

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 The perimeter of a square is 124 metres. What is its area?/एक वर्ग का परिमाण 124 मीटर है। इसका क्षेत्रफल क्या है?

- (1) 448 m²/मी² (2) 884 m²/मी²
(3) 764 m²/मी² (4) 961 m²/मी²

Q.2 In triangle XYZ, P is the incentre of the triangle XYZ. If angle XYZ = 50 degree, then what is the value of angle XPZ?/त्रिभुज XYZ में, P त्रिभुज XYZ का अंतः केंद्र है। यदि कोण XYZ = 50 डिग्री है, तो कोण XPZ का मान क्या है?

- (1) 100° (2) 115°
(3) 140° (4) 130°

Q.3 A shopkeeper sells an article at 13 $\frac{1}{2}$ % loss. If he sells it for ₹1,274 more, then he gains 11%. What is the cost price of the article?/एक दुकानदार 13 $\frac{1}{2}$ % घाटे में वस्तु बेचता है। यदि वह इसे ₹1,274 रुपये अधिक में बेचता है, तो उसे 11% का लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

- (1) ₹ 4,874 (2) ₹ 4,800
(3) ₹ 5,200 (4) ₹ 5,274

Q.4 The table given below shows the expenditure of two companies in different years./ नीचे दी गई तालिका अलग-अलग वर्षों में दो कंपनियों के व्यय को दर्शाती है।

Years	Companies	
	L	M
P	200	500
Q	150	350
R	300	250
S	100	150
T	400	100

J1 = The total expenditure of company L in all the 5 years./ J1 = सभी 5 वर्षों में कंपनी L का कुल व्यय।

J2 = The total expenditure of company M in all the 5 years./ J2 = सभी 5 वर्षों में कंपनी M का कुल व्यय।

What is the value of (J1 : J2)?/(J1 : J2) का मान क्या है?

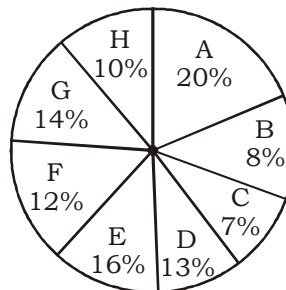
- (1) 27 : 23 (2) 21 : 29
(3) 23 : 27 (4) 29 : 23

Q.5 The average weight of 12 persons increases by 3.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 58 kg. The weight of the new person is:/12 व्यक्तियों का औसत वजन 3.5 किलोग्राम बढ़ जाता है जब उनमें से 58 किलोग्राम वजन वाले व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आ जाता है। नए व्यक्ति का वजन है:

- (1) 100 kg (2) 16 kg
(3) 70 kg (4) 42 kg

Q.6 The pie chart given below shows the number of cars sold by 8 different companies. The total number of car sold by all these 8 companies are 10,000. 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 10,000 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।



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

I. The average number of cars sold by company B, F and H are 100./कंपनी B, F और H द्वारा बेची गई कारों की औसत संख्या 100 है।

II. The ratio of number of cars sold by A to the number of cars sold by E are 4 : 5./A द्वारा बेची गई कारों की संख्या का E द्वारा बेची गई कारों की संख्या से अनुपात 4 : 5 है।

- (1) Only I/केवल I
(2) Only II/केवल II
(3) Neither I nor II/न तो I और न ही II
(4) Both I and II/दोनों I और II

Q.7 If $K + \frac{1}{K} + 2 = 0$ and $K < 0$, then what is the value of $K^{10} + \frac{1}{K^{11}}$?/यदि $K + \frac{1}{K} + 2 = 0$ और $K < 0$ तो $K^{10} + \frac{1}{K^{11}}$ का मान क्या है?

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

Q.8 What is the value of $\cos 45^\circ \sin 15^\circ$?/ $\cos 45^\circ \sin 15^\circ$ का मान क्या है?

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

Q.9 If $x + \frac{1}{x} = 2$, then $x^3 + \frac{1}{x^3} =$?/यदि $x + \frac{1}{x} = 2$ तो, $x^3 + \frac{1}{x^3} =$?

- (1) 1 (2) 8
(3) 2 (4) 0

- Q.10 Study the following table and select the correct statement./ निम्न तालिका का अध्ययन करें और सही कथन का चयन करें।

Height (in cm)	Weight (in kg)
156	69
155	68
145	61
142	60
141	58
139	55
135	45

- (1) Weight increases with the increase in height./लंबाई बढ़ने के साथ वजन बढ़ता है।
 (2) Weight increases with the decrease in height./लंबाई घटने के साथ वजन बढ़ता है।
 (3) Weight decreases with the increase in height./लंबाई बढ़ने के साथ वजन घटता है।
 (4) Height and weight are not related to each other./ऊँचाई और वजन एक दूसरे से संबंधित नहीं हैं।

- Q.11 Two concentric circles are drawn with radii 20 cm and 16 cm. What will be the length of a chord of the larger circle which is tangent to the smaller circle?/20 सेमी और 16 सेमी त्रिज्या वाले दो संकेन्द्रित वृत्त खींचे गए हैं। बड़े वृत्त की एक जीवा की लंबाई क्या होगी जो छोटे वृत्त की स्पर्श रेखा है?

- (1) 34 cm/सेमी (2) 24 cm/सेमी
 (3) 48 cm/सेमी (4) 12 cm/सेमी

- Q.12 The circumference of the two circles is 308 cm and 440 cm respectively. What is the difference between their radii?/दो वृत्तों की परिधि क्रमशः 308 सेमी और 440 सेमी है। उनकी त्रिज्याओं के बीच कितना अंतर है?

- (1) 21 cm/सेमी (2) 49 cm/सेमी
 (3) 35 cm/सेमी (4) 14 cm/सेमी

Q.13 $3\left[a - \frac{1}{a}\right] + \left[a - \frac{1}{a}\right]^3 = ?$

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

- Q.14 How many numbers from 1 to 430 are divisible by 7 and 11 both?/1 से 430 तक कितनी संख्याएँ

7 और 11 दोनों से विभाज्य हैं?

- (1) 5 (2) 11
 (3) 9 (4) 7

- Q.15 In a partnership firm two partners, Vijay and Praveen are working on an assignment. It will take 12 weeks for Vijay to complete the entire assignment alone, while Praveen will take 8 weeks to complete it alone. Due to work pressure, they decided to work on that assignment on the alternate week basis. In the first week Praveen will work and in the second week Vijay will work and so on. In how many weeks the work will be completed if they work on alternate week basis?/एक साझेदारी फर्म में दो साझेदार, विजय और प्रवीण एक नियत कार्य पर कार्य कर रहे हैं। विजय को पूरे कार्य को अकेले पूरा करने में 12 सप्ताह लगेंगे, जबकि प्रवीण को अकेले इसे पूरा करने में 8 सप्ताह लगेंगे। काम के दबाव के कारण, उन्होंने उस असाइनमेंट पर एकांतर सप्ताह के आधार पर काम करने का फैसला किया। पहले सप्ताह में प्रवीण कार्य करेगा और दूसरे सप्ताह में विजय कार्य करेगा इत्यादि। यदि वे एकांतर सप्ताह के आधार पर काम करते हैं तो कितने सप्ताह में काम पूरा हो जाएगा?

- (1) 8 (2) 8.5
 (3) 9.5 (4) 9

- Q.16 If $14 : 30 :: 7 : x$, then what is the value of x ?/यदि $14 : 30 :: 7 : x$, तो x का मान क्या है?

- (1) 15 (2) 21
 (3) 09 (4) 12

- Q.17 A circle is inscribed in a ΔABC having sides $AB = 16$ cm, $BC = 20$ cm and $AC = 24$ cm, and side AB , BC and AC touches circle at D , E and F , respectively. The measure of AD is:/एक ΔABC में एक वृत्त अंतर्निहित हुआ है जिसकी भुजाएँ $AB = 16$ सेमी, $BC = 20$ सेमी और $AC = 24$ सेमी हैं, और भुजाएँ AB , BC और AC वृत्त को क्रमशः D , E और F पर स्पर्श करती हैं। AD का माप है:

- (1) 10 cm/सेमी, (2) 20 cm/सेमी,
 (3) 6 cm/सेमी, (4) 14 cm/सेमी,

- Q.18 If $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ such that $2AB = DE$ and $BC = 8$ cm, then the length of EF is:/यदि $\Delta ABC \sim$

ΔDEF इस प्रकार है कि $2AB = DE$ और $BC = 8$ सेमी है, तो EF की लंबाई है:
 (1) 16 cm/सेमी (2) 18 cm/सेमी
 (3) 22 cm/सेमी (4) 20 cm/सेमी

- Q.19 Find the least number exactly divisible by 9, 24 and 36./वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 9, 24 और 36 से पूर्णतः विभाज्य हो।
 (1) 72 (2) 36
 (3) 24 (4) 9

- Q.20 If $1 + \sin\theta = m\cos\theta$, then what is the value of $\sin\theta$?/यदि $1 + \sin\theta = m\cos\theta$, तो $\sin\theta$ का मान क्या है?

- (1) $\frac{2m^2 - 1}{m^2 + 1}$ (2) $\frac{m^2 - 1}{m^2 + 1}$
 (3) $\frac{m^2 + 1}{2m^2 - 1}$ (4) $\frac{m^2 + 1}{m^2 - 1}$

- Q.21 A discount of 20% is given for the purchase of two books by a bookseller and a discount of 25% is offered if a customer buys more than two books. A 10% discount is being offered to all the customers on purchase of one book. An additional 5% discount will be given to students. Sohan, a student of M.Com. in college, bought a book for ₹513. What was the marked price of the book?/एक पुस्तक विक्रेता द्वारा दो पुस्तकों की खरीद पर 20% की छूट दी जाती है और यदि ग्राहक दो से अधिक पुस्तकें खरीदता है तो 25% की छूट दी जाती है। सभी ग्राहकों को एक पुस्तक की खरीद पर 10 प्रतिशत की छूट दी जा रही है। छात्रों को अतिरिक्त 5% की छूट दी जाएगी। एमकॉम का छात्र सोहन कॉलेज में, ₹513 में एक किताब खरीदी। पुस्तक का अंकित मूल्य क्या था?

- (1) ₹650 (2) ₹540
 (3) ₹600 (4) ₹605

- Q.22 A man rows to a place 48 km distant and comes back in 14 hours. He finds that he can row 4 km with the stream in the same time as 3 km against the stream. The speed of the stream is:/एक आदमी नाव से 48 किमी की दूरी तय करता है और 14 घंटे में वापस आता है। वह पाता है कि वह धारा के साथ 4 किमी नाव चलाने में उतना ही समय लगाता है जितना धारा के प्रतिकूल 3 किमी तैरने में। धारा की गति है:

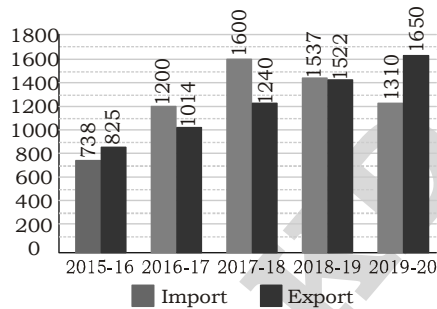
- (1) 1.5 km/h (2) 3.5 km/h
(3) 1.8 km/h (4) 1 km/h

Q.23 20% of the inhabitants of a village having died of malaria, a panic set in, during which 30% of the remaining inhabitants left the village. The population was then reduced to 12,000. What was the number of inhabitants initially (Consider integral part only)/एक गाँव के 20% निवासियों की मलेरिया से मृत्यु हो गई, एक दहशत फैल गई, जिसके दौरान शेष 30% निवासियों ने गाँव छोड़ दिया। जनसंख्या तब घटाकर 12,000 हो गयी। प्रारंभ में निवासियों की संख्या क्या थी (केवल अभिन्न अंग पर विचार करें)

- (1) 21000 (2) 21428
(3) 21500 (4) 30428

Q.24 The import and export of a country (in lakhs rupees) during a certain period of time is given in the following bargraph./एक निश्चित समयावधि में किसी देश का आयात-निर्यात (लाख रुपये में) निम्नलिखित बार-ग्राफ में दिया गया है।

Read the bar-graph carefully and answer the following question./बार-ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



The import during the year 2017-2018 is how many times of the import during the year 2016-17? (correct up to two decimals)/वर्ष 2017-2018 के दौरान आयात वर्ष 2016-17 के दौरान हुए आयात का कितना गुना है? (दो दशमलव तक सही)

- (1) 1.33 (2) 1.50
(3) 1.23 (4) 1.60

Q.25 A sum is deposited in a bank which gives simple interest. The sum becomes 1.25 times in 3

years. If there is a requirement of ₹7,60,000 after seven years, how much amount (in ₹) should one deposit to fulfil the requirement?/एक राशि एक बैंक में जमा की जाती है जो साधारण ब्याज देती है। राशि 3 वर्ष में 1.25 गुना हो जाता है। यदि सात वर्षों के बाद ₹7,60,000 की आवश्यकता है, तो आवश्यकता को पूरा करने के लिए कितनी राशि (₹ में) जमा करनी चाहिए?

- (1) 5,20,000 (2) 5,70,000
(3) 4,80,000 (4) 6,00,000

GENERAL AWARENESS

Q.1 With which of the following Indian states is the folk dance Lezim associated?/निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य के साथ लोक नृत्य लेजिम जुड़ा हुआ है?

- (1) Maharashtra/महाराष्ट्र
(2) Kerala/केरल
(3) Arunachal Pradesh/अरुणाचल प्रदेश
(4) Jharkhand/झारखंड

Q.2 The 11th Fundamental Duty was added to Indian Constitution in which year?/11वाँ मौलिक कर्तव्य भारतीय संविधान में किस वर्ष जोड़ा गया था?

- (1) 2000 (2) 1970
(3) 2002 (4) 2006

Q.3 How many delegates participated in the second session of Indian National Congress?/भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के दूसरे अधिवेशन में कितने प्रतिनिधियों ने भाग लिया?

- (1) 434 (2) 628
(3) 212 (4) 190

Q.4 In October 2022, 'Tele-MANAS' initiative was launched by the Union Ministry of Health and Family Welfare. What does 'M' stand for in MANAS?/अक्टूबर 2022 में, केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा 'टेली-मानस' पहल शुरू की गई थी। मानस में 'M' क्या दर्शाता है?

- (1) Memorandum/ज्ञापन
(2) Multicultural/बहुसांस्कृतिक
(3) Medicinal/औषधीय
(4) Mental health/मानसिक स्वास्थ्य

Q.5 'Nupa' dance is associated with which Indian state?/'नूपा' नृत्य किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- (1) Karnataka/कर्नाटक
(2) Manipur/मणिपुर
(3) Jharkhand/झारखंड
(4) Tamil Nadu/तमिलनाडु

Q.6 The largest wind farm cluster of India is located in _____./भारत का सबसे बड़ा पवन फार्म क्लस्टर _____ में स्थित है।

- (1) Gujarat/गुजरात
(2) Tamil Nadu/तमिलनाडु
(3) Maharashtra/महाराष्ट्र
(4) Karnataka/कर्नाटक

Q.7 Which of the following is a right bank tributary of the Ganga?/निम्नलिखित में से कौन गंगा के दाहिने किनारे की सहायक नदी है?

- (1) Son/पुत्र
(2) Gomati/गोमती
(3) Gandak/गंडक
(4) Koshi/कोशी

Q.8 The Delhi Municipal Corporation (Amendment) Bill, 2022 was passed in Lok Sabha on _____./दिल्ली नगर निगम (संशोधन) विधेयक, 2022 लोकसभा में _____ को पारित किया गया था।

- (1) April 30, 2022
(2) April 20, 2022
(3) May 15, 2022
(4) March 25, 2022

Q.9 Which of the following festivals is NOT associated with Sikkim?/निम्नलिखित में से कौन सा त्योहार सिक्किम से संबंधित नहीं है?

- (1) Losar/लोसर
(2) Lohri/लोहड़ी
(3) Sakewa/सकेवा
(4) Yenya/येन्या

Q.10 Identify the function of the enzyme trypsin./ट्रिप्सिन एंजाइम के कार्य को पहचानें।

- (1) Digesting proteins/पाचन प्रोटीन
(2) Breaking down carbohydrates /कार्बोहाइड्रेट को तोड़ना
(3) Digesting roughage and fats/रूक्षांश और वसा को पचाना
(4) Emulsifying insulin/इंसुलिन का पायसीकारी

- Q.11 In India the residuary powers to legislate any matter that is NOT mentioned in the three federal lists lies with the ____./भारत में तीन संघीय सूचियों में वर्णित किसी भी मामले को कानून बनाने की अवशिष्ट शक्तियाँ ____ के पास हैं।
 (1) supreme court/सुप्रीम कोर्ट
 (2) union legislature/संघ विधनमंडल
 (3) state legislature/राज्य विधनमंडल
 (4) respective ministry/संबंधित मंत्रालय
- Q.12 The interest rate at which the Reserve Bank of India provides overnight liquidity to banks is called ____./जिस ब्याज दर पर भारतीय रिजर्व बैंक बैंकों को रातों रात तरलता प्रदान करता है, उसे ____ कहा जाता है।
 (1) Reverse repo rate/रिवर्स रेपो रेट
 (2) Marginal standing facility rate/सीमांत स्थायी सुविधा दर
 (3) Repo rate/रेपो रेट
 (4) Leverage rate/उत्तोलन दर
- Q.13 Which country is the leading producer of jute?/जूट का अग्रणी उत्पादक देश कौन सा है?
 (1) Brazil/ब्राजील
 (2) China/चीन
 (3) India/भारत
 (4) Columbia/कोलंबिया
- Q.14 Thanjavur was the capital of which dynasty?/तंजावुर किस राजवंश की राजधानी थी?
 (1) Pala/पाला
 (2) Chola/चोल
 (3) Vakataka/वाकाटक
 (4) Parmara/परमार
- Q.15 _____ is a group of cells similar in structure and function./_____ संरचना और कार्य में समान कोशिकाओं का एक समूह है।
 (1) Organ system/अंग तंत्र
 (2) Organ/अंग
 (3) Tissue/ऊतक
 (4) Molecule/अणु
- Q.16 Which law was based on notes of the music?/कौन सा नियम संगीत के स्वरों पर आधारित था?
 (1) Newton law/न्यूटन का नियम
 (2) Law of octaves/अष्टक का नियम
 (3) Mendeleev law/मेंडेलीव कानून
 (4) Modern periodic law/आधुनिक आवर्त नियम
- Q.17 In November 2022, the Supreme Court upheld the validity of the 103 constitutional amendment providing _____ per cent reservation to people belonging to economically weaker section (EWS)./नवंबर 2022 में, सर्वोच्च न्यायालय ने आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (EWS) से संबंधित लोगों को _____ प्रतिशत आरक्षण प्रदान करने वाले 103वें संवैधानिक संशोधन की वैधता को बरकरार रखा।
 (1) 5 (2) 15
 (3) 10 (4) 20
- Q.18 The Rural Landless Labour Employment Guarantee Programme (RLEGP) was started in which of the following Five-Year Plans?/ग्रामीण भूमिहीन श्रम रोजगार गारंटी कार्यक्रम (आरएलईजीपी) निम्नलिखित में से किस पंचवर्षीय योजना में शुरू किया गया था?
 (1) Sixth/छठा
 (2) Seventh/सातवाँ
 (3) Fifth/पाँचवाँ
 (4) Fourth/चौथा
- Q.19 Which of the following book was written by Aryabhata?/निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक आर्यभट्ट द्वारा लिखी गई थी?
 (1) Dhatupatha/धातुपथ
 (2) Aryabhatiyam/आर्यभटीयम
 (3) Natya Shastra/नाट्य शास्त्र
 (4) Romaka Siddhanta/रोमक सिद्धांत
- Q.20 Which of the following was "NOT" a main centre of Revolt of 1857?/निम्नलिखित में से कौन सा 1857 के विद्रोह का मुख्य केंद्र "नहीं" था?
 (1) Kanpur/कानपुर
 (2) Bareilly/बरेली
 (3) Rohtak/रोहतक
 (4) Lucknow/लखनऊ
- Q.21 Which of the following river basin is present in Odisha?/निम्नलिखित में से कौन सा नदी बेसिन ओडिशा में मौजूद है?
 (1) Narmada/नर्मदा
 (2) Mahanadi/महानदी
 (3) Krishna/कृष्णा
 (4) Kaveri/कावेरी
- Q.22 'Samvidhan Divas', is celebrated on ____./'संविधान दिवस' ____ को मनाया जाता है।
 (1) 18th November/18 नवंबर
 (2) 26th January/26 जनवरी
 (3) 26th November/26 नवंबर
 (4) 15th August/15 अगस्त
- Q.23 The first edition of the Commonwealth Youth Games was held at ____./राष्ट्रमंडल युवा खेलों का पहला संस्करण ____ में आयोजित किया गया था।
 (1) Edinburgh/एडिनबर्ग
 (2) Sydney/सिडनी
 (3) Melbourne/मेलबर्न
 (4) Brisbane/ब्रिस्बेन
- Q.24 Which of the following strokes in swimming does NOT start with a dive into the pool from outside?/तैराकी में निम्नलिखित में से कौन सा स्ट्रोक बाहर से पूल में गोता लगाने से शुरू नहीं होता है?
 (1) Butterfly/तितली
 (2) Backstroke/ बैकस्ट्रोक
 (3) Breaststroke/ब्रेस्टस्ट्रोक
 (4) Freestyle/फ्रीस्टाइल
- Q.25 The chemical formula of gypsum is ____./जिप्सम का रासायनिक सूत्र ____ है।
 (1) $\text{CaSO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
 (2) $\text{MgSO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
 (3) $\text{MgSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 (4) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- Q.1 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 M are A./सभी M, A है।
- II. No A is R./A, R नहीं है।

Conclusion:/निष्कर्ष

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

Q.2 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?

$98 - 9 \times 21 \div 7 + 56 = 69$

1. 56 and 9, + and \times
2. 56 and 21, + and \times
3. 98 and 9, + and \times
4. 21 and 7, + and -

Q.3 By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct?/दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

- + and -
- 1. $55 \div 11 - 15 + 3 \times 2 = 15$
- 2. $4 \times 3 - 6 \div 2 + 7 = 7$
- 3. $15 - 7 \times 8 + 18 \div 3 = 65$
- 4. $529 \div 23 + 10 - 5 \times 4 = 30$

Q.4 After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Fourth' position?/दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर कौन-सा शब्द 'चौथे' स्थान पर आएगा?

1. Remark 2. Remain
3. Remember 4. Remnant
1. Remanent 2. Remark
3. Remnant 4. Remember

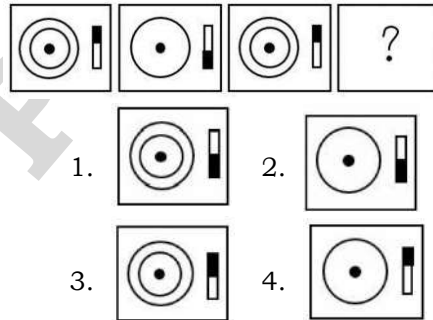
Q.5 A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।

NMTS, SGAK, XAHC, CUOU, ?
 1. OMQR 2. HVMO
 3. HOVM 4. RMNO

Q.6 If $A \div B$ 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 P is the mother of R?/यदि $A \div B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है। $A - B$ का अर्थ है कि A, B की माता है। $A + B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है। तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P, R की माँ है?

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

Q.7 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।

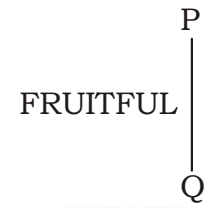


Q.8 Three of the following letter-clusters are alike in some manner and hence form a group. Which letter-cluster does not belong to that group?/निम्नलिखित में से तीन अक्षर-समूह किसी तरह समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

1. HBL 2. IJR
3. XUC 4. TYG

Q.9 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below./दिए गए संयोजन की

सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को 'PQ' पर रखा गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।



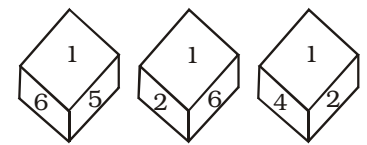
1. FRUITFUL 2. FRUITFUL
3. FRUITFUL 4. FRUITFUL

Q.10 Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the % signs and to balance the given equation./% चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$[(32 \% 28) \% (6 \% 4)] \% (1 \% 7) \% 5 \% 20$

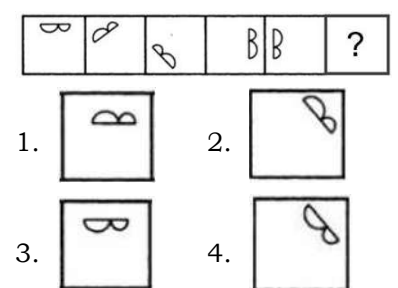
1. -, +, \times , \div , \times , \times , =
2. \times , \div , \times , \times , -, +, =
3. \times , -, +, \times , \div , \times , =
4. -, +, \times , \times , \times , \times , =

Q.11 Three different position of the same dice are shown. Find the number on the opposite the face having '3'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थिति दर्शाई गई है। विपरीत फलक पर '3' वाली संख्या ज्ञात कीजिए।



- Fig(1) Fig(2) Fig(3)
1. 1 2. 2
 3. 5 4. 6

Q.12 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।



Q.13 In a certain code language, 'ABOUT' is written as 'YZQSR' and 'PARTS' is written as 'NYTRQ'. How will 'PLANT' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में, 'ABOUT' को 'YZQSR' और 'PARTS' को 'NYTRQ' लिखा जाता है। उस भाषा में 'PLANT' कैसे लिखा जाएगा?

1. NICRL 2. NJCLR
3. RJCLV 4. NJDLP

Q.14 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term and the sixth term is related to the fifth term./उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पांचवें पद से संबंधित है।

5 : 150 :: 6 : ? :: 8 : 576

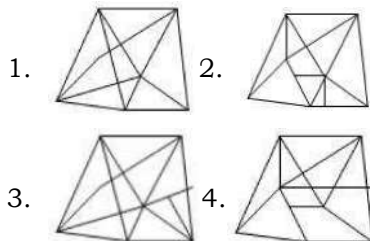
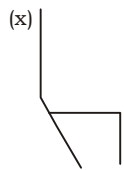
1. 252 2. 255
3. 225 4. 222

Q.15 Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?/दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आएगा?

ZYWT, XWUR, VUSP, ?, RQOL

1. TSQN 2. TSQM
3. TSPN 4. STQN

Q.16 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 दिए गए चित्र (X) को उसके हिस्से के रूप में एम्बेड किया गया है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



Q.17 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 उसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

First row - 6, 9, 90

Second row - 12, 8, 120

Third row - 13, 6, ?

(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 सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

1. 114 2. 125
3. 102 4. 110

Q.18 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?

286, 192, 263, 176, 240, 160, 217, 144, ?

1. 186 2. 194
3. 165 4. 190

Q.19 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.)/उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

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

- (12, 112, 9)
- (10, 84, 8)
1. (12, 149, 12)
2. (13, 55, 4)
3. (11, 99, 9)
4. (18, 94, 5)

Q.20 Three statements are given, followed by two conclusions numbered I and II. 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 दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II 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 C are F./सभी C, F है।
- II. No F is T./F, T नहीं है।
- III. All P are C./सभी P, C है।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some T are C./कुछ T, C है।
- II. No P is T./P, T नहीं है।
1. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
2. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
3. Neither conclusion I nor II follows./न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
4. Either conclusion I or II follows./या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

Q.21 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 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. 7 - 24
2. 13 - 42
3. 11 - 37
4. 5 - 18

Q.22 'A & B' means 'A is the sister of B'.

'A * B' means 'A is the mother of B'.

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

'A # B' means 'B is the wife of A'. If V & U @ W # Y * Z, then how is V related to Z?/

'A & B' का अर्थ है 'A, B की बहन है।

'A * B' का अर्थ है 'A, B की माँ है।

'A @ B' का अर्थ है 'B, A का पिता है।

'A # B' का अर्थ है 'B, A की पत्नी है।

यदि V & U @ W # Y * Z, तो V, Z से किस प्रकार संबंधित है?

1. Sister/बहन
2. Mother/माता
3. Wife/पत्नी
4. Father/पिता

Q.23 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 की जोड़ी 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/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

Thermometer : Temperature

1. Glucometer : Measure
2. Odometer : Car
3. Oximeter : Oxygen level of blood
4. Pedometer : Bone Fractures

Q.24 In a certain code language, 'PRESIDENT' is written as 'RPESDINTE' and 'KNOWLEDGE' is written as 'NKOWELGED'.

How will 'EDUCATION' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'RPESDINTE' को 'PRESIDENT' लिखा जाता है और 'KNOWLEDGE' को 'NKOWELGED' लिखा जाता है। उस भाषा में 'EDUCATION' कैसे लिखा जाएगा?

1. DEUCTAONI
2. DEUCTOANI
3. DUECTAONI
4. DECUTAONI

Q.25 Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster./उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

BEAR : QZDA :: DUST : SRTC :: GOLD : ?

1. CKNF
2. KCFN
3. CNFJ
4. FGNC

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

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

The patient remembers his son taking him to the temple.

- (1) The patient remembers he was taken to the temple by his son.
- (2) The patient remembers taken to the temple by his son.
- (3) The patient remembers himself being taken to the temple by his son.
- (4) The patient remembers being taken to the temple by his son.

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Formal forgiveness of a person's sins

- (1) Ablutions
- (2) Absolution
- (3) Absolutism
- (4) Forgiveness

Q.3 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

It is undesirable to invest a part of your earnings for future use.

- (1) advisable
- (2) foolish
- (3) unadvisable
- (4) meek

Q.4 Select the sentence with the appropriate use of preposition.

- (1) Ashok was in the bus stop.
- (2) Ashok was to the bus stop.
- (3) Ashok was on the bus stop.
- (4) Ashok was at the bus stop.

Q.5 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

The MD of the company let the cat out of the bag by telling her secretary, who got the much coveted promotion.

- (1) openly confess
- (2) Creating a false story
- (3) To allow a secret to be known, usually without intending to
- (4) secretly confide

Q.6 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

Construction plays a central role in transforming the natural environment into the built environment, and many considerations and restrictions can apply before a project is given consent to proceed in terms of how it may influence the environment.

- (1) Bickering
- (2) Expulsion
- (3) Directive
- (4) Interdiction

Q.7 Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.

A great transition / marked / the 20th century / for mankind

- (1) A great transition marked the 20th century for mankind.
- (2) The 20th century marked a great transition for mankind.
- (3) A great transition for mankind marked the 20th century.
- (4) For mankind, a great transition marked the 20th century.

Q.8 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'.

During my time-taking and gradual convalescenc after my back injury, my family was by my side.

- (1) convalescence
- (2) No error
- (3) convalecense
- (4) convalescence

Q.9 Fill in the blank with the correct collocation.

Brady straightened, the _____ baton in hand.

- (1) charge (2) wooden
- (3) swing (4) open

Q.10 Select the most appropriate meaning of the given idiom. Take something at face value

- (1) Accept something as it looks without thinking about whether it might, in fact, not be quite what it appears
- (2) According to the appearance of something
- (3) Not laugh or change your expression even though you want to laugh
- (4) Show that you do not like something by making an unpleasant expression

Q.11 Select the correct direct form of the given sentence.

The secretary assures the audience that he/she is going to help them.

- (1) The secretary said to the audience, "I am going to help you."
- (2) The secretary says to the audience, "I am going to help you."
- (3) The secretary says to the audience, "I was going to help you."
- (4) The secretary says to the audience, "I will be going to help you."

Q.12 Select the correct active form of the given sentence.

My cafe has been revisited by many tourists.

- (1) Many tourists revisited my cafe.
- (2) Many tourists did revisited my cafe.
- (3) Many tourists have revisited my cafe.
- (4) Many tourists has revisited my cafe.

Q.13 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The actor was ridiculed for her nonchalant attitude towards her work.

- (1) Boisterous
- (2) Unconcerned
- (3) Considerate
- (4) Retrospective

Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Pacify

- (1) Placate (2) Assuage
- (3) Aggravate (4) Quell

Q.15 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

Kemp's ridleys are

P. usually found in nearshore and

Q. inshore waters of the northern

R. Gulf of Mexico, especially in Louisiana waters,

S. which are their primary feeding grounds

- (1) SRQP (2) QPSR
- (3) PQRS (4) PRSQ

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

A faint mist _____ over the valley.

- (1) hung (2) swung
- (3) swayed (4) dangled

Q.17 Select the correct indirect form of the given sentence.

She said to me, "You will speak at the conference tomorrow."

- (1) She told me that I would speak at the conference that day.
- (2) She told me that I might speak at the conference the next day.
- (3) She told me that I will speak at the conference the today.
- (4) She told me that I would speak at the conference the next day.

Q.18 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Languish
- (2) Altitude
- (3) Discussion
- (4) Longitudinal

Q.19 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. It not only distances the addict from his/her social circles but also impacts their productivity badly.

B. People begin drinking just for the sake of it and gradually make it a habit.

C. Addiction of any kind, including alcoholic addiction impacts all aspects of an individual's life.

D. Once it becomes a habit, it does not require much to change into an addiction.

- (1) BDAC (2) DBCA
- (3) BDCA (4) ACBD

Q.20 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

He is in debt due to his judicious tastes and habits.

- (1) affluent
- (2) frugal
- (3) extravagant
- (4) moderate

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

The British king, Charles I, had (1)_____ a very difficult financial situation from his father. His period saw a very high rate of inflation. He wanted to (2)_____ money. Therefore, he (3)_____ creating the title of Baronet and selling it to (4)_____ candidates. However, his decision was (5)_____ by the British parliament.

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

- (1) owned (2) inherited
- (3) devised (4) genetic

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

- (1) raise (2) upraise
- (3) bring (4) lift

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

- (1) ventured (2) started
- (3) continued (4) appeared

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

- (1) resourceful (2) opulent
- (3) healthy (4) wealthy

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

- (1) banished
- (2) rejected
- (3) unaccepted
- (4) abandoned