

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 How many circles can be drawn that pass(es) through two fixed points?/ऐसे कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं जो दो निश्चित बिंदुओं से गुजरते हैं?

- (1) Infinite/अनंत
(2) Only two/केवल दो
(3) One or two/एक या दो
(4) Only one/केवल एक

Q.2 If x is the mean proportional between 12.8 and 64.8, then the value of x is:/यदि 12.8 और 64.8 के बीच मध्यानुपाती x है, तो x का मान है:

- (1) 32 (2) 34
(3) 28.8 (4) 26.4

Q.3 If $\cot A = 15/8$, then what will be the value of $\tan 2A$?/यदि $\cot A = 15/8$ हो, तो $\tan 2A$ का मान क्या होगा?

- (1) 200/161 (2) 240/161
(3) 240/173 (4) 220/171

Q.4 The table given below shows the number of persons participating in a survey from 6 different states./नीचे दी गई तालिका 6 अलग-अलग राज्यों से एक सर्वेक्षण में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।

States	Persons
J	200
K	300
L	500
M	600
N	700
P	900

Number of persons participating in the survey from L is what percent of the number of persons participating in the survey from J? /L से सर्वेक्षण में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, J से सर्वेक्षण में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (1) 200 % (2) 250%
(3) 80% (4) 40 %

Q.5 The table given below shows the temperature recorded every day in a certain week./नीचे दी गई तालिका एक निश्चित सप्ताह में हर दिन रिकॉर्ड किए गए तापमान को दर्शाती है।

Days	Temperature
Monday	20°
Tuesday	45°
Wednesday	30°
Thursday	50°
Friday	25°
Saturday	55°
Sunday	60°

What is the difference between the temperature recorded on Monday and Tuesday together and the temperature recorded on Friday and Saturday together?/सोमवार और मंगलवार को एकसाथ दर्ज किए गए तापमान और शुक्रवार और शनिवार को एक साथ दर्ज किए गए तापमान के बीच कितना अंतर है?

- (1) 25% (2) 20 %
(3) 15% (4) 10%

Q.6 $3^{50} + 9^{26} + 27^{18} + 9^{28} + 9^{29}$ is divisible by which of the following integers?/ $3^{50} + 9^{26} + 27^{18} + 9^{28} + 9^{29}$ निम्नलिखित में से किस पूर्णांक से विभाज्य है?

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

Q.7 A car with a price of ₹6,50,000 is bought by making some down payment. On the balance, a simple interest of 10% is charged in lump sum and the money is to be paid in 20 equal annual instalments of ₹ 25,000. How much is the down payment?/₹6,50,000 की कीमत वाली कार कुछ डाउन पेमेंट करके खरीदी जाती है। शेष राशि पर, 10% का साधारण ब्याज एकमुश्त लिया जाता है और धन का भुगतान ₹ 25,000 की 20 समान वार्षिक किस्तों में किया जाना है। तत्काल कितना भुगतान करना है?

Q.8 A shopkeeper has 2220 kg of rice. A part of which he sells at a 20% profit and the rest at a 12% profit. He gains 18% on the whole. The quantity (in kg) sold at a 12% profit is:/एक दुकानदार के पास 2220 किग्रा चावल है। जिसका एक भाग वह 20% लाभ पर और शेष 12% लाभ पर बेचता है। उसे पूरे पर 18% का लाभ होता है। 12% लाभ पर बेची गई मात्रा (किग्रा में) है।

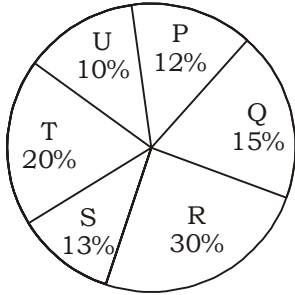
- (1) ₹1,55, 945 (2) ₹ 1,95, 455
(3) ₹1,94, 555 (4) ₹1,45, 955

Q.9 Choose the correct statement from the following./निम्नलिखित में से सही कथन का चयन कीजिए।

- (1) HCF is the least common multiple of the given numbers./म.स.प. दी गई संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य है।
(2) HCF of two or more numbers is the highest number which perfectly divides all the given numbers./दो या दो से अधिक संख्याओं का म.स.प वह सबसे बड़ी संख्या है जो दी गई सभी संख्याओं को पूर्णतः विभाजित करती है।
(3) HCF is also called the least common divisor./म.स.प. को लघुत्तम समापवर्तक भी कहा जाता है।
(4) In prime factorisation method of HCF, the multiples of all the given numbers are listed./म.स.प. की अभाज्य गुणनखंड विधि में, सभी दी गई संख्याओं के गुणज सूचीबद्ध होते हैं।

Q.10 The pie chart given below shows the production of 6 different factories. The total production of all these 6 factories is 12000. The production of a particular factory is shown as a percent of total production of all these 6 factories.

नीचे दिया गया पाई चार्ट 6 अलग-अलग कारखानों के उत्पादन को दर्शाता है। इन सभी 6 कारखानों का कुल उत्पादन 12000 है। एक विशेष कारखाने का उत्पादन इन सभी 6 कारखानों के कुल उत्पादन के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



J1 = The value of average production of P and R./J1 = P और R के औसत उत्पादन का मूल्य।
J2 = The value of average production of Q and T./J2 = Q और T के औसत उत्पादन का मूल्य।
What is the value of (J1 - J2)?/(J1 - J2) का मान क्या है?

- (1) 360 (2) 420
(3) 340 (4) 400

Q.11 If $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$ and $a + b = 2$, then the value of $a^3 + b^3$ is: /

यदि $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$ और $a + b = 2$, तो

$a^3 + b^3$ का मान है:

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

Q.12 If 3 coconuts are offered free on purchase of 12 coconuts, priced ₹25 each, what is the effective discount on each coconut?./यदि 12 नारियल की खरीद पर 3 नारियल मुफ्त दिए जाते हैं, प्रत्येक नारियल की कीमत ₹25 है, तो प्रत्येक नारियल पर प्रभावी छूट कितनी है?

- (1) 20% (2) 24%
(3) 20.83% (4) 15%

Q.13 The population of country A decreased by p% and the population of country B decreased by q% from the year 2020 to 2021. Here 'p' is greater than 'q'. Let 'x' be the ratio of the population of country A to the population of country B in the given year. What is the percentage decrease in 'x' from 2020 to 2021?/वर्ष 2020 से 2021

तक देश A की जनसंख्या में p% की कमी हुई और देश B की जनसंख्या में q% की कमी आई। यहाँ 'p', 'q' से अधिक है। मान लीजिए 'x' दिए गए वर्ष में देश A की जनसंख्या का देश B की जनसंख्या से अनुपात है। 2020 से 2021 तक 'x' में प्रतिशत कमी कितनी है?

- (1) $\frac{100(p-q)}{(100-q)}$ (2) $\frac{100(p-q)}{100+p}$
(3) $\frac{100(p-q)}{100-p}$ (4) $\frac{100(p-q)}{100+q}$

Q.14 A chord of length 40 cm is drawn in a circle having diameter 50 cm. What is the minimum distance of other parallel chord of length 30 cm in the same circle from 40 cm long chord?/50 सेमी व्यास वाले एक वृत्त में 40 सेमी लंबाई की एक जीवा खींची जाती है। 40 सेमी लंबी जीवा से उसी वृत्त में 30 सेमी लंबाई की अन्य समानांतर जीवा की न्यूनतम दूरी क्या है?

- (1) 10 cm/सेमी (2) 15 cm/सेमी
(3) 5 cm/सेमी (4) 20 cm/सेमी

Q.15 If $4x^2 + y^2 = 40$ and $xy = 6$, find the positive value of $2x + y$./यदि $4x^2 + y^2 = 40$ और $xy = 6$ है, तो $2x + y$ का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.16 Piyush sold a guitar to Anuj at 16% gain and Anuj sold it to Mayank at 32% gain. If Mayank paid ₹3,828 for the guitar, what amount did Piyush pay for the same?/पीयूष ने एक गिटार अनुज को 16% लाभ पर बेचा और अनुज ने इसे मयंक को 32% लाभ पर बेचा। यदि मयंक ने गिटार के लिए ₹3,828 का भुगतान किया, तो पीयूष ने इसके लिए कितनी राशि का भुगतान किया?

- (1) ₹ 2,500 (2) ₹ 3,200
(3) ₹ 1,600 (4) ₹ 2,800

Q.17 The external diameter of an iron pipe is 20 cm and its length is 12cm. If the thickness of the pipe is 1cm, find the surface area of the

pipe (take $\pi = \frac{22}{7}$) correct to two places of decimal./लोहे के

पाइप का बाहरी व्यास 20 सेमी है और इसकी लंबाई 12 सेमी है। यदि पाइप की मोटाई 1 सेमी है, तो पाइप का पृष्ठीय क्षेत्रफल दशमलव के दो स्थानों तक सही

(take $\pi = \frac{22}{7}$) ज्ञात कीजिए।

- (1) 1,662.67 cm²/सेमी²
(2) 1,552.57cm²/सेमी²
(3) 1,442.48cm²/सेमी²
(4) 1,772.76 cm²/सेमी²

Q.18 A group of men decided to do a job in 6 days, but 18 men dropped out every day. If the job was completed in 8 days, then how many men initially decided to do the job./पुरुषों के एक समूह ने 6 दिनों में एक काम करने का फैसला किया, लेकिन हर दिन 18 पुरुषों ने काम छोड़ दिया। यदि कार्य 8 दिनों में पूरा किया जाता है, तो प्रारंभ में कितने पुरुषों ने कार्य करने का निर्णय लिया।

- (1) 300 (2) 252
(3) 188 (4) 150

Q.19 What is the value of $\frac{\cos 37^\circ}{\sin 53^\circ} / \frac{\cos 37^\circ}{\sin 53^\circ}$ का क्या मान है

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(3) 0 (4) 1

Q.20 What is the value of $\cos\left(-\frac{17\pi}{3}\right) / \cos\left(-\frac{17\pi}{3}\right)$ का क्या मान है

- (1) 1 (2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- (3) $\frac{1}{2}$ (4) 0

Q.21 A dog saw a cat at a distance of 280 m. The cat started running at the speed of 10 km/hr and the dog also ran to catch it with the speed of 24 km/hr. How much time will the dog take to catch the cat?/एक कुत्ते ने एक बिल्ली को 280 मीटर की दूरी पर देखा। बिल्ली 10 किमी/घंटा की गति से दौड़ने लगी और कुत्ता भी 24 किमी/घंटा की गति से उसे पकड़ने के लिए दौड़ा। कुत्ता बिल्ली को पकड़ने में कितना समय लेगा ?

- (1) 1.4 min (2) 1.5 min
(3) 1.2 min (4) 1.3 min

Q.22 A tangent is drawn from a point M to a circle, which meets the circle at T such that $MT = 12$ cm. A secant MAB intersects the circle at points A and B. If $MA = 8$ cm, then what is the length (in cm) of the chord AB?/एक बिंदु M से एक वृत्त पर एक स्पर्श रेखा खींची जाती है, जो वृत्त को T पर इस प्रकार मिलती है कि $MT = 12$ सेमी. एक छेदक रेखा MAB वृत्त को बिंदु A और B पर काटती है। यदि $MA = 8$ सेमी है, तो जीवा AB की लंबाई (सेमी में) क्या है?

(1) 16 (2) 10
(3) 12 (4) 9

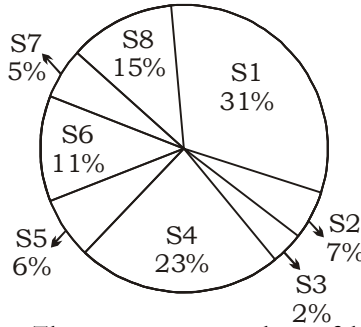
Q.23 If $p = 7 + 4\sqrt{3}$, then what is the value of $\frac{p^6 + p^4 + p^2 + 1}{p^3}$?/यदि $p = 7 + 4\sqrt{3}$ तो $\frac{p^6 + p^4 + p^2 + 1}{p^3}$ का मान क्या है ?

(1) 2617 (2) 2167
(3) 2716 (4) 2176

Q.24 The height of an equilateral triangle is $7\sqrt{3}$ cm. What is the area of this equilateral triangle?/एक समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई $7\sqrt{3}$ सेमी है। इस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

(1) $36\sqrt{3}$ cm²/सेमी²
(2) $25\sqrt{3}$ cm²/सेमी²
(3) $49\sqrt{3}$ cm²/सेमी²
(4) $32\sqrt{3}$ cm²/सेमी²

Q.25 The pie chart given below shows the number of boys in 8 schools. The total number of boys in all these 8 school is 12000. 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 12000 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।



The average number of boys in S1 and S2 is what percent of the average number of boys in S6 and S8?/S1 और S2 में लड़कों की औसत संख्या, S6 और S8 में लड़कों की औसत संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (1) 133.33 percent/प्रतिशत
(2) 192.24 percent/प्रतिशत
(3) 172.26 percent/प्रतिशत
(4) 146.15 percent/प्रतिशत

GENERAL AWARENESS

Q.1 Baishakhi, the famous festival of Sikhs, is celebrated in which month every year?/सिक्खों का प्रसिद्ध त्योहार बैशाखी प्रतिवर्ष किस माह में मनाया जाता है?

(1) April/अप्रैल
(2) February/फरवरी
(3) January/जनवरी
(4) March/मार्च

Q.2 Chola inscriptions mention several categories of land, which of the following land was known as gifted to temples?/चोल अभिलेखों में भूमि की कई श्रेणियों का उल्लेख मिलता है, निम्न में से कौन सी भूमि मंदिरों को उपहार में दी गई भूमि के रूप में जानी जाती थी?

(1) Devadana/देवदाना
(2) Shalabhoga/शलभोग
(3) Pallichchandam/पल्लीछंदम
(4) Brahmadeya/ब्रह्मदेय

Q.3 Who was sworn in as the Central Vigilance Commissioner (CVC) by President Droupadi Murmu in August 2022?/अगस्त 2022 में राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा केंद्रीय सतर्कता आयुक्त (CVC) के रूप में किसे शपथ दिलाई गई?

(1) Rajiv Gauba/राजीव गौबा
(2) Ranjit Rath/रंजीत रथ
(3) Pramod Kumar/प्रमोद कुमार

Q.4 The appointments committee of cabinet (ACC) extended the tenure of current Research and Analysis Wing (RAW) chief for another year, till June 30, 2023 Who is the current chief?/कैबिनेट की नियुक्ति समिति (ACC) ने वर्तमान अनुसंधान और विश्लेषण विंग (RAW) के प्रमुख का कार्यकाल एक और वर्ष के लिए 30 जून, 2023 तक बढ़ा दिया वर्तमान प्रमुख कौन है?

(1) Mukul Rohatgi/मुकुल रोहतगी
(2) Anil Chauhan/अनिल चौहान
(3) Samant Kumar Goel/सामंत कुमार गोयल
(4) Sunil Barthwal/सुनील बर्थवाल

Q.5 How many times did India organise the Commonwealth Games?/भारत ने कितनी बार राष्ट्रमंडल खेलों का आयोजन किया?

(1) Once/ग्यारह
(2) Twice/दो बार
(3) Thrice/तीन बार
(4) Never/कभी नहीं

Q.6 Identify a dark-coloured amorphous substance that is highly resistant to microbial action and undergoes decomposition at an extremely slow rate./एक गहरे रंग के अनाकार पदार्थ की पहचान करें जो माइक्रोबियल क्रिया के लिए अत्यधिक प्रतिरोधी है और अत्यंत धीमी गति से अपघटन से गुजरता है।

(1) Chitin/चिटिन
(2) Humus/ह्यूमस
(3) Carotenoids/कैरोटेनॉयड्स
(4) Colloids/कोलॉइड्स

Q.7 How many Indian states shares its border with Bangladesh?/कितने भारतीय राज्य बांग्लादेश के साथ अपनी सीमा साझा करते हैं?

(1) Three/तीन (2) Four/चार
(3) Six/छः (4) Five/पाँच

Q.8 Established in 1867 at Bombay, the _____ sought to remove caste restrictions, abolish child marriage, and encourage the education of women, etc./बॉम्बे में 1867 में स्थापित, _____ ने जाति प्रतिबंधों को हटाने, बाल विवाह को समाप्त करने और महिलाओं की शिक्षा को प्रोत्साहित करने आदि की मांग की।

- (1) Veda Samaj/वेद समाज
 (2) Arya Samaj/आर्य समाज
 (3) Prarthana Samaj/प्रार्थना समाज
 (4) Satyashodhak Samaj/सत्यशोधक समाज
- Q.9 A Hindu festival celebrated by the Tamil community that falls in the Tamil Solar Month is called?/तमिल समुदाय द्वारा मनाया जाने वाला एक हिंदू त्योहार जो तमिल सौर माह में पड़ता है, कहलाता है?
 (1) Karaga/करगा
 (2) Bihu/बिहू
 (3) Onam/ओणम
 (4) Thaipusam/थाईपुसम
- Q.10 Goods and services tax (GST) became operational from ____./माल और सेवा कर (GST) ____ से चालू हो गया।
 (1) 1 July 2017
 (2) 1 May 2016
 (3) 1 April 2016
 (4) 1 April 2017
- Q.11 Which of the following was known as an organisation of merchants in the inscriptions of the Pallavas?/पल्लवों के शिलालेखों में निम्नलिखित में से किस व्यापारियों के संगठन के रूप में जाना जाता था?
 (1) Nagaram/नागरम
 (2) Sangathana/संघटन
 (3) Ur/उर
 (4) Sabha/सभा
- Q.12 Sundaram Balachander has been the main player of which of the following musical instruments?/सुंदरम बालाचंदर निम्नलिखित में से किस वाद्य यंत्र के मुख्य वादक रहे हैं?
 (1) Mridangam/मृदंगम
 (2) Bansuri/बांसुरी
 (3) Veena/वीणा
 (4) Santoor/संतूर
- Q.13 As of 10 April 2022, who among the following is the Chief Minister of Puducherry?/10 अप्रैल 2022 तक, निम्नलिखित में से कौन पुडुचेरी का मुख्यमंत्री है?
 (1) N Rangasamy/एन रंगासामी
 (2) RV Janakiraman/आरवी जानकीरमन
 (3) V Vaithilingam/वी वैथिलिंगम
 (4) P Shanmugam/पी शनमुगम
- Q.14 What is the average height of troposphere?/क्षोभमंडल की औसत ऊंचाई कितनी होती है?
 (1) 20 km (2) 13 km
 (3) 24 km (4) 8 km
- Q.15 pH of milk of magnesia is ____./मैग्नीशिया के दूध का पीएच ____ है।
 (1) 12 (2) 8
 (3) 10 (4) 14
- Q.16 The real executive power is vested in the Council of Ministers with the ____ as its head./वास्तविक कार्यकारी शक्ति मंत्रिपरिषद में ____ के प्रमुख के रूप में निहित है।
 (1) Prime Minister/प्रधान मंत्री
 (2) Speaker of Rajya Sabha/राज्य सभा के अध्यक्ष
 (3) Vice President/उपाध्यक्ष
 (4) President/राष्ट्रपति
- Q.17 Which singer was given the Padma Shri in 2022 under the Arts category?/किस गायक को 2022 में कला वर्ग के तहत पद्मश्री प्रदान किया गया?
 (1) Kumar Sanu/कुमार शानू
 (2) Udit Narayan/उदित नारायण
 (3) Abhijeet Bhattacharya/अभिजीत भट्टाचार्य
 (4) Sonu Nigam/सोनू निगम
- Q.18 What is the numerical value of a physical quantity?/किसी भौतिक राशि का संख्यात्मक मान क्या होता है?
 (1) Reference/संदर्भ
 (2) Direction/दिशा
 (3) Distance/दूरी
 (4) Magnitude/परिमाण
- Q.19 In March 2022, Tripura government announced ____ reservation for women in government jobs./मार्च 2022 में, त्रिपुरा सरकार ने सरकारी नौकरियों में महिलाओं के लिए ____ आरक्षण की घोषणा की।
 (1) 20 percent (2) 27 percent
 (3) 10 percent (4) 33 percent
- Q.20 In 1840, the Paramhans Mandali was established to work for the abolition of 'Caste' at ____./1840 में, परमहंस मंडली की स्थापना ____ में 'जाति' के उन्मूलन के लिए काम करने के लिए की गई थी।
 (1) Lahore/लाहौर
 (2) Calcutta/कोलकाता
 (3) Surat/सूरत
 (4) Bombay/मुंबई
- Q.21 In football, when the ball strikes the frame of the goal or the referee and remains within the goal and touch lines, it is:/फुटबॉल में, जब गेंद गोल के फ्रेम या रेफरी से टकराती है और गोल और टच लाइन के भीतर रहती है, तो यह है:
 (1) Foul/बेईमानी
 (2) Still in play/अभी भी खेल में
 (3) A misconduct/एक दुराचार
 (4) Out of play/खेल से बाहर
- Q.22 The Indian Institute of remote sensing was established at:/भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान की स्थापना की गई थी:
 (1) Khadakwasla/खडकवासला
 (2) Shimla/शिमला
 (3) Dehradun/देहरादून
 (4) Kochi/कोच्चि
- Q.23 'Modernisation' as a goal of planning in context of the Indian economy was NOT aimed at:/भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में नियोजन के लक्ष्य के रूप में 'आधुनिकीकरण' का लक्ष्य नहीं था:
 (1) Adopting a Western lifestyle/पश्चिमी जीवन शैली अपनाना
 (2) Change in social outlook/सामाजिक दृष्टिकोण में परिवर्तन
 (3) Increase in production of goods and services/वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन में वृद्धि
 (4) Use of new technology/नई तकनीक का उपयोग
- Q.24 In 1664, who discovered the fifth star in the Trapezium, an asterism (miniconstellation) in the constellation Orion?/1664 में, ट्रेपेजियम में पाँचवें तारे की खोज किसने की थी, जो नक्षत्र ओरियन में एक तारामंडल (लघु नक्षत्र) है?

- (1) George Willis Ritchey/जॉर्ज विलिस रिची
 (2) Giordano Bruno/जियोर्डानो ब्रूनो
 (3) Johannes Kepler/जोहान्स केप्लर
 (4) Robert Hooke/ रॉबर्ट हुक

Q.25 Match column A with column B./स्तम्भ अ का स्तम्भ ब से मिलान कीजिए।

Column-A Column-B

स्तम्भ-क स्तम्भ-ब

- i. Kwashiorkor/a. Iodine
 क्वाशिओरकोर deficiency/
 आयोडीन की
 कमी
- ii. Weak bones b. Iron
 आयरन की कमी deficiency/
 and muscles/
 कमजोर हड्डियां
 और मांसपेशियां
- iii. Anaemia/ c. Calcium
 एनीमिया deficiency/
 कैल्शियम की कमी
- iv. Goitre/गोइटर d. Protein
 deficiency/
 प्रोटीन की कमी

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

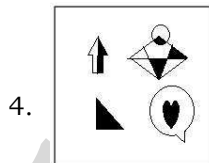
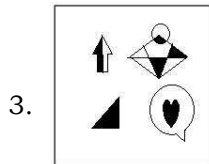
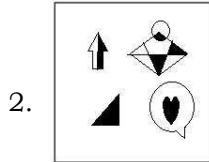
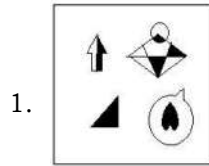
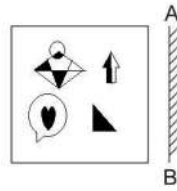
GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Q.1 If $X \times Y$ means that X is the father of Y,
 $X \div Y$ means that X is the mother of Y,

$X - Y$ means that X is the brother of Y then which of the following expression shows that A is the father of C?/यदि $X \times Y$ का अर्थ है कि X, Y का पिता है, $X \div Y$ का अर्थ है कि X, Y की माता है, $X - Y$ का अर्थ है कि X, Y का भाई है तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि A, C का पिता है?

1. $A - B \times C$ 2. $A \times C - B$
 3. $A \times B \div C$ 4. $A \times B - C$

Q.2 Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at AB as shown./दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को AB पर रखा गया है जैसा कि दिखाया गया है।



Q.3 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।)

Octagon : Eight :: Heptagon : ?

1. Ten 2. Six
 3. Nine 4. Seven

Q.4 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।)

(2, 125, 3)

(1, 64, 3)

1. (2, 100, 8) 2. (5, 512, 3)

3. (12, 50, 13) 4. (4, 341, 3)

Q.5 Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term./उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है।

10 : 45 :: ? : 28 :: 11 : 55

1. 9 2. 8

3. 12 4. 10

Q.6 By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct?/दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

+ and ÷

1. $9 \times 18 + 27 \div 36 - 30 = 18$

2. $9 + 3 \times 2 - 8 \div 1 = -1$

3. $16 + 8 \times 2 \div 6 - 9 = 10$

4. $16 + 2 \times 6 \div 3 - 7 = 50$

Q.7 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: 243, 162, 9

Second row: 108, 72, 6

Third row: 48, ?, 4

(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)

1. 12 2. 21
3. 32 4. 23

Q.8 In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule/Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।
(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)

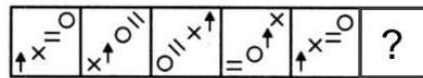
1. 8 - 60 2. 6 - 33
3. 12 - 141 4. 10 - 97

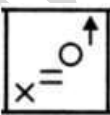



Q.9 Which two numbers, form amongst the given options, should be interchanged to make the given equation correct ?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

$$14 + 39 - (\sqrt{144} \div 4) + (5 \times 3) - 6 = 63$$

1. 14 and 6 2. 5 and 39
3. 4 and 3 4. 4 and 6

Q.10 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.11 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. MNG 2. STM
3. ABU 4. HED

Q.12 In a certain code language, 'NULLIFY' is written as 'MFOLRUB' and 'SKYWALK' is written as 'HPBWZOP'. How will 'FLAGGER' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में, 'NULLIFY' को 'MFOLRUB' और 'SKYWALK' को 'HPBWZOP' लिखा जाता है। उस भाषा में 'FLAGGER' कैसे लिखा जाएगा?

1. VOZGTVI 2. UOZHTVI
3. UOZGTVI 4. UOZITVL

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

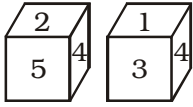
- 121, 169, 289, ?, 529, 841
1. 484 2. 361
3. 343 4. 441

Q.14 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।)

Dog : Bitch :: Stallion : ?

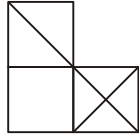
1. Doe 2. Mare
3. Goose 4. Vixen

Q.15 Two position of the same cubical block are shown. When '6' is at the top, which number will be at the bottom ?/एक ही घनाकार ब्लॉक की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं। जब '6' सबसे ऊपर हो, तो सबसे नीचे कौन-सी संख्या होगी?



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

Q.16 Select the option figure which is embedded in the given figure as its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प फ्रिज का चयन करें जो दिए गए चित्र में इसके भाग के रूप में सन्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



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

Q.17 Select the figure from among the given option that can replace the question mark (?) in the following series./दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



1.

J	E
T	O
2.

E	J
T	O
3.

O	J
J	E
4.

J	E
O	T

Q.18 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. Some mice are keyboards. /कुछ चूहे कीबोर्ड हैं।
- II. All keyboards are CPU./ सभी कीबोर्ड सीपीयू हैं।
- III. All mice are webcams./ सभी चूहे वेबकैम हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some CPUs are mice./ कुछ सीपीयू चूहे हैं।
 - II. Some webcams are keyboards. /कुछ वेबकैम कीबोर्ड हैं।
 - III. Some webcams are CPUs./ कुछ वेबकैम सीपीयू हैं।
1. All conclusions follow./ सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 2. Only conclusions I and II follow./ केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
 3. Only conclusions II and III follow./ केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
 4. Only conclusions I and III follow./ केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

Q.19 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 -, 4 and 5

- I. $9 \div 3 \times 6 + 5 - 4$
- II. $5 - 4 \times 3 + 6 \div 2$

1. 17, 20 2. 8, 6
3. 16, 20 4. 20, 17

Q.20 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. Miscellaneous
2. Miscalculate
3. Mischance
4. Miscall
5. Miscasting

1. 2, 4, 1, 5, 3
2. 2, 4, 5, 1, 3
3. 4, 2, 5, 3, 1
4. 4, 2, 5, 1, 3

Q.21 A - B means 'A is the mother of B'

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

A \$ B means 'A is the sister of B'

A @ B means 'A is the son of B'

If L @ M - N \$ O % P, then how is L related to P?

A - B का अर्थ है 'A, B की माता है।

A % B का अर्थ है 'A, B का भाई है।

A \$ B का अर्थ है 'A, B की बहन है।

A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।

यदि L @ M - N \$ O % P, तो L, P से किस प्रकार संबंधित है?

1. Brother-in-law/जीजा
2. Father/पिता
3. Son/पुत्र
4. Brother/भाई

Q.22 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?

MDSA, KERK, ?, GGPG, EHOI

1. IFQE 2. IFQG
3. IEQF 4. IQFE

Q.23 In a certain code language, BELOVED is coded as 65, and FLOWER is coded as 79. How will QUIVER be coded in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में, BELOVED को 65 के रूप में कूटित किया जाता है, और FLOWER को 79 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में QUIVER को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

1. 92 2. 94
3. 91 4. 90

Q.24 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:/कथन

- I. All Q are M. /सभी Q, M है।
II. All O are M. /सभी O, M है।

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. Some O are not Q. /कुछ O, Q नहीं है।
II. All M are Q. /सभी M, Q है।
1. Both conclusions I and II follows. /निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
2. Only conclusion II follows. /केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
3. Only conclusion I follows. /केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
4. Neither conclusion follows. /कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

Q.25 A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series. / एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे
NDRF, NZJT, NVBH, NRTV, ?

1. NJRM 2. NTQC
3. NNLJ 4. NIRQ

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 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 required'.

The soldiers had no choice to report the loss to their commander.

- (1) no choice as to
(2) no choice how to
(3) No substitution required
(4) no choice but to

Q.2 Identify the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The game continued due to heavy rainfall after the pitch became completely wet.

- (1) ongoing
(2) played
(3) stopped
(4) disregarded

Q.3 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

On the ball

- (1) To be alert
(2) Doing a bad job
(3) Doing an average job
(4) To be lazy

Q.4 Select the most appropriate collocating word to fill in the blank.

Great people are always ready to _____ responsibilities.

- (1) kindle (2) secure
(3) shoulder (4) burden

Q.5 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'IMMORAL' from the given sentence.

The city of Hamburg and its surrounding region have generally decent health, with no pandemic illnesses having lately developed to any significant degree.

- (1) Degree (2) Decent
(3) Illness (4) Region

Q.6 In the given sentence the underlined word may have been incorrectly spelt. Identify the option that rectifies the spelling. If there is no error in spelling, select 'No error'.

The Education Ministry believes that after the reopening of the schools, it will take some time to regain the equiliebrum.

- (1) equilibreum
(2) equelibrium
(3) No error
(4) equilibrium

Q.7 Select the sentence with the appropriate use of preposition.

- (1) By means of rope ladders they scaled the wall.
(2) Along with means of rope ladders they scaled the wall.
(3) in means of rope ladders they scaled the wall.
(4) Of means of rope ladders they scaled the wall.

Q.8 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. Such problems include difficulty in implementing decisions, providing social security to everyone and ensuring employment.
B. This is because almost all countries face problems related to their population.
C. The most crucial aspect of the problem is population pressure.
D. The population explosion is an important issue these days.

- (1) CDAB (2) DBCA
(3) DBAC (4) ABCD

Q.9 Select the correct indirect form of the given sentence.

Radha said, "Why didn't he forward his petition to me?"

- (1) Radha enquired why he had not forwarded his petition to her.

- (2) Radha enquired why he has not forwarded his petition to her.
- (3) Radha enquired why had he not forwarded his petition to her.
- (4) Radha enquired why he had not forward his petition to her.

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

Electrolytes like

P. important for balancing the water in your body

Q. are present in the body's fluids and are

R. are electrically charged minerals that

S. sodium, potassium, chloride and magnesium

- (1) PQSR (2) SPRQ
(3) SQRP (4) SRQP

Q.11 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined words in the given sentence.

Today my dad will teach me how to make a small shelter for my dog.

- (1) kennel (2) canal
(3) burrow (4) shed

Q.12 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Harmony

- (1) Hostility (2) Congruity
(3) Consent (4) Concord

Q.13 Select the most appropriate option to complete the given sentence.

His brother _____ his _____ and gave him a watch after his result.

- (1) took, word
(2) broke, record
(3) lost, temper
(4) kept, promise

Q.14 Select the correct active form of the given sentence.

The dog was terrified by the unexpected noise.

- (1) The unexpected noise had terrified the dog.
(2) The unexpected noise terrified the dog.

(3) The unexpected noise has terrified the dog.

(4) The unexpected noise terrifies the dog.

Q.15 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Existing in a land from the earliest times or from before the arrival of colonists

- (1) Native (2) Ancient
(3) Aboriginal (4) Original

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

This trail is not frequently visited by hikers.

- (1) Hikers not have frequently visit this trail.
(2) Hikers does not frequently visit this trail.
(3) Hikers do not visit this trail frequently.
(4) Hikers did not frequently visit this trail.

Q.17 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Athlete (2) Practically
(3) Benefitted (4) Antartic

Q.18 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The essayist's sole intention was to baffle his readers.

- (1) Puzzle (2) Influence
(3) Scold (4) Annoy

Q.19 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error.

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

He always / aimed highly / in life.

- (1) No error
(2) in life
(3) aimed highly
(4) He always

Q.20 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.

When the war breaks out, all the war mongering social media activists become yellow bellies.

- (1) Zealots
(2) Cowards
(3) Sceptics
(4) Upset stomachs

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.

India is one of the largest producers of tea in the world. The industry is (1) _____ recognised as technically very well (2) _____. The Indian tea industry is a (3) _____ one traditionally. Tea has been used in India for (4) _____ purposes as well as for (5) _____.

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

- (1) globally
(2) tediously
(3) industrially
(4) mutually

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

- (1) complex (2) establish
(3) pampered (4) equipped

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

- (1) flourish
(2) condensing
(3) flourishing
(4) thrashing

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

- (1) sick
(2) immune
(3) medicinal
(4) immunology

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

- (1) fulfillment
(2) advantage
(3) consumption
(4) retention