

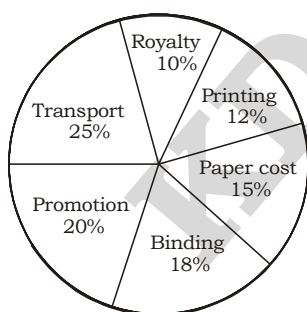
QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 If the ratio of corresponding sides of two similar triangles is $\sqrt{3} : \sqrt{2}$ then what is the ratio of the area of the two triangles?/यदि दो समान त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात $\sqrt{3} : \sqrt{2}$ है, तो दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

- (1) 3 : 2 (2) 9 : 4
(3) $\sqrt{3} : \sqrt{2}$ (4) 27 : 8

Q.2 Various expenditures incurred by a publishing company for publishing a book in 2018 are given in the following pie-chart. Study the chart and answer the question./एक प्रकाशन कंपनी द्वारा 2018 में एक पुस्तक प्रकाशित करने के लिए किए गए विभिन्न व्यय निम्नलिखित पाई-चार्ट में दिए गए हैं। चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

Expenditures of the company/कंपनी के व्यय



Price printed on a book is 15% above the cost price. If the price printed on a book is ₹942, then the cost of paper for a single copy in ₹ is (rounded off to one decimal place)/एक पुस्तक पर मुद्रित मूल्य लागत मूल्य से 15% अधिक है। यदि किसी पुस्तक पर छपी कीमत ₹942, तो एक प्रति के

लिए कागज की लागत रुपये में है (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

- (1) ₹ 122.9 (2) ₹ 188.5
(3) ₹ 182.5 (4) ₹ 220.6

Q.3 In a 100 m race, A beats B by 20 m and B beats C by 20 m. By how much distance does A beat C./100 मीटर की दौड़ में A, B को 20 मीटर से और B, C को 20 मीटर से हरा देता है। A, C को कितनी दूरी से हराता है?

- (1) 64 m/मी (2) 24 m/मी
(3) 25 m/मी (4) 36 m/मी

Q.4 If one man or two women or four boys or five girls can finish a work in 39 days, then how many days will one man, one woman, one boy and one girl together take to finish the same work?/यदि एक पुरुष या दो महिलाएं या चार लड़के या पांच लड़कियां एक काम को 39 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो एक पुरुष, एक महिला, एक लड़का और एक लड़की मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (1) 40 (2) 10
(3) 30 (4) 20

Q.5 The value of $\cot 15^\circ \cot 25^\circ \cot 45^\circ \cot 75^\circ \cot 65^\circ$ is: / $\cot 15^\circ \cot 25^\circ \cot 45^\circ \cot 75^\circ \cot 65^\circ$ का मान है-

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

Q.6 In triangle PQR, right angled at Q, if $\cot P = \sqrt{3}$, then the value of $\sin P$ is: /त्रिभुज PQR में, जिसका कोण Q समकोण है, यदि $\cot P = \sqrt{3}$ तो $\sin P$ का मान है

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

Q.7 The difference of two numbers is 1564. After dividing the larger number by the smaller, we get 6 as quotient and 19 as remainder. What is the smaller number?/दो संख्याओं का अंतर 1564 है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग देने पर भागफल 6 और शेषफल 19 प्राप्त होता है। छोटी संख्या क्या है?

- (1) 456 (2) 287
(3) 623 (4) 309

Q.8 If $a + b + c = 6$, $a^2 + b^2 + c^2 = 14$ and $ab + bc + ca = 11$, then what is the value of $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$?/यदि $a + b + c = 6$, $a^2 + b^2 + c^2 = 14$ और $ab + bc + ca = 11$ तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान क्या है?

- (1) 31 (2) 12
(3) 18 (4) 42

Q.9 The length of the tangent to a circle from a point P is 15 cm. Point P is 17 cm away from the centre. What is the radius of the circle?/एक बिंदु P से एक वृत्त की स्पर्श रेखा की लंबाई 15 सेमी है। बिंदु P केंद्र से 17 सेमी की दूरी पर है। वृत्त की त्रिज्या क्या है?

- (1) 7 cm/सेमी (2) 9 cm/सेमी
(3) 8 cm/सेमी (4) 4 cm/सेमी

Q.10 Side of an equilateral triangle is 24 cm. What will be the radius of the circle of this equilateral triangle?/एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 24 सेमी है। इस समबाहु त्रिभुज में अंतर्वृत्त की त्रिज्या क्या होगी।

- (1) 6 cm/सेमी (2) 12 cm/सेमी
(3) 8 cm/सेमी (4) 3 cm/सेमी

Q.11 The radius of a right circular cylinder is five times of its height. If the height of the cylinder is 3.5 cm, then what is the volume of cylinder?/एक

लम्ब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या उसकी ऊँचाई की पाँच गुनी है। यदि बेलन की ऊँचाई 3.5 सेमी है, तो बेलन का आयतन कितना है?

- (1) 3368.75 cm^3
(2) 3872.75 cm^3
(3) 3146.75 cm^3
(4) 3524.25 cm^3

Q.12 In an election between two candidates, 12% of voters did not cast their votes. The winner by obtaining 68% of the total votes defeated his contestant by 2880 votes. What was the total number of voters who cast their votes in the election?/दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 12% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। विजेता ने कुल मतों का 68% प्राप्त करके अपने प्रतियोगी को 2880 मतों से हराया। चुनाव में मतदान करने वाले मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

- (1) 5280 (2) 8000
(3) 4000 (4) 6000

Q.13 A cuboid of length 36 m, breadth 18 m and height 9 m is melted and recast into a cube. Find the length of the diagonal of the cube./36 मीटर लंबाई, 18 मीटर चौड़ाई और 9 मीटर ऊँचाई वाले एक घनाभ को पिघलाकर एक घन बनाया जाता है। घन के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (1) $18\sqrt{3}$ म/मी (2) $15\sqrt{3}$ म/मी
(3) $12\sqrt{3}$ म/मी (4) $17\sqrt{3}$ म/मी

Q.14 The following table shows the number of delivery partners (in thousands) who joined five different companies during six different years./निम्न तालिका छह अलग-अलग वर्षों के दौरान पाँच अलग-अलग कंपनियों में शामिल होने वाले वितरण भागीदारों की संख्या (हजारों में) दर्शाती है।

Year	Companies	Clipkart	Twiggy	Tomato	Pyntra
2016	2.4	4.5	1.2	0.9	4.2
2017	1.8	5.4	1.5	1.2	5.6
2018	3.2	7.2	2.4	2.1	6.3
2019	3.9	5.6	2.8	2.7	6.5
2020	4.2	6.4	3.2	3.3	7.0
2021	5.0	7.2	3.6	3.6	7.2

Find the percentage increase in the number of delivery partners that joined Pyntra from 2017 to 2021./2017 से

2021 तक पिनट्रा में शामिल होने वाले वितरण भागीदारों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- (1) 26.57% (2) 25.87%
(3) 27.58% (4) 28.57%

Q.15 Simplify the following./निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{762 \times 762 \times 762 + 316 \times 316 \times 316}{762 \times 762 - 762 \times 316 + 316 \times 316}$$

(1) 1064 (2) 1056
(3) 1042 (4) 1078

Q.16 The price of some wooden furniture increases by 65% when it passes through three hands. If the first and second sellers made a profit of 20% and 25%, respectively, then find the profit percentage of the third seller./कुछ लकड़ी के फर्नीचर की कीमत तीन हाथों से गुजरने पर 65% बढ़ जाती है। यदि पहले और दूसरे विक्रेता ने क्रमशः 20% और 25% का लाभ कमाया, तो तीसरे विक्रेता का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (1) 10% (2) 12.5%
(3) 16% (4) 8%

Q.17 What is the ratio of the fourth proportional of 2, 5, 6 and the fourth proportional of 6, 8, 9?/2, 5, 6 के चौथे समानुपाती और 6, 8, 9 के चतुर्थानुपाती का अनुपात क्या है?

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

Q.18 If a man travels at $\frac{1}{x}$ km/h on a journey and returns at $\frac{1}{x^2}$ km/h, then his average speed for the journey is:/यदि एक आदमी यात्रा पर $\frac{1}{x}$ किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और किमी/घंटा की गति से $\frac{1}{x^2}$ किमी/घंटा वापस आता है, तो यात्रा के लिए उसकी औसत गति है:

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

Q.19 If $k^4 + \frac{1}{k^4} = 194$, then what is the value of $k^3 + \frac{1}{k^3}$?/यदि

$$k^4 + \frac{1}{k^4} = 194, \text{ तो } k^3 + \frac{1}{k^3} \text{ का मान}$$

क्या है?

- (1) 42 (2) 52
(3) 36 (4) 18

Q.20 The HCF of two numbers 2040 and 391 is:/दो संख्याओं 2040 और 391 का HCF है:

- (1) 17 (2) 21
(3) 16 (4) 18

Q.21 What annual instalment will discharge a debit of ₹5,664 in 4 years at 12% simple interest?/कौन सी वार्षिक किस्त 12% साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹5,664 का ऋण चुका देगी?

- (1) ₹1,230 (2) ₹1,210
(3) ₹1,200 (4) ₹1,220

Q.22 The table given below shows the production of five companies in two years./नीचे दी गई तालिका दो वर्षों में पाँच कंपनियों के उत्पादन को दर्शाती है।

	Years	
Company	Y1	Y2
A	50	100
B	90	120
C	30	80
D	30	80
E	20	40

J1 = The average production of A in year Y1 and Y2./J1 = वर्ष Y1 और Y2 में A का औसत उत्पादन।

J2 = Sum of production of B, C and D in year Y1 and Y2./J2 = वर्ष Y1 और Y2 में B, C और D के उत्पादन का योग।

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

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

Q.23 Study the given table and answer the question that follows./दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

School Name	Total number of students enrolled	Percentage of enrolled students, opted Biology	Ratio of male to female students who opted Biology
A	900	30	7 : 8
B	400	38	9 : 10
C	1000	24	1 : 2
D	800	18	5 : 7

Find the difference between the number of female students and male students who opted biology in school C./स्कूल C में जीव विज्ञान

चुनने वाली महिला छात्रों और पुरुष छात्रों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (1) 240 (2) 160
(3) 200 (4) 80

Q.24 How far will the tip of a 2cm-long minute hand of a clock move in 45 minutes?/घड़ी की 2 सेंटीमीटर लंबी मिनट की सुई 45 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?

- (1) π cm/सेमी. (2) 3π cm/सेमी.
(3) 4π cm/सेमी. (4) 2π cm/सेमी.

Q.25 Sunil purchased a fan at a 10% discount on the labelled price. If he had purchased it at a 15% discount, he would have saved ₹400. Find the labelled price of the fan./सुनील ने लेबल वाले मूल्य पर 10% छूट पर एक पंखा खरीदा। यदि उसने इसे 15% छूट पर खरीदा होता, तो वह ₹400 बचाता। पंखे का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹ 8,400 (2) ₹ 7,500
(3) ₹ 800 (4) ₹ 8,000

GENERAL AWARENESS

Q.1 Who among the following is known as a pioneering dance educationist and a prominent Mohiniyattam exponent?/निम्नलिखित में से किसे अग्रणी नृत्य शिक्षाविद और मोहिनीअट्टम प्रतिपादक के रूप में जाना जाता है?

- (1) Madhavi Mudgal/माधवी मुद्गल
(2) Shagun Butani/शगुन बुटानी
(3) Mohanrao Kallianpurkar/मोहनराव कल्याणपुरकर
(4) Dr Kanak Rele/डॉ कनक रेले

Q.2 According to Mendeleev's periodic table, what was the atomic mass of Eka-aluminium which was later replaced by Gallium?/मेंडेलीव की आवर्त सारणी के अनुसार एका-एल्युमिनियम का परमाणु द्रव्यमान क्या था जिसे बाद में गैलियम ने प्रतिस्थापित कर दिया

- (1) 95 (2) 83
(3) 68 (4) 50

Q.3 What is the outermost layer found in the cell envelope of the bacterial cell called?/मेंडेलीव की आवर्त सारणी के अनुसार एका-एल्युमिनियम का परमाणु द्रव्यमान क्या था जिसे बाद में गैलियम ने प्रतिस्थापित कर दिया

- (1) Glycocalyx/ग्लाइकोकैलिक्स
(2) Cell membrane/कोशिका झिल्ली
(3) Plasma membrane/प्लाज्मा झिल्ली
(4) Cytoplasm/साइटोप्लाज्म

Q.4 Which of the following Indian classical dance forms uses various colours on face to symbolise the characters?/निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय शास्त्रीय नृत्य चरित्रों के प्रतीक के लिए चेहरे पर विभिन्न रंगों का उपयोग करता है

- (1) Odissi/ओडिसी
(2) Kathakali/कथकली
(3) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
(4) Mohiniattam/मोहिनीअट्टम

Q.5 President Droupadi Murmu has appointed Dr. Justice Dhananjaya Yashwant Chandrachud as the ____ Chief Justice of India./राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने डॉ. न्यायमूर्ति धनंजय यशवंत चंद्रचूड़ को भारत का ____ मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया है।

- (1) 50th (2) 51st
(3) 48th (4) 49th

Q.6 Which Part of the Constitution of India reflects the Fundamental Duties?/भारत के संविधान का कौन सा भाग मौलिक कर्तव्यों को दर्शाता है

- (1) Part X (2) Part XII
(3) Part IV-A (4) Part IX-B

Q.7 When did the Mongol ruler Genghis Khan die?/मंगोल शासक चंगेज खान की मृत्यु कब हुई थी?

- (1) 1219 (2) 1210
(3) 1235 (4) 1227

Q.8 How many maximum electrons can M shell have?/M कोश में अधिकतम कितने इलेक्ट्रॉन हो सकते हैं?

- (1) 18 (2) 8
(3) 1 (4) 2

Q.9 Merchants and migrants first brought the teachings of the holy Quran to India in the ____ century./व्यापारी और प्रवासी पहली बार पवित्र कुरान की शिक्षाओं को भारत में ____ शताब्दी में लाए थे।

- (1) fourth/चौथा
(2) seventh/सातवाँ
(3) ninth/नवाँ
(4) sixth/छठा

Q.10 In 1955, which synthetic element is provisionally named Mendeleevium in honor of Dmitri Mendeleev, who created one of the first periodic tables?/1955 में, दिमित्री मेंडेलीव के सम्मान में किस सिंथेटिक तत्व को अनंतिम रूप से मेंडेलीवियम नाम दिया गया, जिसने पहली आवर्त सारणी बनाई

- (1) Element 90
(2) Element 101
(3) Element 103
(4) Element 106

Q.11 In Trans - Siberian railway system Vladivostok lies on ____ coast./ट्रांस-साइबेरियन रेलवे सिस्टम व्लादिवोस्तोक में ____ तट पर है।

- (1) Atlantic/अटलांटिक
(2) Antarctic/अंटार्कटिक
(3) Arctic/आर्कटिक
(4) Pacific/प्रशांत

Q.12 The crop area under high yielding varieties of which amongst the following crop grew considerably during the Green Revolution?/हरित क्रांति के दौरान निम्नलिखित में से किस फसल की उच्च उपज वाली किस्मों के तहत फसल क्षेत्र में काफी वृद्धि हुई?

- (1) Sugarcane/गन्ना
(2) Pulses/दालें
(3) Oilseeds/तिलहन
(4) Wheat/गेहूँ

Q.13 Who has become the 12th Chief minister of Uttarakhand?/उत्तराखंड के 12वें मुख्यमंत्री कौन बने हैं?

- (1) Biren Singh/बीरेन सिंह
(2) Pramod Sawant/प्रमोद सावंत
(3) Bhagwant Singh Mann/भगवंत सिंह मान
(4) Pushkar Singh Dhami/पुष्कर सिंह धामी

Q.14 Which of the following statement is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. The nutrition requirements of adolescents are higher than adult./किशोरों की पोषण संबंधी आवश्यकताएं वयस्कों की तुलना में अधिक होती हैं।
II. Adolescents are generally grouped in the age group of 10 to 19 years./किशोरों को आम तौर पर 10 से 19 वर्ष के आयु वर्ग में बांटा जाता है।

- (1) Only II
(2) Both I and II
(3) Neither I nor II
(4) Only I
- Q.15 Which Article of the Constitution separates the judiciary from the executive?/संविधान का कौन सा अनुच्छेद न्यायपालिका को कार्यपालिका से अलग करता है?
(1) Article 143
(2) Article 50
(3) Article 144
(4) Article 74
- Q.16 What do you call a component of identical size that offers a higher resistance to electricity?/आप समान आकार के एक घटक को क्या कहते हैं जो बिजली के लिए उच्च प्रतिरोध प्रदान करता है?
(1) Poor conductor/कम सूचालक
(2) Semi-conductor/अर्ध सूचालक
(3) Good conductor/अच्छा सूचालक
(4) very good conductor/बहुत अच्छा सूचालक
- Q.17 In which of the following months did the Australian Open take place in 2022?/2022 में ऑस्ट्रेलियन ओपन निम्नलिखित में से किस महीने में हुआ था?
(1) February/फरवरी
(2) March/मार्च
(3) January/जनवरी
(4) April/अप्रैल
- Q.18 Which of the following is celebrated as the "Tibetan New Year"?/निम्नलिखित में से किसे 'तिब्बती नव वर्ष' के रूप में मनाया जाता है?
(1) Lohang/लोहांग
(2) Losar/लोसर
(3) Myoko/मायोको
(4) Murung/मुरुंग
- Q.19 Which layer of atmosphere helps in radio transmission?/वायुमंडल की कौन सी परत रेडियो प्रसारण में मदद करती है?
(1) Exosphere/एक्सोस्फीयर
(2) Thermosphere/थर्मोस्फीयर
(3) Mesosphere/मेसोस्फीयर
(4) Stratosphere/समताप मंडल
- Q.20 In Table Tennis, how many lets are allowed in a row on a serve?/टेबल टेनिस में, एक सर्व पर एक पंक्ति में कितने लेट्स की अनुमति है?
(1) Three/तीन
(2) Unlimited/असीमित
(3) Two/दो
(4) One/एक
- Q.21 The value of GDP at the current prevailing prices is called ____./मौजूदा प्रचलित कीमतों पर जीडीपी के मूल्य को ____ कहा जाता है।
(1) nominal GDP/नाममात्र जीडीपी
(2) current GDP/वर्तमान जीडीपी
(3) domestic GDP/घरेलू सकल घरेलू उत्पाद
(4) real GDP/वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद
- Q.22 During which of the following period Ostriches were found in India?/निम्नलिखित में से किस अवधि के दौरान शुतुरमुर्ग भारत में पाए गए थे?
(1) Mesolithic/मेसोलिथिक
(2) Chalcolithic/चालकोलिथिक
(3) Neolithic/नवपाषाण
(4) Palaeolithic/पुरापाषाण
- Q.23 The Maharashtra Department of Prisons has launched a loan scheme for inmates serving sentences in jails across the state. This credit scheme is titled ____./महाराष्ट्र कारागार विभाग ने राज्य भर की जेलों में सजा काट रहे कैदियों के लिए एक ऋण योजना शुरू की है। इस क्रेडिट योजना का शीर्षक ____ है।
(1) Jivhala/जिव्हाला
(2) Kishore/किशोर
(3) Sukanya/सुकन्या
(4) Swavlamban/स्वावलंबन
- Q.24 In which state is the Maihar court where Baba Allauddin Khan was a musician?/मैहर दरबार किस राज्य में है जहाँ बाबा अलाउद्दीन खान संगीतकार थे?
(1) Tripura/त्रिपुरा
(2) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
(3) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(4) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़
- Q.25 Which company has set up a factory on the banks of river Hugli in 1651?/किस कंपनी ने 1651 में हुगली नदी के तट पर एक कारखाना स्थापित किया था?
(1) Danish/डेनिश
(2) Portuguese/पुर्तगाली
(3) English/अंग्रेजी
(4) French/फ्रेंच
1. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।
111, 222, 444, ?, 1776, 3552
1. 999 2. 888
3. 1780 4. 1770
2. Based on the position in the English alphabetical order, three of the following letterclusters are alike in some manner and one is different. Select the odd letter-cluster./अंग्रेजी वर्णानुक्रम में स्थिति के आधार पर, निम्नलिखित में से तीन अक्षरसमूह किसी तरह समान हैं और एक अलग है।
1. IDAY 2. SNJH
3. QLHF 4. VQMK
3. By interchanging the given two signs and numbers which of the following equation will be correct?/दिए गए दो चिह्नों और संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?
+ and -, 2 and 4
1. $9 - 5 \div 4 \times 2 + 8 = 80$
2. $7 \times 4 - 2 \div 1 + 5 = 13$
3. $7 - 8 \div 2 + 16 \times 4 = 18$
4. $5 + 7 \times 4 - 8 \div 2 = 5$
4. R + S means 'R is the daughter of S'
R = S means 'R is the father of S'
R ÷ S means 'R is the wife of S'
R × S means 'R is the brother of S'
R + S का अर्थ है 'R, S की पुत्री है।'
R = S का अर्थ है 'R, S का पिता है।'
R ÷ S का अर्थ है 'R, S की पत्नी है।'
R × S का अर्थ है 'R, S का भाई है।'
E ÷ F × J + L = M, then how is L related to E?
E ÷ F × J + L = M तो L, E से किस प्रकार संबंधित है?
1. Father/पिता
2. Wife/पत्नी
3. Father-in-law/ससुरा
4. Brother/भाई
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।

8 : 496 :: ? : 204 :: 9 : 711

1. 5 2. 13
3. 6 4. 11

6. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set. उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

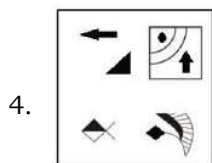
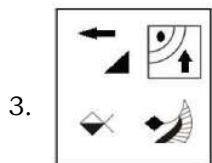
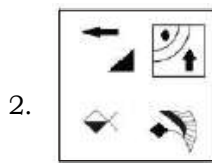
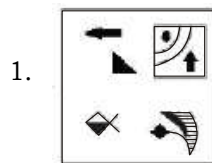
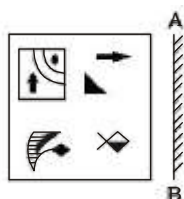
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g., 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed).

नोट : संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 में तोड़ना और 3 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है।

(25, 9, 56)
(13, 14, 183)

1. (42, 12, 228)
2. (11, 16, 135)
3. (19, 23, 511)
4. (27, 15, 198)

7. 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।



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

$$17 * 11 * 42 * 2 * 7 = 18$$

1. - + ÷ ÷ 2. - + × ÷
3. - + × × 4. + - + ×

9. 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. (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)

निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बायीं ओर की संख्या (-) के दायीं 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। (ध्यान दें: 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. 3 - 44 2. 4 - 64
3. 5 - 125 4. 6 - 216

10. 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. $18 \div 3 + 8 \times 5 - 4 = 30$
2. $4 \times 6 + 7 - 3 \div 1 = 20$
3. $18 + 8 \times 6 \div 3 - 11 = 13$
4. $6 \times 9 + 7 - 8 \div 2 = 51$

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

CZNM, FXOL, IVPK, ?, ORRI

1. LSQJ 2. LTRK
3. LSQK 4. LTQJ

12. If A + B means that A is the brother of B, A × B means that A is the sister of B, A ÷ B means that A is the father of B then which of the following expression shows that P is the brother of R?/यदि A + B का अर्थ है कि A, B का भाई है, A × B का अर्थ है कि A, B की बहन है, A ÷ B का अर्थ है कि A, B का पिता है, तो निम्न में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P, R का भाई है?

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

13. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.

दिए गए चित्र की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को MN पर रखा गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

FDcAL5

M ——— N

1. **EDCVAJ2**
2. **FDCVJ2**
3. **EDCVAJ2**
4. **EDCVAJ2**

14. Three statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements./ तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

- I. All bears are rabbits./सभी भालू, खरगोश है।
- II. All rabbits are dogs./सभी खरगोश, कुत्ता है।
- III. Some dogs are black./कुछ कुत्ते काला है।

Conclusions./निष्कर्ष

- I. Some rabbits are black./कुछ खरगोश काला है।
- II. Some dogs are bears./कुछ कुत्ते, भालू है।
- III. All bears are dogs./सभी भालू, कुत्ते है।
1. Only conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
2. Only conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
3. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
4. Only conclusions I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

15. 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।)
- Cloth : Closet :: Gun : ?

1. Armoury/शास्त्रागार
2. Almirah/अलमीरा
3. Bullet/गोली
4. Chest/छाती

16. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ हैं।

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)/ (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- (30, 93, 1)
(42, 132, 2)
1. (4, 60, 5) 2. (5, 31, 29)
3. (14, 20, 25) 4. (3, 30, 7)

17. Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below. (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 नीचे 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।)

Sparrows : Tree

1. Cow : Beach
2. Fish : Water
3. Owl : Night
4. Rabbit : Sand

18. 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 करें।

ACC, UZD, OWE, ITF, ?

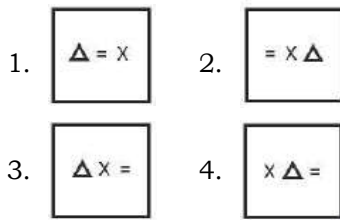
1. REN 2. CRM
3. CMR 4. CQG

19. In a certain code language, 'GHOST' is written as 'ONGCB' and 'ABIDE' is written as 'UTMRQ'. How will 'RULES' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'GHOST' को 'ONGCB' और 'ABIDE' को 'UTMRQ' लिखा जाता है। उस भाषा में श्रृंखला कैसे लिखे जाएंगे?

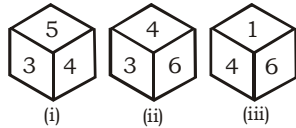
1. DAKQD 2. DAJQD
3. DAJQC 4. WZQJX

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

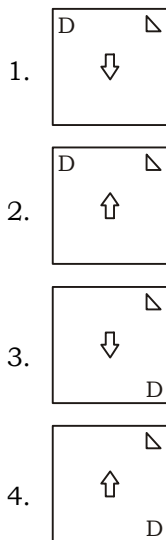
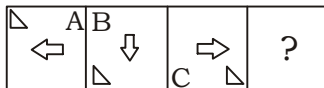
$\Delta \times =$	$\times = \Delta$	$= \Delta \times$?
-------------------	-------------------	-------------------	---



21. Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '3'. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। '3' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



1. 5 2. 4
3. 1 4. 6
22. 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।



23. 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. Some L are R./कुछ L, R है।

II. Some A are R./कुछ A, R है।

Conclusion:/निष्कर्ष

I. All A are L./सभी A, L है।

II. All R are L./सभी R, L है।

1. Only conclusion I follows.
/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
2. Neither conclusion follows.
/कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
3. Only conclusion II follows.
/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
4. Both conclusions I and II follows/निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

24. In a certain code language, 'EARLY' is written as 'ZNSCF' and 'GAUGE' is written as 'FIVCH'. How will 'INBOX' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'EARLY' को 'ZNSCF' और 'GAUGE' को 'FIVCH' लिखा जाता है। उस भाषा में 'INBOX' कैसे लिखा जाएगा?

1. YQCQJ 2. JPCQY
3. YQCPJ 4. XPBOI

25. After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Third' position?

दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर कौन-सा शब्द तृतीयस्थान पर आयेगा?

- i Sickle
ii Sickly
iii Sick
iv Sicken
v Sickness

1. Sick 2. Sickle
3. Sicken 4. Sickly

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Q.1 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words/phrase.**

Adjust or make right; correct, amend

- (1) Recruit (2) Recreate
(3) Recourse (4) Rectify

- Q.2 A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.**

Be it a chaat or a refreshing lemonade, lemon is the need of the hour in _____ summers.

- (1) banging (2) freezing
(3) scorching (4) alleviating

- Q.3 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

They will go to bed / early since they / have to get up / at five on the morning.

- (1) have to get up
(2) at five on the morning
(3) They will go to bed
(4) early since they

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

- (1) It has been raining till morning.
(2) It has been raining from morning.
(3) It has been raining by morning.
(4) It has been raining since morning.

- Q.5 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

Our office is in the 2nd floor of the skyscraper.

- (1) is for the 2nd floor
(2) is on the 2nd floor
(3) is with the 2nd floor
(4) is at the 2nd floor

- Q.6 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

Having or showing an excessively high opinion of one's appearance, abilities, or worth

- (1) Superior
- (2) Vain
- (3) Otiose
- (4) Domineering

Q.7 Select the most appropriate option to complete the given sentence.

One must learn to _____ a line between one's private and professional life.

- (1) draw (2) catch
- (3) bring (4) get

Q.8 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The date when both, day and night are of approximately equal length

- (1) Equilibrium
- (2) Equine
- (3) Equator
- (4) Equinox

Q.9 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Beat around the bush

- (1) Avoid praising someone and demean
- (2) Avoid the main point by talking in a roundabout way
- (3) Avoid saying what you mean, usually because it is not funny
- (4) Avoid using foul words to make someone uncomfortable

Q.10 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Belief (2) Beneth
- (3) Belly (4) Bellow

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

Regardless of their diversity, all flowers have a uniform function, the reproduction of the species through the production of seed.

- (1) Melancholy
- (2) Equilibrium
- (3) Affinity
- (4) Uniformity

Q.12 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the following sentence.

Visiting a book fair always fills my heart with a great satisfaction.

- (1) refreshment
- (2) pride
- (3) contentment
- (4) bliss

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

Was the message given by him?

- (1) Was he given the message?
- (2) Does he give the message?
- (3) Did he gave the message?
- (4) Did he give the message?

Q.14 Select the most appropriate synonym of the given word. Deliberate

- (1) Casual (2) Hasty
- (3) Planned (4) Rushed

Q.15 Select the correct indirect form of the given sentence.

She said, "She must leave all the bad habits."

- (1) She said she has to leave all the bad habits
- (2) She said that she must have leave all the bad habits
- (3) She said that she had to leave all the bad habits.
- (4) She said that she could leave all the bad habits

Q.16 Select the most appropriate synonym of the given word. Magnify

- (1) Expand
- (2) Magnanimous
- (3) Miniature
- (4) Underemphasise

Q.17 Choose the incorrectly spelt word.

- (1) Clemency (2) Avariciuos
- (3) Hegemony (4) Nostalgic

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

All his friends laughed at him.

- (1) He became laughable to his friends.
- (2) He was laughed at by all his friends.
- (3) His friends were being laughed at by him.
- (4) All his friends were laughing at him.

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

One who has the ability to do many different things

- (1) Versatile (2) Adaptable
- (3) Expert (4) Specialist

Q.20 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

There are

P. reports that toy shops and other

Q. to prepare for the Christmas rush

R. non-food retailers are struggling to

S. get enough stock into their warehouses

- (1) RPSQ (2) PRSQ
- (3) SQRP (4) QRPS

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.

Memory loss, with aging, is

(1)_____ a natural and normal (2)_____. The symptoms range

from forgetting simple daily life activities and (3)_____ familiar

tasks such as driving or baking. However, there can be several

other factors (4)_____ for it and these vary from person to person.

Memory loss can be (5)_____ or total depending upon the condition.

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

- (1) consider
- (2) denied
- (3) regard
- (4) considered

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

- (1) trial (2) type
- (3) method (4) process

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

- (1) prospering
- (2) acknowledging
- (3) rectifying
- (4) performing

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

- (1) commendable
- (2) responsible
- (3) affluent
- (4) significance

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

- (1) partial (2) partially
- (3) completely (4) incomplete