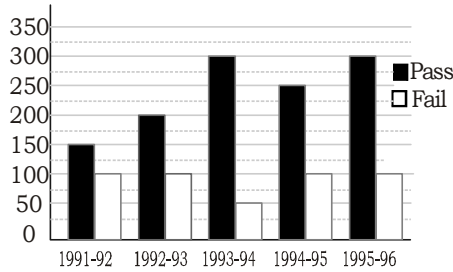
Q.23 A dealer offers 45% discount on a packet. She offers a further discount of 25% on the reduced price on cash payment. What does a customer has to pay for the packet of ₹2,800, in cash, to avail both discounts?

- (1) ₹ 1,480 (2) ₹ 1,350
(3) ₹ 1,155 (4) ₹ 1,230

Q.24 If the HCF of xy^3 , x^2y and x^3y^4 is xy , then their LCM is ____./ यदि xy^3 , x^2y और x^3y^4 का HCF, xy है, तो उनका LCM ____ है।

- (1) x^3y^4 (2) x^3y^3
(3) x^4y^3 (4) x^4y^4

Q.25 The following graph shows the results of students in a school./निम्नलिखित ग्राफ एक स्कूल में छात्रों के परिणाम दिखाता है।



In which years is the difference in number of students who passed to those who failed maximum?/किस वर्ष में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का अधिकतम अनुत्तीर्ण छात्रों से अंतर है?

- (1) 1991 - 92 (2) 1993 - 94
(3) 1992 - 93 (4) 1994 - 95

GENERAL AWARENESS

Q.1 The Harappan brought Gold from present-day ____ in India./हड़प्पा भारत में वर्तमान ____ से सोना लाया था।

- (1) Telangana/तेलंगाना
(2) Tamil Nadu/तमिलनाडु
(3) Karnataka/कर्नाटक
(4) Kerala/केरल

Q.2 Which of the following is NOT the component of the capital expenditure of the Government?/निम्नलिखित में से कौन सा सरकार के पूंजीगत व्यय का घटक नहीं है?

- (1) Expenditure on the acquisition of machinery/मशीनरी के अधिग्रहण पर व्यय

(2) Expenditure on the acquisition of land/भूमि के अधिग्रहण पर व्यय

(3) Expenditure on the acquisition of building/भवन के अधिग्रहण पर व्यय

(4) Interest payments/ब्याज भुगतान

Q.3 Which of the following has become the first state in the country to get the L-root server?/निम्नलिखित में से कौन एल-रूट सर्वर प्राप्त करने वाला देश का पहला राज्य बन गया है?

- (1) Karnataka/कर्नाटक
(2) Maharashtra/महाराष्ट्र
(3) Rajasthan/राजस्थान
(4) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश

Q.4 Which minorities are mentioned in article 30 of the Indian Constitution?/भारतीय संविधान के अनुच्छेद 30 में किन अल्पसंख्यकों का उल्लेख है?

- (1) Linguistic and religious/भाषा और धार्मिक
(2) Religious, cultural and linguistic/धार्मिक, सांस्कृतिक और भाषाई
(3) Cultural and linguistic/सांस्कृतिक और भाषाई
(4) Religious and cultural/धार्मिक और सांस्कृतिक

Q.5 Which of the following climate type is found under the cold climates?/निम्न में से कौन सा जलवायु प्रकार ठंडी जलवायु के अंतर्गत पाया जाता है?

- (1) Humid subtropical/आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय
(2) Highland/हाइलैंड
(3) Humid continental/आर्द्र महाद्वीपीय
(4) Tundra/टुंड्रा

Q.6 The Hindu College was established in Banaras in ____./बनारस में हिन्दू कॉलेज की स्थापना ____ में हुई थी।

- (1) 1771 (2) 1801
(3) 1781 (4) 1791

Q.7 The mass number of potassium is:/पोटेशियम की द्रव्यमान संख्या है:

- (1) 39 (2) 40
(3) 38 (4) 37

Q.8 As of April 2022, who among the following musicians is NOT a recipient of the Bharat Ratna?/अप्रैल 2022 तक, निम्नलिखित संगीतकारों में से कौन भारत रत्न का प्राप्तकर्ता नहीं है?

- (1) Zakir Hussain/जाकिर हुसैन
(2) Ravi Shankar/रविशंकर
(3) Bismillah Khan/बिस्मिल्लाह खान
(4) Lata Mangeshkar/लता मंगेशकर

Q.9 What do you call the rate of formation of new organic matter by consumers?/उपभोक्ताओं द्वारा नए कार्बनिक पदार्थ के निर्माण की दर को आप क्या कहते हैं?

- (1) Tertiary productivity/तृतीयक उत्पादकता
(2) Primary productivity/प्राथमिक उत्पादकता
(3) Net productivity/शुद्ध उत्पादकता
(4) Secondary productivity/माध्यमिक उत्पादकता

Q.10 Quwwat al-Islam mosque and minaret, built during the last decade of the ____ century./कुव्वत अल-इस्लाम मस्जिद और मीनार, ____ सदी के अंतिम दशक के दौरान निर्मित।

- (1) eleventh/ग्यारहवीं
(2) thirteenth/तेरहवीं
(3) fourteenth/चौदहवाँ
(4) twelfth/बारहवाँ

Q.11 What is the structure of the Indian judiciary?/भारतीय न्यायपालिका की संरचना क्या है?

- (1) Four-tier/चार स्तरीय
(2) Two-tier/दो स्तरीय
(3) Three-tier/त्रिस्तरीय
(4) Five-tier/पाँच स्तरीय

Q.12 Who took charge as the chairman of The Insurance Regulatory and Development Authority of India in March 2022?/मार्च 2022 में भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण के अध्यक्ष के रूप में किसने कार्यभार संभाला?

- (1) Debasish Panda/देबाशीष पांडा
(2) Ajay Bhushan Pandey/अजय भूषण पाण्डेय
(3) Sanjeev Sanyal/संजीव सान्याल
(4) Ashwin Yardi/अश्विन यार्डी

- Q.13 _____ is a city located on the confluence of river Yamuna and Ganga./_____ यमुना और गंगा नदी के संगम पर स्थित एक शहर है।
 (1) Allahabad/इलाहाबाद
 (2) Agra/आगरा
 (3) Kanpur/कानपुर
 (4) Lucknow/लखनऊ
- Q.14 Where was the FIH Women's Indoor Hockey World Cup 2015 held?/FIH महिला इंडोर हॉकी विश्व कप 2015 कहाँ आयोजित किया गया था?
 (1) Vienna, Austria/वियना, ऑस्ट्रिया
 (2) Poznan, Poland/पॉज़नान, पोलैंड
 (3) Leipzig, Germany/लीपज़िग, जर्मनी
 (4) Berlin, Germany/बर्लिन, जर्मनी
- Q.15 Which enzyme in the pancreatic juice helps in breaking down fats?/अग्न्याशय रस में कौन सा एंजाइम वसा को तोड़ने में मदद करता है?
 (1) Protease/प्रोटीज
 (2) Pepsin/पेप्सिन
 (3) Lipase/लाइपेज
 (4) Amylase/एमाइलेज
- Q.16 Who was the recipient of the National Devdasi Award in 2016?/2016 में राष्ट्रीय देवदासी पुरस्कार के प्राप्तकर्ता कौन थे?
 (1) Geeta Kapoor/गीता कपूर
 (2) R Muthukannammal/आर मुथुकन्मल
 (3) Prerana Deshpande/प्रेरणा देशपांडे
 (4) Dr Sohini Ray/डॉ सोहिनी रे
- Q.17 Name the two states in which land reform were successful?/उन दो राज्यों के नाम लिखिए जिनमें भूमि सुधार सफल रहे?
 (1) Uttar Pradesh and Bihar/उत्तर प्रदेश और बिहार
 (2) West Bengal and Kerala/पश्चिम बंगाल और केरल
 (3) Maharashtra and Tamil Nadu/महाराष्ट्र और तमिलनाडु
 (4) Karnataka and West Bengal/कर्नाटक और पश्चिम बंगाल
- Q.18 In which game/sport is the area of bout called a ring?/किस खेल/खेल में मुक्केबाजी के क्षेत्र को रिंग कहा जाता है?
 (1) Taekwondo/तायक्वोंडो
 (2) Judo/जूडो
 (3) Karate/कराटे
 (4) Boxing/मुक्केबाजी
- Q.19 According to census 2011, which state has lowest literacy rate in India?/2011 की जनगणना के अनुसार भारत के किस राज्य की साक्षरता दर सबसे कम है?
 (1) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
 (2) Lakshadweep/लक्षद्वीप
 (3) Mizoram/मिज़ोरम
 (4) Bihar/बिहार
- Q.20 Ekaharya is the solo artist in which Indian classical dance form?/एकहर्षा किस भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली के एकल कलाकार हैं?
 (1) Kathak/कथक
 (2) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
 (3) Kuchipudi/कुचिपुडी
 (4) Mohiniyattam/मोहिनीअट्टम
- Q.21 Who has taken over as President of Financial Action Task Force in July 2022?/जुलाई 2022 में फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स के अध्यक्ष के रूप में किसने पदभार संभाला है?
 (1) T Raja Kumar/टी राजा कुमार
 (2) Sanjiv Kapoor/संजीव कपूर
 (3) Ashwani Bhatia/अश्वनी भाटिया
 (4) Mahesh Verma/महेश वर्मा
- Q.22 Salamander belongs to which of the following classes?/निम्नलिखित में से किस सैलामैंडर वर्ग से संबंधित है?
 (1) Pieces/टुकड़े
 (2) Reptiles/सरीसृप
 (3) Aves/एव्स
 (4) Amphibian/उभयचर
- Q.23 Which festival is celebrated on the last day of the holy month of Ramadan?/रमजान के पवित्र महीने के आखिरी दिन कौन सा त्योहार मनाया जाता है?
 (1) Milad-un-Nabi/मिलाद-उन-नबी
 (2) Eid-ul-Fitr/ईद-उल-फितर
 (3) Shab-e-Barat/शब-ए-बारात
 (4) Eid-ul-zuha/ईद-उल-जुहा
- Q.24 The craftsmen of Bidar were so famed for their inlay work in _____./बीदर के शिल्पकार _____ में जड़ाई के काम के लिए इतने प्रसिद्ध थे।
 (1) Gold and Bronze/सोना और कांस्य
 (2) Bronze and Silver/कांस्य और रजत
 (3) Gold and Copper/सोना और ताँबा
 (4) Copper and Silver/ताँबा और चाँदी
- Q.25 The group of islands which form part of India and lie to the southeast of Indian mainland in Bay of Bengal is _____./द्वीपों का समूह जो भारत का हिस्सा है और बंगाल की खाड़ी में भारतीय मुख्य भूमि के दक्षिण-पूर्व में स्थित है, _____ है।
 (1) Lakshadweep islands/लक्षद्वीप द्वीप
 (2) Andaman and Nicobar islands/अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
 (3) Mannar island/मन्नार द्वीप
 (4) Maldiver islands/मालदीव द्वीप

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- Q.1 Select the odd group of numbers. (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)/संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ 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 संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

1. (400 - 40 - 4)
2. (300 - 30 - 7)
3. (1000 - 100 - 10)
4. (500 - 50 - 5)

Q.2 Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदलना चाहिए?
 $108 \div 2 * 10 + 70 - 10 = 480$
 1. + and - 2. \div and *
 3. + and * 4. \div and -

Q.3 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 N are K./सभी N, K है।
- II. All K are P./सभी K, P है।

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. Some P are not K./कुछ P, K नहीं है।
- II. No P is N./P, N नहीं है।
1. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
2. Both conclusions I and II follows./निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
3. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
4. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

Q.4 A @ B means 'A is the sister of B.'
 A & B means 'A is the brother of B.'
 A # B means 'A is the wife of B.'
 A ^ B means 'A is the mother of B.'

A + B means 'A is the father of B.'

If H @ V @ U # W & E ^ X # Z & R ^ S, then which of the following statements is NOT correct?

A @ B का अर्थ है 'A, B की बहन है।'

A & B का अर्थ है 'A, B का भाई है।'

A # B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।'

A * B का अर्थ है 'A, B की माँ है।'

A + B का अर्थ है 'A, B का पिता है।'

यदि H @ V @ U # W & E ^ X # Z & R ^ S, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. Z is the maternal grandfather of S./Z, S का नाना है।
2. W is the husband of U.W, U का पति है।
3. E is the mother-in-law of Z./E, Z का सास है।
4. U is the sister of H./U, H का बहन है।

Q.5 If A - B means that A is the brother of B, A + B means that A is the sister of B, A \div B means that A is the father of B then which of the following expression shows that P is the paternal uncle of R?/यदि A - B का अर्थ है कि A, B का भाई है, A + B का अर्थ है कि A, B की बहन है, A \div B का अर्थ है कि A, B का पिता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P, R के चाचा है?

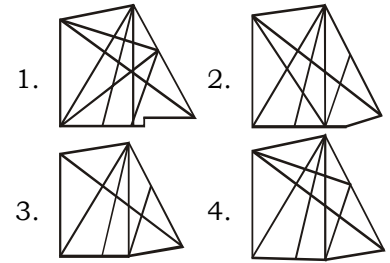
1. P + Q \div R 2. P \div Q - R
3. P - Q \div R 4. P - Q + R

Q.6 Which two signs and two numbers should be interchanged in the following equation to make it correct?/निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों और दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

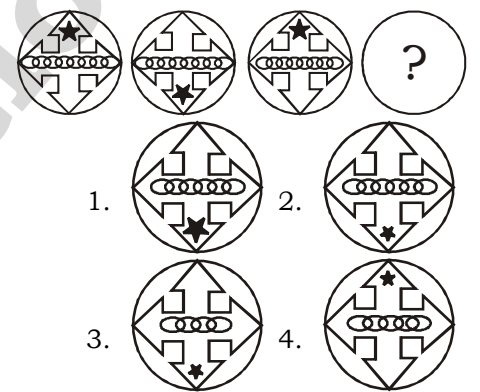
$$189 \div 2 \times 30 + 18 - 5 = 159$$

1. 189, 30 and +, \div
2. 18, 3 and \div , -
3. 2, 30 and \div , \times
4. 30, 18 and -, \times

Q.7 Select the option figure in which given figure (X) is embedded as its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दिए गए आंकड़े (X) को उसके हिस्से के रूप में एम्बेड किया गया है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



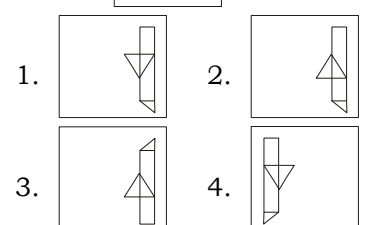
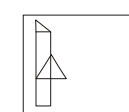
Q.8 Select the figure that will come next in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



Q.9 Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?/दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

- LAFI, MCGL, ?, OGIR, PIJU
 1. NFHO 2. NFIO
 3. NEHO 4. NEIO

Q.10 Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at the right side of the figure./दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है।



Q.11 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 तरह 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।)
Birds : Nest :: Rabbits : ?
1. Garden 2. Burrow
3. Den 4. Cage

Q.12 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 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 संचालन करने की अनुमति नहीं है)

(4, 9, 16)

(25, 36, 49)

1. (49, 64, 81) 2. (1, 16, 49)

3. (36, 81, 49) 4. (49, 36, 81)

Q.13 Four different positions of the same dice are shown, the six faces of which are numbered 1 to 6. Select the number that will be on the face opposite to the one showing '2'./एक ही पासे की चार अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनके छह फलकों पर 1 से 6

तक की संख्या अंकित है। वह संख्या चुनें जो '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



Fig(1)



Fig(2)



Fig(3)



Fig(4)

1. 5

2. 3

3. 4

4. 6

Q.14 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 और उसके 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:/कथन

I. All gorillas are bears./सभी गोरिल्ला भालू हैं।

II. All pigs are bears./सभी सूअर भालू हैं।

III. All bears are tigers./सभी भालू बाघ हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

I. All pigs are tigers./सभी सूअर बाघ हैं।

II. All tigers are gorillas./सभी बाघ गोरिल्ला हैं।

III. Some tigers are pigs./कुछ बाघ सूअर हैं।

1. Only conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

2. Only conclusions I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

3. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

4. Only conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

Q.15 Based on the position in the English alphabetical order, three of the following letterclusters are alike in some manner and one is different. Select the odd

letter-cluster./अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में स्थिति के आधार पर, निम्नलिखित में से तीन अक्षर समूह किसी तरह समान हैं और एक अलग है। विषम अक्षर-समूह का चयन करें।

1. OIGE 2. QKJH
3. SMLJ 4. WQPN

Q.16 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.)/(ध्यान दें: संचालन पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।)

(12, 51, 5)

(8, 30, 2)

1. (14, 120, 16)

2. (13, 10, 7)

3. (19, 44, 3)

4. (11, 51, 6)

Q.17 In a certain code language, 'LUNGS' is written as 'OXQJV' and 'POWER' is written as 'SRZHU', how will 'ELOQUENT' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में 'LUNGS' को 'OXQJV' लिखा जाता है और 'POWER' को 'SRZHU' लिखा जाता है, उस भाषा में 'ELOQUENT' को कैसे लिखा जाएगा?

1. HORTXHQW

2. HOQSXHQW

3. FMPPRHQW

4. FMPRVFOU

Q.18 By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

7 and 3

1. $3 \div 1 - 7 \times 2 + 4 = 8$

2. $3 \times 2 + 7 - 6 \div 3 = 18$

3. $3 + 7 \times 4 - 6 \div 2 = 20$

4. $7 + 3 \times 2 - 4 \div 1 = 13$

Q.19 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 संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

BASE : EASB :: MINE : EINM :: CALM : ?

1. AMLC 2. MACL
3. AMCL 4. MALC

Q.20 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।

ABNC, HGWN, OLFY, VQOJ, ?

1. TDMR 2. CMRQ
3. CVXU 4. CNTD

Q.21 After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Third' position?/दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर, कौन सा शब्द 'तीसरे' स्थान पर आएगा?

1. Telescope 2. Telephone
3. Telegram 4. Teletcast
5. Telepath
1. Telepath 2. Telegram
3. Telephone 4. Teletcast

Q.22 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित 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)./(नोट: 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

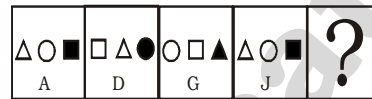
1 में तोड़ना और 3 और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)।





- (52, 10, 41)
(46, 18, 50)
1. (68, 26, 73) 2. (19, 33, 69)
3. (41, 17, 36) 4. (23, 18, 40)

Q.23 In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

- 98, 70, 42, 14, ?, - 42
1. -10 2. -14
3. 0 4. -15

Q.24 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।



1.  2. 
3.  4. 

Q.25 In a certain code language, 'TRIGONOMETRY' is written as 'Y R T E M O T R I G O N', 'ACCELERATION' is written as 'NOITARACCELE'. How will 'APPRECIATION' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'TRIGONOMETRY' को 'YRTEMOTRIGON' लिखा जाता है, 'ACCELERATION' को 'NOITARACCELE' लिखा जाता है। उस भाषा में 'APPRECIATION' कैसे लिखा जाएगा?

1. NOITAIAPPREC
2. NOITIAAPPREC
3. NOITAIAPRPEC
4. NOITAIAPAPREC

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

- One should keep one's promise.
(1) Promises should be kept.
(2) One should keep their

promise.

- (3) One's promise should be kept by one.
(4) Promises should be kept by one.

Q.2 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'.

It was an horrible day at the office for Roy, but he didn't allow it to spoil his evening plans.

- (1) was a horrible day at the office
(2) were a horrible day at office
(3) No substitution
(4) horrible day at the office

Q.3 Identify the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

A balloon contracts when air is blown into it.

- (1) Controls (2) Repulses
(3) Shrinks (4) Expands

Q.4 Select the most appropriate synonym of the given word. Empty

- (1) Priceless (2) Vacant
(3) Packed (4) Filled

Q.5 Select the most appropriate synonym of the given word. Wavering

- (1) Sickly
(2) Drenching
(3) Fluctuating
(4) Unconvincing

Q.6 Select the most appropriate collocation to substitute the underlined word in the given sentence.

The MNC is about to be bankrupt, according to reliable sources.

- (1) take bankrupt
(2) go bankrupt
(3) come bankrupt
(4) give bankrupt

Q.7 In the given sentence, one word may have been incorrectly spelt. Select the correctly spelt word from the given alternatives. If there is no error, select 'No error' as your answer.

The staff members were attempting to manoeuvre the board of directors for the abolition of pay disparity

- (1) manouever
- (2) manoeuver
- (3) manouvre
- (4) No error

Q.8 Select the correct active form of the given sentence.

Her wooden almirah has been destroyed by the termites.

- (1) The termites destroyed her wooden almirah.
- (2) The termites could destroy her wooden almirah.
- (3) The termites had destroyed her wooden almirah.
- (4) The termites have destroyed her wooden almirah.

Q.9 Choose the correct meaning of the given idiom.

Down the tubes

- (1) Minting money
- (2) Failing completely
- (3) Being informal
- (4) Going to swim

Q.10 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

The researchers

P. decision centers called the orbitofrontal

Q. analyzed the electrical activity recorded

R. cortex and dorsal anterior cingulate cortex

S. from neurons in two of the brain's

- (1) QSPR (2) RSPQ
- (3) RPQS (4) PQSR

Q.11 Select the appropriate adverb for the underlined word in the sentence.

We considered in brief the long term solution to the problem.

- (1) briefly (2) briefless
- (3) brief (4) briefness

Q.12 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

My uncle is a colonel who gets extremely angry over petty issues every now and then.

- (1) furious (2) fierce
- (3) heated (4) violent

Q.13 Select the correct direct form of the given sentence.

Rohan asked me if Rohit still cried

- (1) Rohan said to me, "Did Rohit still cry?"
- (2) Rohan says to me, "Does Rohit still cry?"
- (3) Rohan said to me, "Does Rohit still cry?"
- (4) Rohan said to me, "Has Rohit still cried?"

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.

In the coming millenium, some noticeable technological advancements will be accomplished.

- (1) noticeable
- (2) technological
- (3) advancements
- (4) millenium

Q.15 Select the most appropriate option to fill in the blank.

APJ Abdul Kalam's house, located on Mosque Street was within the reach of the famous temple of Rameswaram. It was just ___ from it.

- (1) a stone's throw away
- (2) at one's fingertip
- (3) at arm's length
- (4) from pillar to post

Q.16 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. On my way to school, I met my uncle who had returned from England.

B. Then I invited him to my place.

C. He was very pleased to see me and asked about my parents.

D. On he asking me about my parents, I told him my father recalls him frequently.

- (1) CABD (2) ABCD
- (3) ACDB (4) BACD

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

PART

- (1) Fragment (2) Joint
- (3) Bit (4) Whole

Q.18 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The scooter that / I am using / these days is belonging / to my brother.

- (1) to my brother
- (2) I am using
- (3) The scooter that
- (4) these days is belonging

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

To keep postponing doing a task later because you're lazy

- (1) Procrastinate
- (2) Multi-task
- (3) Leave
- (4) Diligent

Q.20 Select the most appropriate collocating word to fill in the blank.

There is _____ traffic every morning.

- (1) long (2) heavy
- (3) big (4) lengthy

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.

Deforestation, wildfires and pollution cause animals (1)___ lose their homes. Animals may be (2)___ by their surroundings. Most individuals are (3) ___ that they are taking down an animal's home when they cut down trees for wood.

Animal (4)___ is also lost as a result of wildfires. The main causes of an animal becoming (5)___ are poaching and smuggling. Pollution is extremely harmful to animals and their environments. Animals are interested and try to eat the pollution-causing things. Furthermore, some rivers and natural resources are becoming polluted, forcing animals to relocate.

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

- (1) to (2) from
- (3) through (4) of

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

- (1) effected (2) obsoleted
- (3) intensified (4) affected

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

- (1) apprehensive
- (2) unaware
- (3) bad
- (4) conscious

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

- (1) environment
- (2) habitat
- (3) husbandry
- (4) domain

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

- (1) wild
- (2) endangered
- (3) infused
- (4) destructive