

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 The table given below shows the number of officers working in six companies./नीचे दी गई तालिका छह कंपनियों में कार्यरत अधिकारियों की संख्या दर्शाती है।

Companies	Office
D	400
F	500
F	600
G	350
H	450
I	800

What is the total number of officers working in all the companies?/सभी कंपनियों में कार्यरत अधिकारियों की कुल संख्या कितनी है?

- (1) 2900 (2) 2600
(3) 3400 (4) 3100

Q.2 If $\cos(A - B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$, and $\cos(A + B) = 0$, where A and B are positive acute angles and $A \geq B$, then the measures of A and B are:/यदि $\cos(A - B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$, और $\cos(A + B) = 0$, जहां A और B सकारात्मक न्यून कोण हैं और $A \geq B$, तो A और B के मान हैं:

- (1) 80° and 10°
(2) 60° and 30°
(3) 70° and 20°
(4) 50° and 40°

Q.3 A person travels in a car at 40 km/h for 3 hours, on a bike at 30 km/h for 2 hours, and in a train at 80 km/h for 5 hours. What is the average speed at which he travelled?/एक व्यक्ति कार से 40 किमी/घंटा की गति से 3 घंटे, बाइक पर 30 किमी/घंटा की गति से 2 घंटे और ट्रेन से 80 किमी/घंटा की गति से 5 घंटे यात्रा करता है। उसने कितनी औसत गति से यात्रा की?

- (1) 56 km/h/किमी/घंटा
(2) 60 km/h/किमी/घंटा
(3) 62 km/h/किमी/घंटा
(4) 58 km/h/किमी/घंटा

Q.4 If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 66$, the value of $x - \frac{1}{x}$ is ____./यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 66$, $x - \frac{1}{x}$ का मान _____ है।

(1) 10 (2) 8
(3) 9 (4) 6

Q.5 If $\tan A = \frac{2}{3}$, then find $\sin A$./यदि $\tan A = \frac{2}{3}$, है, तो $\sin A$ ज्ञात कीजिए।

- (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{2}{\sqrt{13}}$
(3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{3}{\sqrt{13}}$

Q.6 20 men can finish a work in 220 days, but at the end of 90 days, 20 additional men are employed. In how many more days will the work be completed?/20 आदमी एक काम को 220 दिनों में पूरा कर सकते हैं, लेकिन 90 दिनों के अंत में 20 और आदमी काम पर लग जाते हैं। कार्य कितने और दिनों में पूरा होगा?

- (1) 50 (2) 60
(3) 65 (4) 55

Q.7 If $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = \frac{3}{2}$, then the value of $\sin^4 \theta - \cos^4 \theta$ is:/यदि $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = \frac{3}{2}$, तो $\sin^4 \theta - \cos^4 \theta$ का मान है:

(1) $\frac{5}{12}$ (2) $\frac{12}{13}$

(3) $\frac{11}{12}$ (4) $\frac{5}{13}$

Q.8 The length of the side of a cube is 2.8 cm. What is the volume of the largest sphere that can be taken out of the cube?/एक घन की भुजा की लंबाई 2.8 सेमी है। घन से निकाले जा सकने वाले सबसे बड़े गोले का आयतन क्या है?

- (1) 11.50 cm^3 (2) 1.15 cm^3
(3) 11.55 cm^3 (4) 115 cm^3

Q.9 In a circle of radius 3 cm, two chords of length 2 cm and 3 cm lie on the same side of a diameter. What is the perpendicular distance between the two chords?/3 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त में, 2 सेमी और 3 सेमी लंबाई की दो जीवाएँ एक व्यास के एक ही ओर स्थित हैं। दो जीवाओं के बीच लम्बवत् दूरी कितनी है?

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

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

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

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

Q.10 If $k + \frac{1}{k} = 4$, then what is the value of $k^4 + \frac{1}{k^4}$?/यदि $k + \frac{1}{k} = 4$, तो $k^4 + \frac{1}{k^4}$ का मान क्या है ?

(1) 410 (2) 192

- (3) 212 (4) 194

Q.11 The ratio of candidates passing and failing within the State./राज्य के भीतर उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण होने वाले अभ्यर्थियों का अनुपात।

State	A	B	C
No. of students (in lakh)	1.50	1.40	1.75

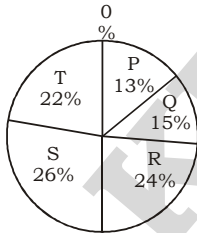
State	Passing : Failing
A	6 : 5
B	3 : 4
C	8 : 2

What is the number of passing students in State B?/राज्य B में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या कितनी है?

- (1) 0.6 lakh/लाख
(2) 0.7 lakh/लाख
(3) 0.4 lakh/लाख
(4) 0.3 lakh/लाख

Q.12 The following pie chart shows the spending of a country on Swachh Bharat Abhiyan in various states during a particular year. Total spending of the country = 1620 crores. Study the pie chart and answer the following question./निम्नलिखित पाई चार्ट एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न राज्यों में स्वच्छ भारत अभियान पर देश के खर्च को दर्शाता है। देश का कुल खर्च = 1620 करोड़ रुपए। पाई चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

CHART SHOWING SPENDING OF A COUNTRY ON SWACHH BHARAT ABHIYAN IN VARIOUS STATES DURING A PARTICULAR YEAR



How much less money is spent on state P than on state S?/राज्य P पर राज्य S की तुलना में कितना कम पैसा खर्च किया गया है?

- (1) 211 crores/करोड़
(2) 211.2 crores/करोड़
(3) 205 crores/करोड़
(4) 210.6 crores/करोड़

Q.13 The LCM of 144, 360 and 450 is:/144, 360 और 450 का लघुत्तम समापवर्त्य है:

- (1) 4800 (2) 3600
(3) 7200 (4) 2400

Q.14 A shopkeeper offers a cash discount of ₹85 first and then two successive discounts of 10% and 2% on the marked price of a fan. If the marked price of the fan is ₹1,285, then what is the selling price (in Rs.)?/एक दुकानदार एक पंखे के अंकित मूल्य पर पहले ₹85 की नकद छूट और फिर 10% और 2% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि पंखे का अंकित मूल्य ₹1,285 है, तो उसका विक्रय मूल्य क्या है? (रुपए में)

- (1) 1058.4 (2) 1000.4
(3) 958.4 (4) 1100

Q.15 Sofia sold an iPhone at the cost of ₹46,068 at a loss of 12%. At what cost will she have to sell it to get a profit of 18%?/सोफिया ने एक आईफोन को 12% की हानि पर ₹46,068 की कीमत पर बेचा। 18% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे किस कीमत पर इसे बेचना होगा?

- (1) ₹61,773 (2) ₹65,773
(3) ₹58,350 (4) ₹52,350

Q.16 If the number 123456789 is divided by 9, then the remainder is:/यदि संख्या 123456789 को 9 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल है:

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

Q.17 Menu and Daya travel from point A to B, a distance of 105 km, at speeds of 10 km/h and 25 km/h, respectively. Daya reaches point B first and returns immediately and meets Menu at point C. Find the distance from point A to point C./मेनू और दया क्रमशः 10 किमी/घंटा और 25 किमी/घंटा की गति से बिंदु A से B तक 105 किमी की दूरी तय करते हैं। दया पहले बिंदु B पर पहुँचती है और तुरंत वापस लौटती है और बिंदु C पर मेनू से मिलती है। बिंदु A से बिंदु C की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (1) 35 km/किमी
(2) 60 km/किमी
(3) 45 km/किमी
(4) 62 km/किमी

Q.18 If $36 : 81 :: X : 63$, what is the value of X?/यदि $36 : 81 :: X : 63$, तो X का मान क्या है?

- (1) 30 (2) 31
(3) 28 (4) 29

Q.19 Triangle ABC and DEF are similar. If $AB = 92$ cm, $BC = 48$ cm, $AC = 120$ cm, and the length of the smallest side of DEF is 200 cm, then find the length of the longest side of triangle DEF?/त्रिभुज ABC और DEF समरूप हैं। यदि $AB = 92$ सेमी, $BC = 48$ सेमी, $AC = 120$ सेमी, और DEF की सबसे छोटी भुजा की लंबाई 200 सेमी है, तो त्रिभुज DEF की सबसे लंबी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए?

- (1) 400 cm/सेमी
(2) 225 cm/सेमी
(3) 350 cm/सेमी
(4) 500 cm/सेमी

Q.20 In an election contested between two candidates, 15% of the total voters did not cast their votes and 100 votes got disqualified. The candidate who won the election won it by securing 45% of the total votes and won by a margin of 400 votes. Find the total number of voters?/दो उम्मीदवारों के बीच लड़े गए एक चुनाव में, कुल मतदाताओं में से 15% ने वोट नहीं दिया और 100 वोट अयोग्य हो गए। चुनाव जीतने वाले उम्मीदवार ने कुल मतों का 45% हासिल करके जीत हासिल की और 400 मतों के अंतर से जीत हासिल की। मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

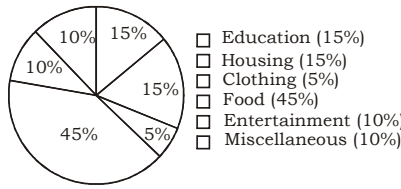
- (1) 6,000 (2) 3,600
(3) 10,000 (4) 3,500

Q.21 Study the given pie-chart and answer the question that follows.

The pie-chart shows the expenditure by a family on different heads./दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

पाई-चार्ट एक परिवार द्वारा विभिन्न मदों पर किए जाने वाले व्यय को दर्शाता है।

Percentage of expenditures for the year



The angle formed by the sector representing education at the centre of the circle is: / वृत्त के केंद्र में शिक्षा का प्रतिनिधित्व करने वाले क्षेत्र द्वारा बनाया गया कोण है:

(1) 45° (2) 54°
(3) 67° (4) 60°

Q.22 Two angles of a triangle are equal and the third angle measures 78°. What is the measure of each of the unknown angles? / एक त्रिभुज के दो कोण बराबर हैं और तीसरे कोण की माप 78° है। प्रत्येक अज्ञात कोण का माप क्या है?

(1) 50° (2) 51°
(3) 49° (4) 52°

Q.23 What is the present value of ₹10,000 received in 2 years, if the interest rate is 12% per year discounted semi-annually? / 2 वर्षों में प्राप्त ₹10,000 का वर्तमान मूल्य क्या है, यदि ब्याज दर प्रति वर्ष 12% अर्ध-वार्षिक छूट है?

(1) ₹ 7,020.94 (2) ₹ 7,920.90
(3) ₹ 7,920.94 (4) ₹ 7,900.94

Q.24 A conical vessel (solid) is made of iron. Its base radius is 7 cm and height is 15 cm. If the weight of the iron per cubic centimetre is 15 g, what is the weight of the vessel? / एक शंक्वाकार पात्र (ठोस) लोहे का बना है। इसके आधार की त्रिज्या 7 सेंटीमीटर और ऊंचाई 15 सेंटीमीटर है। यदि प्रति घन सेंटीमीटर लोहे का भार 15 ग्राम है, तो बर्तन का भार कितना है?

(1) 13.55 kg/किग्रा
(2) 12.55 kg/किग्रा
(3) 14.55 kg/किग्रा
(4) 11.55 kg/किग्रा

Q.25 If $p + q = 6$ and $pq = 4$, then what is the value of $3(p^3 + q^3)$? / यदि $p + q = 6$ और $pq = 4$, है, तो $3(p^3 + q^3)$ का मान क्या है?

(1) 512 (2) 144
(3) 288 (4) 432

GENERAL AWARENESS

Q.1 Buckminsterfullerene is a nanoparticle characterised by spherical geometry and a hollow interior which contains how many carbon atoms? / बकमिन्स्टरफुलरीन एक नैनोपार्टिकल कण है जिसकी विशेषता गोलाकार ज्यामिति और एक खोखला इंटीरियर है जिसमें कितने कार्बन परमाणु होते हैं?

(1) 60 (2) 50
(3) 40 (4) 70

Q.2 The pH of a neutral solution is _____. / एक तटस्थ समाधान का पीएच _____ है

(1) 7 (2) 0
(3) 8 (4) 14

Q.3 Total deposits with Post Office savings organisations are included in which money supply aggregate? / डाकघर बचत संगठनों के पास कुल जमा किस धन आपूर्ति कुल में शामिल हैं?

(1) M1 (2) M3
(3) M4 (4) M2

Q.4 India's first high-speed rail line is being constructed between (as of February 2022): / भारत की पहली हाई-स्पीड रेल लाइन का निर्माण (फरवरी 2022 तक) के बीच किया जा रहा है:

(1) Mumbai-Pune/मुंबई-पुणे
(2) Delhi-Meerut/दिल्ली-मेरठ
(3) Mumbai-Ahmedabad/मुंबई-अहमदाबाद
(4) Delhi-Mumbai/दिल्ली-मुंबई

Q.5 Which of the following is NOT mentioned in the Indian Constitution as a Fundamental Duty? / निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य के रूप में वर्णित नहीं है?

(1) To respect elders/बड़ों का सम्मान करना
(2) To promote harmony/सद्भाव को बढ़ावा देना
(3) To safeguard public property/सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
(4) To defend the country/देश की रक्षा करना

Q.6 Who among the following received the MS Subbulakshmi Award from

the Tamil Nadu Eyal Isai Nataka Manram for the year 2020? / निम्नलिखित में से किसने वर्ष 2020 के लिए तमिलनाडु इयाल इसाई नाटक मनराम से एमएस सुब्बुलक्ष्मी पुरस्कार प्राप्त किया?

- (1) Harini/हरिणी
(2) Vani Jairam/वाणी जयराम
(3) L.R.Eswari/एल.आर.ईश्वरी
(4) Saindhavi/साध्वी

Q.7 In August 2022, Uttarakhand Chief Minister named which cricketer as the brand ambassador of the state? / अगस्त 2022 में, उत्तराखंड के मुख्यमंत्री ने किस क्रिकेटर को राज्य का ब्रांड एंबेसडर नामित किया?

- (1) Rishabh Pant/ऋषभ पंत
(2) Hardik Pandya/हार्दिक पंड्या
(3) Yuvraj Singh/युवराज सिंह
(4) Virat Kohli/विराट कोहली

Q.8 Police of which State/UT launched the Anubhuti-QR Code-based feedback system in February 2022? / फरवरी 2022 में किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश की पुलिस ने अनुभूति-क्यूआर कोड-आधारित फीडबैक सिस्टम लॉन्च किया?

- (1) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(2) Goa/गोवा
(3) Maharashtra/महाराष्ट्र
(4) Delhi/दिल्ली

Q.9 The first session of All India Depressed Classes congress was held at _____ in 1930. / अखिल भारतीय दलित वर्ग कांग्रेस का पहला सत्र 1930 में _____ में आयोजित किया गया था।

- (1) Nagpur/नागपुर
(2) Surat/सूरत
(3) Delhi/दिल्ली
(4) Kanpur/कानपुर

Q.10 Which of the following cities did not hosted matches of FIFA U-17 Women's World Cup 2022 in India? / निम्नलिखित में से किस शहर ने भारत में फीफा अंडर-17 महिला विश्व कप 2022 के मैचों की मेजबानी नहीं की?

- (1) New Delhi/नई दिल्ली
(2) Navi Mumbai/नवी मुंबई
(3) Goa/गोवा
(4) Bhubaneswar/भुवनेश्वर

- Q.11 A good proportion of the _____ produced during the green revolution period (available as marketed surplus) was sold by the farmers in the market./हरित क्रांति की अवधि के दौरान उत्पादित _____ का एक अच्छा अनुपात (बाजार अधिशेष के रूप में उपलब्ध) किसानों द्वारा बाजार में बेचा गया था।
- (1) Rice and gram/चावल और चना
(2) Wheat and maize/गेहूँ और मक्का
(3) Wheat and rice/गेहूँ और चावल
(4) Wheat and gram/गेहूँ और चना
- Q.12 Which of the following rivers flow through a rift valley?/निम्नलिखित में से कौन-सी नदी दरार वाली घाटी से होकर बहती है?
- (1) Son/पुत्र (2) Koshi/कोशी
(3) Luni/लूनी (4) Tapi/तापी
- Q.13 _____ unemployment occurs with changes in economic activity over the business cycle./_____ बेरोजगारी व्यापार चक्र में आर्थिक गतिविधियों में बदलाव के साथ होती है।
- (1) Frictional/घर्षण
(2) Cyclical/चक्रीय
(3) Structural/संरचनात्मक
(4) Technological/तकनीकी
- Q.14 Which of the following territories to the south and north were made part of the Chola kingdom by the successors of the ruler Vijayalaya?/शासक विजयालय के उत्तराधिकारियों द्वारा दक्षिण और उत्तर में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र को चोल साम्राज्य का हिस्सा बनाया गया था?
- (1) Pallava and Chera/पल्लव और चेरा
(2) Pandyan and Pallava/पांड्यन और पल्लव
(3) Rashtrakuta and Chera/राष्ट्रकूट और चेरा
(4) Vakataka and Satvahana/वाकाटक और सातवाहन
- Q.15 Sharodi Saikia is an exponent of which Indian classical dance form?/शारोदी सैकिया किस भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली के प्रतिपादक हैं?
- (1) Sattriya/सत्रिया
(2) Kuchipudi/कुचिपुड़ी
(3) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
(4) Kathak/कथक
- Q.16 Kumkum Mohanty, an Odissi dancer received which of the following awards in 2005?/ओडिसी नृत्यांगना कुमकुम मोहंती को 2005 में निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार मिला?
- (1) Padma Bhushan/पद्म भूषण
(2) Kalidas Samman/कालिदास सम्मान
(3) Padma Shri/पद्म श्री
(4) Padma Vibhushan/पद्म विभूषण
- Q.17 _____ is the fundamental structural unit of living organisms./_____ जीवित जीवों की मूलभूत संरचनात्मक इकाई है।
- (1) Organ system/अंग तंत्र
(2) Tissue/ऊतक
(3) Organ/अंग
(4) Cell/कोशिका
- Q.18 Which of the following commissions recommended that "the appointment of Governor should be non-partisan"?/निम्नलिखित में से किस आयोग ने सिफारिश की थी कि 'राज्यपाल की नियुक्ति निष्पक्ष होनी चाहिए'?
- (1) Fazal Ali Commission/फजल अली आयोग
(2) Rajmanna commission/राजमन्नार आयोग
(3) Sarkaria commission/सरकारिया आयोग
(4) Mandal commission/मंडल आयोग
- Q.19 The Ennum Ezhuthum scheme was launched by the Tamil Nadu government to ensure foundational Literacy and Numeracy by 2025. This scheme was launched to bridge the learning gap among students aged _____.2025 तक मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मकता सुनिश्चित करने के लिए तमिलनाडु सरकार द्वारा एनएम एजुथुम योजना शुरू की गई थी। यह योजना _____ आयु वर्ग के छात्रों के बीच सीखने की खाई को पाटने के लिए शुरू की गई थी।
- (1) between 10 and 15/10 और 15 के बीच
(2) under 5/5 से कम
(3) under 8/8 से कम
(4) between 6 and 10/6 और 10 के बीच
- Q.20 Which act allows the government to confiscate the assets of newspaper in case of publishing anything "objectionable"?/कौन सा अधिनियम सरकार को 'आपत्तिजनक' कुछ भी प्रकाशित करने के मामले में समाचार पत्र की संपत्ति को जब्त करने की अनुमति देता है?
- (1) Ilbert Act, 1883/इल्बर्ट अधिनियम, 1883
(2) Vernacular Press Act, 1878/वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट, 1878
(3) Media Act, 1883/मीडिया अधिनियम, 1883
(4) Newspaper Act, 1855/समाचार पत्र अधिनियम, 1855
- Q.21 Which of the following is a festival of merriment and heralds the Assamese New Year and the onset of spring?/निम्नलिखित में से कौन सा आनंद का त्योहार है और असमिया नव वर्ष और वसंत की शुरुआत करता है?
- (1) Ali-ai-ligang/अली-ऐ-लिंगंग
(2) Me - D u m - M e - P h i / मैं-दम-मे-फी
(3) Bohag Bihu/बोहाग बिहू
(4) Kati Bihu/कटि बिहू
- Q.22 The lava plateaus are rich in which kind of soil?/लावा पठार किस प्रकार की मिट्टी से समृद्ध हैं?
- (1) Laterite soil/लेटेराइट मिट्टी
(2) Alluvial soil/जलोढ़ मिट्टी
(3) Red soil/लाल मिट्टी
(4) Black soil/काली मिट्टी
- Q.23 The T-20 Cricket World Cup for women was held in which country in 2020?/महिलाओं के लिए टी-20 क्रिकेट विश्व कप 2020 में किस देश में आयोजित किया गया था?
- (1) United Kingdom/यूनाइटेड किंगडम
(2) India/भारत
(3) West Indies/वेस्ट इंडीज
(4) Australia/ऑस्ट्रेलिया
- Q.24 Which of the following is known as ammonia?/निम्नलिखित में से किसे अमोनिया के रूप में जाना जाता है?
- (1) NH₃ (2) PH₃
(3) NO₃ (4) NO₂

Q.25 Ashoka appointed _____ to solve the social problems in his region./अशोक ने अपने क्षेत्र की सामाजिक समस्याओं के समाधान के लिए _____ को नियुक्त किया।

- (1) samaharta/समाहर्ता
- (2) nyayadheesh/न्यायाधीश
- (3) amatya/अमात्य
- (4) dhamma mahamatta/धम्म महामत्त

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Q.1 In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements. /नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना छद्मले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

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

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. Some M are A./कुछ M, A है।
 - II. Some B are M./कुछ B, M है।
 - III. Some A are B./कुछ A, B है।
1. Both conclusions I and III follows./निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।
 2. Both conclusions II and III follows./निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं।
 3. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 4. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Q.2 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 संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएं 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।)

- (56, 22, 26)
 - (34, 20, 18)
 1. (78, 54, 44) 2. (23, 8, 10)
 3. (58, 16, 21) 4. (45, 12, 33)
- Q.3 Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?/दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

Q.4 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 तरह 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)

Dentist : Teeth :: Dermatologist : ?

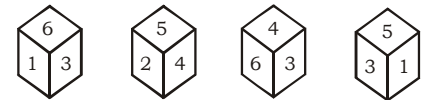
1. Bones
2. Blood vessels
3. Blood
4. Skin

Q.5 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 संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएं हैं।

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits)./(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।)

- (21, 225, 9)
- (12, 49, 2)
1. (14, 64, 2) 2. (11, 18, 7)
3. (15, 54, 3) 4. (13, 81, 6)

Q.6 Four different positions of the same dice are shown, the six faces of which are numbered 1 to 6. Select the number that will be on the face opposite to the one showing?/एक ही पासे की चार अलग-अलग स्थितियों को चमकाया जाता है, जिसके छह फलकों पर 1 से 6 तक संख्याएँ अंकित हैं। वह संख्या चुनें जो 1 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी?



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

Q.7 Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below./दिए गए चित्र की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को डछ पर रखा गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

P N e 3 2 Y C A
M ————— N

1. b N e 3 2 Y C A
2. b N e 3 2 Y C A
3. b N e 3 2 Y C A
4. b N e 3 2 Y C A

Q.8 In a certain code language, 'ADAPTATION' is written as 'D A P A A T I T N O', 'SKATEBOARD' is written as 'KSTABEAODR'. How will 'LIGHTBOARD' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'ADAPTATION' को 'DAPAATITNO' लिखा जाता है, 'SKATEBOARD' को 'KSTABEAODR' लिखा जाता है। उस भाषा में 'LIGHTBOARD' कैसे लिखा जाएगा?

1. ILHGBATODR
2. ILHGBTAODR
3. ILHGBTOADR
4. ILHGTBAODR

Q.9 In a certain code language, 'SHIRTS' is written as 'LKVVWU' and 'KURTAS' is written as 'UXNVDW'. How will 'FABRIC' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'SHIRTS' को 'LKVVWU' और 'KURTAS' को 'UXNVDW' लिखा जाता है। उस भाषा में 'FABRIC' कैसे लिखा जाएगा?

1. EELBLU
2. EDIFLU
3. DEIGLV
4. EDIGLU

Q.10 By interchanging the given two signs and numbers which of the following equation will be not correct?/दिए गए दो चिह्नों और संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

+ and ×, 5 and 4

- I. $4 + 8 \times 5 - 7 \div 1 = 37$
- II. $5 \times 3 - 4 + 6 \div 2 = -8$

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

Q.11 If $A \times B$ means that A is the mother of B, $A - B$ means that A is the father of B, $A \div B$ means that A is the sister of B, then which of the following expression shows that P is the paternal grandmother of R?/यदि $A \times B$ का अर्थ है कि A, B की माँ है, $A - B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है, $A \div B$ का अर्थ है कि A, B की बहन है, तो निम्नलिखित में

से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P है R की दादी?

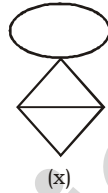
1. $P \div R - Q$
2. $P \times Q \div R$
3. $Q \times P - R$
4. $P \times Q - R$

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

3, 13, 53, 213, ?, 3413

1. 1053
2. 853
3. 953
4. 753

Q.13 Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दिए गए चित्र (X) को उसके हिस्से के रूप में एम्बेड किया गया है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.14 Select the odd group of numbers. (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)/संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर सक्रियाएँ 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 सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

1. (137 - 142 - 147)
2. (117 - 122 - 129)
3. (103 - 108 - 113)
4. (131 - 136 - 141)

Q.15 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. Some clowns are artists./कुछ जोकर कलाकार हैं।
- II. All artists are smart./सभी कलाकार चतुर हैं।
- III. All smarts are rich./सभी स्मार्ट अमीर हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. All artists are rich./सभी कलाकार अमीर हैं।
- II. Some clowns are smart./कुछ जोकर चतुर हैं।
- III. All clowns are artists./सभी जोकर कलाकार हैं।
1. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
2. Both conclusions II and III follow./दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
3. Both conclusions I and II follow./दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

4. Both conclusions I and III follow./दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

- Q.16 Which two signs and two numbers should be interchanged in the following equation to make it correct?/निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों और दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?
 $60 \times 3 + 660 \div 6 - 20 = 290$
 1. 6 and 660, \times and \div
 2. 20 and 6, + and -
 3. 20 and 60, + and \times
 4. 20 and 660, + and \div

- Q.17 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 क्योंकि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

- 1- Perpend
 2- Perplex
 3- Pernicious
 4- Perpetrate
 5- Perpetual
 1. 3, 1, 5, 4, 2
 2. 1, 3, 5, 4, 2
 3. 1, 3, 4, 5, 2
 4. 3, 1, 4, 5, 2

- Q.18 Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?

- $81 + 3 \div 9 * 5 ? 12 = 60$
 1. \div and + 2. + and *
 3. \div and ? 4. + and ?

- Q.19 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. MKOJ 2. URWQ
 3. EQGP 4. XFWE

- Q.20 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।

- NMR, QFZ, TYH, WRP, ?
 1. ZRS 2. ZKX
 3. ZXY 4. ZAM

- Q.21 A & B means 'A is the wife of B'

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

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

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

If S & T % R @ P # Q, then how is S related to P?

A और B का अर्थ है श, ठ की पत्नी है।

A # B का अर्थ है 'A, B की बहन है।

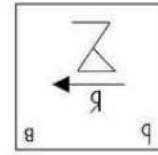
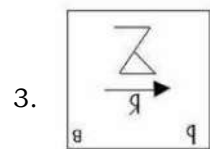
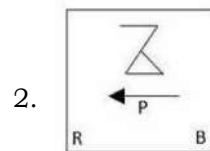
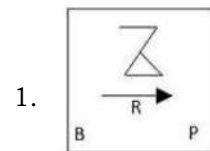
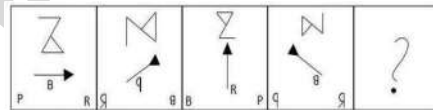
A @ B का अर्थ है 'A, B का पति है।

A % B का अर्थ है 'A, B का पिता है।

यदि S & T % R @ P # Q, तो S, P से किस प्रकार संबंधित है?

1. Mother-in-law/सास
 2. Wife/पत्नी
 3. Sister/बहन
 4. Mother/माता

- Q.22 Select the figure that will come next in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



- Q.23 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 तरह 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।)

Horse : Stable :: Hen : ?

1. Farm 2. Pen
 3. Coop 4. Shed

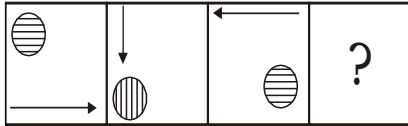
- Q.24 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ हैं।

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

(76, 75, 1)

- (90, 87, 9)
 1. (100, 85, 125)
 2. (56, 48, 64)
 3. (16, 4, 57)
 4. (87, 56, 900)

Q.25 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.

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

Try to be frugal with your hard-earned money.

- (1) Imprudent
 (2) Economical
 (3) Negligent
 (4) Honest

Q.2 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. It is considered the biggest carnival event in the world.

- B. Rio carnival is celebrated every year before lent.
 C. A typical Rio carnival is filled with floats, revelers and adornments from numerous Samba schools in Rio.
 D. Every school is specially ordered to follow their parade entries.

- (1) BACD (2) ABDC
 (3) BCDA (4) ACDB

Q.3 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Laproscopy
 (2) Generate
 (3) Intermittent
 (4) Guise

Q.4 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

A book market / was been operated by some readers / in the street when / they reached there.

- (1) they reached there.
 (2) A book market
 (3) was been operated by some readers
 (4) in the street when

Q.5 Select the most appropriate collocating word to fill in the blank.

The girl has _____ chances winning the match.

- (1) bountiful (2) high
 (3) light (4) hefty

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

No one was prepared for the environmental calamity that hit the town in the middle of the night.

- (1) Damage
 (2) Catastrophe
 (3) Degradation
 (4) Stress

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

Something which is worth believing

- (1) Spurious
 (2) Expedient
 (3) Credible
 (4) Impending

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

somebody is following us.

- (1) Somebody had been following us.
 (2) Somebody is following us.
 (3) We have been following by somebody.
 (4) We're being followed by somebody.

Q.9 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 division was usually based on temperature, which allows for different vegetation growth.

Q. Köppen's map used different colors and shades to represent the different climate zones of the world.

R. Wladimir Köppen developed a climate classification system at the end of the 19th century.

S. The system divides the world into five climate zones.

- (1) RSPQ (2) SPQR
 (3) QPSR (4) RPQS

Q.10 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Fair-weather friends

- (1) A person who is friends with you during the night
 (2) A person who is friends with you every day
 (3) A person whose friendship cannot be relied on in times
 (4) A person who is friends with you in difficult times

Q.11 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

The child broke many toys in the shop. He even threw the paintings.

- (1) Many toys in the shop have been broken by the child. Even the paintings were thrown by him.
- (2) Many toys in the shop were broken by the child. Even the paintings have been thrown by him.
- (3) Many toys in the shop were broken by the child. Even the paintings were thrown by him.
- (4) Many toys in the shop were broken by the child. He has even thrown the paintings.

Q.12 Select the sentence that uses the idiom correctly.

- (1) Ranita was not selected for the job as she got cold feet.
- (2) Walking bare feet on grass gave him cold feet.
- (3) After too much cycling Arun got cold feet.
- (4) One can swim easily with cold feet.

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

The doctor said that they had performed their bit.

- (1) The doctor said, "We performed our bit."
- (2) The doctor said, "We are performing our bit."
- (3) The doctor said, "We have performed our bit."
- (4) The doctor says, "We had performed our bit."

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

Demolish

- (1) Create (2) Fabricate
- (3) Ruin (4) Shape

Q.15 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Abundant

- (1) Minimal (2) Aplenty
- (3) Plentiful (4) Fertile

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

Children listens to people / speaking around them / for a long time before / they begin to speak.

- (1) Children listens to people
- (2) speaking around them
- (3) they begin to speak
- (4) for a long time before

Q.17 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

The issue of

- P. compulsory vaccination is difficult
Q. multiple interests all protected by human
R. because the governments need to consider
S. rights law and strike a fair balance between them

- (1) PRQS (2) PQRS
- (3) RSPQ (4) QSPR

Q.18 Select the correct spelling of the underlined word from the following options.

Handover that peace of paper to me so that I can evaluate the authenticity of his amorous claims.

- (1) peice (2) peices
- (3) pieces (4) piece

Q.19 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The crowing witch released a _____cackle as she turned the boy into a beast.

- (1) gentle (2) low
- (3) loud (4) soft

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

We looked for

- P. strong relationships at locations in the
Q. genome that are not well studied in
R. apple and looked for which compounds we

S. could identify and which had nutritional value

- (1) QSRP (2) QRPS
- (3) SPQR (4) PQRS

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.

Swaminathan had a table on which all his things, his coat, cap, slate, ink-bottle, and books, were thrown in a confused (1)_____ He sat on his stool and shut his eyes to (2)_____ what work he had for the day: first of course there was Arithmetic – those five (3)_____ in Profit and Loss; then there was English – he had to copy down a page from his English lesson and write dictionary meanings of (4)_____ words; and then there was Geography. And only two hours before him to do all this heap of work and get (5)_____ for school.

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

- (1) heap (2) deal
- (3) order (4) load

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

- (1) guess (2) recollect
- (3) imagine (4) estimate

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

- (1) disputes
- (2) puzzles
- (3) debates
- (4) conditions

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

- (1) rigid (2) awkward
- (3) difficult (4) visible

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

- (1) alert (2) fit
- (3) ready (4) fixed