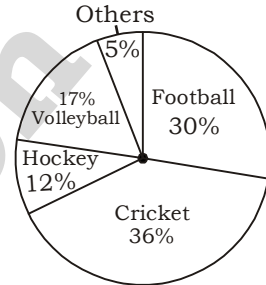


QUANTITATIVE APTITUDE

- Q.1 The value of 97×103 is ____./
97 × 103 का मान ____ है
(1) 7999 (2) 9991
(3) 8991 (4) 9981
- Q.2 The simple interest received on a sum is $\frac{25}{36}$ of the sum. The number of years is equal to the annual rate of interest. What is the annual rate of interest?/
एक राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज राशि का $\frac{25}{36}$ है। वर्षों की संख्या वार्षिक ब्याज दर के बराबर है। वार्षिक ब्याज दर क्या है?
(1) 9.25% (2) 10.25%
(3) 6.62% (4) 8.33%
- Q.3 Two candidates P and Q contested in an election. 70% of the registered voters are P supporters. If 60% of the P supporters and 30% of the Q supporters are expected to vote for candidate P, then what percentage of the registered voters are expected to vote for candidate P?/
एक चुनाव में दो उम्मीदवार P और Q ने चुनाव लड़ा। पंजीकृत मतदाताओं में से 70% P समर्थक हैं। यदि P समर्थकों में से 60% और Q समर्थकों के 30% से उम्मीदवार P को वोट देने की उम्मीद है, तो पंजीकृत मतदाताओं के कितने प्रतिशत उम्मीदवार P को वोट देने की उम्मीद है?
(1) 30% (2) 51%
(3) 26% (4) 47%
- Q.4 If the length of certain rectangle is decreased by 4 cm and breadth is increased by 2 cm, it would result in a square of the same area. What is the perimeter of the original rectangle?/
यदि किसी आयत की लंबाई 4 सेमी कम कर दी जाए और चौड़ाई 2 सेमी बढ़ा दी जाए, तो इसका परिणाम समान क्षेत्रफल का एक वर्ग हो जाएगा। मूल आयत का परिमाण क्या है?

- (1) 15 cm/सेमी (2) 24 cm/सेमी
(3) 20 cm/सेमी (4) 10 cm/सेमी
- Q.5 If $x + \frac{1}{x} = 1$, then the value of $x^{12} + x^9 + x^6 + x^3 + 1$ is: /यदि $x + \frac{1}{x} = 1$ तो $x^{12} + x^9 + x^6 + x^3 + 1$ का मान है:
(1) 1 (2) -1
(3) 0 (4) -2
- Q.6 The mid points of AB and AC of a ΔABC are X and Y, respectively. If $BC + XY = 24$ units, then the value of $BC - XY$ is: /एक ΔABC के AB और AC के मध्य बिंदु क्रमशः X और Y हैं। यदि $BC + XY = 24$ इकाई है, तो $BC - XY$ का मान है:
(1) 5 cm/सेमी (2) 4 cm/सेमी
(3) 6 cm/सेमी (4) 8 cm/सेमी
- Q.7 Sonali applied for a job of Science teacher in a school. In the test for job, she scored 8 in Physics, 8 in Chemistry, 6 in Biology, and 6.5 in the interview. For calculating the final score, weightage of 2, 3, 3, and 4 were assigned to Physics, Chemistry, Biology and interview, respectively. What is the weighted average score of Sonali? /सोनाली ने एक स्कूल में विज्ञान शिक्षक की नौकरी के लिए आवेदन किया। नौकरी के लिए परीक्षा में उसने भौतिकी में 8, रसायन विज्ञान में 8, जीव विज्ञान में 6 और साक्षात्कार में 6.5 अंक प्राप्त किए। फाइनल स्कोर की गणना के लिए फिजिक्स, केमिस्ट्री, बायोलॉजी और इंटरव्यू को क्रमशः 2, 3, 3 और 4 का वेटेज दिया गया था। सोनाली का भारित औसत स्कोर क्या है?
(1) 7 (2) 8.4
(3) 7.2 (4) 21
- Q.8 The given pie chart represents the survey report on the favourite games of a group of young people. /दिया गया पाई चार्ट

युवा लोगों के एक समूह के पसंदीदा खेलों पर सर्वेक्षण रिपोर्ट का प्रतिनिधित्व करता है।



If a total of 4980 persons were surveyed, how many of them said football is their favourite game? /यदि कुल 4980 व्यक्तियों का सर्वेक्षण किया गया, तो उनमें से कितने लोगों ने कहा कि फुटबॉल उनका पसंदीदा खेल है?

- (1) 1324 (2) 1200
(3) 1430 (4) 1494

- Q.9 Find the greatest number that will divide 49, 147 and 322 to leave the same remainder in each case. /वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 49, 147 और 322 को भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेष बचे।

- (1) 9 (2) 5
(3) 7 (4) 8

- Q.10 If $b \sin \theta = a$, then $\sec \theta + \tan \theta = ?$ /यदि $b \sin \theta = a$, तो $\sec \theta + \tan \theta = ?$

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

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

- Q.11 The mean proportional of a and b is c. What is the mean proportional of $a^2 c$ and $b^2 c$? /a और b का मध्यानुपात c है। $a^2 c$ और $b^2 c$ का मध्यानुपात क्या है?

- (1) c (2) 3c
(3) c^3 (4) c^2

Q.12 Find the area of the sector of a circle with radius 4cm and angle 30° . / 4 सेमी त्रिज्या और 30° कोण वाले एक वृत्त के त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (1) $7.186 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$
 (2) $6.186 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$
 (3) $4.186 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$
 (4) $5.186 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$

Q.13 $\frac{\cos 20^\circ}{\sin 70^\circ} + \frac{\cos \theta}{\sin(90^\circ - \theta)} = \text{---}$.

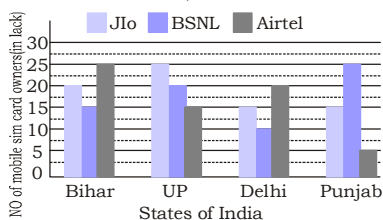
- (1) -2 (2) $\frac{1}{2}$
 (3) $-\frac{1}{2}$ (4) 2

Q.14 A boat racer can row $21\frac{3}{2}$ km/h in still water. If the speed of river is 12.5 km/hr, it takes him 40 minutes to row to a place and back, how far off is the place (consider up to two decimals)?/एक बोट रेसर स्थिर

जल में $21\frac{3}{2}$ किमी/घंटा की चाल से बोट चला सकता है। यदि 12.5 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली नदी में, उसे एक स्थान तक जाने और वापस आने में 40 मिनट का समय लगता है, तो वह स्थान कितनी दूर है (दशमलव के दो स्थान तक मान ज्ञात करें)?

- (1) $5\frac{5}{27}$ km/किमी
 (2) $5\frac{2}{5}$ km/किमी
 (3) $4\frac{5}{27}$ km/किमी
 (4) $3\frac{5}{27}$ km/किमी

Q.15 The number of mobiles sim-card owners in 4 states/UT are given in the bar diagram. Study the diagram and answer the question. / 4 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में मोबाइल सिम कार्ड धारकों की संख्या बार डायग्राम में दी गई है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



The average of sim-card sold in the four States UT in lakhs is: / चार राज्यों UT में बेचे गए सिम-कार्ड का औसत लाखों में है:

- (1) 51.5 (2) 51.25
 (3) 50 (4) 55.25

Q.16 A solid hemisphere has radius 21cm. It is melted to form a cylinder such that the ratio of its curved surface area to total surface area is 2 : 5. What is the radius (in cm) of its base

(take $\pi = \frac{22}{7}$)? / एक ठोस अर्धगोले की त्रिज्या 21 सेमी है। इसे पिघलाकर एक बेलन बनाया जाता है जिससे इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात 2 : 5 हो जाता है। इसके आधार की त्रिज्या (सेमी में) क्या है (take

$\pi = \frac{22}{7}$) ?

- (1) 23 (2) 21
 (3) 17 (4) 19

Q.17 A, B and C can do a piece of work in 11 days, 20 days and 55 days respectively. If B works daily and is supported by A and C on alternate days beginning with A, then in how many days will the work be finished? / A, B और C एक काम को क्रमशः 11 दिन, 20 दिन और 55 दिन में कर सकते हैं। यदि B प्रतिदिन कार्य करता है और A से शुरू करते हुए एकान्तर दिनों में A और C की सहायता की जाती है। तो पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (1) 10 (2) $9\frac{1}{3}$
 (3) 12 (4) 8

Q.18 A number n when divided by 6, leaves a remainder 3. What will be the remainder when $(n^2 + 5n + 8)$ is divided by 6? / एक संख्या n को 6 से विभाजित करने पर शेषफल 3 आता है। $(n^2 + 5n + 8)$ को 6 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

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

Q.19 What will be the value of $\sin 10^\circ - \frac{4}{3} \sin^3 10^\circ$? / $\sin 10^\circ - \frac{4}{3} \sin^3 10^\circ$ का मान क्या होगा?

- (1) $\frac{1}{3\sqrt{3}}$ (2) $\frac{1}{6}$
 (3) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{6}$

Q.20 Successive discounts of 18% and 22% are equal to a single discount of _____. / 18% और 22% की लगातार छूट ____ की एकल छूट के बराबर है।

- (1) 36.04% (2) 35.04%
 (3) 37.04% (4) 34.04%

Q.21 AD is the median of triangle ABC. P is the centroid of triangle ABC. If AP = 14 cm, then what is the length of PD? / AD त्रिभुज ABC की माध्यिका है। P त्रिभुज ABC का केन्द्रक है। यदि AP = 14 सेमी, तो PD की लम्बाई कितनी है? (1) 14 cm/सेमी (2) 28 cm/सेमी (3) 21 cm/सेमी (4) 7 cm/सेमी

Q.22 A man lost 15% by selling a mobile for ₹4,675. What will be his gain percentage by selling it for ₹6,050? / एक मोबाइल को ₹4,675 में बेचने पर एक व्यक्ति को 15% की हानि हुई। इसे ₹6,050 में बेचने पर उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा? (1) 10.5% (2) 9.5% (3) 9% (4) 10%

Q.23 In a College, the number of students with different majors are as follows. / एक कॉलेज में, विभिन्न विषयों वाले छात्रों की संख्या इस प्रकार है।

Subject	Number of students
Mathematic	45
Physics	60
History	30
Hindi	65
Sanskrit	45

Find the average number of students in each subject. / प्रत्येक विषय में छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 55 (2) 49
 (3) 42 (4) 35

Q.24 A wire is in the form of square with side 11 cm. It is bent to form a circle. What is the radius of the circle? / एक तार 11 सेमी भुजा वाले वर्ग के रूप में है। यह एक घेरा बनाने के लिए मुड़ा हुआ है। वृत्त की त्रिज्या क्या है? (1) 11 cm/सेमी (2) 5 cm/सेमी (3) 9 cm/सेमी (4) 7 cm/सेमी

Q.25 The table given below shows the production of beauty products by five different companies. What is the ratio of production of beauty product by A to the production of beauty product by E?

नीचे दी गई तालिका में पांच अलग-अलग कंपनियों द्वारा सौंदर्य उत्पादों के उत्पादन को दर्शाया गया है। A द्वारा सौंदर्य उत्पाद के उत्पादन का E द्वारा सौंदर्य उत्पाद के उत्पादन से अनुपात क्या है?

Companies	Production
A	30
B	50
C	32
D	15
E	25

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

GENERAL AWARENESS

Q.1 Chemical formula of washing soda is ____./धोने के सोडा का रासायनिक सूत्र _____ है।

- (1) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(2) Na_2SO_4
(3) NaOH
(4) NaHCO_3

Q.2 Which of the following is NOT a feature of National Income?/निम्नलिखित में से कौन-सी राष्ट्रीय आय की विशेषता नहीं है?

- (1) It is a macroeconomic concept./यह एक व्यापक आर्थिक अवधारणा है।
(2) It is a flow concept./यह एक प्रवाह अवधारणा है।
(3) It is always expressed with reference to the financial year./यह हमेशा वित्तीय वर्ष के संदर्भ में व्यक्त किया जाता है।
(4) It is included only in intermediate goods./यह केवल मध्यवर्ती वस्तुओं में शामिल है।

Q.3 According to census 2011, the child sex ratio was _____ females per 1000 males./2011 की जनगणना के अनुसार, बाल लिंगानुपात प्रति 1000 पुरुषों पर _____ महिलाएं थीं।

- (1) 919 (2) 909
(3) 929 (4) 939

Q.4 Bharatanatyam and Kuchipudi dancer Yamini Krishnamurthy was awarded which of the following awards in 2016?/भरतनाट्यम और कुचिपुड़ी नृत्यांगना यामिनी कृष्णमूर्ति को 2016 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- (1) Padma Bhushan/पद्म भूषण
(2) Padma Shri/पद्म श्री

(3) Tagore Puraskar/टैगोर पुरस्कार

(4) Padma Vibhushan/पद्म विभूषण

Q.5 According to the archaeologists, in Harappan cities the part to the west was smaller and higher, was known as ____./पुरातत्वविदों के अनुसार, हड़प्पा के शहरों में पश्चिम का हिस्सा छोटा और ऊंचा था, जिसे _____ के रूप में जाना जाता था।

- (1) Citadel/गढ़
(2) Olympus/ओलिंपस
(3) Lower town/निचला शहर
(4) Colosseum/कोलोसियम

Q.6 In November 2022, retired Army officer Raj Shukla has been appointed as a member of the ____./नवंबर 2022 में, सेवानिवृत्त सेना अधिकारी राज शुक्ला को _____ के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।

- (1) Insurance Regulatory and Development Authority/बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण
(2) Union Public Service Commission/संघ लोक सेवा आयोग
(3) Employees' Provident Fund Organisation/कर्मचारी भविष्य निधि संगठन
(4) Bureau of Indian Standards / भारतीय मानक ब्यूरो

Q.7 In June 2022, the Supreme Court directed that every protected forest, national park and wildlife sanctuary across the country should have a mandatory eco-sensitive zone (ESZ) of a minimum _____ starting from their demarcated boundaries./जून 2022 में, सुप्रीम कोर्ट ने निर्देश दिया कि देश भर में प्रत्येक संरक्षित वन, राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य में उनकी सीमांकित सीमाओं से शुरू होने वाले न्यूनतम _____ का एक अनिवार्य पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्र (ESZ) होना चाहिए।

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

Q.8 What happens to the decomposition rate when detritus is rich in lignin and chitin?/अपघटन दर क्या होती है जब

अपरद लिग्निन और चिटिन से भरपूर होता है?

- (1) It is negligible/यह नगण्य है
(2) It is faster/यह तेज है
(3) There is no movement/कोई हलचल नहीं है

(4) It is slower/यह धीमा है

Q.9 Rani Karnaa Nayak, who was awarded the Padma Shri in 2014, was a ____ dancer./रानी कर्ण नायक, जिन्हें 2014 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था, एक _____ नर्तकी थीं।

- (1) Odissi/ओडिसी
(2) Mohiniyattam/मोहिनीअट्टम
(3) Kathak/कथक
(4) Kathakali/कथकली

Q.10 Black Card given to a badminton player during the game indicates:./बैडमिंटन खिलाड़ी को खेल के दौरान दिया गया काला कार्ड दर्शाता है:

- (1) suspension/निलंबन
(2) fault/दोष
(3) warning/नोटिस
(4) disqualification/अयोग्यता

Q.11 Who has been appointed as NITI Aayog's new Vice Chairman in May 2022?/मई 2022 में नीति आयोग के नए उपाध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (1) S Somnath/एस. सोमनाथ
(2) Suman Bery/सुमन बेरी
(3) Tarun Kapoor/तरुण कपूर
(4) Manoj Pande/मनोज पांडे

Q.12 Who among the following is said to have devised many Raagas or melodies in Hindustani music?/निम्नलिखित में से किसके बारे में कहा जाता है कि उसने हिंदुस्तानी संगीत में कई रागों या धुनों की रचना की थी?

- (1) Tansen/तानसेन
(2) Raja Beerbal/राजा बीरबल
(3) Todar Mal/टोडरमल
(4) Raja Man Singh/राजा मान सिंह

Q.13 Vernacular press Act was enacted in which year?/वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट किस वर्ष में अधि नियमित किया गया था?

- (1) 1875 (2) 1876
(3) 1878 (4) 1877

Q.14 Which of the following is NOT a conductor?/निम्नलिखित में से कौन चालक नहीं है?

- (1) Hard rubber/कठोर रबर
 (2) Copper/ताँबा
 (3) Silver/चाँदी
 (4) Nickel/निकेल

Q.15 Article 19 of the Indian Constitution provides for how many types of freedoms?/ भारतीय संविधान का अनुच्छेद 19 कितने प्रकार की स्वतंत्रता प्रदान करता है?

- (1) 13 (2) 44
 (3) 30 (4) 6

Q.16 Who among the following belonged to the ancient chiefly family of the Cholas from Uraiyur, captured the Kaveri delta from the Muttaraiyar in the middle of the ninth century?/निम्नलिखित में से कौन नौवीं शताब्दी के मध्य में मुत्तरीयार से कावेरी डेल्टा पर कब्जा करने वाले, उरैयूर के चोलों के प्राचीन मुख्य परिवार से संबंधित था?

- (1) Gandaraditya/गंडारादित्य
 (2) Vijayalaya/विजयालय
 (3) Parantaka I/परांतक प्रथम
 (4) Aditya I/आदित्य प्रथम

Q.17 Sarojini Naidu was elected first Indian woman President of the Indian National Congress at _____./सरोजिनी नायडू _____ में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली भारतीय महिला अध्यक्ष चुनी गई।

- (1) Kanpur/कानपुर
 (2) Ahmedabad/अहमदाबाद
 (3) Delhi/दिल्ली
 (4) Nagpur/नागपुर

Q.18 Which branch of the government is responsible for implementing laws and policies?/सरकार की कौन सी शाखा कानूनों और नीतियों को लागू करने के लिए जिम्मेदार है?

- (1) Judiciary/न्यायपालिका
 (2) Legislature/विधायिका
 (3) Executive/कार्यकारी
 (4) NITI Aayog/नीति आयोग

Q.19 In a food chain, secondary producers are _____./एक खाद्य श्रृंखला में, द्वितीयक उत्पादक _____ होते हैं।

- (1) Omnivores/सर्वाहारी
 (2) Herbivores/शाकाहारी
 (3) Carnivores/मांसाहारी
 (4) Decomposers/अपघटक

Q.20 Which among the following crops is related to the "Rabi" season in North India?/

निम्नलिखित में से कौन सी फसल उत्तर हिस्से "रबी" मौसम से संबंधित है?

- (1) Rice/चावल (2) Jowar/ज्वार
 (3) Maize/मक्का (4) Barley/जौ

Q.21 Thousands of people from all walks of life took part in the _____ organised at Hyderabad in May 2022 to mark the 25-day countdown to International Day of Yoga./मई 2022 में हैदराबाद में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस की 25-दिवसीय उलटी गिनती को चिह्नित करने के लिए आयोजित _____ में जीवन के सभी क्षेत्रों के हजारों लोगों ने भाग लिया।

- (1) Yoga Sutra/योग सूत्र
 (2) Yoga Utsav/योग उत्सव
 (3) Yoga Mahotsav/योग महोत्सव
 (4) Yoga Umang/उमंग योग

Q.22 Mango showers are common in _____./_____ में आम की बौछारें सामान्य हैं।

- (1) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
 (2) Kerala/केरल
 (3) Maharashtra/महाराष्ट्र
 (4) West Bengal/पश्चिम बंगाल

Q.23 In the first phase of the green revolution, the use of HYV seeds was restricted to the more affluent of which group of states?/हरित क्रांति के पहले चरण में, HYV बीजों का उपयोग राज्यों के किस समूह के सबसे समृद्ध लोगों तक सीमित था?

- (1) Punjab, Rajasthan and Madhya Pradesh/पंजाब, राजस्थान और मध्य प्रदेश
 (2) Punjab, Haryana and Madhya Pradesh/पंजाब, हरियाणा और मध्य प्रदेश
 (3) Punjab, Tamil Nadu and Andhra Pradesh/पंजाब, तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश
 (4) Punjab, Tamil Nadu and Madhya Pradesh/पंजाब, तमिलनाडु और मध्य प्रदेश

Q.24 Sunanda Nair is famous for performing which of the following dance forms?/सुनंदा नायर निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली के प्रदर्शन के लिए प्रसिद्ध हैं?

- (1) Kathak/कथक
 (2) Odissi/ओडिसी
 (3) Yakshagana/यक्षगान
 (4) Mohiniyattam/मोहिनीअट्टम

Q.25 The flat topped table land standing above the surrounding area is called _____./आस-पास के क्षेत्र के ऊपर खड़ी समतल शीर्ष वाली टेबल भूमि को _____ कहा जाता है।

- (1) Hill/पहाड़ी
 (2) Plateau/पठार
 (3) Mountain/पर्वत
 (4) Valley/घाटी

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Q.1 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.)/(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।)

- (2, 8, 36)
 (4, 9, 25)

1. (14, 18, 9) 2. (13, 20, 49)
 3. (21, 15, 35) 4. (12, 14, 26)

Q.2 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?

MU, NE, PX, QF, SA, TG, ?

1. UC 2. VE
 3. VD 4. VC

Q.3 In a certain code language, 'PLANNED' is written as 'RNCNPGF' and 'PROMOTE' is written as 'RTQMQVG'. How will 'IMPROVE' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'PLANNED' को 'RNCNPGF' और 'PROMOTE' को 'RTQMQVG' लिखा जाता है। उस भाषा में 'IMPROVE' कैसे लिखा जाएगा?

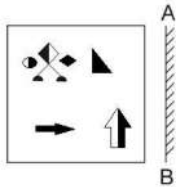
1. KORTQXG 2. KORRQXG
 3. KOQRQXG 4. KORTOXG

Q.4 In a certain code language, 'BELL' is coded as '111141' and 'HEAR' is coded as '172647'. How will 'MIKE' be coded in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'BELL' को

'111141' और 'HEAR' को '172647' के रूप में कोडित किया जाता है। उसी भाषा में 'MILK' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

1. 410813
2. 410811
3. 410812
4. 410612

Q.5 Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at AB as shown./दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को AB पर रखा गया है जैसा कि दिखाया गया है।



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

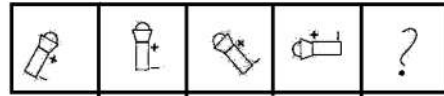
Q.6 By interchanging the given two signs which of the following equation will be not correct? /दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

1. $15 + 5 \div 1 - 9 \times 4 = 70$
2. $5 - 6 \times 3 + 16 \div 4 = 31$
3. $11 + 6 \times 3 - 8 \div 2 = 5$
4. $15 - 4 \times 3 + 6 \div 1 = 63$

Q.7 Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the given pair of words. (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 दिए गए शब्दों के जोड़े 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) Police : Protection

1. Minister : Governance
2. Thief : Jail

3. King : Kingdom
4. Teacher : Class
Q.8 Select the figure that will come next in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



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

Q.9 Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?/निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

- 67, 78, 71, 82, 75, 86, ?
1. 97
 2. 92
 3. 84
 4. 79

Q.10 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।

- LEISURE : USIELER ::
INTENSE : NETNIES ::
EXCITED : ?
1. CTEDEXI
 2. TICXEDE
 3. EXEDTCI
 4. XEDETCI

Q.11 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'MN' as shown below./दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को नीचे दिखाए अनुसार 'MN' पर रखा गया हो।



1. 4 e 9 Z K B R Q e M
2. 4 e 9 Z K B R Q e M
3. 4 e 9 Z K B R Q e M
4. 4 e 9 Z K B R Q e M

Q.12 After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Third' position?/दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर कौन-सा शब्द 'तीसरे' स्थान पर आयेगा?

1. Series
2. Serious
3. Serein
4. Serial
5. Serried

Q.13 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. SXHP
2. UZFR
3. XCCU
4. VCDR

Q.14 A & B means 'A is the son of B'
A # B means 'A is the sister of B'
A @ B means 'A is the brother of B'

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

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

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

If C # D @ E % Z & L # M - N * P, then how is E related to L?/

A & B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।'

A # B का अर्थ है 'A, B की बहन है।'

A @ B का अर्थ है 'A, B का भाई है।'

A % B का अर्थ है 'A, B का पिता है।'

A ? B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है।'

A * B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।'

यदि C # D @ E % Z & L # M - N * P, तो E, L से किस प्रकार संबंधित है?

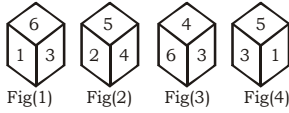
1. Husband
2. Son
3. Father
4. Son-in-law

Q.15 If A - B means that A is the brother of B, A + B means that A is the sister of B, A × B means that A is the father of B then which of the following expression shows that P is the brother of R?/यदि A - B का

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

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

Q.16 Four different position 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 '4'. / एक ही पासे के चार अलग-अलग स्थान दर्शाए गए हैं, जिनके छः फलकों पर 1 से 6 तक संख्याएँ अंकित हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो '4' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



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

Q.17 Select the correct combination of mathematical signs to replace the * signs and balance the given equation. / * चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

- $5 * 15 * 320 * 2 * 45 = 190$
1. +, ÷, ×, - 2. ×, +, ÷, -
3. +, ×, ÷, - 4. ×, ÷, -, +

Q.18 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:

- (7, 11, 72)
(5, 8, 39)

(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)

1. (4, 7, 33) 2. (2, 3, 1)
3. (5, 2, 23) 4. (5, 6, 13)

Q.19 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।

$30 * 4 * 2 * 1 * 121$

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

Q.20 Select the set in which the numbers are NOT related in the same way as are the numbers of the given set. / उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे दिए गए सेट की संख्याएँ हैं।

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed) / (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)

- (267, 128, 139)
1. (267, 132, 135)
2. (325, 112, 215)
3. (365, 154, 211)
4. (297, 146, 151)

Q.21 In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule/Relation. Three pairs are

similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed) / निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर 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. 15 - 220 2. 9 - 84
3. 13 - 172 4. 11 - 124

Q.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।

QRM, PWD, OBU, NGL, ?

1. MLC 2. MQR
3. MRS 4. MCL

Q.23 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।

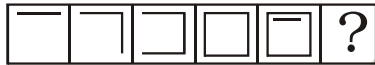
Statements:/कथन

- I. Some tests are exams./कुछ टेस्ट एग्जाम हैं।
- II. Some exams are viva./कुछ परीक्षाएं वाइवा हैं।
- III. All viva are theories./सभी विवा सिद्धांत हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some theories are exams./कुछ थ्योरी एग्जाम हैं।
 - II. Some theories are viva./कुछ सिद्धांत चिरायु हैं।
 - III. Some tests are viva./कुछ टेस्ट वाइवा हैं।
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 and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
 4. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Q.24 Select the figure from among the given option 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.

Q.25 In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements./नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य

मानना भले 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 Z are X./सभी Z, X है।
- II. All G are X./सभी G, X है।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some G are Z./कुछ G, Z है।
 - II. All X are G./सभी X, G है।
 - III. Some Z are X./कुछ Z, X है।
1. Both conclusions I and III follows./निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।
 2. Only conclusion III follows./केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
 3. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
 4. Both conclusions II and III follows./दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

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'.

I have reached the hotel, by the time you call me.

- (1) will be reaching the hotel
- (2) No substitution
- (3) will have reached the hotel
- (4) had reached the hotel

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

The promises made by the old minister were fulfilled.

- (1) Contemporary
- (2) Aged
- (3) Recent
- (4) Vernal

Q.3 Select the word that is OPPOSITE in meaning to the underlined word in the given sentence.

He consolidated his position as the leader of the political party.

- (1) Weakened
- (2) Devised
- (3) Strengthened
- (4) Formulated

Q.4 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 a very popular character and is the mascot for Walt Disney company.
- B. Mickey generally appears with his girlfriend Minnie Mouse and pet Pluto.
- C. The animated movies on Mickey mouse have been nominated for the Academy award.
- D. Mickey mouse is a fictional cartoon character created by Walt Disney in 1928.

- (1) DABC
- (2) ADBC
- (3) ACDB
- (4) BACD

Q.5 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

The prisoner was / accused for stealing / from his landlord.

- (1) accused for stealing
- (2) The prisoner was
- (3) from his landlord
- (4) No error

Q.6 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

The lecture by the French professor seemed Latin and Greek to the young students.

- (1) Interesting
- (2) Lucid
- (3) Unbiased
- (4) Incomprehensible

Q.7 Select the most appropriate option to fill in the blank.

We ensure that you will get a _____ chauffeur with the right car for your day.

- (1) novice
- (2) uniformed
- (3) dabbler
- (4) riotous

Q.8 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Compact
- (2) Compell
- (3) Currently
- (4) Savage

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

The landowner and the tenant mutually came to an agreement for decisive acceptance of its clause.

- (1) Decisive
- (2) Acceptance
- (3) Mutually
- (4) Agreement

Q.10 A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.

She rubbed her hands over her arms, and then _____ her purse, headed inside the convenience store.

- (1) snapping (2) slaying
- (3) pinching (4) grabbing

Q.11 Select the most appropriate idiom that can substitute the italicised words in the given sentence.

Some people still feel that they have *very little freedom* to be innovative in their work.

- (1) elbow room
- (2) an old lady
- (3) an old head on young shoulders
- (4) to make a pile

Q.12 Select the most appropriate option to replace the underlined segment in the given sentence.

Old people acquire experience through age.

- (1) got experience
- (2) developed experience
- (3) experienced
- (4) gain experience

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

AIDS will have been cured by the year 2070 by scientists.

- (1) Scientists will have cured AIDS by the year 2070.
- (2) Scientists cured AIDS by the year 2070.
- (3) Scientists will cure AIDS by the year 2070.
- (4) Scientists must have cured AIDS by the year 2070.

Q.14 Select the option that expresses the given sentence in active voice.

Honest and polite people are admired by everyone.

- (1) Everyone has been admiring honest and polite people.
- (2) Everyone admired honest and polite people.
- (3) Everyone will admire honest and polite people.
- (4) Everyone admires honest and polite people.

Q.15 Choose the incorrectly spelt word.

- (1) Assidious
- (2) Disapproval
- (3) Devastation
- (4) Conjoined

Q.16 Select the appropriate option to replace the underlined word with the adverb of frequency.

He did not admit that his team played badly.

- (1) never admitted
- (2) yesterday admitted
- (3) happily admitted
- (4) willingly admitted

Q.17 Select the correct direct form of the given sentence.

Raveena asked me if I had her maid's number.

- (1) Raveena asked me, "Do you have my maid's number?"
- (2) Raveena asked me, "Are you having my maid's number."
- (3) Raveena said to me, "Does you have my maid's number."
- (4) Raveena asked to me, "Have you have my maid's number."

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. There once was a little boy who had a very bad temper.

Q. The boy gradually began to control his temper over the next few weeks, and the number of nails he was hammering into the fence slowly decreased.

R. His father decided to hand him a bag of nails and said that every time the boy lost his temper, he had to hammer a nail into the fence.

S. On the first day, the boy hammered 37 nails into that fence.

- (1) QRSP (2) PRSQ
- (3) RPSQ (4) QPRS

Q.19 Select the most appropriate ANTONYM of the word established from the given sentence:

Siben feels great satisfaction

and gratified when he finds his pupils established successfully in the society when a lot have been displaced because of several failed attempts.

- (1) displaced (2) fail
- (3) gratified (4) pupils

Q.20 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

He said to him, "Is your name not Ahmed?"

- (1) He enquired is your name not Ahmed.
- (2) He enquired whether his name was not Ahmed.
- (3) He said whether his name was not Ahmed.
- (4) He said is your name not Ahmed.

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.

I will tell you what I will do and what I will not do. I will not (1) _____ that in which I no longer believe, (2) _____ it calls itself my home, my fatherland, or my church: and I will try to (3) _____ myself in some mode of life or art as (4) _____ as I can and as wholly as I can, using for my defense the only arms I (5) _____ myself to use: silence, exile and cunning.

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

- (1) serve (2) drain
- (3) lag (4) debit

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

- (1) sometimes
- (2) nevertheless
- (3) whether
- (4) presumably

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

- (1) express (2) disappear
- (3) collect (4) sterilise

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

- (1) morbidly (2) bleakly
- (3) pithily (4) freely

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

- (1) behave (2) allow
- (3) caution (4) effeminate