

QUANTITATIVE APTITUDE

- Q.1 A car starts from point A towards point B, travelling at the speed of 20 km/h. $1\frac{1}{2}$ hours later, another car starts from point A and travelling at the speed of 30km/h and reaches $2\frac{1}{2}$ hours before the first car. Find the distance between A and B./एक कार बिंदु A से बिंदु B की ओर 20 किमी/घंटा की गति से चलना शुरू करती है। $1\frac{1}{2}$ घंटे बाद, दूसरी कार बिंदु A से शुरू होती है और 30 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है और पहली कार से $2\frac{1}{2}$ घंटे पहले पहुँचती है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
(1) 300 km/किमी
(2) 240 km/किमी
(3) 260 km/किमी
(4) 280 km/किमी
- Q.2 The difference between a discount of 25% and two successive discounts of 15% and 10% on a certain bill was ₹25. Find the amount of the bill./एक निश्चित बिल पर 25% की छूट और 15% और 10% की दो लगातार छूट के बीच का अंतर 25 रुपये था। बिल की राशि ज्ञात कीजिए।
(1) ₹3,333.33 (2) ₹2,500
(3) ₹833.33 (4) ₹1,666.67
- Q.3 A trader has a weighing balance that shows 1300 g for a kg. He further marks up his cost price by 15%. The net profit percentage is:/एक व्यापारी के पास एक तराजू है जो एक किलो के लिए 1300 ग्राम दर्शाता है। वह अपने क्रय मूल्य में 15% की और वृद्धि करता है। शुद्ध लाभ प्रतिशत है:

- (1) 48.5% (2) 49.5%
(3) 50% (4) 45%
- Q.4 The nearest number which is greater to 87501, and is completely divisible by 765 is :/निकटतम संख्या जो 87501 से बड़ी है, और 765 से पूरी तरह से विभाज्य है:
(1) 88975 (2) 87975
(3) 87966 (4) 87775
- Q.5 Simplify :/सरल कीजिए?
 $\frac{\cos A}{1 + \tan A} - \frac{\sin A}{1 + \cot A}$?
(1) $\tan A$ (2) $\cos A - \sin A$
(3) $\cos A \cdot \sin A$ (4) $\cos A + \sin A$
- Q.6 In triangle ABC, the bisector of angle BAC cuts the side BC at D. If AB = 10 cm, and AC = 14 cm, then what is BD : BC ?/त्रिभुज ABC में, कोण BAC का समद्विभाजक भुजा BC को D पर काटता है। यदि AB = 10 सेमी, और AC = 14 सेमी, तो BD : BC क्या है?
(1) 10 : 7 (2) 5 : 7
(3) 7 : 5 (4) 7 : 10
- Q.7 The table given below shows the number of people in different states./नीचे दी गई तालिका विभिन्न राज्यों में लोगों की संख्या है।

States	Number of People
A	174
B	200
C	144
D	195
E	380

What is the ratio of number of people in state C to the number of people in state E?/राज्य C में लोगों की संख्या का राज्य E में लोगों की संख्या से अनुपात क्या है?
(1) 31 : 17 (2) 35 : 18
(3) 18 : 35 (4) 17 : 29

- Q.8 ₹5,000 is divided into two parts such that if one part is invested at 4% and the other at 5%, then the whole annual interest from both the sums is ₹223. How much was invested at 4%?/₹5,000 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि एक भाग को 4% की दर से और दूसरे को 5% की दर से निवेश किया जाता है तो दोनों राशियों से प्राप्त कुल वार्षिक ब्याज ₹223 है। 4% पर कितना निवेश किया गया था?
(1) ₹ 2,600 (2) ₹ 2,700
(3) ₹ 2,400 (4) ₹ 2,300
- Q.9 The table given below shows the number of truck sold by six companies./नीचे दी गई तालिका छह कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रकों की संख्या दर्शाती है

Companies	Truck
J	40
K	60
L	80
M	110
N	120
O	80

Number of trucks sold by L are what percent of number of trucks sold by J?/L द्वारा बेचे गए ट्रकों की संख्या, J द्वारा बेचे गए ट्रकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
(1) 100 percent (2) 250 percent
(3) 200 percent (4) 150 percent

- Q.10 If the volume of a sphere is $24,416.64 \text{ cm}^3$, find its surface area (take $\pi = (3.14)$ correct to two places of decimal./यदि एक गोले का आयतन $24,416.64 \text{ सेमी}^3$ है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए $\pi = (3.14)$ दशमलव के दो स्थानों तक सही मानिए।
(1) 3069.55 cm^2
(2) 4069.44 cm^2
(3) 5069.66 cm^2
(4) 6069.67 cm^2

Q.11 $\frac{1}{1 + \cos(90^\circ - \theta)} +$

$\frac{1}{1 - \cos(90^\circ - \theta)} = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) $2\sec^2\theta$ (2) 1
(3) 0 (4) $2\tan^2\theta$

Q.12 If $\left(4a + \frac{5}{a} + 5\right) = 14$, what is

the value of $\left(16a^2 + \frac{25}{a^2}\right)$?

यदि $\left(4a + \frac{5}{a} + 5\right) = 14$ तो,

$\left(16a^2 + \frac{25}{a^2}\right)$ का मान क्या है ?

- (1) 25 (2) 36
(3) 41 (4) 40

Q.13 Study the following table and answer the question that follows. / निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A school has four sections A, B, C and D of Class IX students. / एक स्कूल में कक्षा IX के छात्रों के चार वर्ग A, B, C और D हैं। The results of Science and Mathematics examinations are shown in the following table. / विज्ञान और गणित की परीक्षाओं के परिणाम निम्न तालिका में दर्शाए गए हैं।

RESULT	No. of Students			
	Section A	Section B	Section C	Section D
Failed in both	24	25	18	20
Failed in Science but passed in Mathematics	14	12	10	15
Passed in Science but failed in Mathematics	7	6	8	10
Passed in both	63	60	56	55

What percentage of students of section C passed in science but failed in Mathematics. / सेक्शन C के कितने प्रतिशत छात्र विज्ञान में उत्तीर्ण हुए लेकिन गणित में अनुत्तीर्ण हुए?
(1) 8.70% (2) 9.20%
(3) 9.85% (4) 10.30%

Q.14 Ruchi, Khushi and Teju can do a piece of work in 30, 40 and 60 days respectively. In how many days can Ruchi do the work, if she is assisted by both Khushi and Teju on every third day? / रुचि, खुशी और तेजू एक कार्य को क्रमशः 30, 40 और 60 दिनों में कर सकते हैं। रुचि कितने दिनों में कार्य कर सकती है, यदि उसे खुशी और तेजू दोनों द्वारा हर तीसरे दिन सहायता प्रदान की जाती है?

(1) $\frac{550}{12}$ days (2) $\frac{85}{4}$ days

(3) $\frac{71}{2}$ days (4) $\frac{360}{17}$ days

Q.15 If the diameter of a sphere is 3.5 cm, then what is the total surface area of the sphere? / यदि एक गोले का व्यास 3.5 सेमी है, तो गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?
(1) 45.75 cm^2 (2) 42.6 cm^2
(3) 38.5 cm^2 (4) 34.25 cm^2

Q.16 Ram loses $12\frac{1}{2}\%$ of his money and after spending 75% of the remainder, is left with Rs.630. How much money did Ram have

initially? / राम अपने $12\frac{1}{2}\%$ पैसे खो

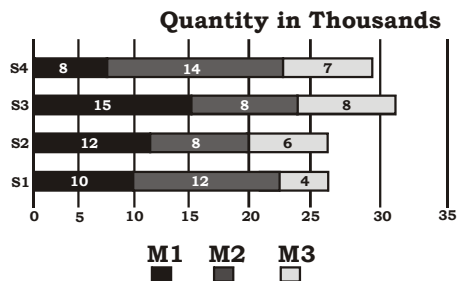
देता है और शेष का 75% खर्च करने के बाद, उसके पास 630 रुपये बचते हैं। राम के पास शुरू में कितना पैसा था?

- (1) ₹2,080 (2) ₹2,880
(3) ₹2,205 (4) ₹2,808

Q.17 If $x - \frac{1}{x} = 13$, what will be the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$. / यदि $x - \frac{1}{x} = 13$, तो, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान क्या होगा।

- (1) 28561 (2) 29243
(3) 27887 (4) 29239

Q.18 Study the given chart and answer the question that follows. / दिए गए चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। The chart shows the quantities of machines (M1, M2, M3) available in different stores (S1, S2, S3, S4). / चार्ट विभिन्न दुकानों (S1, S2, S3, S4) में उपलब्ध मशीनों (M1, M2, M3) की मात्रा को दर्शाता है।



Which stores have more number of M2 machines than the average number of M2 machines per store? / किस स्टोर में M2 मशीनों की संख्या प्रति स्टोर M2 मशीनों की औसत संख्या से अधिक है?

- (1) S2 and S4 (2) S1 and S3
(3) S2 and S3 (4) S1 and S4

Q.19 If $a : b = c : d$, then which of the following ratio is equal to $a : c$? / यदि $a : b = c : d$, तो निम्नलिखित में से कौन सा अनुपात $a : c$ के बराबर है?

- (1) $a : d$ (2) $b : c$
(3) $a + d : b + c$ (4) $a + b : c + d$

Q.20 The factors of $x^4 + x^2 + 25$ are: / $x^4 + x^2 + 25$ गुणखंड है?

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

Q.21 The area of a sector of a circle is 66cm^2 and the angle of the sector is 60° . Find the radius of the circle. / एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल 66cm^2 है और त्रिज्यखंड का कोण 60° है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- (1) $5\sqrt{15}$ cm (2) $6\sqrt{14}$ cm
(3) $7\sqrt{19}$ cm (4) $3\sqrt{14}$ cm

Q.22 Calculate the HCF of $\frac{12}{5}, \frac{14}{15}$

and $\frac{16}{17}$. / $\frac{12}{5}, \frac{14}{15}$ और $\frac{16}{17}$ का HCF ज्ञात कीजिए

- (1) $\frac{4}{255}$ (2) $\frac{3}{255}$
(3) $\frac{2}{255}$ (4) $\frac{1}{255}$

Q.23 If $(\cos q + \sin q) = 31/25$, then what will be the value of $\cos^2 q$? / यदि $(\cos q + \sin q) = 31/25$ है तो, $\cos^2 q$ का मान क्या होगा?

- (1) $522/625$ (2) $512/625$
(3) $513/625$ (4) $527/625$

Q.24 The average marks of 60 students in a class are 62. The average marks of boys and girls in that subject are 60 and 65, respectively. The number of boys in the class is: / एक कक्षा में 60 छात्रों के औसत अंक 62 हैं। उस विषय में लड़कों और लड़कियों के औसत अंक क्रमशः 60 और 65 हैं। कक्षा में लड़कों की संख्या है:

- (1) 36 (2) 25
(3) 41 (4) 31

Q.25 Select the correct option with respect to the given statement. /दिए गए कथन के संबंध में सही विकल्प का चयन करें।

Two tangents are drawn at the end of the diameter of a circle. /एक वृत्त के व्यास के अंत में दो स्पर्श रेखाएँ खींची जाती हैं।

- (1) They intersect each other. /वे एक दूसरे को काटते हैं।
(2) They pass through origin. /वे मूल से गुजरते हैं।
(3) They are parallel to each other. /वे एक दूसरे के समानांतर हैं।
(4) They are perpendicular to each other. /वे एक दूसरे के लंबवत हैं।

GENERAL AWARENESS

Q.1 Any natural mass of mineral matter that makes up the earth's crust is _____. /पृथ्वी की पपड़ी बनाने वाले खनिज पदार्थ का कोई भी प्राकृतिक द्रव्यमान _____ है।

- (1) Garbage/कचरा
(2) Rock/चट्टान
(3) Stone/पत्थर
(4) Fossil/जीवाश्म

Q.2 Rajashree Shirke was given which of the following prestigious dance awards of 2013 for her excellence in Kathak? /राजश्री शिर्के को कथक में उनकी उत्कृष्टता के लिए 2013 का कौन सा प्रतिष्ठित नृत्य पुरस्कार दिया गया?

- (1) Sangeet Natak Academy Award/संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार
(2) Padma Shri/पद्म श्री
(3) Kalidas Samman/कालिदास सम्मान
(4) National Film Award/राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार

Q.3 Who was the captain of the Indian hockey men's team at Olympic 2020? /ओलंपिक 2020 में भारतीय हॉकी पुरुष टीम के कप्तान कौन थे?

- (1) Manpreet Singh/मनप्रीत सिंह
(2) Amit Rohidas/अमित रोहिदास
(3) Sreejesh Ravindran/श्रीजेश रवींद्रन
(4) Krishan B Pathak/कृष्ण बी पाठक

Q.4 An exponent of Hindustani classical music, Gangubai Hangal was an eminent singer to have hailed from the _____ gharana of the Hindustani Khyal family. /हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की प्रतिपादक, गंगूबाई हंगल हिंदुस्तानी ख्याल परिवार के _____ घराने की एक प्रसिद्ध गायिका थीं।

- (1) Patiala/पटियाला
(2) Kirana/किराना
(3) Agra/आगरा
(4) Gwalior/ग्वालियर

Q.5 If we deduct depreciation from GNP the measure of aggregate income that we obtain is called _____. /यदि हम GNP से मूल्यहास घटाते हैं तो हमें प्राप्त होने वाली कुल आय का माप _____ कहलाता है।

- (1) Gross Domestic Product at market prices/बाजार मूल्य पर सकल घरेलू उत्पाद
(2) Gross Domestic Product/सकल घरेलू उत्पाद
(3) Net National Product/शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद
(4) Personal income/व्यक्तिगत आय

Q.6 The chemical formula of borax is _____. /बोरेक्स का रासायनिक सूत्र _____ है।

- (1) $\text{Na}_2\text{B}_5\text{O}_{10} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(2) $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(3) $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
(4) $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Q.7 OYO partnered with the Jammu and Kashmir administration to launch a rural tourism initiative. What this initiative is called? /OYO ने ग्रामीण पर्यटन पहल शुरू करने के लिए जम्मू और कश्मीर प्रशासन के साथ भागीदारी की। इस पहल को क्या कहा जाता है?

- (1) Weaving a Better Future/एक बेहतर भविष्य बुनना
(2) Crown of Incredible India/अतुल्य भारत का ताज
(3) Shared Planet/साझा ग्रह
(4) United India/संयुक्त भारत

Q.8 Chief Minister Shramik Kalyan Prakash scheme was launched by Amit Shah for women of _____. /मुख्यमंत्री श्रमिक कल्याण प्रकल्प योजना अमित शाह द्वारा _____ की महिलाओं के लिए शुरू की गई थी।

- (1) Bihar/बिहार
(2) Tripura/त्रिपुरा
(3) Haryana/हरियाणा
(4) Jharkhand/झारखंड

Q.9 Players that stop dribbling in handball have to pass or shot within: /हैंडबॉल में ड्रिब्लिंग बंद करने वाले खिलाड़ियों को पास या शॉट के भीतर होना चाहिए:

- (1) 5 second (2) 30 second
(3) 10 second (4) 3 second

Q.10 Which of the following sequence is correct with respect to the Delhi Dynasties? /दिल्ली राजवंशों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा क्रम सही है?

- (1) Khalji dynasty, Lodi dynasty, Sayyid dynasty/खिलजी वंश, लोदी वंश, सैय्यद वंश
(2) Tughluq dynasty, Khalji dynasty, Sayyid dynasty/तुगलक वंश, खिलजी वंश, सैय्यद वंश
(3) Early Turkish Rulers, Rajput dynasties, Khalji dynasty/प्रारंभिक तुर्की शासक, राजपूत वंश, खिलजी वंश
(4) Rajput dynasties, Khalji dynasty, Tughluq dynasty/राजपूत वंश, खिलजी वंश, तुगलक वंश

Q.11 Which of the following is NOT a classification of E-Commerce? /निम्नलिखित में से कौन सा ई-कॉमर्स का वर्गीकरण नहीं है?

- (1) B2C (Business-to-Consumer)
(2) D2D (Distributor-to-Distributor)
(3) C2C (Consumer-to-Consumer)
(4) B2B (Business-to-Business)

Q.12 _____ takes oath as new Meghalaya Governor in October 2022. /_____ ने अक्टूबर 2022 में मेघालय के नए राज्यपाल के रूप में शपथ ली।

- (1) B.D. Mishra/बी.डी. मिश्रा
(2) A K Anil Kumar/ए.के. अनिल कुमार
(3) Prashant Kumar/प्रशांत कुमार
(4) Sunil Barthwal/सुनील बर्थवाल

Q.13 There are _____ main types of cell division./कोशिका विभाजन के _____ मुख्य प्रकार हैं

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

Q.14 The first session of Indian National congress was held at _____./भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन _____ में आयोजित किया गया था।

- (1) Bombay/बंबई
(2) Madras/मद्रास
(3) Calcutta/कलकत्ता
(4) Surat/सूरत

Q.15 An electric current is expressed by a unit called _____./एक विद्युत धारा को _____ नामक इकाई द्वारा व्यक्त किया जाता है।

- (1) meter/मीटर
(2) ampere/एम्पीयर
(3) watt/वाट
(4) joule/जूल

Q.16 How thick is the lithosphere? /लithosphere कितना मोटा है?

- (1) 25 to 45 kilometres
(2) 10 to 25 kilometres
(3) 10 to 200 kilometres
(4) 5 to 10 kilometres

Q.17 Who among the following is related to the musical instrument Santoor?/निम्नलिखित में से कौन संगीत वाद्ययंत्र संतूर से संबंधित है?

- (1) Pandit Shivkumar Sharma/पंडित शिवकुमार शर्मा
(2) Pandit Ravishankar Prasad/पंडित रविशंकर प्रसाद
(3) Pandit Hariprasad Chaurasia/पंडित हरिप्रसाद चौरसिया
(4) Pandit Jasraj/पंडित जसराज

Q.18 Chemical formula of magnesium oxide is _____./मैग्नीशियम ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र _____ है

- (1) $MgCO_3$ (2) MgO_2
(3) MgO (4) $Mg(OH)_2$

Q.19 The Constitution forbids employment of children below the age of _____ years in dangerous jobs like factories and mines./संविधान कारखानों और खानों जैसी खतरनाक नौकरियों में _____ वर्ष से कम आयु के बच्चों के नियोजन की मनाही करता है

- (1) 15 (2) 14
(3) 16 (4) 18

Q.20 Which of the following is not a natural fibre?/निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक रेशा नहीं है?

- (1) Linen/लिनन
(2) Cotton/कपास
(3) Rayon/रेयॉन
(4) Jute/जूट

Q.21 Which of the following statements is NOT correct with reference to the election of the President of India?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत के राष्ट्रपति के चुनाव के संदर्भ में सही नहीं है?

- (1) He/She is indirectly elected by the elected MLAs and MPs./वह अप्रत्यक्ष रूप से निर्वाचित विधायकों और सांसदों द्वारा चुने जाते हैं।
(2) The President is elected for a period of five years./राष्ट्रपति का चुनाव पांच वर्ष के लिए होता है।
(3) All doubts and disputes in connection with the President's election can be inquired into and decided by both the Supreme Court and the High Courts./राष्ट्रपति के चुनाव के संबंध में सभी संदेहों और विवादों की जांच और निर्णय सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय दोनों द्वारा किया जा सकता है।
(4) The election takes place in accordance with the principle of proportional representation./चुनाव आनुपातिक प्रतिनिधित्व के सिद्धांत के अनुसार होता है।

Q.22 Which of the following is celebrated as the New Year in Tamil Nadu?/निम्नलिखित में से किसे तमिलनाडु में नव वर्ष के रूप में मनाया जाता है?

- (1) Pongal/पोंगल
(2) Puthandu/पुथंडु
(3) Ugadi/उगादि
(4) Onam/ओणम

Q.23 In the early eleventh century, the Chola king Rajendra I built a Shiva temple and filled it with a Sun-pedestal seized from the _____.

ग्यारहवीं शताब्दी की शुरुआत में, चोल राजा राजेंद्र I ने एक शिव मंदिर का निर्माण किया और इसे _____ से प्राप्त सूर्य-पीठ से भर दिया।

- (1) Palas/पलास
(2) Vakatakas/वाकाटक
(3) Chalukyas/चालुक्य
(4) Kalingas/कलिंग

Q.24 Which of the following offices was NOT held by the poet Harishena?/निम्नलिखित में से कौन सा पद कवि हरिषेण के पास नहीं था?

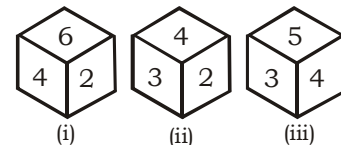
- (1) Sandhi-vigrahika/संधि-विग्रहिका
(2) Maha-danda-nayaka/महादण्डनायक
(3) Nagara-shreshthi/नागर-श्रेष्ठी
(4) Kumar-amatya/कुमार-अमात्य

Q.25 _____ is found in association with rocks composed of calcium carbonates?/कैल्शियम कार्बोनेट से बनी चट्टानों के सहयोग से पाया जाता है?

- (1) Limestone/चूना पत्थर
(2) Gold/सोना
(3) Iron/लोहा
(4) Diamond/हीरा

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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 स्थितियां दिखाई गई हैं (आंकड़ा 1 से 3)। '1' वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



- (i) 1. 6 2. 4
(ii) 3. 5 4. 3
(iii)

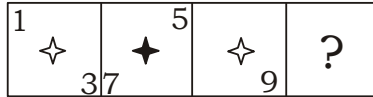
2. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.

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



1. T2IMONOCOE
2. T2IMONCOOE
3. T2IMONCSOE
4. T2MISNCOOE

3. Select the figure from among the given options that can replaced mark (?) in the following series?/दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है?



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

4. In a certain code language, 'MOBILE' is written as 'PRELOH' and 'SILENT' is written as 'VLOHQW', how will 'PAINTING' be written in that language? एक निश्चित कोड भाषा में, 'MOBILE' को 'PRELOH' लिखा जाता है और 'SILENT' को 'VLOHQW' लिखा जाता है, उस भाषा में 'PAINTING' को कैसे लिखा जाएगा?

1. SDLQVKPI
2. SDLQWLQJ
3. RCKPWLQJ
4. RCKPVKPI

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 संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

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

- (36, 90, 18)
(15, 35, 8)

1. (14, 45, 5)
2. (14, 42, 7)
3. (13, 78, 6)
4. (12, 60, 8)

6. If P + Q means that P is the mother of Q, P ÷ Q means that

P is the father of Q, P - Q means that P is the sister of Q, then which of the following expression shows that A is the maternal grandfather of C?/यदि P + Q का अर्थ है कि P, Q की माँ है, P ÷ Q का अर्थ है कि P, Q का पिता है, P × Q का अर्थ है कि P, Q की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि A नाना है C का?

1. B ÷ A + C
2. A - B ÷ C
3. A + B ÷ C
4. A ÷ B + C

7. 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।

ROAR : QZNQ :: HEAR : QZDG :: DAMP : ?

1. MPAD
2. OLZC
3. BCOA
4. PMAD

8. By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be not correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

1. $9 \times 4 + 5 - 8 \div 2 = 25$
2. $9 - 5 \times 4 + 6 \div 3 = -30$
3. $9 + 7 \times 8 \div 4 - 5 = 10$
4. $9 - 4 \times 5 + 6 \div 2 = -28$

9. 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।



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

10. Select the set in which the numbers are related in the

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

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

- (452, 50, 63)
(260, 35, 30)

1. (330, 30, 45)
2. (260, 30, 25)
3. (260, 50, 15)
4. (230, 15, 45)

11. 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. CGB
2. FYI
3. RKU
4. KDN

12. 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 सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 42, 7)

(13, 52, 8)

1. (8, 7, 43) 2. (7, 12, 6)

3. (9, 26, 8) 4. (9, 18, 4)

13. 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।

WINDOW : XFOELX :: TICKET : UFDLBU :: REGION : ?

1. SBHFLO 2. SHFKLO

3. BHFALO 4. HFSOKL

14. 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?

DAJ, GEL, JIN, MMP, ?

1. PRS 2. QPU

3. QRT 4. PQR

15. 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?

$$14 \times 6 \div 12 + 15 - 9 = 203$$

1. 15, 6, +, ÷

2. 12, 15, -, ×

3. 12, 9, ÷, -

4. 14, 6, ÷, ×

16. Read the given statement(s) 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 statement(s)./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 कथन(नों) का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

I. Some bulbs are switches.

/कुछ बल्ब स्विच हैं।

II. No switch is a vase./कोई स्विच फूलदान नहीं है।

III. All fans are switches./सभी पंखे स्विच हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

I. Some bulbs being fans is a possibility./कुछ बल्ब के पंखे होने की संभावना है।

II. No fan is a vase./कोई पंखा फूलदान नहीं है।

III. All switches are fans./सभी स्विच पंखे हैं।

IV. No bulb is a vase./कोई बल्ब फूलदान नहीं है।

1. Only Conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

2. Only Conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

3. Only Conclusions I, II and IV follow./केवल निष्कर्ष I, II और IV अनुसरण करते हैं।

4. Only Conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

17. A # B means 'A is the mother of B'.

A @ B means 'A is the son of B'.

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

A % B means 'A is the wife of B'.

If W # Q @ T & Y @ M % K, then how is K related to W?

A # B का अर्थ है 'A, B की माता है।

B @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।

A & B का अर्थ है 'A, B का भाई है।

A % B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।

यदि W # Q @ T & Y @ M % K से किस प्रकार संबंधित है?

1. Father/पिता

2. Father-in-law/ससुर

3. Brother-in-law/साला

4. Brother/भाई

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

Statements/कथन

I. Some W are F./कुछ W, F है।

II. Some R are F./कुछ R, F है।

Conclusion:/निष्कर्ष

I. Some R are not W./कुछ R, W नहीं है।

II. No W is R. कोई W, R नहीं है।

1. Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण 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. Neither conclusion follows/कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

19. In a certain code language, 'BREAK' is written as '2182111' and 'COLOUR' is written as '34124518'. How will 'TRING' be written in that language? एक निश्चित कोड भाषा में, 'BREAK' को '2182111' और 'COLOUR' को '34124518' लिखा जाता है। उस भाषा में TRING कैसे लिखा जाएगा?

1. 20181347 2. 20189147

3. 20183147 4. 20183174

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

$$20 * 2 * 50 * 5 * 115$$

1. -, ×, =, + 2. +, ×, =, -

3. +, ×, -, = 4. -, ×, +, =

21. 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- Expensive
- 2- Expedition
- 3- Experience
- 4- Expel
- 5- Expenditure

1. 2, 4, 5, 1, 3 2. 2, 4, 5, 3, 1
3. 5, 2, 1, 4, 3 4. 4, 2, 5, 1, 3

22. 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।

RMTS, WGAK, BAHC, GUOU, ?

1. LMNO
2. LOVM
3. LOVQ
4. LMNQ

23. 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.

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

1, 22, 44, 67, 91, ?

1. 116
2. 106
3. 115
4. 118

25. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule/Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives./निम्नलिखित

प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बायीं ओर की संख्या (-) के दायीं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।

(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 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)

1. 7 - 71
2. 11 - 111
3. 8 - 81
4. 12 - 167

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Fill in the blank with the correct collocation.

Motorists committing this infraction are _____ fined.

- (1) wholly
- (2) hardly
- (3) slowly
- (4) heavily

Q.2 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Fair and square

- (1) Honestly
- (2) Fair-skinned
- (3) Being vague
- (4) Good looking

Q.3 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

I used to swim across the river when I was young.

- (1) will swim across
- (2) was swimming across
- (3) could swim across
- (4) can swim across

Q.4 Select the option that contains a grammatical error in the underlined portion.

I have never played any game of side this track during the season.

- (1) I have never played any game off side this track during the season.
- (2) I have never played any game of side this track during the season.
- (3) I have never played any game off side this track during the season.
- (4) I have never played any game off side this track during the season.

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

We decided to _____ as we were missing him a lot.

- (1) give a visit
- (2) take a visit
- (3) bring in a visit
- (4) pay him a visit

Q.6 Select the correct indirect form of the given sentence.

Latika said to him, "I got a hefty discount on this television."

- (1) Latika told him that she has got a hefty discount on that television.
- (2) Latika told him that she is getting a hefty discount on that television.
- (3) Latika told him that she had got a hefty discount on that television.
- (4) Latika told him that she has got a hefty discount on this television.

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

One who mediates in a deal or complex situation

- (1) Equaliser
- (2) Solicitor
- (3) Pacifier
- (4) Negotiator

Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Ambition

- (1) Intent
- (2) Anxiety
- (3) Object
- (4) Laziness

Q.9 Select the most appropriate synonym of the word 'stagnant' from the following sentence.

Reeta was motionless after knowing that her brother had become mentally unstable after seeing the fatal accident on Tuesday night.

- (1) Motionless
- (2) Fatal
- (3) Unstable
- (4) Accident

Q.10 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Last before year, Shirley got very good grades.

- (1) The last year before
- (2) Before last year
- (3) The year before last
- (4) Before year last

Q.11 Select the correct passive form of the given sentence.

The new owners hired a lot of new servers.

- (1) A lot of new servers were hired by the new owners.
- (2) A lot of new servers are being hired by the new owners.
- (3) A lot of new servers are hired by the new owners.
- (4) A lot of new servers had been hired by the new owners.

Q.12 Select the sentences that contains no spelling errors.

- (1) I heard raucous laughter from the next room.
- (2) I heard raocous laughter from the next room.
- (3) I heard raucus laughter from the next room.
- (4) I heard raucoux laughter from the next room.

Q.13 Select the most appropriate synonym of the bracketed word to fill in the blank.

There is a huge generation _____ (void) between Arun and his grandparents.

- (1) traditions
- (2) gap
- (3) memory
- (4) experience

Q.14 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The perils of smoking tobacco can never be ignored.

- (1) Delights
- (2) Benefits
- (3) Hazards
- (4) Humiliations

Q.15 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

I am been working here for the past ten years.

- (1) have been working here
- (2) is been working here
- (3) was been working here
- (4) had been working here

Q.16 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Seeing my messy room, my mother taught me to keep everything in order. Now my room is _____.

- (1) on demand
- (2) of no avail
- (3) spick and span
- (4) high and dry

Q.17 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

There is a whole world / out there that / is invisible from / the naked eye.

- (1) the naked eye
- (2) is invisible from
- (3) There is a whole world
- (4) out there that

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

Had they not cleared the exam?

- (1) Is the exam not been cleared by them?
- (2) Have the exam not been cleared by them?
- (3) Was the exam not been cleared by them?
- (4) Had the exam not been cleared by them?

Q.19 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. In Tokyo, they built an expressway linking the international airport in Haneda to the centre, and widened some of the city's major arteries.

Q. These infrastructure improvements helped to bring about the Japanese economic miracle over the next couple of decades.

R. Tokyo 2020 was supposed to be a great economic stimulus, replicating the achievements of Tokyo 1964.

S. It was thanks to hosting that Olympics that Japan invested in infrastructure such as the famous Shinkansen bullet train.

- (1) RSPQ
- (2) QPRS
- (3) SRQP
- (4) PQRS

Q.20 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'.

Getting a compliment from her husband was a rare occurrence in Rashmila's life.

- (1) occurrence
- (2) occurance
- (3) No error
- (4) occuranccce

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.

Academic life has (1) _____ demanding for students as a result of different internal and external expectations. Teenagers are especially (2) _____ to academic stress because they go through so many personal and social changes. As a result, designing effective and efficient (3) _____ solutions requires a thorough understanding of the causes and consequences of academic stress. Exams are one of the (4) _____ aspects of anyone's life. Exams are stressful for everyone, whether they are students or adults because everyone wants to perform well and no one wants to fail as to avoid (5) _____ in future.

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

- (1) becomes
- (2) became
- (3) become
- (4) becoming

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

- (1) scared
- (2) prone
- (3) liable
- (4) resistance

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

- (1) collateral
- (2) intervention
- (3) convention
- (4) physical

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

- (1) more important
- (2) most eager
- (3) most crucial
- (4) more urgent

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

- (1) ambiguity
- (2) sneak
- (3) wanderlust
- (4) purpose