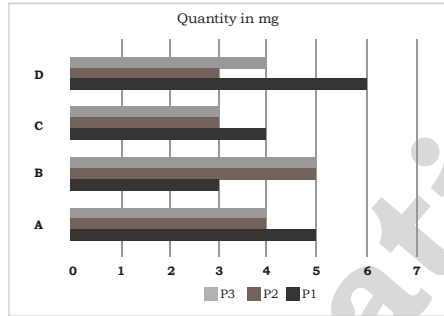


QUANTITATIVE APTITUDE

- Q.1 In an election between two candidates, the defeated candidate secured 42% of the valid votes polled and lost the election by 7,68,400 votes. If 82,560 votes were declared invalid and 20% people did NOT cast their vote, then the invalid votes were what percentage (rounded off to 1 decimal place) of the votes which people did NOT cast?/दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, पराजित उम्मीदवार ने डाले गए वैध मतों का 42% प्राप्त किया और 7,68,400 मतों से चुनाव हार गया। यदि 82,560 वोटों को अमान्य घोषित किया गया और 20% लोगों ने अपना वोट नहीं डाला, तो अमान्य वोट लोगों द्वारा नहीं डाले गए वोटों का कितना प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान पर पूर्णांकित) थे?
- (1) 10.6 Percent
(2) 9.8 Percent
(3) 12.9 Percent
(4) 6.8 Percent
- Q.2 If the side of an equilateral triangle is 24 cm, then what is its area?/यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 24 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल क्या है?
- (1) $169\sqrt{3}$ cm²
(2) $125\sqrt{3}$ cm²
(3) $256\sqrt{3}$ cm²
(4) $144\sqrt{3}$ cm²
- Q.3 Study the following chart and answer the question that follows.
The chart shows the quantity of substances (P1, P2, P3) in different drugs (A, B, C, D)./निम्नलिखित चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

चार्ट विभिन्न दवाओं (A, B, C, D) में पदार्थों की मात्रा (P1, P2, P3) को दर्शाता है।



- Which substance is/are most used in terms of quantity in all drugs?/सभी औषधियों में मात्रा की दृष्टि से सबसे अधिक कौन-सा/से पदार्थ प्रयोग किया जाता है/हैं?
- (1) P1 and P3 (2) P3
(3) P2 (4) P1
- Q.4 Find the weighted arithmetic mean of the first 'n' natural numbers, the weights being the corresponding numbers./यदि भार संगत संख्याएं हैं। तो प्रथम 'n' प्राकृतिक संख्याओं का भारित समांतर माध्य ज्ञात करें।
- (1) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
(2) $\frac{n(n+1)}{2}$
(3) $\frac{(2n+1)}{3}$
(4) n
- Q.5 A district has 10,24,000 inhabitants. If the population increases at the rate 2.5% per annum, find the number of inhabitants at the end of three years./एक जिले में 10,24,000 निवासी हैं। यदि जनसंख्या 2.5% प्रति वर्ष की दर से बढ़ती है, तो तीन वर्ष के अंत में निवासियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 11,20,736 (2) 11,02,736
(3) 10,75,840 (4) 10,64,850
- Q.6 A takes twice as much time as B and thrice as much time as C to finalise a task. Working together, they can complete the task in 8 days. The time (in days) taken by A, B and C, respectively, to complete the task is:/किसी कार्य को पूरा करने में A, B से दुगुना और C से तिगुना समय लेता है। एक साथ कार्य करते हुए, वे कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कार्य को पूरा करने के लिए क्रमशः A, B और C द्वारा लिया गया समय (दिनों में) है:
- (1) 42, 21, 14 (2) 60, 30, 20
(3) 54, 27, 18 (4) 48, 24, 16
- Q.7 Simplify $\frac{x^2 + 2x + y^2}{x^3 - 5x^2}$ if $x + \frac{y^2}{x} = 5$./यदि $x + \frac{y^2}{x} = 5$. सरल कीजिए।
- (1) $\frac{5}{y^2}$ (2) $\frac{7}{y^2}$
(3) $-\frac{5}{y^2}$ (4) $-\frac{7}{y^2}$
- Q.8 If the diameter of a hemisphere is 28 cm, then what is the volume of hemisphere?/यदि एक अर्धगोले का व्यास 28 सेमी है, तो अर्धगोले का आयतन क्या है?
- (1) 5749.33 cm³
(2) 6349.22 cm³
(3) 6728.11 cm³
(4) 5124.44 cm³
- Q.9 If $a + b = 5$ and $ab = 6$, then find $3(a^2 + b^2)$./यदि $a + b = 5$ और $ab = 6$ है, तो $3(a^2 + b^2)$ ज्ञात कीजिए।
- (1) 39 (2) 48
(3) 26 (4) 13

Q.10 In $\triangle ABC$, $AB = AC$, O is a point on BC such that $BO = CO$ and OD is perpendicular to AB and OE is perpendicular to AC . If $\angle BOD = 60^\circ$, then measure of $\angle AOE$ is: / $\triangle ABC$ में, $AB = AC$, O , BC पर एक बिंदु है जैसे कि $BO = CO$ और OD , AB के लिए लंबवत है और OE AC के लंबवत है। यदि $\angle BOD = 60^\circ$ तो $\angle AOE$ का माप है:

- (1) 120° (2) 60°
(3) 30° (4) 90°

Q.11 The reduction of 20% in the price of rice enables a person to obtain 50 kg more for ₹450. Find the original price of rice per kg. / चावल की कीमत में 20% की कमी से एक व्यक्ति ₹450 में 50 किलो चावल अधिक प्राप्त कर सकता है। प्रति किग्रा चावल का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹ 1 (2) ₹ 2
(3) ₹ 1.25 (4) ₹ 2.25

Q.12 The surface area of a cube is 864 cm^2 . The volume of the cube is _____. / एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 864 वर्ग सेमी² है। घन का आयतन _____ है।

- (1) 1728 cm^3 (2) 2197 cm^3
(3) 1331 cm^3 (4) 729 cm^3

Q.13 In a class of students, the first student has 2 toffees, second has 4 toffees, third has 6 toffees and so on.

If the number of students in the class is 25, then the total number of toffees are divisible by _____. / विद्यार्थियों की एक कक्षा में, पहले विद्यार्थी के पास 2 टॉफी हैं, दूसरे के पास 4 टॉफी हैं, तीसरे के पास 6 टॉफी हैं और इसी प्रकार आगे। यदि कक्षा में छात्रों की संख्या 25 है, तो टॉफी की कुल संख्या _____ से विभाज्य है।

- (1) 5 and 7 (2) 5 and 13
(3) 11 and 13 (4) 7 and 11

Q.14 A laptop is sold for ₹65,520 after a discount of 25%. What was the marked price of the laptop? / एक लैपटॉप को 25% की छूट के बाद ₹65,520 में बेचा जाता है। लैपटॉप का अंकित मूल्य क्या था?

- (1) ₹87,630 (2) ₹87,360
(3) ₹87,370 (4) ₹83,760

Q.15 What will be the least number which when doubled will be exactly divisible by 15, 18, 25 and 32? / वह छोटी से छोटी संख्या कौन

सी होगी जिसे दोगुना करने पर वह 15, 18, 25 और 32 से पूर्णतः विभाज्य हो जाएगी?

- (1) 3600 (2) 7200
(3) 6400 (4) 3200

Q.16 The distance covered by a train in $(5y - 1)$ hours is $(125y^3 - 1)$ km. The speed of the train is: / एक ट्रेन द्वारा $(5y - 1)$ घंटे में तय की गई दूरी $(125y^3 - 1)$ किमी. है। ट्रेन की गति है:

- (1) $(5y^3 - 1)$ km/h/किमी./घंटा
(2) $(25y^2 - 5y + 1)$ km/h/किमी./घंटा
(3) $(5y + 1)$ km/h/किमी./घंटा
(4) $(25y^2 + 5y + 1)$ km/h/किमी./घंटा

Q.17 The sides of a triangle are in the ratio 4 : 6 : 8. The triangle is a/an: / एक त्रिभुज की भुजाएँ 4 : 6 : 8 के अनुपात में हैं। त्रिभुज है:

- (1) isosceles triangle/समद्विबाहु त्रिकोण
(2) obtuse-angled/अधिक कोण
(3) acute-angled/न्यून कोण
(4) right-angled/समकोण का

Q.18 The table given below shows the marks obtained by six students in two subjects. / नीचे दी गई तालिका छह छात्रों द्वारा दो विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाती है

Students	Subject	
	P	Q
A	150	200
B	160	180
C	200	300
D	120	400
E	300	570
F	100	220

If the maximum marks for subject P is 900 then what percentage of marks are obtained by A in subject P? / यदि विषय P के लिए अधिकतम अंक 900 हैं, तो A द्वारा विषय P में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए गए हैं?

- (1) 125.5 percent
(2) 16.67 percent
(3) 9.09 percent
(4) 11.11 percent

Q.19 In $\triangle ABC$, right-angled at B, $AB = 7$ cm and $AC - BC = 1$ cm. Find the value of $\sin C$. / $\triangle ABC$ में, B पर समकोण, $AB = 7$ सेमी और $AC - BC = 1$ सेमी $\sin C$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{12}{13}$
(3) $\frac{3}{25}$ (4) $\frac{7}{25}$

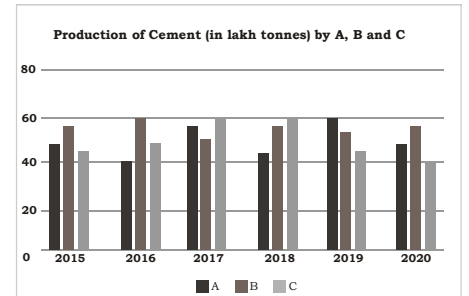
Q.20 In a 400-metre race, A runs at a speed of 16 m/sec. If A gives B a start of 15 metres and still beats him by 10 sec, then what is the speed of B? / 400 मीटर की दौड़ में, A 16 मीटर/सेकंड की गति से दौड़ता है। यदि A, B को 15 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी उसे 10 सेकंड से हरा देता है, तो B की गति क्या है?

- (1) 11 m/sec (2) 10 m/sec
(3) 13 m/sec (4) 9 m/sec

Q.21 If $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{5} \sin(90 - \theta)$, find the value of $\cot\theta$. / यदि $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{5} \sin(90 - \theta)$, तो $\cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) $\frac{\sqrt{5} - 1}{5}$ (2) $\frac{\sqrt{5} + 1}{4}$
(3) $\frac{\sqrt{5} + 1}{3}$ (4) $\frac{\sqrt{5} - 1}{4}$

Q.22 Study the given graph and answer the question that follows. / दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



The total production of Company A in 2016 and 2019 together is what percentage of the total production of Company C in 2017 and 2018 together? / 2016 और 2019 में मिलाकर कंपनी A का कुल उत्पादन, 2017 और 2018 में मिलाकर कंपनी C के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- (1) 20% (2) 83.33%
(3) 120% (4) 5%

Q.23 The table given below shows the number of workers working in 5 different factories.

नीचे दी गई तालिका 5 अलग-अलग कारखानों में काम करने वाले श्रमिकों की संख्या दर्शाती है।

Factories	Workers
J	25
K	30
L	70
M	80
N	15

What is the total number of workers working in all factories?/सभी कारखानों में कार्यरत श्रमिकों की कुल संख्या कितनी है?

- (1) 180 (2) 240
(3) 250 (4) 220

Q.24 A, B, C and D share a property worth ₹93,100. If A : B = 1 : 2, B : C = 3 : 4 and C : D = 5 : 6, then find the share of C./A, B, C और D ₹93,100 की संपत्ति साझा करते हैं। यदि A : B = 1 : 2, B : C = 3 : 4 और C : D = 5 : 6, तो C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹ 34,000 (2) ₹ 28,000
(3) ₹ 25,000 (4) ₹ 31,000

Q.25 If $\operatorname{cosec} A - \cot A = \frac{1}{4}$, then the value of $\tan A$ is:/यदि $\operatorname{cosec} A - \cot A = \frac{1}{4}$, तो $\tan A$ का मान है:

$\cot A = \frac{1}{4}$ तो $\tan A$ का मान है:

- (1) $\frac{8}{15}$ (2) $\frac{8}{17}$
(3) $\frac{15}{17}$ (4) $\frac{17}{15}$

GENERAL AWARENESS

Q.1 Bimravati Devi is an exponent of which Indian dance form?/बिम्बावती देवी किस भारतीय नृत्य शैली की प्रतिपादक हैं?

- (1) Chhau/छऊ
(2) Manipuri/मणिपुरी
(3) Kathakali/कथकली
(4) Odissi/ओडिसी

Q.2 It is the duty of every citizen to uphold and protect the ____, unity and integrity of India./भारत की ____ एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना प्रत्येक नागरिक का कर्तव्य है।

- (1) autonomy/स्वायत्तता
(2) authority/अधिकार
(3) sovereignty/संप्रभुता
(4) privacy/गोपनीयता

Q.3 Which of the following statements about the Vice President of India is INCORRECT?/भारत के उपराष्ट्रपति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (1) Members of State legislatures do not take part in his elections./राज्य विधानसभाओं के सदस्य उसके चुनाव में भाग नहीं लेते हैं।
(2) He acts as the ex-officio Chairman of the Rajya Sabha./वह राज्य सभा के पदेन सभापति के रूप में कार्य करता है।
(3) The Vice President is elected for five years./उपराष्ट्रपति का चुनाव पाँच वर्षों के लिए होता है।
(4) He can be removed from his office by the President approved through a resolution passed by the Lok Sabha and Rajya Sabha./लोक सभा और राज्य सभा द्वारा पारित प्रस्ताव द्वारा अनुमोदित राष्ट्रपति द्वारा उसे उसके पद से हटाया जा सकता है।

Q.4 The Kuchipudi classical dance is accompanied with which type of music?/कुचिपुड़ी शास्त्रीय नृत्य किस प्रकार के संगीत के साथ होता है?

- (1) Kajri/काजरी
(2) Chaiti/चैती
(3) Carnatic Music/कर्नाटक संगीत
(4) Hindustani Music/हिंदुस्तानी संगीत

Q.5 Which Indian budget introduced a statement highlighting the gender sensitivities of the budgetary allocations?/किस भारतीय बजट ने बजटीय आवंटन की लैंगिक संवेदनशीलता को उजागर करने वाला एक बयान पेश किया

- (1) 2008-09 (2) 2010-11
(3) 2005-06 (4) 2001-02

Q.6 According to Union Health Ministry, a new display image, with a warning written as "Tobacco causes painful death" will be printed on tobacco products manufactured, imported, or packaged on or after ____. /केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय के अनुसार, एक नई डिस्प्ले इमेज, जिसमें 'तंबाकू दर्दनाक मौत का कारण बनता है' लिखी

चेतावनी के साथ निर्मित, आयातित, या पैक किए गए तंबाकू उत्पादों को ____ को या उसके बाद मुद्रित किया जाएगा।

- (1) 1 January, 2023
(2) 1 February, 2023
(3) 1 November, 2022
(4) 1 December, 2022

Q.7 Ishwar Chandra Vidyasagar set up school for girls at ____./ईश्वर चंद्र विद्यासागर ने लड़कियों के लिए ____ पर स्कूल स्थापित किया।

- (1) Bombay/बंबई
(2) Surat/सूरत
(3) Lahore/लाहौर
(4) Calcutta/कलकत्ता

Q.8 The proposed Rowlett Act of 1919 allowed detention of political prisoners without trial for ____./1919 के प्रस्तावित रोलेट अधिनियम ने ____ के लिए राजनीतिक कैदियों को बिना मुकदमे के हिरासत में रखने की अनुमति दी।

- (1) two years/दो साल
(2) six months/छह महीने
(3) two months/दो महीने
(4) one year/एक साल

Q.9 Which of the following is correctly matched?/निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है?

- (1) Kaal Baisakhi - Autumn winds/काल बैसाखी - शरद ऋतु की हवाएँ
(2) Trade winds - Winter snow storm/व्यापारिक हवाएँ - शीतकालीन बर्फाली आँधी
(3) Loo - Hot wind/लू - गर्म हवा
(4) Loo - Winter stormy winds/लू-शीतकालीन तूफानी पवनें

Q.10 The scheme, "Bahini", aims at providing 100 percent access to free and safe sanitary pads to secondary and senior secondary school going girls. This scheme was launched by which state government?/योजना, "बाहिनी", का उद्देश्य माध्यमिक और उच्च माध्यमिक विद्यालय जाने वाली लड़कियों को मुफ्त और सुरक्षित सैनटरी पैड तक 100 प्रतिशत पहुंच प्रदान करना है। यह योजना किस राज्य सरकार द्वारा शुरू की गई है?

- (1) Bihar/बिहार
(2) Sikkim/सिक्किम
(3) Arunachal Pradesh /अरुणाचल प्रदेश
(4) Assam/असम

- Q.11 The Competition (Amendment) Bill, 2022 proposes to reduce the timeline for the CCI to pass an order on transactions from 210 days to ____ days./ प्रतिस्पर्धा (संशोधन) विधेयक, 2022 में लेनदेन पर आदेश पारित करने के लिए सीसीआई के लिए 210 दिनों से ____ दिनों तक की समय-सीमा को कम करने का प्रस्ताव है।
 (1) 140 (2) 180
 (3) 150 (4) 190
- Q.12 At present, the Grand Trunk Road extends from ____ in India./वर्तमान में, ग्रैंड ट्रंक रोड भारत में ____ तक फैली हुई है।
 (1) Kashmir to Kanyakumari/ कश्मीर से कन्याकुमारी तक
 (2) Amritsar to Kolkata/अमृतसर से कोलकाता
 (3) Chennai to Kolkata/चेन्नई से कोलकाता
 (4) Agra to Kolkata/आगरा से कोलकाता
- Q.13 What is the average circumference of the standard cricket ball in international cricket? /अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में मानक क्रिकेट गेंद की औसत परिधि कितनी होती है?
 (1) 7.89 inches - 8.45 inches
 (2) 10.46 inches - 10.90 inches
 (3) 9.45 inches - 10.20 inches
 (4) 8.81 inches - 9 inches
- Q.14 Which of the following festivals is known as Vijaya Utsav?/निम्नलिखित में से किस त्यौहार को विजय उत्सव के नाम से जाना जाता है?
 (1) Hampi Festival/हम्पी महोत्सव
 (2) Gangasagar Mela/गंगासागर मेला
 (3) Pushkar Fair/पुष्कर मेला
 (4) Konark Dance Festival/कोणार्क नृत्य महोत्सव
- Q.15 The type of forests located in mid latitudinal coastal region is ____./मध्य अक्षांशीय तटीय क्षेत्र में स्थित वनों का प्रकार ____ है।
 (1) Tropical rainforest/ उष्णकटिबंधीय वर्षावन
 (2) Mediterranean vegetation/ भूमध्यसागरीय वनस्पति
 (3) Monsoon forest/मानसून वन
 (4) Temperate evergreen forest/समशीतोष्ण सदाबहार वन
- Q.16 When did Prime Minister, Narendra Modi integrate selected fitness enthusiasts of the country in the first session of 'Fit India Dialogue' as a part of the 'Fit India Movement'?/प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 'फिट इंडिया डायलॉग' के पहले सत्र में 'फिट इंडिया मूवमेंट' के एक भाग के रूप में देश के चुनिंदा फिटनेस उत्साही लोगों को कब एकीकृत किया?
 (1) 24 September 2019
 (2) 24 September 2018
 (3) 24 September 2020
 (4) 24 September 2021
- Q.17 Which of the following is the most important festival celebrated by the Muslim community in India to mark the beginning of the Islamic New Year?/निम्नलिखित में से कौन सा भारत में मुस्लिम समुदाय द्वारा इस्लामिक नव वर्ष की शुरुआत को चिह्नित करने के लिए मनाया जाने वाला सबसे महत्वपूर्ण त्यौहार है?
 (1) Milad-Un-Nabi/मिलाद-उन-नबी
 (2) Muharram/मुहर्रम
 (3) Idu'l Zuha/ईदउल जुहा
 (4) Idu'l Fitr/ईदउल फितर
- Q.18 In which of the following years was the Treaty of Salbai signed?/निम्नलिखित में से किस वर्ष में सालबाई की संधि पर हस्ताक्षर किए गए थे?
 (1) 1817 (2) 1769
 (3) 1800 (4) 1782
- Q.19 Limestone, chalk and marble are different forms of ____./ चूना पत्थर, चाक और संगमरमर ____ के विभिन्न रूप हैं।
 (1) Calcium phosphate/ कैल्शियम फॉस्फेट
 (2) Calcium hydroxide/ कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
 (3) Calcium oxide/ कैल्शियम ऑक्साइड
 (4) Calcium carbonate/ कैल्शियम कार्बोनेट
- Q.20 Which of the following is NOT correct regarding king Harshavardhana?/राजा हर्षवर्धन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?
 (1) Harshavardhana ruled nearly about 1400 years ago/लगभग 1400 वर्ष पूर्व हर्षवर्धन ने शासन किया
 (2) Xuan Zang spent a lot of time at Harsha's court/ जुआन जैंग ने हर्ष के दरबार में बहुत समय बिताया
 (3) Harshavardhana's court poet was Harishena/हर्षवर्धन के दरबारी कवि हरिषेण थे
 (4) Harshacharita is a biography written on Harshavardhana/हर्षचरित हर्षवर्धन पर लिखी गई जीवनी है
- Q.21 For the first time the objective of self-reliance was incorporated in the ____ Five-Year Plan./पहली बार आत्मनिर्भरता के उद्देश्य को ____ पंचवर्षीय योजना में शामिल किया गया।
 (1) third/तीसरा
 (2) second/दूसरा
 (3) fifth/पाँचवाँ
 (4) first/पहले
- Q.22 Productivity of an ecosystem is composed of which of the following?/एक पारिस्थितिकी तंत्र की उत्पादकता निम्नलिखित में से किससे बनी होती है?
 (1) Gross productivity and primary productivity/सकल उत्पादकता और प्राथमिक उत्पादकता
 (2) Primary and secondary productivity/प्राथमिक और द्वितीयक उत्पादकता
 (3) Net productivity and consumption/शुद्ध उत्पादकता और खपत
 (4) Net primary productivity and gross primary productivity/शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता और सकल प्राथमिक उत्पादकता
- Q.23 How does hydrochloric acid help in facilitating the action of pepsin?/पेप्सिन की क्रिया को सुविधाजनक बनाने में हाइड्रोक्लोरिक एसिड कैसे मदद करता है?
 (1) Hydrochloric acid creates an acidic medium which facilitates the action of the enzyme pepsin./हाइड्रोक्लोरिक एसिड एक अम्लीय माध्यम बनाता है जो एंजाइम पेप्सिन की क्रिया को सुगम बनाता है।
 (2) Hydrochloric acid helps break down pepsin./

हाइड्रोक्लोरिक एसिड पेप्सिन को तोड़ने में मदद करता है।

(3) Hydrochloric acid creates an alkaline medium which facilitates the action of the enzyme pepsin./हाइड्रोक्लोरिक एसिड एक क्षारीय माध्यम बनाता है जो एंजाइम पेप्सिन की क्रिया को सुगम बनाता है।

(4) Hydrochloric acid creates a basic medium which facilitates the action of the enzyme pepsin./हाइड्रोक्लोरिक एसिड एक बुनियादी माध्यम बनाता है जो एंजाइम पेप्सिन की क्रिया को सुगम बनाता है।

Q.24 In 1979, who shared the Nobel Prize with Georg Wittig for their 'development of the use of boron- and phosphorus-containing compounds, respectively, into important reagents in organic synthesis'?/1979 में, जॉर्ज विटिग के साथ 'कार्बनिक संश्लेषण में महत्वपूर्ण अभिकर्मकों में क्रमशः बोरॉन- और फास्फोरस युक्त यौगिकों के उपयोग के विकास' के लिए नोबेल पुरस्कार किसने साझा किया?

- (1) Herbert C Brown/हर्बर्ट सी ब्राउन
- (2) Arne Tiselius/अर्ने टिसेलियस
- (3) Henry Taube/हेनरी तौबे
- (4) Emil Fischer/एमिल फिशर

Q.25 According to census 2011, the male literacy rate in India is ____./2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में पुरुष साक्षरता दर ____ है।

- (1) 81.14 percent
- (2) 82.14 percent
- (3) 84.14 percent
- (4) 83.14 percent

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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।

- (11,13,143)
(17, 11, 187)

(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

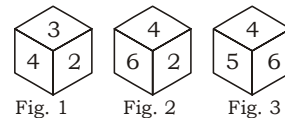
adding / deleting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)/ (नोट : संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / हटाना / 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)

1. (3, 4, 7)
2. (3, 4, 13)
3. (3, 4, 12)
4. (3, 4, 1)

2. In a certain code language, 'GOLF' is coded as '44' and 'BALL' is coded as '31'. How will 'PLAY' be coded in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'GOLF' को '44' के रूप में कोडित किया गया है और 'BALL' को '31' के रूप में कोडित किया गया है। उस भाषा में 'PLAY' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

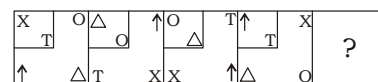
1. 60
2. 58
3. 62
4. 56

3. Three different positions of the same dice are shown (Figure 1 to 3). Find the number on the face opposite to the face having '1'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं (चित्र 1 से 3) '1' वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।

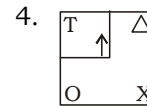
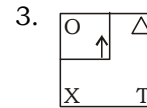
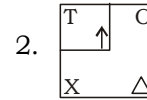


1. 3
2. 6
3. 5
4. 4

4. 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?



- 1.



5. After interchanging the given two numbers and two signs what will be the values of equation (I) and (II) respectively?/दी गई दो संख्याओं और दो चिह्नों को आपस में बदलने पर क्रमशः समीकरण (I) और (II) का मान क्या होगा?

+ and ×, 5 and 4

I. $4 + 6 \times 5 - 7 \div 1$

II. $5 \times 3 - 4 + 8 \div 2$

1. -9, -8
2. 30, -13
3. 20, 6
4. 27, -13

6. 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 'चिह्नों' को क्रमिक रूप से बदलने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$99 * 33 * 66 * 22 * 44 * 50$

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

7. 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. EVS
2. IRP
3. VEB
4. GTQ

8. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary./उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

1. Fustian
2. Funerary

3. Fusion
4. Funicular
5. Fuscous
6. Fundament
7. Fuselage
1. 6, 2, 5, 7, 3, 4, 1
2. 6, 2, 5, 7, 4, 1, 3
3. 6, 2, 4, 5, 7, 3, 1
4. 6, 2, 5, 4, 7, 3, 1

9. A + B means 'A is the father of B'

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

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

A & B means 'A is the son of B'
If A + B & C - D + E, then how is A related to E?/

A + B का अर्थ है 'A, B का पिता है।'

A - B का अर्थ है 'A, B की माता है।'

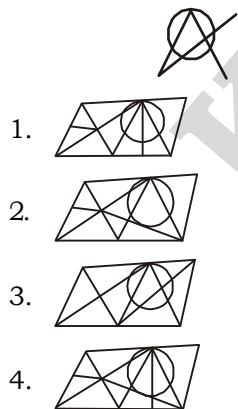
A % B का अर्थ है 'A, B का भाई है।'

A & B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।'

यदि A + B और C × D + E तो A, E से किस प्रकार संबंधित है?

1. Father's brother/पिता का भाई
2. Father/पिता
3. Brother/भाई
4. Father's father/पिता का पिता

10. Select the option figure in which the given figure (X) is embedded is its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति (X) सन्निहित है, उसका भाग है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



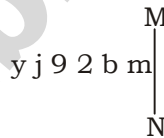
11. Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below. (The words must

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।)

Pen : Swan

1. Adult : Infant/वयस्क : शिशु
2. Enchantress : Enchanter/जादू करने वाली : जादू करने वाली
3. Banyan : Tree/बरगद : वृक्ष
4. Pig : Piglet/सूअर : सूअर का बच्चा

12. 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 MN रेखा पर दिखाया गया है।



1. $\omega p \tau 6 \uparrow \vee$
2. $\mathfrak{m} b \mathcal{L} \mathcal{e} \downarrow \mathcal{A}$
3. $\mathfrak{m} b \mathcal{L} 9 \uparrow \vee$
4. $\mathfrak{m} d \mathcal{L} \mathcal{e} \downarrow \vee$

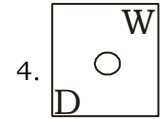
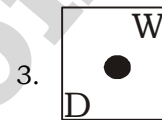
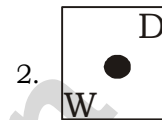
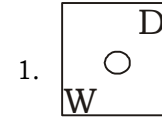
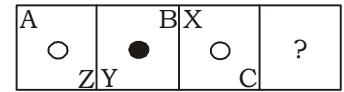
13. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series?/निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

LAT, NDR, PGP, ?, TML

1. SKO
2. RKN
3. SJO
4. RJN

14. Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series./दिए गए

विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



15. 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।

CONTROL : NOCTRLO :: MISTAKE : SIMTAEK :: JOURNAL : ?

1. AOUNRJL
2. OJRLAUN
3. JRNAOUL
4. UOJRNLA

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)/(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 तब 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

(15, 9, 4)

(7, 2, 3)

1. (21, 12, 6) 2. (19, 13, 4)

3. (24, 9, 11) 4. (18, 7, 7)

17. 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 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 तब 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

1. (6 – 60 – 50)

2. (7 – 70 – 68)

3. (8 – 80 – 70)

4. (9 – 90 – 80)

18. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it

appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements./दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

I. Some grasses are trees./कुछ घास पेड़ हैं।

II. Some trees are branches./कुछ पेड़ शाखाएँ हैं।

III. Some branches are dogs./कुछ शाखाएँ कुत्ते हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

I. Some grasses are branches./कुछ घास शाखाएँ हैं।

II. Some trees are dogs./कुछ पेड़ कुत्ते हैं।

III. Some grasses are dogs./कुछ घास कुत्ते हैं।

IV. Some branches are grasses./कुछ शाखाएँ घास हैं।

1. None of the conclusions follow/कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

2. Only conclusions II and III follow/केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

3. Only conclusions III and IV follow/केवल निष्कर्ष III और IV अनुसरण करते हैं।

4. Only conclusions I and II follow/केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

19. 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 +, 9 and 6

1. $7 \times 6 \div 3 + 9 - 8 = 17$

2. $6 \times 8 - 9 \div 3 + 5 = 50$

3. $7 + 6 \times 4 \div 9 - 8 = 8$

4. $9 \times 7 + 4 \div 1 - 6 = 7$

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

345, 356, 368, 381, 395, ?

1. 409 2. 408

3. 406 4. 410

21. 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।

DMT, JOB, PQJ, VSR, ?

1. BZY 2. ZYM

3. BUZ 4. BZM

22. In a certain code language, 'DENTIST' is written as 'CDMSHRS' and 'TOOTH' is written as 'SNNSG', how will 'HEALING' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में 'DENTIST' को 'CDMSHRS' और 'TOOTH' को 'SNNSG' लिखा जाता है, उस भाषा में 'HEALING' को कैसे लिखा जाएगा?

1. IFBMJOH

2. GDZMJOH

3. IFBKHMF

4. GDZKHMF

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 च्छभले 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 दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

- I. All A are H./सभी A, H है।
- II. No B is A./कोई B, A नहीं है।

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. Some A are not B./कुछ A, B है।
- II. No B is H./कोई B, H नहीं है।
- 1. Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं।
- 2. Both conclusions I and II follows/केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- 3. Neither conclusion follows/कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
- 4. Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करते हैं।

24. If $A \div B$ means that A is the father of B, $A \times B$ 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 daughter of P?

यदि $A \div B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है, $A \times B$ का अर्थ है कि A, B की माँ है,

$A + B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q, P की पुत्री है?

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

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

21 : 196 :: 29 : ? :: 38 : 315

- 1. 319
- 2. 252
- 3. 203
- 4. 841

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

Solomon always refers in the dictionary for clearing doubts about words.

- (1) on the dictionary
- (2) No substitution
- (3) to the dictionary
- (4) with the dictionary

Q.2 In the given sentence the underlined word may have been incorrectly spelt. Identify the option that rectifies the spelling. If there is no error in spelling, select 'No error'.

Siraz-ud-Daula beseiged Calcutta to take punitive actions against the East India Company.

- (1) besiezed (2) besiejed
- (3) besieged (4) No error

Q.3 In the given sentence the underlined word may have been incorrectly spelt. Identify the option that rectifies the spelling. If there is no error in spelling, select 'No error'.

The adoloscent period of life, one of the most difficult stages of development, is known as the period of stress and storm.

- (1) adelescent (2) adolescent
- (3) adeloscent (4) No error

Q.4 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Mandeep has repaired the truck.

- (1) The truck have been repaired by Mandeep.
- (2) The truck had been repaired by Mandeep.
- (3) The truck is been repaired by Mandeep.
- (4) The truck has been repaired by Mandeep.

Q.5 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words.

The man supervising the exam had a huge moustache.

- (1) Examiner (2) Curator
- (3) Controller (4) Invigilator

Q.6 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

A single uranium

P. pencil eraser, contains the same energy

Q. pellet, slightly larger than a

R. as a ton of coal, 3 barrels of oil

S. or 17,000 cubic feet of natural gas

- (1) PRSQ (2) RSPQ
- (3) QPRS (4) RPQS

Q.7 Select the correct direct form of the given sentence.

Mr. Sharma asked him if Maya had invited him for lunch.

(1) Mr. Sharma said to him, "Has Maya invited you for lunch?"

(2) Mr. Sharma said to me, "Has Maya invited you for lunch?"

(3) Mr. Sharma said to him, "Had Maya invited us for lunch?"

(4) Mr. Sharma said to him, "Did Maya invited us for lunch?"

Q.8 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the following sentence.

Listening to the news of his father's illness, Soumen left for home with a heavy heart.

- (1) disturbance
- (2) sickness
- (3) disintegration
- (4) disorder

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

The jewel thief was punished by the judge.

(1) Punishment had been given to jewel thief.

(2) The police had punished the jewel thief.

(3) The judge punished the jewel thief.

(4) Punishment was given to jewel thief.

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The little boy demanded colourful balloons, ribbons in the village fair. When the father didn't pay heed to his demands, the boy made a _____.

- (1) cloven hoof
- (2) wry face
- (3) a far cry
- (4) jaundiced eye

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

The present paper throws light on the nexus between the academic performance and mental health of children.

- (1) Dispute
- (2) Alignment
- (3) Link
- (4) Incongruence

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank and complete the collocation.

Every time my boss comes up with some good idea, he gets into _____.

- (1) trouble (2) fun
- (3) sleep (4) shock

Q.13 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

One of my friends is gone to Goa for a holiday.

- (1) has gone (2) are gone
- (3) gone (4) were gone

Q.14 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Neither the doctors nor / the nurse were present / when the patient / reached the hospital.

- (1) Neither the doctors nor
- (2) the nurse were present
- (3) when the patient
- (4) reached the hospital.

Q.15 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Although I have a good job, I wish to take the _____ of starting my own business.

- (1) back (2) seat
- (3) look (4) risk

Q.16 Select the most appropriate synonym of the bracketed word to fill in the blank.

If we want to progress, we must sometimes embrace _____ (mutate).

- (1) replicate (2) imitate
- (3) change (4) incise

Q.17 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

Finally, here are a few examples of passages and their précis.

- (1) by passages and their précis
- (2) of passages and there précis
- (3) of passages and there precises
- (4) No substitution

Q.18 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. As a boy Elon was a keen reader and learnt how to code computers.

Q. He even made his own video game called Blastar.

R. Later he moved to Canada and then the United States setting up his first company with his brother Kimbal in 1995.

S. But after some time, he sold that company to create a company called X.com.

- (1) RPSQ (2) PRSQ
- (3) SQRQ (4) PQRS

Q.19 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Mr. Raghav racked his brain, but couldn't think where he had left the book.

- (1) thought very hard
- (2) had a series of consecutive thoughts

- (3) knew it, but couldn't quite remember it

- (4) thought he had heard something before

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The recent disaster of unprecedented floods in June 2013 in the state of Uttarakhand devastated many towns and villages on the banks of the rivers Bhagirathi, Pindar, Mandakini, Alaknanda and Sarju.

- (1) Lacklustre (2) Tarnished
- (3) Familiar (4) Deranged

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.

Tattooing is a talent that requires a lot of time and (1)____. There are many various kinds and (2)____ of tattooing. Tattooing was and still is a means to communicate someone's thoughts or life by permanently (3)____ a design of ink and colour into their flesh. The first step in tattooing is to develop an artistic (4)____ and the skill to sketch and create your artwork. Tattooing penmanship is far more (5)____ than sketching on paper.

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

- (1) integrity (2) capacity
- (3) liability (4) ability

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

- (1) views (2) genres
- (3) keys (4) gestures

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

- (1) detaching (2) embedding
- (3) combining (4) fertilising

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

- (1) glimpse (2) drama
- (3) attitude (4) career

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

- (1) aggravated
- (2) confiscated
- (3) complicated
- (4) authenticated