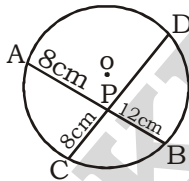


QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 Calculate the area of a sector of a circle with radius 10 metres and angle of 90 degrees at the centre./केंद्र पर 90 डिग्री के कोण और 10 मीटर त्रिज्या वाले वृत्त के एक खंड के क्षेत्रफल की गणना करें।

- (1) 79.3 m²/मी²
(2) 79.5 m²/मी²
(3) 78.5 m²/मी²
(4) 75 m²/मी²

Q.2 In the figure, O is the centre of the circle. Its two chords AB and CD intersect each other at the point P within the circle. If AB = 20cm, PB = 12 cm and CP = 8cm, then find the measure of PD./आकृति में, O वृत्त का केंद्र है। इसकी दो जीवाएँ AB और CD एक दूसरे को वृत्त के भीतर बिंदु P पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि AB = 20 सेमी, PB = 12 सेमी और CP = 8 सेमी है, तो PD का माप ज्ञात कीजिए।



- (1) 12 cm/सेमी
(2) 11 cm/सेमी
(3) 22 cm/सेमी
(4) 14 cm/सेमी

Q.3 A dealer buys an article listed at ₹3,000 and gets successive discounts of 15% and 15%. He spends ₹250 on transportation and sells it at a profit of 20%. Find the selling price of the article./एक डीलर ₹3,000 में सूचीबद्ध एक वस्तु खरीदता है और 15% और 15% की क्रमिक छूट प्राप्त करता

है। वह परिवहन पर ₹250 खर्च करता है और इसे 20% के लाभ पर बेचता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹ 3,300 (2) ₹ 2,901
(3) ₹ 3,250 (4) ₹ 3,200

Q.4 In a linear race of 1000 m, A beats B by 50 m or 5 seconds. What is the difference between the speeds (in m/s) of A and B?/1000 मीटर की रेखिक दौड़ में, A, B को 50 मीटर या 5 सेकंड से हरा देता है। A और B की गति (मीटर/सेकंड में) के बीच क्या अंतर है?

- (1) $1\frac{10}{19}$ (2) $\frac{10}{19}$
(3) $\frac{9}{19}$ (4) $\frac{9}{10}$

Q.5 The table given below shows the cost price and selling price of 5 different articles./नीचे दी गई तालिका में 5 विभिन्न वस्तुओं का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दर्शाया गया है।

Article	Cost price	Selling price
A1	350	450
A2	550	550
A3	450	650
A4	250	550
A5	150	650

What is the ratio of cost price of A1 to the selling price of A4?/A1 के क्रय मूल्य का A4 के विक्रय मूल्य से अनुपात क्या है?

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

Q.6 The selling price of 28 items is equal to the cost price of 17 items. What is the percentage of profit or loss?/28 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 17 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है?

- (1) $39\frac{2}{7}$ % loss/हानि
(2) $39\frac{2}{7}$ % profit/लाभ

(3) $33\frac{2}{7}$ % profit/लाभ

(4) $33\frac{2}{7}$ % loss/हानि

Q.7 If the price of petrol is increased by 28%, by what percentage should the consumption be decreased by the consumer, if the expenditure on petrol remains unchanged? (Correct to 2 decimal places)/यदि पेट्रोल की कीमत में 28% की वृद्धि की जाती है, तो उपभोक्ता द्वारा खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए, यदि पेट्रोल पर व्यय अपरिवर्तित रहता है? (दो दशमलव स्थानों तक सही)

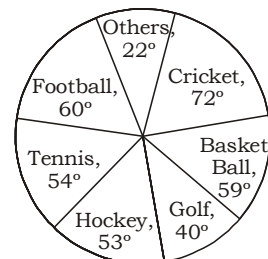
- (1) 12.35% (2) 21.88%
(3) 20.25% (4) 25.75%

Q.8 A sum of money amounts to ₹767 in 3 years, and to ₹806 in 4 years on simple interest at 6% annum. What is the sum?/एक धनराशि 6% वार्षिक साधारण ब्याज पर 3 वर्ष में ₹767 और 4 वर्ष में ₹806 हो जाती है। राशि क्या है?

- (1) ₹600 (2) ₹ 560
(3) ₹675 (4) ₹ 650

Q.9 Study the given pie-chart and answer the question that follows./दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

The pie-chart represents the spending of a state on various sports during a particular year./पाई-चार्ट एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर राज्य के खर्च को दर्शाता है।



How much percent more is spent on cricket than on tennis (correct up to 2 decimal places)/टेनिस की तुलना में क्रिकेट पर कितना प्रतिशत अधिक खर्च किया जाता है (दशमलव के बाद दो अंकों तक सही)

- (1) 33.33% (2) 32.75%
(3) 30.35% (4) 28.25%

Q.10 Simplify the following./निम्नलिखित को सरल कीजिए।
 $\cot 13^\circ \cot 27^\circ \cot 45^\circ \cot 63^\circ \cot 77^\circ = ?$

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

Q.11 The average of eight consecutive odd numbers is 48. Find the sum of the fifth and seventh numbers./आठ क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 48 है। पाँचवीं और सातवीं संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

- (1) 102 (2) 86
(3) 89 (4) 90

Q.12 The sides of a triangle are in the ratio $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$. If the perimeter is 147 cm, then the length of the smallest side is _____./त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात

$\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ हैं। यदि परिधि 147 सेमी है, तो सबसे छोटी भुजा की लंबाई _____ है।

- (1) 12 cm/सेमी
(2) 25 cm/सेमी
(3) 30 cm/सेमी (4) 35 cm/सेमी

Q.13 Solve the following to find its value in terms of trigonometric ratios./त्रिकोणमितीय अनुपातों के संदर्भ में इसका मान ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित को हल करें।

$(\sin A + \cos A)(1 - \sin A \cos A)$

- (1) $\sin^3 A + \cos^3 A$
(2) $\sin^2 A - \cos^2 A$
(3) $[\cos A - \sin A] [\sin^2 A + \cos^2 A]$
(4) $\sin^3 A - \cos^3 A$

Q.14 The ratio of the outer and the inner circumference of a circular path is 5 : 4. If path is 50 metres wide, then what is the radius of the inner circle?/एक वृत्ताकार पथ की बाहरी और आंतरिक परिधि का अनुपात 5 : 4 है। यदि पथ 50 मीटर चौड़ा है, तो आंतरिक वृत्त की त्रिज्या क्या है?

- (1) 250 metres/मी
(2) 300 metres/मी
(3) 200 metres/मी
(4) 210 metres/मी

Q.15 If $2a + 3b = 10$ and $ab = 3$, then find the value of $4a^2 + 9b^2$./यदि $2a + 3b = 10$ और $ab = 3$ है, तो $4a^2 + 9b^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 60 (2) 62
(3) 64 (4) 66

Q.16 Study the following table and answer the question that follows./निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें।

School Name	Total Number of Student enrolled	Percentage of students who opted for statistics
A	450	20
B	200	18
C	500	12
D	400	15

What is the average number of students who opted for other than statistics subject in school A and D?/स्कूल A और D में सांख्यिकी विषय के अलावा अन्य विषय चुनने वाले छात्रों की औसत संख्या कितनी है?

- (1) 7340 (2) 360
(3) 355 (4) 350

Q.17 If $(4x - 7y) = 11$ and $xy = 8$, what is the value of $16x^2 + 49y^2$ given that x and y are positive numbers?/यदि $(4x - 7y) = 11$ और $xy = 8$, है, तो $16x^2 + 49y^2$ का मान क्या है, यह दिया गया है कि x और y धनात्मक संख्याएँ हैं?

- (1) 596 (2) 484
(3) 569 (4) 448

Q.18 What is the smallest perfect square which is completely divisible by each of 16, 18 and 36?/सबसे छोटा पूर्ण वर्ग कौन सा है जो 16, 18 और 36 में से प्रत्येक से पूरी तरह से विभाज्य है?

- (1) 144 (2) 81
(3) 196 (4) 169

Q.19 If $\sin \theta = \frac{1}{2}$, then the value of $(3\cos \theta - 4\cos^3 \theta)$ is:/यदि $\sin \theta = \frac{1}{2}$, तो $(3\cos \theta - 4\cos^3 \theta)$ का मान है:

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

Q.20 Find the mean proportion of $\frac{a^3 + b^3}{a - b}$ and $\frac{a^2 - b^2}{a^2 - ab + b^2}$./

$\frac{a^3 + b^3}{a - b}$ और $\frac{a^2 - b^2}{a^2 - ab + b^2}$ का

मध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q.21 Numbers divisible by 9 between 43 and 481 are:/43 और 481 के बीच 9 से विभाज्य संख्याएँ हैं:

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

Q.22 A and B can complete a piece of work in 10 and 16 days respectively. A begins to do the work and they work alternatively one at a time for one day each. The whole work will be completed in :/A और B एक कार्य को क्रमशः 10 और 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। काम करना शुरू करता है और वे बारी-बारी से एक दिन के लिए एक-एक करके काम करते हैं। कितने दिनों में कार्य खत्म होगा?

(1) $12\frac{1}{4}$ days/दिनों

(2) $13\frac{1}{4}$ days/दिनों

(3) $15\frac{1}{4}$ days/दिनों

(4) $14\frac{1}{4}$ days/दिनों

Q.23 What is the value of $\left(k - \frac{1}{k}\right)$

$\left(k^2 + \frac{1}{k^2}\right) \left(k^4 + \frac{1}{k^4}\right)$

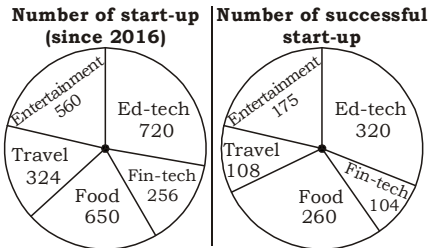
$\left(k^8 + \frac{1}{k^8}\right) \left(k^{16} + \frac{1}{k^{16}}\right)$

$\left(k^{32} + \frac{1}{k^{32}}\right)$?/का क्या मूल्य है

(1) $\frac{k^{64} - \frac{1}{k^{64}}}{k + \frac{1}{k}}$ (2) $\frac{k^{32} - \frac{1}{k^{32}}}{k - \frac{1}{k}}$

(3) $\frac{k^{32} - \frac{1}{k^{32}}}{k + \frac{1}{k}}$ (4) $\frac{k^{32} + \frac{1}{k^{32}}}{k + \frac{1}{k}}$

Q.24 The following pie charts show the number of start-ups started in various sectors since 2016 and the number of successful start-ups in those sectors respectively./निम्नलिखित पाई चार्ट 2016 के बाद से विभिन्न क्षेत्रों में शुरू किए गए स्टार्ट-अप की संख्या और उन क्षेत्रों में सफल स्टार्ट-अप की संख्या को क्रमशः दिखाते हैं।



Out of all the start-ups that started since 2016, what percentage (approx up to two decimal places) started in travel sector?/2016 से शुरू हुए सभी स्टार्ट-अप में से कितने प्रतिशत (लगभग दो दशमलव स्थानों तक) भ्रमण क्षेत्र में शुरू हुए?

- (1) 13.12% (2) 12.19%
(3) 12.91% (4) 13.21%

Q.25 If the volume of a sphere is $179\frac{2}{3} \text{ m}^3$, what is its surface area?/यदि एक गोले का आयतन $179\frac{2}{3} \text{ m}^3$ है, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

- (1) 221 m^2 (2) 154 m^2
(3) 144 m^2 (4) 151 m^2

GENERAL AWARENESS

Q.1 What is the difference in the number of years between the summer and winter Olympic events?/ग्रीष्मकालीन और शीतकालीन ओलंपिक आयोजनों के बीच वर्षों की संख्या में कितना अंतर है?

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

Q.2 Battle of Plassey was fought between English company and Nawab of Bengal in which year?/प्लासी का युद्ध अंग्रेजी कंपनी और बंगाल के नवाब के बीच किस वर्ष लड़ा गया था?

- (1) 1750 (2) 1757
(3) 1850 (4) 1857

Q.3 Which of the following countries hosted the 2022 Asian Wrestling Championships where Ravi Dahiya became the first Indian freestyle wrestler to win a hat-trick of gold medals?/निम्नलिखित में से किस देश ने 2022 एशियाई कुश्ती चौपियनशिप की मेजबानी की जहां रवि दहिया स्वर्ण पदक की हैट्रिक जीतने वाले पहले भारतीय फ्रीस्टाइल पहलवान बने?

- (1) Almaty, Kazakhstan/अल्माटी, कजाकिस्तान
(2) New Delhi, India/नई दिल्ली, भारत
(3) Ulaanbaatar, Mongolia/उलानबटार, मंगोलिया
(4) Xi'an, China/ज़ियान, चीन

Q.4 In April 2022, 'SVANidhi se Samriddhi' program was launched in additional 126 cities./अप्रैल 2022 में, 126 और शहरों में 'स्वनिधि से समृद्धि' कार्यक्रम शुरू किया गया।

This program provides _____. यह कार्यक्रम _____ प्रदान करता है।

- (1) Insurance cover/बीमा कवरेज
(2) Scholarships to students/छात्रों को छात्रवृत्ति
(3) Hospital facilities/अस्पताल की सुविधा
(4) Social security benefits/सामाजिक सुरक्षा लाभ

Q.5 In which of the following state of India, coniferous trees are found?/भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में शंकुधारी वृक्ष पाए जाते हैं?

- (1) Uttarakhand/उत्तराखंड
(2) Bihar/बिहार
(3) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
(4) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश

Q.6 Which of the following is natural acid-base indicator?/निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक अम्ल-क्षार सूचक है? है।

- I. Litmus/लिटमस
II. Turmeric/टर्मेरिक
(1) Only II
(2) Only I
(3) Neither I nor II
(4) Both I and II

Q.7 Which of the following objectives of NAMASTE scheme launched by the centre in August 2022 is correct?/अगस्त 2022 में केंद्र द्वारा

शुरू की गई नमस्ते योजना का निम्नलिखित में से कौन सा उद्देश्य सही है?

- I. Zero fatalities in sanitation work in India/भारत में स्वच्छता कार्य में शून्य मृत्यु
II. Sanitation workers are collectivized into SHGs and are empowered to run sanitation enterprises/स्वच्छता कर्मचारियों को स्वयं सहायता समूहों में एकत्रित किया जाता है और स्वच्छता उद्यम चलाने के लिए सशक्त किया जाता है

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

Q.8 Who among the following was the first Indian female musician to win the Grammy award?/निम्नलिखित में से कौन ग्रैमी पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय महिला संगीतकार थी?

- (1) Neeti Mohan/नीति मोहन
(2) Tanvi Shah/तन्वी शाह
(3) Shweta Pandit/श्वेता पंडित
(4) Shalmali Kholgade/शाल्मली खोलगडे

Q.9 According to census 2011, number of literates in India is _____ million./2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में साक्षरों की संख्या _____ मिलियन है।

- (1) 767.5 (2) 765.5
(3) 769.5 (4) 763.5

Q.10 Identify the function of plasmid DNA./प्लास्मिड DNA के कार्य को पहचानें।

- (1) None of the given options are correct/दिए गए विकल्पों में से कोई भी सही नहीं है
(2) To form blood cells/रक्त कोशिकाओं का निर्माण करना
(3) To confer certain unique phenotypic characters to bacteria/बैक्टीरिया को कुछ विशिष्ट फेनोटाइपिक वर्ण प्रदान करना
(4) To help in the formation of rRNA/rRNA के निर्माण में मदद करना

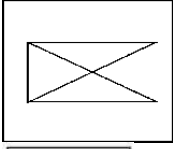
Q.11 When, for the first time, did the Election Commission of India become a multi-member body?/भारत का चुनाव आयोग पहली बार बहु-सदस्यीय निकाय कब बना?

- (1) 1995 (2) 1985
(3) 1989 (4) 1994
- Q.12 Krishna III of Manyakheta belonged to which dynasty?/ मान्यखेत के कृष्ण तृतीय किस वंश के थे?
(1) Chera/चेरा
(2) Pala/पाला
(3) Rashtrakuta/राष्ट्रकूट
(4) Gurjara-Pratihara/ गुर्जर-प्रतिहार
- Q.13 Who among the following was the first recipient of the State annual award Nishagandhi Puraskaram from the Government of Kerala in 2013?/निम्नलिखित में से कौन 2013 में केरल सरकार से राज्य वार्षिक पुरस्कार निशागंधी पुरस्कार का पहला प्राप्तकर्ता था?
(1) Madhavi Mudgal/माधवी मुद्गल
(2) Shobana C Pillai/शोभना सी पिल्लई
(3) Uday Shankar/उदय शंकर
(4) Mrinalini Sarabhai/मृणालिनी साराभाई
- Q.14 Which of the following dance forms did NOT originate in South India?/निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य रूप दक्षिण भारत में उत्पन्न नहीं हुआ था?
(1) Kathakali/कथकली
(2) Kuchipudi/कुचिपुड़ी
(3) Sattriya/सत्रिया
(4) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
- Q.15 Who among the following won a Padma Vibhushan award in year 1971?/निम्नलिखित में से किसने वर्ष 1971 में पद्म विभूषण पुरस्कार जीता था?
(1) Rajee Narayan/राजीव नारायण
(2) S Swaminathan/एस स्वामीनाथन
(3) Devjani Chaliha/देवजानी चालिहा
(4) Uday Shankar/उदय शंकर
- Q.16 The fundamental duty of a parent or guardian to provide opportunities for education to his child or, as the case may be, between the age of 6 and ____./माता-पिता या अभिभावक का मौलिक कर्तव्य है कि वह अपने 6 वर्ष और ____ के बीच की आयु के बच्चों को शिक्षा के अवसर प्रदान करे।
(1) 20 (2) 14
(3) 18 (4) 16
- Q.17 Which of the following is NOT associated with Aryabhata?/निम्नलिखित में से कौन आर्यभट्ट से संबंधित नहीं है?
(1) Stated that day and night were caused by the rotation of the earth on its axis./कहा कि दिन और रात पृथ्वी के अपनी धुरी पर घूमने के कारण होते हैं।
(2) Developed a scientific explanation for eclipses/ग्रहणों के लिए एक वैज्ञानिक व्याख्या विकसित की
(3) Found a way of calculating the circumference of a circle/एक वृत्त की परिधि की गणना करने का एक तरीका मिला
(4) Spoke about elaborate surgical procedures/विस्तृत सर्जिकल प्रक्रियाओं के बारे में बताया
- Q.18 The Sahara Desert is located in which of the following continent?/सहारा मरुस्थल निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में स्थित है?
(1) South America/दक्षिण अमेरिका
(2) North America/उत्तरी अमेरिका
(3) Africa/अफ्रीका
(4) Australia/ऑस्ट्रेलिया
- Q.19 Which of the following is NOT a part of the institutional structure of rural banking?/निम्नलिखित में से कौन सा ग्रामीण बैंकिंग की संस्थागत संरचना का हिस्सा नहीं है?
(1) Moneylenders/साहूकार
(2) Regional rural banks/क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
(3) Commercial banks/वाणिज्यिक बैंक
(4) Cooperative and land development banks/सहकारी और भूमि विकास बैंक
- Q.20 Who among the following proposed the term 'ecosystem'?/निम्नलिखित में से किसने 'पारिस्थितिकी तंत्र' शब्द प्रस्तावित किया था?
(1) AG Tansely/एजी टांसले
(2) Grinnel/ग्रिनेल
(3) Lindeman/लिंग्डमैन
(4) Turrenson/ट्यूरेंसन
- Q.21 How many anions surround a sodium ion in a crystal lattice of sodium chloride?/सोडियम क्लोराइड के एक क्रिस्टल जालक में कितने ऋणायन सोडियम आयन को घेरे रहते हैं?
(1) Six/छह (2) Eight/आठ
(3) Seven/सात (4) Nine/नौ
- Q.22 The Balance of Payment Account of an economy is related to the ____./एक अर्थव्यवस्था के भुगतान खाते का संतुलन ____ से संबंधित है।
(1) Agriculture sector/कृषि क्षेत्र
(2) External sector/बाहरी क्षेत्र
(3) Government sector/सरकारी क्षेत्र
(4) Private sector/निजी क्षेत्र
- Q.23 Identify the step that is NOT a part of decomposition./उस चरण की पहचान करें जो अपघटन का भाग नहीं है।
(1) Leaching/लीचिंग
(2) Humification/ह्यूमिफिकेशन
(3) Catabolism/अपचय
(4) Soil erosion/मृदा अपरदन
- Q.24 Who among the following has launched the US Startup SETU programme?/निम्नलिखित में से किसने यूएस स्टार्टअप सेतु कार्यक्रम शुरू किया है?
(1) Amit Shah/अमित शाह
(2) Yogi Adityanath/योगी आदित्यनाथ
(3) Nitin Gadkari/नितिन गडकरी
(4) Piyush Goyal/पीयूष गोयल
- Q.25 Nagabhata was the king of which of the following dynasty?/नागभट्ट निम्नलिखित में से किस राजवंश के राजा थे?
(1) Kakatiya/काकतीय
(2) Vardhana/वर्धन
(3) Pratihara/प्रतिहार
(4) Reddy/रेड्डी

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- Q.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।
REV, UXD, XQL, AJT, ?
1. DMR 2. DRM
3. RMQ 4. DCB

Q.2 Select the option in which the given figure is embedded (rotation is not allowed)./उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



1. 2. 3. 4.

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।

OILS : UNLS :: PAIN : PKDT :: QUIK : ?

1. MLXU 2. MKXV
3. MLYV 4. MKXU

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।

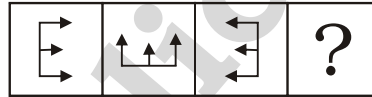
Statements:/कथन

- I. All javascript are binary./ सभी जावास्क्रिप्ट बाइनरी हैं।
II. All binary are minecraft./ सभी बाइनरी माइनक्राफ्ट हैं।
III. All roblox are minecraft./ सभी रोबोक्स माइनक्राफ्ट हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some javascript are roblox./कुछ जावास्क्रिप्ट रोबोक्स हैं।
II. Some javascript are minecraft./कुछ जावास्क्रिप्ट माइनक्राफ्ट हैं।
III. All javascript are minecraft./सभी जावास्क्रिप्ट माइनक्राफ्ट हैं।
1. Only conclusions I and III follow./केवल निष्कर्ष I 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 II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

Q.5 Select the figure that will come next in the following series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगी।



1. 2. 3. 4.

Q.6 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।



1. 2. 3. 4.

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

ZUPK, YTOJ, ?, WRMH, VQLG

1. XSNI 2. XSMI
3. XSNJ 4. XTNI

Q.8 Which of the following interchange of numbers and signs would make the given equation correct?/निम्नलिखित में से कौन सा अंक और चिह्नों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही करेगा?

$$10 - 4 \div 20 + 16 \times 8 = 16$$

1. 10 and 16, × and ÷
2. 4 and 8, × and -
3. 4 and 20, + and ÷
4. 10 and 20, + and ×

Q.9 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।

$$47 : 9 :: ? : 14 :: 92 : 18$$

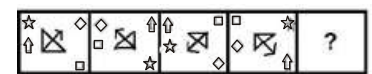
1. 72 2. 73
3. 37 4. 27

Q.10 If '+' means '÷', '-' means '+', '×' means '-' and '÷' means '×', what will be the value of the following expression?/यदि '+' अर्थ '÷', '-' अर्थ '+', '×' का अर्थ '-' और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

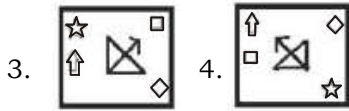
$$[(32 \times 20) - (2 \div 3)] + (2 - 4) \div 3$$

1. 8 2. 10
3. 9 4. 6

Q.11 Select the figure that will come next in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



1. 2.



Q.12 Which number will replace the question mark (?) in the following series?/निम्नलिखित श्रंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

27, 29, ?, 182, 730, 3652
1. 58 2. 110
3. 122 4. 60

Q.13 By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

1 and 7
1. $7 \times 2 + 1 - 5 = 6$
2. $1 \times 2 - 7 + 8 \div 2 = 16$
3. $7 + 1 \times 2 - 6 \div 3 = 13$
4. $7 + 6 \div 3 - 5 \times 1 = -10$

Q.14 Select the set in which the numbers are NOT related in the same way as are the numbers of the given set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे दिए गए 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)/ (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(16, 7, 112)
1. (18, 3, 54) 2. (14, 5, 70)
3. (22, 7, 154) 4. (26, 5, 132)

Q.15 'A @ B' means 'A is the husband of B'.

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

'A # B' means 'B is the daughter of A'.

If D # E # F & G @ H # I, then how is G related to E?

'A @ B' का अर्थ है 'A, B का पति है।'
'A & B' का अर्थ है 'A, B की माँ है।'
'A # B' का अर्थ है 'A, B की बेटी है।'
यदि D # E # F & G @ H # I, तो G, E से किस प्रकार संबंधित है?

1. Daughter/पुत्री
2. Son/पुत्र
3. Father/पिता
4. Daughter's son/पुत्री का पुत्र

Q.16 If A + 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 Q is the son of P?/यदि A + B का अर्थ है कि A, B का पिता है, A - B का अर्थ है कि A, B की माँ है, A × B का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्न में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q, P का पुत्र है?

1. P - R × Q 2. Q - P × R
3. P - Q + R 4. P - Q × R

Q.17 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. Oblivion 2. Oblique
3. Oblige 4. Oblate
5. Oblong
1. Oblate 2. Oblique
3. Oblige 4. Oblivion

Q.18 Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out./निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। विषम को चुनिए।

1. IJM 2. ABE
3. XYA 4. EFI

Q.19 Select the odd group of numbers./संख्याओं के विषम समूह का चयन करें।

(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. 20 - 406 2. 14 - 200
3. 10 - 106 4. 12 - 150

Q.20 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)

Cricket : Pitch :: Badminton : ?

1. Track 2. Field
3. Court 4. Pool

Q.21 Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number./उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

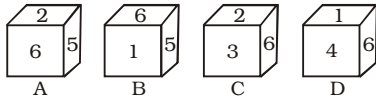
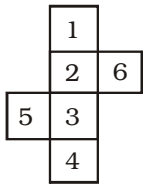
12 : 120 :: 20 : 360 :: 3 : ?

1. 15 2. 32
3. 7 4. 3

Q.22 In a certain code language, 'GLAND' is written as 'GQDOJ' and 'MEANS' is written as 'VQDHP'. How will 'CYSTS' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'GLAND' को 'GQDOJ' और 'MEANS' को 'VQDHP' लिखा जाता है। उस भाषा में 'CYSTS' कैसे लिखा जाएगा?

1. VVWCF
2. FBVWV
3. UVUAE
4. VVWBF

Q.23 Select the cube that can be formed by folding the given sheet along the lines./उस घन का चयन करें जो दी गई शीट को रेखाओं के साथ मोड़कर बनाया जा सकता है।



1. Only D
2. Only A and C
3. Only C and D
4. Only B

Q.24 In a certain code language, 'birds are flying' is coded as '536', 'the nest is big' is coded as '3423' and 'close the door' is coded as '534'. How will 'complete your work' be coded in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'birds are flying' को '536', 'the nest is big' को '3423' और 'close the door' को '534' के रूप में कोडित किया जाता है। उस भाषा में 'complete your work' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

1. 844
2. 484
3. 733
4. 955

Q.25 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 छहले 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. No A is D./कोई A, D नहीं है।
- II. All D are E./सभी D, E है।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. No D is A./D, A नहीं है।
 - II. Some E are D./कुछ E, D है।
1. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
 2. Both conclusions I and II follows./निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 3. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 4. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

When the train pulled in / at the station, it take / Joseph some time / to get off.

- (1) When the train pulled in
- (2) at the station, it take
- (3) Joseph some time
- (4) to get off

Q.2 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Thyriod
- (2) Disaster
- (3) System
- (4) Distance

Q.3 Select the correct passive form of the given sentence.

The government will build an amphitheatre.

- (1) An amphitheatre will be build by the government.
- (2) An amphitheatre will be built by the government.
- (3) An amphitheatre would be built by the government.

(4) An amphitheatre be build by the government.

Q.4 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

She acted as if she is the one who was hurt.

- (1) as if she has been
- (2) as if she will be
- (3) as if she would
- (4) as if she was

Q.5 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A rolling stone gathers no moss

- (1) A person who settles for a short time and runs from place to place, enjoying his freedom
- (2) A person who does not settle anywhere for a short time, and is always searching for gold
- (3) A person who settles for a long time and leads a boring and useless life
- (4) A person who does not settle in one place for a long time, does not gain wealth, name or fame

Q.6 Choose the most appropriate meaning of the underlined word in the given sentence.

The students have decided to conspire to steal the test papers.

- (1) Enact
- (2) Moderate
- (3) Plot
- (4) Assist

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

An eccentric manner of living

- (1) Bohemian
- (2) Numismatist
- (3) Gourmet
- (4) Misanthrope

Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

One must aim to develop intrinsic motivation within learners for better retention of knowledge.

- (1) Elemental
- (2) Introjected
- (3) Extrinsic
- (4) Inherent

Q.9 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Don't pluck the flowers.

- (1) The flowers should not be plucked.
- (2) You are requested not to plucked the flowers.
- (3) I am requesting you to pluck the flowers.
- (4) Let the flowers not be plucked.

Q.10 The question below consists of a set of labeled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.

- P. The demand for fish has increased.
- Q. However, adequate fish is not available in the lake.
- R. This is mainly because the migratory fish from Chindwin-Irrawaddy river system to Manipur river system have declined steadily after the barrage came up.
- S. At least two lakh people are directly dependent on the lake for fishing.

- (1) SPQR (2) RPSQ
- (3) QRPS (4) RQSP

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the word identify from the given sentence:

My pet dog can classify and identify our family friends easily and doesn't overlook anonymous and unknown ones

- (1) anonymous
- (2) spot
- (3) classify
- (4) overlook

Q.12 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

One element that

- P. is timing, in particular ensuring that
- Q. is essential to navigating deep space
- R. the time on board spacecraft is synchronised
- S. with the time on the ground

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

Q.13 Select the most appropriate collocation to fill in the blank.

We came to _____ as we were passing through.

- (1) give a hand
- (2) say hello
- (3) slow in
- (4) take a look

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.

Apparently, he seems to be an amature person, but I know that he is a disciplined and committed person when it comes to doing something seriously.

- (1) amature (2) apparently
- (3) committed (4) disciplined

Q.15 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The money she offered him was insufficient to persuade him to sell.

- (1) Clade
- (2) Propagandize
- (3) Discourage
- (4) Influence

Q.16 Select the sentence with the appropriate use of preposition.

- (1) Children are fond to sweets.
- (2) Children are fond off sweets.
- (3) Children are fond with sweets.
- (4) Children are fond of sweets.

Q.17 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The great director Satyajit Ray after receiving the Honorary Academic Award from Audrey Hepburn, _____ in his Kolkata home.

- (1) breathed his last
- (2) nipped in the bud
- (3) kept the ball rolling
- (4) dug the grave

Q.18 Fill in the blank by selecting the appropriate word from the given options that would complete the collocation.

The judge directed the advocate general to _____ an enquiry on the case.

- (1) make (2) produce
- (3) hold (4) get

Q.19 Select the correct indirect form of the given sentence.

"We had opened the lock." they told me.

- (1) They said that we had opened the lock.
- (2) They said to me that they have opened the lock.
- (3) They told me that they had opened the lock.
- (4) They says that we had opened the lock.

Q.20 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The property left to someone by a will

- (1) Ledger (2) Legacy
- (3) Legend (4) Lexical

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.

A new world research shows that the French (1) _____ large amounts of cheese and butter. Therefore, they have low levels of heart disease. The research (2) _____ that animal fat is good for human body and helps in reducing the risks of heart attack. This study was (3) _____ in 2018 in 21 low and middle income countries. However, it (4) _____ that eating moderately is the (5) _____ key in this regard.

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

- (1) consume (2) drink
- (3) gobble (4) take

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

- (1) accepts (2) credits
- (3) trusts (4) believes

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

- (1) directed (2) managed
- (3) supervised (4) conducted

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

- (1) closed (2) concluded
- (3) finished (4) stopped

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

- (1) crucial (2) diligent
- (3) principle (4) eminent