

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 In ΔXYZ , $\angle X=90^\circ$, $YZ=15$ cm, and $XZ=12$ cm. Then find $\cos Y$. / ΔXYZ में, $\angle X=90^\circ$, $YZ=15$ सेमी, और $XZ=12$ सेमी। तो $\cos Y$ ज्ञात कीजिए।

(1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{4}{5}$

(3) $\frac{3}{5}$ (4) $\frac{3}{4}$

Q.2 What is the LCM of $(8x^3 + 80x^2 + 200x)$ and $(4x^4 + 16x^3 - 20x^2)$? / $(8x^3 + 80x^2 + 200x)$ और $(4x^4 + 16x^3 - 20x^2)$ का LCM क्या है?

(1) $8x^2(x+5)^2(x-1)$
 (2) $8x^2(x-1)^2(x+5)$
 (3) $4x^2(x-1)^2(x+5)$
 (4) $4x^2(x+5)^2(x-1)$

Q.3 25 men and 45 women can complete a piece of work in 15 days, while 15 men and 60 women can complete it in 20 days. In how many days can 69 men and 67 women complete the work? / 25 पुरुष और 45 महिलाएं एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 15 पुरुष और 60 महिलाएं इसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 69 पुरुष और 67 महिलाएं कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(1) 10 (2) 5
 (3) 8 (4) 6

Q.4 In a 1500 m race, if vehicle P gives vehicle Q a start of 200 m, then vehicle P wins the race by 8 sec. Alternatively, if vehicle P gives vehicle Q a start of 400 m, the race ends in a dead heat. How long does vehicle P take to run 1500 m? / 1500 मीटर की दौड़ में, यदि वाहन P वाहन Q को 200 मीटर की शुरुआत देता है, तो वाहन P, 8 सेकंड से दौड़ जीत जाता है। वैकल्पिक रूप से, यदि वाहन P,

वाहन Q को 400 मीटर की शुरुआत देता है, तो दौड़ एक डेड हीट में समाप्त होती है। वाहन P को 1500 मीटर चलने में कितना समय लगता है?

(1) 44 sec/सेकंड
 (2) 45 sec/सेकंड
 (3) 40 sec/सेकंड
 (4) 60 sec/सेकंड

Q.5 If $\tan A - \tan B - \tan C = \tan A \tan B \tan C$, what is the value of A in terms of B and C? / यदि $\tan A - \tan B - \tan C = \tan A \tan B \tan C$ है, तो B और C के संदर्भ में A का मान क्या है?

(1) $A = B + C$ (2) $A = 2B - 2C$
 (3) $A = B - C$ (4) $A = \frac{B-C}{2}$

Q.6 The table given below shows the budget allocation for education in five states in a year. / नीचे दी गई तालिका एक वर्ष में पांच राज्यों में शिक्षा के लिए बजट आवंटन दर्शाती है।

| States | Budget allocation |
|--------|-------------------|
| J | 325 |
| K | 175 |
| L | 350 |
| M | 525 |
| N | 635 |

The budget allocation for education in state K is what percent of the budget allocation for education in state L? / राज्य K में शिक्षा के लिए बजट आवंटन राज्य L में शिक्षा के लिए बजट आवंटन का कितना प्रतिशत है?

(1) 150 percent/प्रतिशत
 (2) 55 percent/प्रतिशत
 (3) 45 percent/प्रतिशत
 (4) 50 percent/प्रतिशत

Q.7 If the diameter of a hemisphere is 35 cm, then what is the

volume of hemisphere? / यदि एक अर्धगोले का व्यास 35 सेमी है, तो अर्धगोले का आयतन क्या है?

(1) 11229.17 cm³
 (2) 15248.46 cm³
 (3) 17428.33 cm³
 (4) 9478.26 cm³

Q.8 Wheat worth ₹80 per kg and ₹50 per kg is mixed with a third variety in the ratio 1 : 2 : 3. If the mixture is worth ₹75 per kg, then the price of the third variety per kg will be equal to: / ₹80 प्रति किलो और ₹50 प्रति किलो की गेहूँ को 1 : 2 : 3 के अनुपात में तीसरी किस्म की गेहूँ के साथ मिलाया जाता है। यदि मिश्रण का मूल्य ₹75 प्रति किलो है, तो तीसरी किस्म की गेहूँ का प्रति किलो मूल्य क्या होगा?

(1) ₹95 (2) ₹85
 (3) ₹80 (4) ₹90

Q.9 The mean proportional of 6 and 54 is _____ more than 15. / 6 और 54 का मध्यानुपात 15 से _____ अधिक है।

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

Q.10 The initial profit percentage on the sale of an item was 55%. If the cost price of the item went up by 24% but the selling price remained the same, what would be the new profit percentage? / किसी वस्तु की बिक्री पर प्रारंभिक लाभ प्रतिशत 55% था। यदि वस्तु का लागत मूल्य 24% बढ़ जाता है लेकिन बिक्री मूल्य समान रहता है, तो नया लाभ प्रतिशत क्या होगा?

(1) 36% (2) 25%
 (3) 28% (4) 33%

Q.11 The given table shows the consumption of grains in terms of kilograms of a small village per day over the given set of years. Study the table and answer the question that follows.

दी गई तालिका वर्षों के दिए गए सेट में प्रति दिन एक छोटे से गाँव के किलोग्राम के संदर्भ में अनाज की खपत को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

| Year | Rice | Wheat | Maize | Barley |
|-----------|------|-------|-------|--------|
| 1998-2000 | 181 | 50 | 35 | 26 |
| 2003-2005 | 167 | 44 | 39 | 17 |
| 2008-2010 | 169 | 38 | 49 | 25 |
| 2013-2015 | 150 | 45 | 51 | 21 |
| 2018-2020 | 147 | 54 | 63 | 24 |

For wheat grains, for the given set of years, the highest consumption is approximately how much per cent of that of all grains consumption per day in such a set of years?/गेहूँ के दानों के लिए, दिए गए वर्षों के सेट के लिए, सबसे अधिक खपत ऐसे वर्षों के सेट में प्रति दिन सभी अनाज की खपत का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 13.52% (2) 18.75%
(3) 15.32% (4) 17.85%

Q.12 Steel is used to make a hemispherical bowl that is 0.37 cm thick. The bowl's inner radius is 6 cm. Find the bowl's outside curved surface area (take $\pi = \frac{22}{7}$)/0.37 सेंटीमीटर मोटा गोलाई का कटोरा बनाने के लिए स्टील का उपयोग किया जाता है। कटोरे की भीतरी त्रिज्या 6 सेमी है। कटोरे का बाहरी वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(1) 532 cm²
(2) 255.0548 cm²
(3) 484 cm²
(4) 523.4107 cm²

Q.13 If $\tan^2\alpha = 3 + Q^2$, then $\sec\alpha + \tan^3\alpha \operatorname{cosec}\alpha = ?$ /यदि $\tan^2\alpha = 3 + Q^2$, तब $\sec\alpha + \tan^3\alpha \operatorname{cosec}\alpha = ?$

- (1) $(3 + Q^2)^{\frac{3}{2}}$ (2) $(7 + Q^2)^{\frac{3}{2}}$
(3) $(5 - Q^2)^{\frac{3}{2}}$ (4) $(4 + Q^2)^{\frac{3}{2}}$

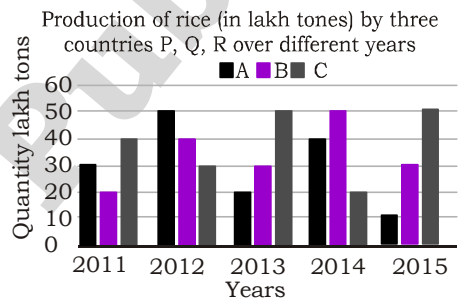
Q.14 The height of an equilateral triangle is $9\sqrt{3}$. What is the area of this equilateral triangle?/एक समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई $9\sqrt{3}$ है। इस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

- (1) $92\sqrt{3}$ cm (2) $67\sqrt{3}$ cm
(3) $49\sqrt{3}$ cm (4) $81\sqrt{3}$ cm

Q.15 If the angles of a triangle are in the ratio of 1 : 2 : 3, what is the type of such triangle?/यदि एक त्रिभुज के कोण 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं, तो ऐसा त्रिभुज किस प्रकार का होगा?

- (1) Isosceles triangle/समद्विबाहु त्रिभुज
(2) Equilateral triangle/समबाहु त्रिभुज
(3) Right-angle triangle/समकोण त्रिभुज
(4) Obtuse-angle triangle/अधिककोण त्रिभुज

Q.16 The given bar graph shows the data of the production of rice (in lakh tons) by three different countries P, Q and R over the years mentioned. Study the graph and answer the question that follows:/दिया गया बार ग्राफ उल्लिखित वर्षों में तीन अलग-अलग देशों P, Q और R द्वारा चावल के उत्पादन (लाख टन में) के आंकड़ों को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:



The average production for the five years is maximum for which country?/पांच वर्षों के लिए औसत उत्पादन किस देश के लिए अधिकतम है?

- (1) Only Q/केवल Q
(2) P and Q/P और Q
(3) P and R/P और R
(4) Only R/केवल R

Q.17 A person lent certain sum of money at the annual rate of 7 percent on simple interest and the interest received in 11 years is ₹920 less than the sum lent. What is the sum lent?/एक व्यक्ति

साधारण ब्याज पर 7 प्रतिशत की वार्षिक दर पर एक निश्चित राशि उधार देता है और 11 वर्षों में प्राप्त ब्याज उधार दी गई राशि से ₹920 कम है। उधार दी गई राशि क्या है?

- (1) ₹41200 (2) ₹4000
(3) ₹52000 (4) ₹2400

Q.18 Simplify the following equation. What is the difference between the two values of x?/निम्नलिखित समीकरण को सरल कीजिए। x के दो मानों के बीच क्या अंतर है?

$$7x + 4\{x^2 \div (5x \div 10)\} -$$

$$3\left\{5\frac{1}{3} - x^3 \div (3x^2 \div x)\right\} = 0$$

- (1) 8 (2) 16
(3) 5 (4) 17

Q.19 If a number $K = 42 \times 25 \times 54 \times 135$ is divisible by 3^a , then find the maximum value of a./यदि एक संख्या $K = 42 \times 25 \times 54 \times 135$, 3^a द्वारा विभाज्य है, तो का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 6 (2) 7
(3) 4 (4) 5

Q.20 If $x^2 + y^2 + 2y + 4x + 5 = 0$, then

$$\frac{x+y}{x-y} = \text{---. यदि } x^2 + y^2 + 2y +$$

$$4x + 5 = 0, \text{ तो } \frac{x+y}{x-y} \text{ ---.}$$

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

Q.21 A mask manufacturing company manufactured 'X' number of masks in 2018. It increased its manufacturing capacity by 30% in 2019 and further increased its manufacturing by 15% in 2020. In 2021, due to the machinery breakdown, its manufacturing declined by 40%. What is the value of 'X' if it manufactured 179400 masks in 2021?/एक मुखौटा निर्माण कंपनी ने 2018 में 'X' संख्या के मास्क का निर्माण किया। इसने 2019 में अपनी निर्माण क्षमता में 30% की वृद्धि की और 2020 में इसके निर्माण में 15% की वृद्धि की। 2021 में, मशीनरी के खराब होने के कारण इसके निर्माण में 40% की गिरावट आई। यदि 2021 में 179400 मास्क का निर्माण किया जाता है तो 'X' का मान क्या होगा?

- (1) 180000 (2) 230000
(3) 200000 (4) 210000

Q.22 The value of

$$\frac{(x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3}{6(x-y)(y-z)(z-x)},$$

where $x \neq y \neq z$, is equal to: /

$$\frac{(x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3}{6(x-y)(y-z)(z-x)}$$
 का

मान, जहाँ $x \neq y \neq z$, इसके बराबर है:

- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{2}$
(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{9}$

Q.23 The table given below shows the number of toys manufactured by five factories./नीचे दी गई तालिका पाँच कारखानों द्वारा निर्मित खिलौनों की संख्या दर्शाती है।

| Factory | Toys |
|---------|------|
| F1 | 250 |
| F2 | 450 |
| F3 | 350 |
| F4 | 150 |
| F5 | 550 |

Number of toys manufactured by F2 are what percent of the number of toys manufactured by F4?/F2 द्वारा निर्मित खिलौनों की संख्या, F4 द्वारा निर्मित खिलौनों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (1) 200 percent (2) 100 percent
(3) 300 percent (4) 50 percent

Q.24 In a shop, a discount of 5 percent is provided, and if the total payable amount after discount is more than ₹2,000, then an additional discount of 10 percent is provided. Determine the final amount to be paid (in ₹) by a customer, if he buys five products each of price ₹500./एक दुकान में 5 प्रतिशत की छूट प्रदान की जाती है, और यदि छूट के बाद कुल देय राशि ₹2,000 से अधिक है, तो 10 प्रतिशत की अतिरिक्त छूट प्रदान की जाती है। एक ग्राहक द्वारा भुगतान की जाने वाली अंतिम राशि (₹ में) निर्धारित करें, यदि वह पांच उत्पादों में से प्रत्येक की कीमत ₹500 है।

- (1) ₹ 2,500 (2) ₹ 2,225.5
(3) ₹2,375.5 (4) ₹ 2,137.5

Q.25 If the circumference of a circle is 220 cm, then what is its radius?/यदि किसी वृत्त की परिधि 220 सेमी है, तो उसकी त्रिज्या क्या है?

- (1) 26 cm/सेमी (2) 25 cm/सेमी
(3) 35 cm/सेमी (4) 40 cm/सेमी

GENERAL AWARENESS

Q.1 Who among the following is a famous performer of the Kathakali classical dance?/निम्नलिखित में से कौन कथकली शास्त्रीय नृत्य का प्रसिद्ध कलाकार है?

- (1) Pankaj Charan Das/पंकज चरण दास

- (2) Sunanda Nayar/सुनंदा नायर
(3) Gopinath/गोपीनाथ
(4) Raja Reddy/राजा रेड्डी

Q.2 Who was appointed the Lieutenant Governor of Delhi in May 2022?/मई 2022 में किसे दिल्ली का उपराज्यपाल नियुक्त किया गया?

- (1) Vivek Kumar/विवेक कुमार
(2) Arvind Krishna/अरविंद कृष्ण
(3) Vinai Kumar Saxena/विनाय कुमार सक्सेना

- (4) Vijay Shekar Sharma/विजय शेखर शर्मा

Q.3 What powers the Earth's internal heat engine?/पृथ्वी के आंतरिक ऊष्मा इंजन को कौन शक्ति देता है?

- (1) Solar Energy/सौर ऊर्जा
(2) Volcanoes/ज्वालामुखी
(3) Radioactive energy/रेडियोधर्मी ऊर्जा
(4) Tides/ज्वार

Q.4 Which of the following has unit m/s^2 ?/निम्नलिखित में से किसकी इकाई m/s^2 है?

- (1) Speed/गति
(2) Distance/दूरी
(3) Acceleration/त्वरण
(4) Velocity/वेग

Q.5 Shovana Narayan was awarded which of the following awards in 2013?/शोवना नारायण को 2013 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- (1) Guru Deba Prasad/गुरु देबा प्रसाद
(2) Sangam Kala/संगम कला
(3) Kalidas Samman/कालिदास सम्मान
(4) Bharat Muni Samman/भरत मुनि सम्मान

Q.6 Medisep is a unique and comprehensive social insurance scheme. This scheme was implemented by which state government?/मेडिसेप एक अनूठी और व्यापक सामाजिक बीमा योजना है। यह योजना किस राज्य सरकार द्वारा लागू की गई थी?

- (1) Karnataka/कर्नाटक
(2) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़
(3) Kerala/केरल
(4) Rajasthan/राजस्थान

Q.7 Which of the following is a unit of distance?/निम्न में से कौन दूरी की इकाई है?

- (1) Newton/न्यूटन
(2) Watt/वाट
(3) Light year/प्रकाश वर्ष
(4) Joule/जूल

Q.8 Rajaraja I and Rajendra I belonged to the _____ dynasty./राजराजा प्रथम और राजेंद्र प्रथम _____ वंश के थे।

- (1) Chola/चोल
(2) Pallava/पल्लव
(3) Pandya/पांड्य
(4) Chalukya/चालुक्य

Q.9 The abbreviation "CPCL" is associated with the petroleum industry in India. Expand "CPCL":/संक्षिप्त नाम "CPCL" भारत में पेट्रोलियम उद्योग से जुड़ा है। "CPCL" का विस्तार करें:

- (1) Central Petroleum Corporation Limited/सेंट्रल पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड
(2) Coimbatore Petroleum Corporation Limited/कोयम्बटूर पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड
(3) Chennai Petroleum Corporation Limited/चेन्नई पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड
(4) Corporation of Petroleum and Chemicals Limited/कॉर्पोरेशन ऑफ पेट्रोलियम एंड केमिकल्स लिमिटेड

- Q.10 Which law, that was proposed in 1811, predicted that the same volume of gases at the same temperature and pressure would have the same number of molecules?/1811 में प्रस्तावित किस कानून ने भविष्यवाणी की थी कि समान तापमान और दबाव पर गैसों की समान मात्रा में अणुओं की संख्या समान होगी?
- (1) Dalton's law/डाल्टन का नियम
 - (2) Gay-Lussac's law/गे-लुसाक का नियम
 - (3) Avogadro's law/अवोगाद्रो का नियम
 - (4) Charles' law/चार्ल्स का नियम
- Q.11 Which of the following dynasty was not the part of "tripartite struggle", which fought for centuries to control over one particularly prized area Kanauj?/निम्नलिखित में से कौन सा राजवंश "त्रिपक्षीय संघर्ष" का हिस्सा नहीं था, जो एक विशेष रूप से बेशकीमती क्षेत्र कन्नौज पर नियंत्रण के लिए सदियों तक लड़ा था?
- (1) Kadamba/कदम्ब
 - (2) Rashtrakuta/राष्ट्रकूट
 - (3) Pala/पाल
 - (4) Gurjara-Pratihara/गुर्जर-प्रतिहार
- Q.12 Which is the most popular coal in commercial use?/वाणिज्यिक प्रयोग में सर्वाधिक लोकप्रिय कोयला कौन-सा है ?
- (1) Bituminous/बिटुमिनस
 - (2) Anthracite/एन्थ्रेसाइट
 - (3) Peat/पीट
 - (4) Lignite/लिग्नाइट
- Q.13 Which of the following countries will be hosting the first edition of ICC Women's Under-19 Cricket World Cup in 2023?/निम्नलिखित में से कौन सा देश 2023 में ICC महिला अंडर -19 क्रिकेट विश्व कप के पहले संस्करण की मेजबानी करेगा?
- (1) India/भारत
 - (2) South Africa/दक्षिण अफ्रीका
 - (3) Bangladesh/बांग्लादेश
 - (4) England/इंग्लैंड
- Q.14 Mariana trench is located in which ocean?/मारियाना ट्रेंच किस महासागर में स्थित है?
- (1) Arctic ocean/आर्कटिक महासागर
 - (2) Pacific ocean/प्रशांत महासागर
 - (3) Atlantic ocean/अटलांटिक महासागर
 - (4) Southern ocean/दक्षिणी महासागर
- Q.15 What is the minimum quorum required in the Lok Sabha so that it can transact any business?/लोकसभा में आवश्यक न्यूनतम गणपूर्ति क्या है ताकि वह कोई भी कार्य कर सके?
- (1) One-tenth of the total number of Members of the House/सदन के सदस्यों की कुल संख्या का दसवां हिस्सा
 - (2) One-fourth of the total number of Members of the House/सदन के सदस्यों की कुल संख्या का एक चौथाई
 - (3) One-third of the total number of Members of the House/सदन के सदस्यों की कुल संख्या का एक तिहाई
 - (4) One-fifth of the total number of Members of the House/सदन के सदस्यों की कुल संख्या का पांचवां हिस्सा
- Q.16 Savings deposits with Post Office savings banks are included in which measure of money supply?/डाकघर बचत बैंकों में बचत जमा को मुद्रा आपूर्ति के किस माप में शामिल किया जाता है?
- (1) M1
 - (2) M4
 - (3) M2
 - (4) M3
- Q.17 In which of the following Olympic games did India NOT win Gold?/निम्नलिखित में से किस ओलम्पिक खेल में भारत ने स्वर्ण नहीं जीता?
- (1) 1948
 - (2) 1928
 - (3) 1932
 - (4) 1960
- Q.18 In which of the following years was the voting age reduced from 21 years to 18 years?/निम्नलिखित में से किस वर्ष में मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई थी?
- (1) 1990
 - (2) 1992
 - (3) 1988
 - (4) 1989
- Q.19 Which sector was given the main emphasis in the second Five-Year Plan?/द्वितीय पंचवर्षीय योजना में किस क्षेत्र पर सर्वाधिक बल दिया गया?
- (1) Transport/परिवहन
 - (2) Agriculture/कृषि
 - (3) Trade/व्यापार
 - (4) Industry/उद्योग
- Q.20 Which Indian tabla virtuoso and musician won the 'Best Contemporary World Music Album' Grammy award for 'Global Drum Project'?/किस भारतीय तबला वादक और संगीतकार ने 'ग्लोबल ड्रम प्रोजेक्ट' के लिए 'सर्वश्रेष्ठ समकालीन विश्व संगीत एल्बम' ग्रैमी पुरस्कार जीता?
- (1) Pandit Sandeep Das/पंडित संदीप दास
 - (2) Ustad Alla Rakha/उस्ताद अल्ला रक्खा
 - (3) Ustad Zakir Hussain/उस्ताद जाकिर हुसैन
 - (4) Pandit Anindo Chatterjee/पंडित अनिंदो चटर्जी
- Q.21 Who has been appointed as the new Attorney General of India by President Droupadi Murmu for a period of three years?/राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा तीन वर्ष की अवधि के लिए भारत के नए अटॉर्नी जनरल के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
- (1) Shehan Karunatilaka/शेहन करुणातिलक
 - (2) Dhananjaya Yashwant Chandra-chud/धनंजय यशवंत चंद्रचूड़
 - (3) Rishi Sunak/ऋषि सुनक
 - (4) R. Venkataramani/आर वेंकटरमणी
- Q.22 In leaves transpiration takes place through _____./पत्तियों में वाष्पोत्सर्जन _____ द्वारा होता है।
- (1) Stomata/रंध्र
 - (2) Cork cell/कॉर्क सेल
 - (3) Epidermal cell/एपिडर्मल सेल
 - (4) Guard cells/रक्षक कोशिकाएँ
- Q.23 Who was recognised as 'Asthana Nartaki' (resident dancer) of the Tirumala Tirupati Devasthanam for her contribution in the development and promotion of the Indian classical dance forms?/भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों के

विकास और प्रचार में उनके योगदान के लिए तिरुमाला तिरुपति देवस्थानम की श्अस्थाना नर्तकीश (निवासी नर्तकी) के रूप में किसे मान्यता दी गई थी?

- (1) Rukmini Devi/रुक्मिणी देवी
- (2) Ragini Devi/रागिनी देवी
- (3) Yamini Krishnamurthy/यामिनी कृष्णमूर्ति
- (4) Uma Sharma/उमा शर्मा

Q.24 Manimekalai describes the story of which of the following?/मनिमेकलाई निम्नलिखित में से किसकी कहानी का वर्णन करता है?

- (1) Kovalan and Madhavi's Daughter/कोवलन और माधवी की बेटी
- (2) Kovalan's wife Madhavi/कोवलन की पत्नी माधवी
- (3) Kovalan's first wife Kannagi/कोवलन की पहली पत्नी कन्नगी
- (4) Kovalan and Madhavi's Son/कोवलन और माधवी का पुत्र

Q.25 "A History of British India" is a work Published by ____./ "ब्रिटिश भारत का इतिहास" _____ द्वारा प्रकाशित एक काम है।

- (1) Lord Canning/लॉर्ड कैनिंग
- (2) Lord Dalhousie/लॉर्ड डलहौजी
- (3) James Mill/जेम्स मिल
- (4) Warren Hastings/वारेन हेस्टिंग्स

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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।

NTS, JZF, FFS, BLF, ?

1. XMO
2. XMQ
3. XRS
4. XSM

Q.2 After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Third' position?/दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर कौन-सा शब्द 'तीसरे' स्थान पर आयेगा?

- 1- Native
- 2- Nationality

- 3- Nation
- 4- National
- 5- Nationalism
1. Nationalism
2. Nation
3. National
4. Nationality

Q.3 Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster./उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

COMPLEX : OCXELPM ::
BALANCE : ABECNAL ::
AIRLINE : ?

1. IAENILR
2. RAINELI
3. ELNIAR
4. ARLINEI

Q.4 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 bikes are cars./सभी बाइक कार हैं।
- II. Some cars are trucks./कुछ कार ट्रक हैं।
- III. All trucks are cycles./सभी ट्रक साइकल हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some cars are cycles./कुछ कार साइकल हैं।
- II. Some cycles are trucks./कुछ साइकल ट्रक हैं।
- III. Some bikes are trucks./कुछ बाइक ट्रक हैं।

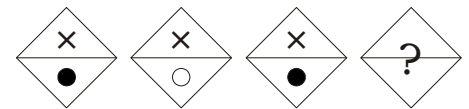
1. Only conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
2. Only conclusions I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
3. Only conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
4. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Q.5 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।

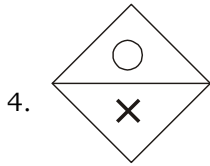
CLINDE8
P
|
Q

1. 8YNDIE8
2. 8YLNDE8
3. 8YLNDE8
4. 8YLNDE8

Q.6 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।



- 1.
- 2.
- 3.



Q.7 Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? / दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर समूह आएगा?

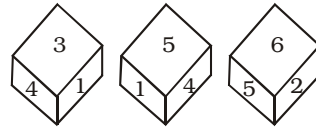
AZBY, BYCX, CXDW, ?, EVFU
1. DWEV 2. DVEV
3. DWFV 4. DVEU

Q.8 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 संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(17, 24, 58)
(26, 37, 89)
1. (15, 17, 47)
2. (41, 39, 125)
3. (10, 20, 44)
4. (21, 38, 96)

Q.9 Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '5'. / एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। '5' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



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

Q.10 In the following question, select the missing number from the given series. / निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

480, 240, 120, 60, 30, ?
1. 21 2. 18
3. 15 4. 17

Q.11 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). / (ध्यान दें: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।)

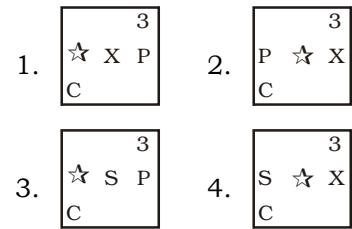
(13, 39, 6)
(9, 18, 4)
1. (12, 48, 8) 2. (12, 50, 13)
3. (15, 45, 3) 4. (20, 28, 8)

Q.12 Which of the following interchanges of numbers would make the given equation correct? / निम्नलिखित में से कौन सा संख्याओं का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही करेगा?

$7 \times 4 \div 14 + 12 + 30 = 50$
1. 12, 14 2. 7, 14
3. 4, 7 4. 30, 50

Q.13 Which figure should replace the question mark (?) if the series were to be continued? / यदि श्रृंखला को जारी रखना हो तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी आकृति आनी चाहिए?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | C | L | X | P | |
| X | ☆ | P | C | X | 3 |
| L | | ☆ | P | ☆ | |
| | | | | | ? |



Q.14 In a certain code language, 'CABLES' is written as 'ECDUGN' and 'PHONES' is written as 'RJQUGP'. How will 'MOBILE' be written in that language? / एक निश्चित कोड भाषा में, 'CABLES' को 'ECDUGN' और 'PHONES' को 'RJQUGP' लिखा जाता है। उस भाषा में 'MOBILE' को कैसे लिखा जाएगा?

1. DQOKNG 2. OQDNKG
3. OQDKNG 4. OQDGNK

Q.15 In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements. / नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना छुड़ले 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 table are chair. / कुछ कुर्सी टेबल है।
II. No chair is stool. / कोई कुर्सी स्टूल नहीं है।

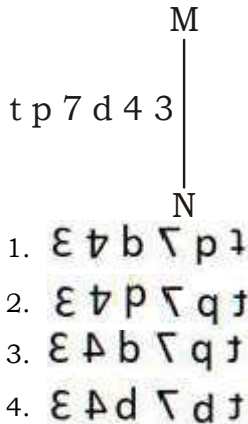
Conclusion: / निष्कर्ष

I. All chair are table. / सभी कुर्सी टेबल है।
II. Some chair are stool. / कुछ कुर्सी स्टूल है।
III. All table are stool. / सभी टेबल स्टूल है।

1. Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

- All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- Both conclusions II and III follows./दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
- Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

Q.16 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line MN as shown./दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा MN पर शॉन के रूप में रखा जाता है।



- 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. $7 + 5 \times 2 - 8 \div 4 = 36$
2. $95 \div 19 + 5 \times 3 - 6 = 22$
3. $13 + 4 \times 5 - 6 \div 2 = 51$
4. $4 \times 3 + 6 - 7 \div 1 = 18$

Q.18 In a certain code language, 'GHOST' is written as 'VVSMM' and 'EATER' is written as 'THXFK'. How will 'HANDS' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'GHOST' को 'VVSMM' और 'EATER' को 'THXFK' लिखा जाता है। उस भाषा में 'HANDS' कैसे लिखा होगा?
1. UGRFN 2. NFRGV
3. WHRGN 4. VGRGN

Q.19 If $A \times B$ means that A is the brother of B,
 $A \div B$ 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 sister of R?/

यदि $A \times B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है,

$A \div B$ का अर्थ है कि A, B की बहन है, $A + B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P, R की बहन है?

- $P + Q \times R$
- $P \div Q \times R$
- $P \times Q \div R$
- $P \div Q + R$

Q.20 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 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। (ध्यान दें: 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)

- 16 - 30
- 44 - 84
- 14 - 26
- 18 - 34

Q.21 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 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (45, 15, 120)
- (27, 8, 76)
- (72, 58, 84)
- (30, 12, 80)
- (23, 14, 38)
- (56, 48, 32)

Q.22 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 चिन्हों को आपस में बदलने पर क्रमशः समीकरण (I) और (II) का मान क्या होगा?

- + and -, 6 and 9
- $6 - 5 \times 9 + 8 \div 2$
 - $6 - 4 + 9 \times 5 \div 3$
- 17, 5
 - 81, 16
 - 35, 3
 - 54, 5

Q.23 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।)

Dog : Kennel

1. Bee : Hive
2. Hare : Den
3. Lion : Burrow
4. Spider : Shed

Q.24 A \$ B means 'A is the husband of B'

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

A # B means 'A is the father of B'

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

If X @ Y \$ J * M, then how is X related to M?

A \$ B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A @ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

A # B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

A * B का अर्थ है 'A, B की माँ है'

यदि X @ Y \$ J * M, तो X, M से किस प्रकार संबंधित है?

1. Brother/भाई
2. Sister-in-law/भाभी
3. Sister/बहन
4. Grandmother/दादा

Q.25 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. FKA
2. CJZ
3. PUK
4. CHX

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the correct direct form of the given sentence.

She said that she could not believe him.

- (1) She said, "You cannot believe him."
- (2) She said, "I may not believe him."
- (3) She said, "I cannot believe him."
- (4) She says, "I could not believe him."

Q.2 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The next move of the opponent was anticipated by the team.

- (1) Forgotten
- (2) Predicted
- (3) Suspected
- (4) Dreaded

Q.3 Select the most appropriate option to fill in the blank and complete the collocation.

Akshay always gives _____ to Johana for his success.

- (1) blame
- (2) chance
- (3) opportunity
- (4) credit

Q.4 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the following sentence.

The way Sheetal imparts knowledge to her students is really praiseworthy.

- (1) discloses
- (2) transmits
- (3) exposes
- (4) admits

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

Nobody in the conference seemed to believe the cock and bull story about such a major movie star.

- (1) Factual story
- (2) Wildly exaggerated or falsified story
- (3) Interesting story
- (4) Secretive story

Q.6 Select the sentences that contains no spelling errors.

- (1) My mother asked me to purchase two bread knives having serrated edges.
- (2) My mother asked me to purchase two bread knives

having seerated edges.

(3) My mother asked me to purchase two bread knives having serratted edges.

(4) My mother asked me to purchase two bread knives having serated edges.

Q.7 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words

Allowance given to a wife from her husband on separation

- (1) Allegory
- (2) Alimony
- (3) Affidavit
- (4) Advocacy

Q.8 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

The secretary was noting down the dictation.

- (1) The secretary noted the dictation.
- (2) The dictation was noted down by the secretary.
- (3) The notes were noted by the secretary.
- (4) The dictation was being noted down by the secretary.

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

Holm, a Danish traveller, had made a/an _____ replica of the tablet, which in 1908 was deposited in the Metropolitan Museum of Art, New York.

- (1) wild
- (2) obscure
- (3) corrupt
- (4) exact

Q.10 Rectify the sentence by selecting the correct spelling of the underlined word.

She is a nuisanse to her family.

- (1) nuisince
- (2) niusance
- (3) newsance
- (4) nuisance

Q.11 Select the most appropriate synonym of the bracketed words to fill in the blank.

The lights _____ (lighting up) the artwork on the walls of the museum were looking beautiful.

- (1) enlightening
- (2) illuminating
- (3) trafficking
- (4) mesmerising

Q.12 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom that can be substituted in the following sentence.

The game is now in full swing.

- (1) very passive
- (2) very uninteresting
- (3) playing on the swings
- (4) very active

Q.13 Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word in the following sentence.

The managing director produced cogent reasons for the change in HR policies.

- (1) Compelling
- (2) Unconvincing
- (3) Pertinent
- (4) Unexpected

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

- P. and is part of a nuclear programme in India
- Q. of nuclear reactor in countries including
- R. been tested as a fuel in other types
- S. the United States, Germany and the United Kingdom,

- (1) RQSP (2) RPQS
- (3) PSQR (4) SPQR

Q.15 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

You must / be hurry, / otherwise you will / miss the train.

- (1) miss the train.
- (2) be hurry,
- (3) You must
- (4) otherwise you will

Q.16 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The boy had run away / because he couldn't stand / his father beat him / for one more day.

- (1) his father beat him
- (2) because he couldn't stand
- (3) The boy had run away
- (4) for one more day

Q.17 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. Poor posture may strain neck muscles, whether you're leaning over your computer or hunching over your workstation.
- B. However, neck pain may occasionally be an indication of a more serious issue.
- C. Neck pain is a frequent problem among many people these days.
- D. If your neck pain is accompanied by numbness or lack of strength in your arms or hands, or if you experience shooting pain into your shoulder or down your arm, you should seek medical attention.

- (1) CADB (2) CABD
- (3) BDCA (4) ABDC

Q.18 Select the correct active form of the given sentence.

Football tournament was being avoided by his son.

- (1) His son is avoiding football tournament.
- (2) His son was avoiding football tournament.
- (3) His son avoided football tournament.
- (4) His son avoids football tournament.

Q.19 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

She lived in well-resourced surroundings.

- (1) luxurious
- (2) luxuriousness
- (3) luxury

- (4) No substitute

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

The Google doodle

- P. with a cup of green tea, beaker and
 - Q. Tsujimura working in her laboratory
 - R. some green tea leaves by the side
 - S. features a graphical representation of
- (1) RSPQ (2) PQSR
 - (3) RPQS (4) SQPR

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.

One's options in this world are as (1) _____ as the horizon, which is technically a circle and thus (2) _____ broad. Yet we must choose each step we take with (3) _____ caution, for the footprints we leave (4) _____ are as important as the (5) _____ we will follow. They're part of the same journey: our story.

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

- (1) narrow (2) slight
- (3) contracted (4) vast

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

- (1) rigorously (2) severely
- (3) strictly (4) infinitely

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

- (1) utmost
- (2) slack
- (3) unmindful
- (4) inattentive

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

- (1) discarded (2) surplus
- (3) behind (4) excessive

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

- (1) approach (2) path
- (3) manner (4) custom