

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 By selling a car for ₹2,78,000, a dealer gains 25%. If the profit is reduced to 18%, then the selling price will be: / एक कार को ₹2,78,000 में बेचने पर, एक डीलर को 25% का लाभ होता है। यदि लाभ को घटाकर 18% कर दिया जाए, तो विक्रय मूल्य होगा:

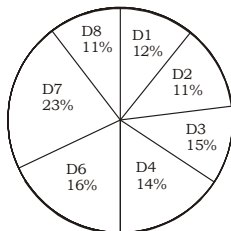
- (1) ₹ 2,62,432 (2) ₹ 2,65,432
(3) ₹ 2,72,432 (4) ₹ 2,60,432

Q.2 A and B together can do a piece of work in 50 days. If A is 40% less efficient than B, in how many days can A working alone complete 60% of the work? / A और B मिलकर किसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B से 40% कम कुशल है, तो A अकेले कार्य करके 60% कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (1) 70 (2) 110
(3) 80 (4) 105

Q.3 The following pie chart shows the spending of a country on tourism in various states during the year 2012.

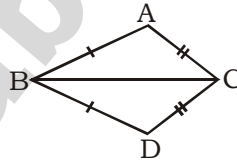
Total spending of the country = ₹ 49,62,000 / निम्नलिखित पाई चार्ट वर्ष 2012 के दौरान विभिन्न राज्यों में पर्यटन पर देश के खर्च को दर्शाता है। देश का कुल खर्च = ₹ 49,62,000 Chart showing spending of a country on tourism in various states during the year 2012 / वर्ष 2012 के दौरान विभिन्न राज्यों में पर्यटन पर एक देश के खर्च को दर्शाने वाला चार्ट



The amount spent on state together D1 and D4 exceeds that spent on together D2 and D8 by: / राज्य पर एक साथ D1 और D4 पर खर्च की गई राशि D2 और D8 पर एक साथ खर्च की गई राशि से अधिक है:

- (1) ₹ 1,89,760 (2) ₹ 1,97,890
(3) ₹ 1,98,480 (4) ₹ 1,78,960

Q.4 In the given figure, AB = DB and AC = DC. If $\angle ABD = 58^\circ$ and $\angle DBC = (2x - 4)^\circ$, $\angle ACB = (y + 15)^\circ$ and $\angle DCB = 63^\circ$, then the value of $2x + 5y$ is / दी गई आकृति में, AB = DB और AC = DC है। यदि $\angle ABD = 58^\circ$ और $\angle DBC = (2x - 4)^\circ$, $\angle ACB = (y + 15)^\circ$ और $\angle DCB = 63^\circ$ तो $2x + 5y$ का मान है



- (1) 325 (2) 273
(3) 259 (4) 268

Q.5 Three numbers are in the ratio of 2 : 3 : 5 and their LCM is 90. Find their HCF. / तीन संख्याएँ 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 90 है। उनका HCF ज्ञात कीजिए।

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

Q.6 Study the given table and answer the question that follows. / दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। The table shows the number of customers for different services in different cities. / तालिका विभिन्न शहरों में विभिन्न सेवाओं के लिए ग्राहकों की संख्या दर्शाती है।

City →	X	Y	Z
Services →			
A	250	175	350
B	220	190	240
C	260	200	270
D	245	185	330

In which service is the average number of customers per city the highest? / किस सेवा में प्रति शहर ग्राहकों की औसत संख्या सबसे अधिक है?

- (1) C (2) A
(3) D (4) B

Q.7 On simple interest a sum of ₹640 becomes ₹832 in 2 years. What will ₹860 become in 4 years at the same rate of simple interest? / साधारण ब्याज पर ₹640 रुपये की राशि 2 साल में ₹832 हो जाती है। साधारण ब्याज की समान दर पर 4 वर्षों में ₹860 कितना हो जाएंगे?

- (1) ₹1,250 (2) ₹1,376
(3) ₹1,426 (4) ₹1,150

Q.8 If $x + \frac{1}{x} = 8$, then find the value of $\frac{5}{x^2 - 8x + 2}$. / यदि

$x + \frac{1}{x} = 8$ है, तो $\frac{5}{x^2 - 8x + 2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.9 The average weight of 49 students in a class is 39 kg. Seven of them whose average weight is 40 kg leave the class and other seven students whose average weight is 54 kg join the class. What is the new average weight (in kg) of the class? / एक कक्षा में 49 विद्यार्थियों का औसत भार 39 किग्रा है। उनमें से सात जिनका औसत वजन 40 किलो है, कक्षा छोड़ देते हैं और अन्य सात छात्र

जिनका औसत वजन 54 किलो है, कक्षा में शामिल हो जाते हैं। कक्षा का नया औसत वजन (किग्रा में) क्या है?

- (1) 41 (2) 39
(3) 42 (4) 40

Q.10 Study the table given below and answer the questions that follows./नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Countries	Numbers of Tests	Positive cases	Number of patients for Ventilators
The US	14000	12%	20%
Spain	12000	8%	12.5%
Italy	10000	12%	16%
China	10000	11%	15%

According to the table given before, which country has the maximum number of positive cases?/पहले दी गई तालिका के अनुसार किस देश में सबसे अधिक सकारात्मक मामले हैं?

- (1) The US/अमेरिका
(2) China/चीन
(3) Spain/स्पेन
(4) Italy/इटली

Q.11 If $\tan A + \cot A = 2$, then the value of $2(\tan^2 A + \cot^2 A)$ is:/यदि $\tan A + \cot A = 2$ तो $2(\tan^2 A + \cot^2 A)$ का मान है:

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

Q.12 A shopkeeper gives two successive discounts on a watch marked ₹2,750. The first discount given is 10%. If the customer pays ₹2,103.75 for the watch, then what is the second discount?/एक दुकानदार ₹2,750 अंकित घड़ी पर लगातार दो छूट देता है। दी गई पहली छूट 10% है। यदि ग्राहक घड़ी के लिए ₹2,103.75 का भुगतान करता है, तो दूसरी छूट क्या है?

- (1) 15% (2) 30%
(3) 12% (4) 10%

Q.13 Which of the following numbers are divisible by 2, 3 and 5?/निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएं 2, 3 और 5 से विभाज्य हैं?

- (1) 5467760 (2) 1345678
(3) 2345760 (4) 2456732

Q.14 Two trains P and Q start from stations S and T towards each other. Train P takes 4 hours 48 minutes and train Q takes 3 hours 20 minutes to reach T and S, respectively, after

they meet. If the speed of train P is 45 km/h, what is the speed of train Q?/दो ट्रेनों P और Q स्टेशनों S और T से एक दूसरे की ओर शुरू होती हैं। ट्रेन P को मिलने के बाद T और S तक पहुँचने में क्रमशः 4 घंटे 48 मिनट और ट्रेन Q को 3 घंटे 20 मिनट लगते हैं। यदि ट्रेन P की गति 45 किमी/घंटा है, तो ट्रेन Q की गति क्या है?

- (1) 48 km/h/किमी/घंटा
(2) 50 km/h/किमी/घंटा
(3) 54 km/h/किमी/घंटा
(4) 55 km/h/किमी/घंटा

Q.15 If $\frac{1 - \cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{5}$, then what

will be the value of $\frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta}$?/यदि $\frac{1 - \cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{5}$

, तो $\frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta}$ का मान क्या

- होगा
(1) 5 (2) 2/5
(3) 4/5 (4) 1/5

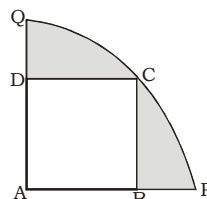
Q.16 If $K + \frac{1}{K} = 3$, then what is the

value of $\frac{1}{K^3} + K^3$?/यदि $K + \frac{1}{K}$

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

- (1) 36 (2) 10
(3) 18 (4) 54

Q.17 In the figure, a square ABCD is inscribed in a quadrant APCQ. If AB = 16cm, find the area of the shaded region (take $\pi = 3.14$) correct to two places of decimal./दी गई आकृति में एक चतुर्थास APCQ में एक वर्ग ABCD उत्कीर्णित है। यदि AB = 16cm है तो छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$) (दशमलों के दो स्थानों तक उत्तर दीजिए)



- (1) 155.98 cm² (2) 179.68 cm²
(3) 163.85 cm² (4) 145.92 cm²

Q.18 O is the incentre of the triangle PQR. If angle POR = 140 degree, then what is the angle PQR?/O त्रिभुज PQR का अंतःकेंद्र है। यदि कोण POR = 140 डिग्री है, तो कोण PQR क्या है?

- (1) 40° (2) 140°
(3) 100° (4) 70°

Q.19 If the side of an equilateral triangle is 20 cm, then what is its area?/यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 20 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल क्या है?

- (1) $110\sqrt{3}$ cm²
(2) $125\sqrt{3}$ cm²
(3) $200\sqrt{3}$ cm²
(4) $100\sqrt{3}$ cm²

Q.20 Which of the following statement is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The value of $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \dots + 2^2 - 1^2$ is 5050./ $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \dots + 2^2 - 1^2$ का मान 5050 है

II. If $8x + \frac{8}{x} = -16$ and $x < 0$, then the value of $x^{197} + x^{-197}$ is 2./यदि $8x + \frac{8}{x} = -16$ और $x < 0$, तो $x^{197} + x^{-197}$ का मान 2 है।

- (1) Only I
(2) Only II
(3) Both I and II
(4) Neither I nor II

Q.21 If $\sin A = \frac{4}{5}$ and $\sin B =$

$\frac{15}{17}$, what is the value

of $\sin(A - B)$?/यदि $\sin A = \frac{4}{5}$

और $\sin B = \frac{15}{17}$, तो $\sin(A - B)$ का मान क्या है?

$$(1) -\frac{32}{45} \quad (2) -\frac{13}{85}$$

$$(3) \frac{13}{85} \quad (4) \frac{32}{45}$$

Q.22 From the circumcentre L of ΔXYZ , perpendicular LM is drawn on side YZ. If $\angle YXZ = 60^\circ$, then the measure of $\angle YLM$ is: / ΔXYZ के परिकेन्द्र L से, भुजा LM पर लंब YZ खींचा जाता है। यदि $\angle YXZ = 60^\circ$ तो $\angle YLM$ का माप है:

- (1) 60° (2) 120°
 (3) 180° (4) 90°

Q.23 The number of books on Mathematics, Physics and Chemistry in a University library is in the ratio 8 : 5 : 9. There is a proposal to increase these books by 10%, 5% and 5% respectively. What will be the ratio of the number of books after increment? / एक विश्वविद्यालय के पुस्तकालय में गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान की पुस्तकों की संख्या 8 : 5 : 9 के अनुपात में है। इन पुस्तकों को क्रमशः 10%, 5% और 5% तक बढ़ाने का प्रस्ताव है। वृद्धि के बाद पुस्तकों की संख्या का अनुपात क्या होगा?

- (1) 212 : 117 : 47
 (2) 37 : 47 : 83
 (3) 176 : 105 : 189
 (4) 189 : 115 : 117

Q.24 Ratio between the present ages of A and B is 2 : 3, respectively. After 5 years, the ratio between their ages will be 3 : 4. What is B's age at present? / A और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है। 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाएगा। वर्तमान में B की आयु कितनी है?

- (1) 20 years / वर्ष
 (2) 15 years / वर्ष
 (3) 10 years / वर्ष
 (4) 25 years / वर्ष

Q.25 Who scored the least marks in aggregate of all the subjects? / सभी विषयों में कुल मिलाकर सबसे कम अंक किसने प्राप्त किए?

Name of the student	SUBJECT		
	English	Hindi	Maths
A	54	65	67
B	52	88	78
C	48	48	67
D	41	87	60
E	74	70	55

- (1) D (2) E
 (3) A (4) C

GENERAL AWARENESS

Q.1 Which of the following players is associated with boxing? / निम्नलिखित में से कौन सा खिलाड़ी बॉक्सिंग से संबंधित है?

- (1) Archana Kamat / अर्चना कामत
 (2) Lovlina Borgohain / लवलीना बोगोहैन
 (3) Hima Das / हिमा दास
 (4) Monica Batra / मोनिका बत्रा

Q.2 Who among the following Indian music directors won the Best Original Score at Amsterdam International Film Festival in 2022? / निम्नलिखित में से किस भारतीय संगीत निर्देशक ने 2022 में एम्स्टर्डम अंतर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह में सर्वश्रेष्ठ मूल स्कोर का पुरस्कार जीता?

- (1) A.R. Rahman / ए.आर. रहमान
 (2) Santosh Narayanan / संतोष नारायणन
 (3) Harris Jayaraj / हैरिस जयराज
 (4) Ilaiyaraaja / इलैयाराजा

Q.3 In 2015, the Planning Commission was replaced with the _____. / 2015 में, योजना आयोग को _____ से बदल दिया गया था।

- (1) Monetary Policy Committee / मौद्रिक नीति समिति
 (2) Competition Commission of India / भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग
 (3) NaBFID / एनएबीएफआईडी
 (4) NITI Aayog / नीति आयोग

Q.4 Which of the following is an organic compound with the formula $CH_3OC_6H_5$ used as a perfume, fragrance and solvent? / निम्नलिखित में से कौन सा एक कार्बनिक यौगिक है जिसका सूत्र $CH_3OC_6H_5$ इत्र, सुगंध और विलायक के रूप में उपयोग किया जाता है?

- (1) Anisole / ऐनिसोल
 (2) Toluene / टोल्युनि
 (3) Acetophenone / एसिटोफेनोन
 (4) Aniline / अनिलिन

Q.5 _____ in a particular direction is velocity. / _____ एक विशेष दिशा में वेग है।

- (1) Acceleration / त्वरण
 (2) Displacement / विस्थापन
 (3) Speed / गति
 (4) Distance / दूरी

Q.6 Birju Maharaj was awarded which of the following awards in 2012? / बिरजू महाराज को 2012 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- (1) Sangam Kala Award / संगम कला पुरस्कार
 (2) Filmfare Award / फिल्मफेयर पुरस्कार
 (3) National Film Award / राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार
 (4) Sangeet Natak Akademi Award / संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार

Q.7 Which of the following is commonly known as Quicklime? / निम्नलिखित में से किस आमतौर पर बुझा हुआ चूना कहा जाता है?

- (1) $CaSO_4$ (2) $CaCl_2$
 (3) $Ca(OH)_2$ (4) CaO

Q.8 Which road plan in India was the first attempt for the Road Development Programme between 1943-1963? / 1943-1963 के बीच सड़क विकास कार्यक्रम के लिए भारत में किस सड़क योजना का पहला प्रयास किया गया था?

- (1) Poona Road Plan / पूना रोड योजना
 (2) Nagpur Road Plan / नागपुर रोड योजना
 (3) Bombay Road Plan / बॉम्बे रोड योजना
 (4) Lucknow Road Plan / लखनऊ सड़क योजना

Q.9 In August 2022, the "SMILE-75 Initiative" was launched by Ministry of Social Justice & Empowerment. What is the objective of this scheme? / अगस्त 2022 में, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा 'SMILE-75 पहल' शुरू की गई थी। इस योजना का उद्देश्य क्या है?

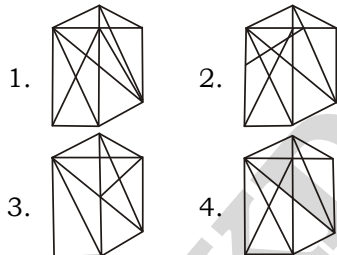
- (1) To provide education and training to the weaker sections of the society/समाज के कमजोर वर्गों को शिक्षा और प्रशिक्षण प्रदान करना
- (2) To improve immunisation coverage for children and pregnant women in India/भारत में बच्चों और गर्भवती महिलाओं के लिए टीकाकरण कवरेज में सुधार करना
- (3) To accelerate the development of biopharmaceuticals / बायोफार्मास्यूटिकल्स के विकास में तेजी लाना
- (4) To make our cities/town and municipal areas begging-free./अपने शहरों/कस्बे और नगरपालिका क्षेत्रों को भिक्षा-मुक्त बनाना।
- Q.10 In which year were the 73rd and 74th amendments passed by the Parliament?/संसद द्वारा 73वां और 74वां संशोधन किस वर्ष पारित किया गया था
- (1) 1989 (2) 1992
(3) 1990 (4) 1995
- Q.11 Roshan Kumari is an exponent of which Indian classical dance form?/रोशन कुमारी किस भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली की प्रतिपादक हैं?
- (1) Kathak/कथक
(2) Odissi/ओडिसी
(3) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
(4) Kathakali/कथकली
- Q.12 Where is the Sair-E-Gul Faroshan festival held?/सैर-ए-गुल फरोशन उत्सव कहाँ आयोजित किया जाता है?
- (1) Mussoorie/मसूरी
(2) Mumbai/मुंबई
(3) Delhi/दिल्ली
(4) Shimla/शिमला
- Q.13 Where and when will the fourth edition of the Winter Youth Olympic Games be held?/शीतकालीन युवा ओलंपिक खेलों का चौथा संस्करण कहाँ और कब आयोजित किया जाएगा?
- (1) 2024 Nanjing/2024 नानजिंग
(2) 2026, Dakar/2026, दकर
(3) 2023 Buenos Aires/ब्यूनस आयर्स
(4) 2024 Gangwon/2024 गैंगवोन
- Q.14 According to census 2011, which is the least populous state in India?/2011 की जनगणना के अनुसार भारत का सबसे कम जनसंख्या वाला राज्य कौन सा है?
- (1) Nagaland/नागालैंड
(2) Sikkim/सिक्किम
(3) Arunachal Pradesh /अरुणाचल प्रदेश
(4) Goa/गोवा
- Q.15 Dadabhai Naoroji was a ____./दादाभाई नौरोजी एक ____ थे।
- (1) Businessman/व्यवसायी
(2) Doctor/डॉक्टर
(3) Soldier/सैनिक
(4) British Officer/ब्रिटिश अधिकारी
- Q.16 Vetti tax that is mentioned in the inscriptions of the Chola dynasty was taken in ____ form./चोल वंश के शिलालेखों में उल्लिखित वेट्टी कर को ____ रूप में लिया गया था।
- (1) Crops/फसलें
(2) Land revenue/भू-राजस्व
(3) Cash/नकद
(4) Forced labour/जबरन श्रम
- Q.17 Which of the following statements is correct?/निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?
- (1) Water is a cyclic resource./जल एक चक्र्रीय संसाधन है।
(2) Water has only one state./जल की एक ही अवस्था होती है।
(3) Water a non-renewable resource./एक गैर-नवीकरणीय संसाधन को पानी देना।
(4) Water is a biotic resource./जल एक जैविक संसाधन है।
- Q.18 The Chinese Buddhist pilgrim, Xuan Zang, came to the Indian subcontinent about ____ years ago./चीनी बौद्ध तीर्थयात्री, ह्वेनसांग, लगभग ____ वर्ष पहले भारतीय उपमहाद्वीप में आए थे
- (1) 1100 (2) 1700
(3) 2000 (4) 1400
- Q.19 Identify an example of decomposers that are found in the bottom of a pond./किसी तालाब की तली में पाए जाने वाले अपघटकों के उदाहरण की पहचान कीजिए।
- (1) Zooplankton/जूप्लंकटन
(2) Jellyfishes/जेलिफिश
(3) Flagellates/फ्लैगेलेट्स
(4) Phytoplankton/फाइटोप्लैंकटन
- Q.20 The _____ is a set of written rules that are accepted by all people living within a country./____ लिखित नियमों का एक समूह है जो एक देश के भीतर रहने वाले सभी लोगों द्वारा स्वीकार किया जाता है।
- (1) Writ/रिट
(2) Document/दस्तावेज
(3) Constitution/संविधान
(4) Bill/बिल
- Q.21 Which of the following is NOT an advantage of E-Commerce?/निम्नलिखित में से कौन सा ई-कॉमर्स का लाभ नहीं है?
- (1) Cost saving and price reduction/लागत बचत और कीमत में कमी
(2) Late response to customer needs/ग्राहकों की जरूरतों के लिए देर से प्रतिक्रिया
(3) Wider choice/व्यापक विकल्प
(4) Improved customer services/ बेहतर ग्राहक सेवाएँ
- Q.22 Who has been appointed as the Director General, National Centre for Good Governance (NCGG) in September 2022?/सितंबर 2022 में राष्ट्रीय सुशासन केंद्र (NCGG) के महानिदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
- (1) Tarun Kapoor/तरुण कपूर
(2) Rajiv Bahl/राजीव बहल
(3) Pralay Mondal/प्रलय मंडल
(4) Bharat Lal/भरत लाल
- Q.23 Sultan Mahmud of Ghazni was a contemporary of which Chola king?/गजनी का सुल्तान महमूद किस चोल राजा का समकालीन था?
- (1) Rajaraja I/राजराजा प्रथम
(2) Rajendra II/राजेंद्र द्वितीय
(3) Rajadhiraja/राजाधिराज
(4) Rajendra I/राजेंद्र प्रथम
- Q.24 In April 2022, which scheme was selected for PM's Award for Excellence in Public Administration?/अप्रैल 2022 में, लोक प्रशासन में उत्कृष्टता के लिए पीएम के पुरस्कार के लिए किस योजना का चयन किया गया था?
- (1) Smile/मुस्कराओ
(2) Beti Bachao Beti Padhao/बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ
(3) UDAN/उड़ान
(4) Make in India/मेक इन इंडिया

Q.25 The Sunderban delta is the home of which of the following animal?/सुंदरबन डेल्टा निम्नलिखित में से किस जानवर का घर है?

- (1) Asiatic Cheetah/एशियाई चीता
- (2) Asiatic Lions/एशियाई शेर
- (3) Royal Bengal Tiger/रॉयल बंगाल टाइगर
- (4) Black Panther/ब्लैक पैन्थर

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

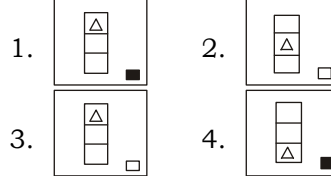
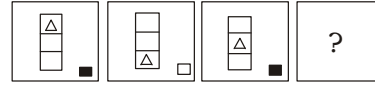
1. Four letter-clusters have been given out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different./चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक जैसे हैं और एक भिन्न है। वह चुनें जो भिन्न हो।
 1. SQO 2. YWU
 3. MKI 4. GED
2. Select the option figure in 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)।



3. In a certain code language, 'feel at home' is coded as '424', 'check the laundry' is coded as '537' and 'open the door' is coded as '434'. How will 'the kite is flying' be coded in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'feel at home' को '424' के रूप में कोडित किया जाता है, 'check the laundry' को '537' के रूप में कोडित किया जाता है और 'open the door' को '434' के रूप में कोडित किया जाता है। उस भाषा में 'the kite is flying' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

1. 2315 2. 3251
3. 4362 4. 3426

4. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



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

MBTN, KCSP, IDRR, ?, EFPV
 1. GERT 2. GEQT
 3. GEQU 4. GEQS

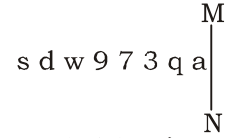
6. Select the odd group of numbers. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing 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 संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

1. (405 - 400 - 395)
2. (700 - 690 - 685)
3. (550 - 545 - 540)
4. (620 - 615 - 610)

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। LMR, PUA, TCJ, XKS, ?

1. CMQ 2. ARA
3. SMR 4. BSB

8. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at MN as shown below./दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को MN पर रखा गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।



1. s p ε γ e w b z
2. s d ε γ ð w b z
3. s p ε γ ð w b z
4. s d ε Δ ð w b z

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- Kinglet 2- Kingship
- 3- Kingdom 4- Kinsfolk
- 5- Kingly
1. 1, 3, 2, 5, 4
2. 3, 1, 2, 5, 4
3. 1, 3, 5, 2, 4
4. 3, 1, 5, 2, 4

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

/उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।
 687 : 612 :: 713 : ? :: 621 : 546
 1. 656 2. 674
 3. 662 4. 638

11. In a certain code language, 'EAGER' is written as 'AEHRE' and 'GIRLS' is written as 'IGSSL'. How will 'ISSUE' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'EAGER' को 'AEHRE' और 'GIRLS' को 'IGSSL' लिखा जाता है। उस भाषा में 'ISSUE' कैसे लिखा जाएगा?

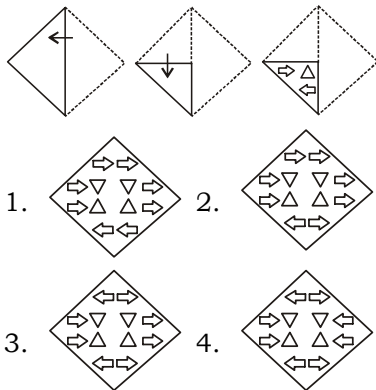
1. ISTEU 2. ISTUE
3. SITEU 4. ISSEU

12. By interchanging the given two signs which of the following equation will be not correct?/दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

– and ×

1. $5 - 6 \times 3 + 16 \div 4 = 31$
2. $11 + 6 \times 3 - 8 \div 2 = 5$
3. $7 \times 8 + 4 \div 2 - 6 = 11$
4. $7 \times 2 + 27 \div 9 - 4 = 18$

13. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?/नीचे दिखाए अनुसार एक कागज को मोड़ा और काटा जाता है। अनफोल्ड होने पर यह कैसा दिखाई देगा?

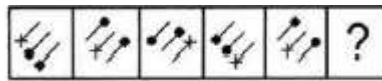


14. Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the given pair of words. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)/उस शब्द-जोड़ी का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

1. Horse : Field/घोड़ा : खेत
2. Bee : Hive/मधुमक्खी : छत्ता
3. Elephant : Leaves/हाथी : पत्ते
4. Cow : Hay/गाय : घास

15. 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.

16. If $A \times B$ means that A is the father of B, $A - B$ means that A is the mother of B, $A \div B$ means that A is the brother of B then which of the following expression shows that P is the father of R?/यदि $A \times B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है, $A - B$ का अर्थ है कि A, B की माँ है, $A \div B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P, R का पिता है?

1. $P \div Q \times R$
2. $P \times Q \div R$
3. $P \times Q - R$
4. $P \times R \div Q$

17. 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.)/(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।)

- (3, 2, 35)
- (1, 4, 65)
- (7, 2, 351)
- (3, 2, 31)
- (5, 4, 41)
- (6, 8, 224)

18. 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 छद्मले 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:

- I. All A are R./सभी A, R है।
- II. All R are C./सभी R, C है।

Conclusions:

- I. All A are C./सभी A, C है।
- II. Some R are A./कुछ R, A है।
- III. No C is R./कोई C, R नहीं है।

1. All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
2. Both conclusions II and III follows/निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं।
3. Both conclusions I and III follows/निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।
4. Both conclusions I and II follows/निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

19. 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)

Knife : Cut :: Ladle : ?

1. Chop
2. Serve
3. Slice
4. Spread

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

$25 * 5 * 10 * 2 * 13$

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

21. 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 tomatoes are peas./सभी टमाटर मटर है।
 II. Some peas are potatoes./कुछ मटर आलू है।
 III. All potatoes are fruits./सभी आलू फल है।
- Conclusions:/निष्कर्ष**
- I. Some tomatoes are potatoes./कुछ टमाटर आलू है।
 II. Some fruits are potatoes./कुछ फल आलू है।
 III. Some peas are fruits./कुछ मटर फल है।
1. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 2. Only conclusions I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
 3. Only conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
 4. Only conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
22. 'A @ B' means 'A is the husband of B'.
 'A & B' means 'A is the father of B'.
 'A # B' means 'B is the son of A'.
 If K # L & M @ N # P, then how is P related to K?
 'A @ B' का अर्थ है 'A, B का पति है।'
 'A & B' का अर्थ है 'A, B का पिता है।'
 'A # B' का अर्थ है 'B, A का पुत्र है।'
 यदि K # L & M @ N # P तो P, K से किस प्रकार संबंधित है?
1. Father/पिता
 2. Son/बेटा
 3. Son's son/बेटा का बेटा
 4. Son's son's son/बेटा का बेटा का बेटा।
23. By interchanging the given two signs which of the following equation will be not correct?/दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?
 - and ÷
 1. $20 \times 8 - 4 \div 2 + 7 = 50$
 2. $35 - 5 + 8 \div 4 \times 3 = 3$
 3. $10 + 8 \times 6 - 4 \div 2 = 20$
 4. $12 - 4 + 11 \times 3 \div 8 = 28$
24. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।
 First row: 18, 9, 27
 Second row: 40, 36, 140
 Third row: 40, 13, ?
 (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)
1. 53 2. 54
 3. 25 4. 45
25. 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?
 29, 33, ?, 113, 369
 1. 55 2. 51
 3. 54 4. 49
- would _____ drinking alcohol.
 (1) quit (2) finish
 (3) close (4) terminate
- Q.2 Select the most appropriate synonym of the given word. Remorse**
 (1) Repentance
 (2) Slow
 (3) Liberate
 (4) Affinity
- Q.3 Select the most appropriate word for the underlined word in the given sentence. Rajesh was angry at himself for making a silly mistake during the examination.**
 (1) for (2) on
 (3) above (4) with
- Q.4 Rectify the sentence by selecting the correct spelling of the underlined word.**
 I would never asociate with such a person.
 (1) associate (2) accosiate
 (3) assosiate (4) asosiate
- Q.5 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.**
 The number of tests conducted dropped further on Saturday with a total of 67,624 tests of which 20% were the less precise rapid antigen tests.
 (1) Complicated
 (2) Inevitable
 (3) Rough
 (4) Adequate
- Q.6 Select the most appropriate meaning of the underlined segment in the given sentence. By the end of the football match, feelings had reached fever pitch.**
 (1) in or to many places
 (2) to get so strong that one cannot control them
 (3) be extremely serious and worrying
 (4) start well
- Q.7 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. A speech made without preparation**
 (1) Extempore
 (2) Rhetoric
 (3) Deliberation
 (4) Spontaneous
- Q.8 Select the most appropriate meaning of the given idiom. To smell a rat**

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the most appropriate collocating word to fill in the blank.

After having understood the ill effects, he said he

- (1) To have reason to know the presence of a rat
- (2) To have reason to suspect
- (3) To know the smell of a rat
- (4) To learn the smell of a rat

Q.9 Select the correct indirect form of the given sentence. Priya said, "Yes, I am confounded."

- (1) Priya admitted that she was confounded.
- (2) Priya admit that she was confounded.
- (3) Priya admitted that she was confounded.
- (4) Priya admitted that she is confounded.

Q.10 Select the correct passive form of the given sentence. People speak Cantonese in Hong-Kong.

- (1) Cantonese was spoken in Hong-Kong.
- (2) Cantonese is spoken in Hong-Kong.
- (3) Cantonese was spoken in Hong-Kong by people.
- (4) Cantonese is being spoken in Hong-Kong.

Q.11 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error. She, often, accuses him for a lack of morality.

- (1) She often
- (2) a lack of morality
- (3) No error
- (4) accuses him for

Q.12 Choose the incorrectly spelt word.

- (1) Professional
- (2) Dubious
- (3) Nefarious
- (4) Consumate

Q.13 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'. We live in a populated country of 120 million people.

- (1) congested
- (2) dense
- (3) populous
- (4) No substitute

Q.14 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

- According to the report,
 P. the 2021 projections reflect growing
 Q. recognition of climate change issues

R. and the importance of nuclear power in

S. reducing emissions from electricity generation

- (1) QRSP (2) QPRS
- (3) PSQR (4) PQRS

Q.15 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the context of its meaning in the sentence.

A few chocolates were left after the Halloween's trick or treat fair.

- (1) stayed (2) finished
- (3) right (4) present

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

The patient was _____ from the hospital.

- (1) liberated (2) discharged
- (3) let out (4) released

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

P. Many deadwood beetle species recycle the nutrients of woodlands.

Q. Some deadwood beetles are predators or parasitoids to other insect species and restrict population growth of potential pests.

R. Others have recently been found to be pollinators.

S. Working alongside fungi, bacteria and other invertebrates, they break down dead wood and return the nutrients back to the soil.

- (1) PSQR (2) RPSQ
- (3) PRQS (4) QPRS

Q.18 Select the option that expresses the given sentence in active voice.

The keys have been forgotten by Jyoti.

- (1) Jyoti will have forgotten the keys.
- (2) Jyoti had forgotten the keys.
- (3) Jyoti has been forgetting the keys.
- (4) Jyoti has forgotten the keys.

Q.19 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a grammatical error.

There was no denying the fact / that King Lear confided to / his daughter Cordelia / more than anybody else.

- (1) that King Lear confided to
- (2) There was no denying the fact
- (3) more than anybody else.
- (4) his daughter Cordelia

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Polite

- (1) Rude (2) Civil
- (3) Decent (4) Sober

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.

Little (1)_____ a year ago, Rama Rao went out of work when a gramophone company, of which he was the Malgudi agent, went out of existence. He had put into that agency the little money he had (2)_____ as security. For five years his business brought him (3)_____ money, just enough to help him keep his wife and children in good comfort. And one day, it was (4)_____. A series of (5)_____ in the world of trade, commerce, banking, and politics was responsible for it.

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

- (1) while (2) beyond
- (3) about (4) over

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

- (1) converted (2) exchanged
- (3) inherited (4) gambled

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

- (1) enough (2) much
- (3) a few (4) few

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

- (1) a wild goose chase
- (2) a snake in the grass
- (3) a bone of contention
- (4) a bolt from the blue

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

- (1) instructions
- (2) circumstances
- (3) questions
- (4) lectures