

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 The table given below shows the cost price and selling of four different articles./नीचे दी गई तालिका में चार अलग-अलग वस्तुओं का क्रय मूल्य और विक्रय दर्शाया गया है।

Articles	Cost price	Selling price
J	650	750
K	370	450
L	450	650
M	590	650

What is the difference between the average selling price and average cost price of all the articles?/सभी वस्तुओं के औसत बिक्री मूल्य तथा औसत क्रय मूल्य के बीच का अंतर क्या है।

- (1) 110 (2) 160
(3) 710 (4) 140

Q.2 Two stations R and S are 400 km apart from each other. A train leaves from R to S and simultaneously another train leaves from S to R. Both trains meet after 10 hours. If the speed of the first train is 4 km/hr more than the second train, then what is the speed of the slower train?/दो स्टेशन R और S एक दूसरे से 400 किमी दूर हैं। एक ट्रेन R से S के लिए निकलती है और साथ ही दूसरी ट्रेन S से R के लिए निकलती है। दोनों ट्रेन 10 घंटे बाद मिलती हैं। यदि पहली ट्रेन की गति दूसरी ट्रेन से 4 किमी/घंटा अधिक है, तो धीमी ट्रेन की गति क्या है?

- (1) 18 km/hr/किमी/घंटा
(2) 26 km/hr/किमी/घंटा
(3) 16 km/hr/किमी/घंटा
(4) 22 km/hr/किमी/घंटा

Q.3 If $\tan(\alpha + \beta) = a$, $\tan(\alpha - \beta) = b$, then the value of $\tan 2\alpha$ is:/यदि $\tan(\alpha + \beta) = a$, $\tan(\alpha - \beta) = b$, तो $\tan 2\alpha$ का मान है:

- (1) $\frac{a+b}{1-ab}$ (2) $\frac{a+b}{1+ab}$
(3) $\frac{a-b}{1+ab}$ (4) $\frac{a-b}{1-ab}$

Q.4 P and Q are two alloys of aluminium and copper. The ratios of aluminium and copper in P and Q are 5 : 11 and 3 : 5, respectively. If a third alloy is formed by mixing alloys P and Q in the ratio of 1 : 3, then aluminium is what percentage (rounded off to the nearest integer) of the copper in the third alloy ?/P और Q एल्युमिनियम और कॉपर की दो मिश्रधातुएँ हैं। P और Q में एल्यूमीनियम और तांबे का अनुपात क्रमशः 5 : 11 और 3 : 5 है। यदि मिश्रधातु P और Q को 1 : 3 के अनुपात में मिलाकर एक तीसरी मिश्रधातु बनाई जाती है, तो तीसरी मिश्रधातु में एल्युमिनियम तांबे का कितना प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) है?

- (1) 63 Percent (2) 52 Percent
(3) 48 Percent (4) 56 Percent

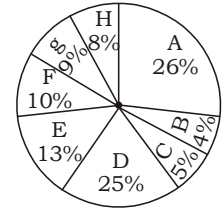
Q.5 A certain sum of money lent at simple interest amounts to ₹1,200 in 2 years and ₹1,600 in 4 years. The rate per cent per annum is:/साधारण ब्याज पर उधार दी गई एक निश्चित राशि 2 साल में ₹1,200 और 4 साल में ₹1,600 हो जाती है। दर प्रतिशत प्रति वर्ष है:

- (1) 20% (2) 30%
(3) 25% (4) 16%

Q.6 If the nine-digit number 3422213AB is divisible by 99, then what is the value of $2A + B$?/यदि नौ अंकों की संख्या 3422213AB, 99 से विभाज्य है, तो $2A + B$ का मान क्या है?

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

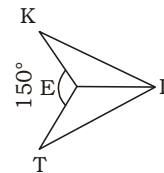
Q.7 The pie chart given below shows the number of boys in 8 schools. The total number of boys in all these 8 school is 5000. Number of boys in a particular school is shown as a percent of total number of boys in all these 8 schools./नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 स्कूलों में लड़कों की संख्या दर्शाता है। इन सभी 8 स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या 5000 है। एक विशेष स्कूल में लड़कों की संख्या इन सभी 8 स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाई गई है।



What is the ratio of total number of boys in B, D and E to the total number of boys in A, C and F?/B, D और E में लड़कों की कुल संख्या का A, C और F में लड़कों की कुल संख्या से कितना अनुपात है?

- (1) 37 : 57 (2) 42 : 41
(3) 57 : 38 (4) 41 : 42

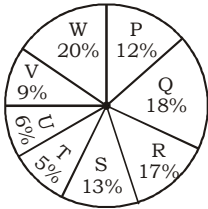
Q.8



In the given figure, if $KI = IT$ and $EK = ET$, then $\angle TEI =$ /दी गई आकृति में, यदि $KI = IT$ और $EK = ET$ तो $\angle TEI =$

- (1) 75° (2) 125°
(3) 105° (4) 150°

Q.9 The pie chart given below shows the number of car sold by 8 different companies. The total number of car sold by all these 8 companies are 5,000. Number of cars sold by a particular company is shown as a percent of total number of cars sold by all these 8 companies./नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की संख्या दर्शाता है। इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या 5,000 है। किसी विशेष कंपनी द्वारा बेची गई कारों की संख्या को इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



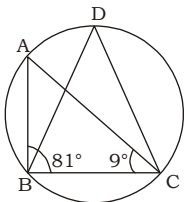
What is the ratio of total central angle formed by sector R and S to the total central angle formed by sector U and V?/सेक्टर R और S द्वारा बनाए गए कुल केंद्रीय कोण का सेक्टर U और V द्वारा बनाए गए कुल केंद्रीय कोण से अनुपात क्या है?

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

Q.10 In a ΔABC , $\angle B + \angle C = 110^\circ$, then find the measure of $\angle A$./ एक ΔABC में, $\angle B + \angle C = 110^\circ$ है, तो $\angle A$ का माप ज्ञात कीजिए।

- (1) 90° (2) 70°
(3) 80° (4) 60°

Q.11 In the given figure, $\angle ABC = 81^\circ$ and $\angle ACB = 9^\circ$. What is the value of $\angle BDC$?/दी गई आकृति में $\angle ABC = 81^\circ$ और $\angle ACB = 9^\circ$ है। $\angle BDC$ का मान कितना होता है?



- (1) 80° (2) 90°
(3) 70° (4) 60°

Q.12 If $x = 2 - 2^{\frac{1}{3}} + 2^{\frac{2}{3}}$, then find the value of $x^3 - 6x^2 + 18x$./

यदि $x = 2 - 2^{\frac{1}{3}} + 2^{\frac{2}{3}}$, तो $x^3 - 6x^2 + 18x$ का मान ज्ञात कीजिए

- (1) 40 (2) 33
(3) 45 (4) 22

Q.13 If A is an acute angle, the simplified form of

$$\frac{\cos(\pi - A) \cdot \cot\left(\frac{\pi}{2} + A\right) \cos(-A)}{\tan(\pi + A) \tan\left(\frac{3\pi}{2} + A\right) \sin(2\pi - A)}$$

is: / यदि A एक न्यून कोण है, तो

$$\frac{\cos(\pi - A) \cdot \cot\left(\frac{\pi}{2} + A\right) \cos(-A)}{\tan(\pi + A) \tan\left(\frac{3\pi}{2} + A\right) \sin(2\pi - A)}$$

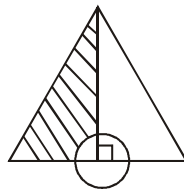
इसका सरलीकृत रूप है:

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

Q.14 If $a + b + c = 5$, $a^3 + b^3 + c^3 = 85$ and $abc = 25$, then find the value of $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$./यदि $a + b + c = 5$, $a^3 + b^3 + c^3 = 85$ और $abc = 25$, है, तो $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.15 Find the area of the shaded portion of an equilateral triangle with sided 6 units shown in the following figure. A circle of radius 1 unit is centred at midpoint of a side of the triangle./निम्नलिखित आकृति में दर्शाए गए 6 भुजाओं वाले एक समबाहु त्रिभुज के छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। त्रिज्या 1 इकाई का एक वृत्त त्रिभुज की एक भुजा के मध्य बिंदु पर केंद्रित है।



(1) $\frac{1}{2} \left(9\sqrt{3} - \frac{11}{7} \right) \text{ unit}^2$

(2) $\frac{1}{4} \left(9\sqrt{3} - \frac{11}{7} \right) \text{ unit}^2$

(3) $\frac{1}{2} \left(6\sqrt{3} - \frac{11}{7} \right) \text{ unit}^2$

(4) $\frac{1}{2} \left(9\sqrt{3} - \frac{22}{7} \right) \text{ unit}^2$

Q.16 The table given below shows the sales turnover of 5 different companies./नीचे दी गई तालिका 5 अलग-अलग कंपनियों के बिक्री कारोबार को दर्शाती है।

Company	Sales turnover
E	270
F	230
G	350
H	400
I	300

What is the difference between the sales turnover of company H and F?/कंपनी H और F के बिक्री टर्नओवर के बीच कितना अंतर है?

- (1) 190 (2) 210
(3) 170 (4) 230

Q.17 If $a = -12$, $b = -6$ and $c = 18$, then what is the value of $(2abc)/9$?/यदि $a = -12$, $b = -6$ और $c = 18$, है, तो $(2abc)/9$ का मान क्या है?

- (1) 554 (2) 288
(3) -288 (4) 144

Q.18 By selling an article for ₹33,000 a man gains 10%. To get a profit of 20%, he has to sell it for:./एक वस्तु को ₹33,000 में बेचने पर एक व्यक्ति को 10% का लाभ होता है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे इसे कितने में बेचना होगा: (1) ₹ 30,000 (2) ₹ 35,000 (3) ₹ 36,000 (4) ₹ 36,600

Q.19 In nine innings of cricket, the average of a batsman is 58 runs. How many runs does he need to make in the tenth innings to get the average score 61?/क्रिकेट की नौ पारियों में एक बल्लेबाज का औसत 58 रन है। 61 का औसत स्कोर प्राप्त करने के लिए उसे दसवीं पारी में कितने रन बनाने की आवश्यकता है?

- (1) 88 (2) 69
(3) 79 (4) 100

Q.20 Find the mean proportional between 25 and 225./25 और 225 के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए

- (1) 65 (2) 25
(3) 75 (4) 85

Q.21 Pawan can do a piece of work in 32 days. He worked for 8 days and left the work. Thereafter Sandeep finished the remaining work in 27 days. In how many days can Pawan and Sandeep together do the whole work?/पवन 32 दिनों में एक काम कर सकता है। उसने 8 दिन काम किया और काम छोड़ दिया। उसके बाद संदीप ने बचा हुआ काम 27 दिनों में पूरा किया। पवन और संदीप मिलकर पूरा काम कितने दिनों में कर सकते हैं?

- (1) $16\frac{16}{17}$ days
 (2) $16\frac{13}{17}$ days
 (3) $16\frac{15}{17}$ days
 (4) $16\frac{14}{17}$ days

Q.22 The ratio of two numbers is 6 : 7 and their HCF is 3. Their LCM is ____./दो संख्याओं का अनुपात 6 : 7 है और उनका म. स.प. 3 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य है

- (1) 124 (2) 128
 (3) 122 (4) 126

Q.23 ΔPQR is right-angled at Q. The length of PQ is 5 cm and $\angle PRQ = 30^\circ$. Determine the length of side QR./ ΔPQR में, Q पर समकोण है। PQ की लंबाई 5 सेमी और $\angle PRQ = 30^\circ$ है। भुजा QR की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (1) $5\sqrt{3}$ cm/सेमी
 (2) $3\sqrt{3}$ cm/सेमी
 (3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ cm/सेमी
 (4) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ cm/सेमी

Q.24 A shopkeeper allows a discount of 12% to his customers and still gains 18%. Find the marked price of an article which costs ₹528 to the shopkeeper.(Answer to the nearest rupees)/एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 12% की छूट देता है और फिर भी 18% का लाभ प्राप्त करता है। एक वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए जिसकी कीमत ₹528 है। (निकटतम रुपये का उत्तर दें)

- (1) Rs.728 (2) Rs.708
 (3) Rs.695 (4) Rs.798

Q.25 'O' is a point in the interior of an equilateral triangle. The perpendicular distance from 'O' to the sides are $\sqrt{3}$ cm, $2\sqrt{3}$ cm and $5\sqrt{3}$ cm. The perimeter of the triangle is:/'O' समबाहु त्रिभुज के अंदर में स्थित एक बिंदु है। 'O' से भुजाओं की लंबवत दूरी $\sqrt{3}$ cm, $2\sqrt{3}$ cm और $5\sqrt{3}$ cm है। त्रिभुज की परिधि है:
 (1) 48 cm/सेमी. (2) 32 cm/सेमी.
 (3) 24 cm/सेमी. (4) 64 cm/सेमी.

GENERAL AWARENESS

Q.1 Who among the following won the Best Music Director award at the 67th National Film Award Ceremony?/निम्नलिखित में से किसने 67वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशक का पुरस्कार जीता?

- (1) Gopi Sundar/गोपी सुन्दर
 (2) D. Imman/डी इम्मान
 (3) Mani Sharma/मणि शर्मा
 (4) Devi Sri Prasad/देवी श्री प्रसाद

Q.2 ____ are known as narrow money./____ को संकीर्ण धन के रूप में जाना जाता है।

- (1) M1 and M2 (2) M2 and M4
 (3) M3 and M2 (4) M1 and M4

Q.3 Samudragupta's mother belonged to which of the following gana?/समुद्रगुप्त की माता निम्नलिखित में से किस गण से संबंधित थीं?

- (1) Koliya/कोलिया
 (2) Lichchhavi/लिच्छवी
 (3) Sakya/शाक्य
 (4) Vajji/वज्जि

Q.4 Padma Subrahmanyam is the exponent of which of the following Indian dance forms?/पद्मा सुब्रह्मण्यम निम्नलिखित में से किस भारतीय नृत्य शैली की प्रतिपादक हैं?

- (1) Kathakali/कथकली
 (2) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
 (3) Kathak/कथक
 (4) Mohiniattam/मोहिनीअट्टम

Q.5 The crust is the Earth's outermost layer that is less than ____ percent of Earth by mass, with oceanic crust and continental crust often consisting of more felsic rocks./क्रस्ट पृथ्वी की सबसे बाहरी परत है जो द्रव्यमान के आधार पर पृथ्वी के ____ प्रतिशत से कम है, समुद्री क्रस्ट और महाद्वीपीय क्रस्ट में अक्सर अधिक फेल्सिक चट्टानें होती हैं।

- (1) 5 (2) 1
 (3) 2 (4) 10

Q.6 Which of the following jurisdictions of the Supreme Court allows it to settle disputes between the centre and state and amongst states?/सर्वोच्च न्यायालय का निम्नलिखित में से कौन सा अधिकार क्षेत्र इसे केंद्र और राज्य के बीच और राज्यों के बीच विवादों को निपटाने की अनुमति देता है?

- (1) Appellate/अपीलीय
 (2) Advisory/सलाहकार
 (3) Writ/रिट
 (4) Original/मूल

Q.7 Cells of meristem tissue lack ____./विभज्योतक ऊतक की कोशिकाओं में ____ की कमी होती है।

- (1) Cellulose wall/सेलूलोज दीवार
 (2) Vacuoles/रसधानियाँ
 (3) cytoplasm/साइटोप्लाज्म
 (4) Nuclei/नाभिक

Q.8 The upper portion of the mantle is called ____./मेंटल के ऊपरी भाग को ____ कहा जाता है।

- (1) lithosphere/स्थलमंडल
 (2) stratosphere/समताप मंडल
 (3) mesosphere/मेसोस्फीयर
 (4) asthenosphere/एस्थेनोस्फीयर

Q.9 Guru Purnima, a festival celebrated by Hindus, Jains and Buddhists in India falls in which month of Hindu calendar?/गुरु पूर्णिमा, भारत में हिंदुओं, जैनियों और बौद्धों द्वारा मनाया जाने वाला त्योहार हिंदू कैलेंडर के किस महीने में आता है?

- (1) Kartika/कार्तिक
 (2) Vaisakha/वैशाख
 (3) Sravana/श्रवण
 (4) Ashadha/आषाढ़

- Q.10 In May 2022, the Inter-State Council, which works to promote and support cooperative federalism in the country, has been reconstituted. Who will be the chairman of this council?/मई 2022 में, देश में सहकारी संघवाद को बढ़ावा देने और समर्थन करने के लिए काम करने वाली अंतर-राज्य परिषद का पुनर्गठन किया गया है। इस परिषद का अध्यक्ष कौन होगा?
- (1) President of India/भारत के राष्ट्रपति
(2) Chief Justice of India/भारत के मुख्य न्यायाधीश
(3) Prime Minister of India/भारत के प्रधान मंत्री
(4) Finance minister of India/भारत के वित्त मंत्री
- Q.11 Which of the following festivals is mainly celebrated in Arunachal Pradesh?/निम्नलिखित में से कौन सा त्योहार मुख्य रूप से अरुणाचल प्रदेश में मनाया जाता है?
- (1) Hornbill/हॉर्नबिल
(2) Ambubachi/अम्बुबाची
(3) Wangala/वांगला
(4) Solung/सोलंग
- Q.12 The poverty ratio has declined to _____ in 2011-12 in Urban India./शहरी भारत में 2011-12 में गरीबी अनुपात घटकर _____ हो गया है।
- (1) 21.4 percent
(2) 26.4 percent
(3) 23.4 percent
(4) 28.4 percent
- Q.13 At which of the following places was the FIFA Men's World Cup, held in 2018?/2018 में फीफा मेन्स वर्ल्ड कप निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित किया गया था?
- (1) Russia/रूस
(2) China/चीन
(3) Turkey/तुर्की
(4) Columbia/कोलंबिया
- Q.14 In which year, James Mill Published a massive three-volume work, "A History of British India"?/किस वर्ष में, जेम्स मिल ने एक विशाल तीन-खंड का काम, "ब्रिटिश भारत का इतिहास" प्रकाशित किया?
- (1) 1815 (2) 1807
(3) 1805 (4) 1817
- Q.15 The ISSF Junior World Cup 2022 was held in ____./ISSF जूनियर विश्व कप 2022 _____ में आयोजित किया गया था।
- (1) Germany/जर्मनी
(2) Iran/ईरान
(3) Turkey/तुर्की
(4) UAE/संयुक्त अरब अमीरात
- Q.16 How many delegates attended the first session of Congress in 1885?/1885 में कांग्रेस के पहले अधिवेशन में कितने प्रतिनिधियों ने भाग लिया?
- (1) 62 (2) 78
(3) 68 (4) 72
- Q.17 Effect of The Industrial Policy, 1956 on industries was ____./उद्योगों पर औद्योगिक नीति, 1956 का प्रभाव _____ था।
- (1) industries started to get diversified/उद्योगों में विविधता आने लगी
(2) India become self-sufficient in industrial goods/भारत औद्योगिक वस्तुओं में आत्मनिर्भर हो जाता है
(3) imports of those goods which could be produced in India itself was avoided/उन वस्तुओं के आयात से बचा गया जो भारत में ही उत्पादित की जा सकती थीं
(4) industries share fell in the GDP during 1991/1991 के दौरान सकल घरेलू उत्पाद में उद्योगों का हिस्सा गिर गया
- Q.18 Which of the following revolutionary groups' members assassinated Assistant Superintendent of Police John Saunders in 1927?/निम्नलिखित में से किस क्रांतिकारी समूह के सदस्यों ने 1927 में सहायक पुलिस अधीक्षक जॉन सॉन्डर्स की हत्या कर दी थी?
- (1) Hindustan Sewa Dal/हिन्दुस्तान सेवा दल
(2) Hindustan Republican Association/हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन
(3) Abhinav Bharat Secret Society/अभिनव भारत सीक्रेट सोसाइटी
(4) Anushilan Samiti/अनुशीलन समिति
- Q.19 What is the correct percentage by volume of various gases in Earth's atmosphere?/पृथ्वी के वायुमंडल में विभिन्न गैसों की मात्रा के अनुसार सही प्रतिशत क्या है?
- (1) 20.95% nitrogen, 78.09% oxygen, and 0.04% carbon dioxide and other greenhouse gases./20.95% नाइट्रोजन, 78.09% ऑक्सीजन, और 0.04% कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य ग्रीनहाउस गैसों।
(2) 10.95%nitrogen, 88.09% oxygen, and 0.09% carbon dioxide and other greenhouse gases./10.95% नाइट्रोजन, 88.09% ऑक्सीजन, और 0.09% कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य ग्रीनहाउस गैसों।
(3) 10.95% nitrogen, 78.09% oxygen, and 0.03% carbon dioxide and other greenhouse gases./10.95% नाइट्रोजन, 78.09% ऑक्सीजन, और 0.03% कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य ग्रीनहाउस गैसों।
(4) 78% nitrogen, 21% oxygen, and 0.03% carbon dioxide and other greenhouse gases./78% नाइट्रोजन, 21% ऑक्सीजन, और 0.03% कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य ग्रीनहाउस गैसों।
- Q.20 The Indian Antarctic Bill, 2022 prohibits which of the following activities in Antarctica?/भारतीय अंटार्कटिक विधेयक, 2022 अंटार्कटिका में निम्नलिखित में से किस गतिविधि को प्रतिबंधित करता है?
- I. Nuclear explosion/परमाणु विस्फोट
II. Introduction of non-sterile soil/गैर-बाँझ मिट्टी का परिचय
III. Discharge of garbage/कचरे का निर्वहन
- (1) I and II (2) I, II and III
(3) Only III (4) II and III

Q.21 In organic chemistry, which of the following is an empirical rule used to predict the regioselectivity of electrophilic addition reactions of alkanes and alkynes?/कार्बनिक रसायन विज्ञान में, निम्नलिखित में से कौन सा एक अनुभवजन्य नियम है जिसका उपयोग एल्केन्स और एल्काइन्स के इलेक्ट्रोफिलिक जोड़ प्रतिक्रियाओं की प्रतिगामीता की भविष्यवाणी करने के लिए किया जाता है?

- (1) Cornforth's rules/कॉर्नफोर्थ के नियम
- (2) Bredt's rule/ब्रेड्ट का नियम
- (3) Markovnikov's rule/मार्कोवनिक्व का नियम
- (4) Baldwin's rules/बाल्डविन के नियम

Q.22 Which crop does not require high rainfall and high temperature?/किस फसल को अधिक वर्षा और उच्च तापमान की आवश्यकता नहीं होती है?

- (1) Rice/चावल
- (2) Jute/जूट
- (3) Maize/मक्का
- (4) Cotton/कपास

Q.23 India's first Olympic Values Education Programme (OVEP) was launched in ____./भारत का पहला ओलंपिक मूल्य शिक्षा कार्यक्रम (OVEP) ____ में शुरू किया गया था।

- (1) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
- (2) Punjab/पंजाब
- (3) Odisha/उड़ीसा
- (4) Haryana/हरियाणा

Q.24 According to Article 51 A (a) of the Constitution of India, it shall be the duty of every Indian citizen to abide by the ____ and respect its ideals and institutions./भारत के संविधान के अनुच्छेद 51 A (a) के अनुसार, यह प्रत्येक भारतीय नागरिक का कर्तव्य होगा कि वह ____ का पालन करे और उसके आदर्शों और संस्थानों का सम्मान करे।

- (1) constitution/संविधान
- (2) secularism/धर्मनिरपेक्षता
- (3) socialism/समाजवाद
- (4) democracy/लोकतंत्र

Q.25 In which of the following states of India is "MANAS" biosphere Reserve located?/भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में "मानस" बायोस्फीयर रिजर्व स्थित है?

- (1) Tripura/त्रिपुरा
- (2) Manipur/मणिपुर
- (3) Meghalaya/मेघालय
- (4) Assam/असम

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. In a certain code language, 'DRAWING' is written as 'CQZVHMF' and 'TURQUOISE' is written as 'STQPTNHRD', how will 'COLOR' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में 'DRAWING' को 'CQZVHMF' और 'TURQUOISE' को 'STQPTNHRD' लिखा जाता है, उस भाषा में 'COLOR' कैसे लिखा जाता है।

1. BNKNQ
2. BMKMQ
3. ANKNQ
4. AMKMQ

2. Three statements are followed by three conclusions numbered I, II and III. You have to consider these statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts. Decide which of the given conclusions logically follow/s from the given statements./तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करती है।

Statements:/कथन

- I. Few chips are cakes./कुछ चिप्स केक हैं।
- II. All cakes are ice creams./सभी केक आइसक्रीम हैं।
- III. All ice creams are sweets./सभी आइसक्रीम मिठाई हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some sweets are cakes./कुछ मिठाइयाँ केक हैं।
- II. Some ice creams are cakes./कुछ आइसक्रीम केक हैं।
- III. All cakes are sweets./सभी केक मिठाइयाँ हैं।

1. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
2. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
3. All conclusions I, II and III follow./सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।
4. Either conclusion I or conclusion III follows./या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

3. 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 आयेगा?

- 1- Unaffected
- 2- Unarmed
- 3- Unasked
- 4- Unattached
- 5- Unauthorized

4. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets./उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ हैं।

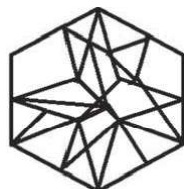
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 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)

(60, 17, 13)
(62, 14, 17)

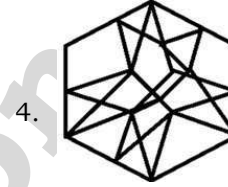
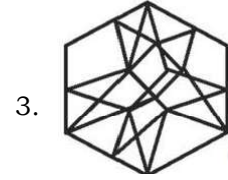
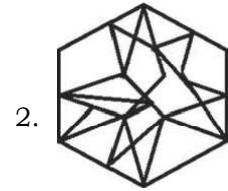
1. (56, 15, 13) 2. (43, 9, 12)
3. (55, 18, 9) 4. (57, 15, 14)
5. Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? / दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर समूह आएगा?
EDIC, FGJF, ?, HMLL, IPMO
1. GIKI 2. GJKJ
3. GJLI 4. GJKI
6. After interchanging the given two numbers and two signs what will be the values of equation (I) and (II) respectively? / दी गई दो संख्याओं और दो चिह्नों को आपस में बदलने पर क्रमशः समीकरण (I) और (II) का मान क्या होगा?
÷ and ×, 1 and 3
I. $6 + 4 - 9 \times 3 \div 1$
II. $4 \times 3 - 1 + 8 \div 2$
1. 26, 17 2. -17, 17
3. 9, 18 4. 11, 15
7. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series. / एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।
GAR, AXS, UUT, ORU, ?
1. IOV 2. MOV
3. QRT 4. IMR
8. 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. WPUQ 2. MEKF
3. BXCXY 4. ZLXM
9. 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। (नोट: 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. (57 - 53 - 49)
2. (60 - 56 - 52)
3. (50 - 46 - 42)
4. (47 - 43 - 37)
10. 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 चिह्नों और दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?
 $78 + 456 - 45 \times 12 \div 4 = 519$
1. 12 and 4, - and ×
2. 78 and 456, ÷ and ×
3. 45 and 12, + and ÷
4. 456 and 45, ÷ and -
11. In the following question, select the missing number from the given series. / निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।
123, 125, 127, ?, 131, 133
1. 128 2. 129
3. 130 4. 145
12. Select the option figure in which the given figure is embedded is not allowed). / उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



1.



13. 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 son 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 निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q पुत्र है P का?
1. $P \times Q + R$ 2. $Q \times P + R$
3. $P + R \times Q$ 4. $P \times Q - R$
14. $U \$ V$ means 'U is the sister of V'
 $U @ V$ means 'U is the husband of V'
 $U * V$ means 'U is the son of V'
 $U \div V$ means 'U is the mother of V'
If $O \$ P * B @ F$, how is O related to F? / $U \$ V$ का अर्थ है U, V की बहन है।
 $U @ V$ का अर्थ है U, V का पति है।
 $U * V$ का अर्थ है U, V का पुत्र है।
 $U \div V$ का अर्थ है U, V की माता है।
यदि $O \$ P * B @ F$, है तो O, F से किस प्रकार संबंधित है।
1. Sister / बहन
2. Brother / भाई
3. Daughter / पुत्री
4. Daughter-in-law / बहू

15. 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

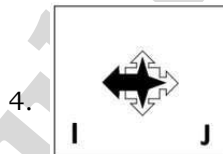
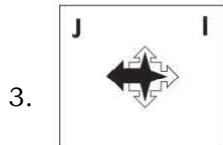
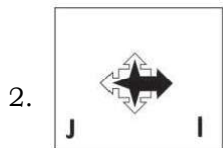
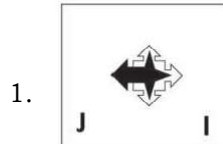
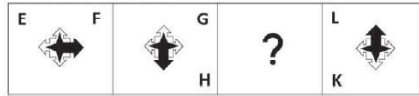
- I. All O are C./सभी O, C है।
 II. All C are D./सभी C, D है।

Conclusions:/निष्कर्ष

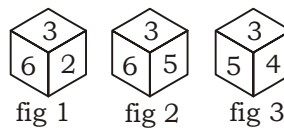
- I. Some C are O./कुछ C, O है।
 II. Some D are C./कुछ D, C है।
 III. No O is D./O, D नहीं है।
 1. Both conclusions II and III follows./ निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
 2. All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 3. Both conclusions I and II follows./निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 4. Both conclusions I and III follows./निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।

16. 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।
 ABILITY : LIBAYTI ::
 CHRONIC : ORHCCIN ::
 HEAVILY : ?

1. VAEHYLI 2. HAVIEYL
 3. AEVHLYI 4. LYIAVHE
 17. 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।



18. Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '2'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। २ दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



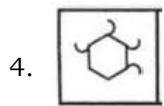
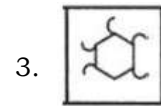
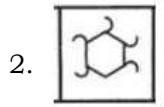
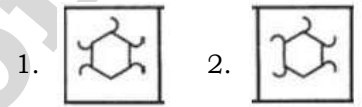
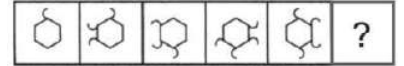
1. 6 2. 3
 3. 4 4. 1

19. Which two numbers, from amongst the given options, should be interchanged to make the given equation correct?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

$$\left[(\sqrt{256}) \div 4 \right]^3 + (6)^2 - (12 \times 8) + 66 + (36 \div 12) = 65$$

1. 6 and 8 2. 66 and 65
 3. 4 and 8 4. 66 and 36

20. 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।



21. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets./उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चयों 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, 6, 9)
 (25, 10, 4)

1. (23, 3, 32)
2. (45, 20, 19)
3. (6, 36, 216)
4. (98, 7, 89)

22. In a certain code language, 'TOP' is coded as '102' and 'BAD' is coded as '14'. How will 'DOG' be coded in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में, 'TOP' को '102' के रूप में कूटित किया जाता है और 'BAD' को '14' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'DOG' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

1. 51
2. 52
3. 53
4. 50

23. 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।

LAMP : RQGT :: GAME : GQGO :: GOAT : ?

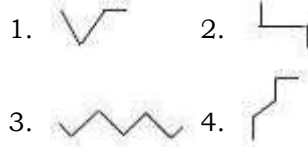
1. OUEV
2. EVUO
3. VEUO
4. ACDF

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

6 : 12 :: 9 : 21 :: 3 : ?

1. 3
2. 7
3. 5
4. 8

25. Select the option figure which is embedded in the given figure as its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जो उसके हिस्से के रूप में दी गई आकृति में सन्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.

His heart pounded as he checked his rearview mirror and saw only the dark _____ of highway.

- (1) vitality
- (2) stretch
- (3) trench
- (4) emancipation

Q.2 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. Within an hour, he was in jail.

Q. He made no attempts to hide his identity and even looked directly into the security camera and smiled.

R. On Jan 6, 1995, McArthur Wheeler boldly robbed two banks in broad daylight with no disguise.

S. By 11:00 at night, his picture was all over the news, leading an informant to identify Wheeler to the police.

- (1) RPSQ
- (2) SPQR
- (3) RQSP
- (4) PRQS

Q.3 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

Isn't knowledge supposed to make life sweeter and happier?

- (1) Curriculum
- (2) Profession
- (3) Wisdom
- (4) Superiority

Q.4 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

The man which was present at the meeting spoke against the chairperson.

- (1) The man which were present
- (2) The men which was present
- (3) The man whom was present
- (4) The man who was present

Q.5 Select the most appropriate option to complete the given sentence.

They were not able to get the item from the store because it was _____.

- (1) in fashion
- (2) in vain
- (3) out of stock
- (4) on leave

Q.6 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

I must tell you that it all went pear-shaped after you left the meeting in the middle.

- (1) Went terribly wrong
- (2) Became very entertaining
- (3) Became tragic
- (4) Turned out fine

Q.7 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'dwindle' in the sentence given below.

Rahul advised Neerja to appreciate or motivate her younger brother and not to dwindle or neglect his ideas all the time.

- (1) deprecate
- (2) complement
- (3) motivate
- (4) neglect

Q.8 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

The bus is now full of passengers, it will leave soon.

- (1) leaves
- (2) is leaving
- (3) is going to leave
- (4) has to leave

Q.9 Select the option that expresses the given sentence in active voice.

Where was this pen found by him?

- (1) Where do he find this pen?
- (2) Where does he find this pen?
- (3) Where did he found this pen?
- (4) Where did he find this pen?

Q.10 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'.

Kranthi loves to swim at the local swimming pool in order that relieve his work stress.

- (1) in order which
- (2) No substitution
- (3) in order as to relieve
- (4) in order to relieve

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Inherent

- (1) Natural
- (2) extraneous
- (3) Induce
- (4) Restricted

Q.12 Select the idiom from the given options that gives the most appropriate meaning of the highlighted text in the following sentence.

A village fair is a place that contains many interesting objects. People of all age groups eagerly wait for this.

- (1) Road to Damascus
- (2) Ivory tower
- (3) Aladdin's cave
- (4) Jewel in the crown

Q.13 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

I named the child Ritesh.

- (1) The child was named Ritesh.
- (2) The child Ritesh is named.
- (3) The child is named Ritesh.
- (4) The child Ritesh was named.

Q.14 Select the sentences that contains no spelling errors in the given context.

- (1) Furrow from the protestors was heard outside the president's house.

(2) Furoroe from the protestors was heard outside the president's house.

(3) Furore from the protestors was heard outside the president's house.

(4) Furorow from the protestors was heard outside the president's house.

Q.15 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.

Decades of enimity between Lomovs and Chubukovs came to an end with the marriage between the two families.

- (1) enimity (2) enmity
- (3) anaemity (4) No error

Q.16 Select the correct direct form of the given sentence.

She tells me that I am her lucky charm.

- (1) She says to me, "You was my lucky charm."
- (2) She said to me, "You are my lucky charm."
- (3) She says to me, "I am your lucky charm."
- (4) She says to me, "You are my lucky charm."

Q.17 Select the most appropriate synonym of the given word. Chide

- (1) Prevent (2) Rescue
- (3) Scold (4) Follow

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

The boy, as well as / his friends, were / absent from the class / when the teacher came.

- (1) absent from the class
- (2) when the teacher came
- (3) his friends, were
- (4) The boy, as well as

Q.19 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

Genome-wide

P. with metabolites that influence

Q. traits like flavour, disease resistance and texture

R. analysis of each apple enabled

S. identification of genetic markers associated

- (1) PQRS (2) QRPS
- (3) RSPQ (4) QRSP

Q.20 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a grammatical error.

He describes the place vivid / that inspired in us / a wish to visit / the same.

- (1) He describes the place vivid
- (2) the same.
- (3) a wish to visit
- (4) that inspired in us

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.

Exercise is the (1)_____ of muscles and limbs which is done to (2)_____ a specific outcome. The chief aim of doing exercise is usually (3)_____ fitness. At the end of our (4)_____ day, we prefer to (5)_____ in leisure activities rather than a workout.

Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.

- (1) motion
- (2) current
- (3) movement
- (4) fluctuation

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

- (1) yield (2) attain
- (3) establish (4) procure

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

- (1) magnifying
- (2) amplifying
- (3) intensifying
- (4) enhancing

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.

- (1) lively (2) hectic
- (3) furious (4) feverish

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.

- (1) indulge (2) luxuriate
- (3) abandon (4) coddle