

QUANTITATIVE APTITUDE

- Q.1 A dishonest merchant sells goods at a 12.5% loss on the cost price, but uses 28 g weight instead of 36 g. What is his percentage profit or loss?/एक बेईमान व्यापारी लागत मूल्य पर 12.5% हानि पर सामान बेचता है, लेकिन 36 ग्राम के बजाय 28 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?
- (1) 6.25% loss/हानि  
(2) 12.5% gain/लाभ  
(3) 18.75% gain/लाभ  
(4) 10.5% loss/हानि
- Q.2 The HCF of two numbers is 12. Which one of the followings can never be their LCM?/दो संख्याओं का HCF 12 है। निम्नलिखित में से कौन सा उनका LCM कभी नहीं हो सकता है?
- (1) 72 (2) 60  
(3) 90 (4) 84
- Q.3 Two circles touch each other externally at P. AB is a direct common tangent to the two circles, A and B are points of contact, and  $\angle PAB = 40^\circ$ . The measure of  $\angle ABP$  is:/दो वृत्त एक-दूसरे को बाहरी रूप से P पर स्पर्श करते हैं। AB दो वृत्तों की एक सीधी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा है, A और B स्पर्श बिंदु हैं, और  $\angle PAB = 40^\circ$  है।  $\angle ABP$  का माप है:
- (1)  $45^\circ$  (2)  $55^\circ$   
(3)  $50^\circ$  (4)  $40^\circ$
- Q.4 The mean proportion of 169 and 144 is:/169 और 144 का मध्यानुपाती है:
- (1) 156 (2) 147  
(3) 126 (4) 165
- Q.5 The length and breadth of a rectangle are increased by 8% and 5%, respectively. By how much percentage will the area of the rectangle increase?/एक

- आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 8% और 5% की वृद्धि की जाती है। आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी
- (1) 13.4% (2) 15.4%  
(3) 12.4% (4) 16.4%
- Q.6 Simplify
- $$\frac{\cos 45^\circ}{\sec 30^\circ + \operatorname{cosec} 30^\circ} \cdot \text{सरल कीजिए।}$$
- (1)  $\frac{3\sqrt{2} + \sqrt{6}}{8}$   
(2)  $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2} - 2\sqrt{6}}$   
(3)  $\frac{3\sqrt{2} - \sqrt{6}}{8}$   
(4)  $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{6} - 2\sqrt{2}}$
- Q.7 Which of the following numbers is a divisor of  $(49^{15} - 1)$ ?/निम्नलिखित में से कौन सी संख्या  $(49^{15} - 1)$  की भाजक है?
- (1) 46 (2) 14  
(3) 8 (4) 50
- Q.8 In a 1500 m race, Anil beats Bakul by 150 m and in the same race Bakul beats Charles by 75 m. By what distance does Anil beat Charles?/1500 मीटर की दौड़ में, अनिल ने बकुल को 150 मीटर से हराया और उसी दौड़ में बकुल ने चार्ल्स को 75 मीटर से हराया। अनिल चार्ल्स को कितनी दूरी से हराता है?
- (1) 217.50 m/मी.  
(2) 200.15 m/मी.  
(3) 293.50 m/मी.  
(4) 313.75 m/मी.
- Q.9 ₹2,500, when invested for 8 years at a given rate of simple interest per year, amounted to ₹3,725 on maturity. What was

the rate of simple interest that was paid per annum?/₹2,500, जब प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दी गई दर पर 8 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, परिपक्वता पर ₹3,725 की राशि होती है। साधारण ब्याज की वार्षिक दर क्या थी?

- (1) 6% (2) 6.125%  
(3) 6.25% (4) 5.875%
- Q.10 The following table shows the number of pages printed by 3 printers during 3 days./निम्न तालिका 3 दिनों के दौरान 3 प्रिंटरों द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या दर्शाती है।

Printers/प्रिंटर	X	Y	Z
Days/दिनों			
Monday/सोमवार	130	140	210
Tuesday/मंगलवार	110	145	160
Wednesday/बुधवार	180	90	218

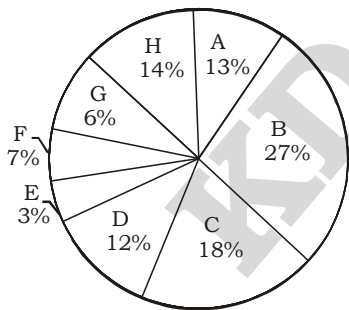
What is the average number of pages printed by printer Z during the 3 days?/3 दिनों के दौरान प्रिंटर Z द्वारा मुद्रित पृष्ठों की औसत संख्या कितनी है?

- (1) 196 (2) 194  
(3) 192 (4) 190
- Q.11 The batting average for 27 innings of a cricket player is 47 runs. His highest score in an innings exceeds his lowest score by 157 runs. If these two innings are excluded, the average score of the remaining 25 innings is 42 runs. Find his highest score in an innings./एक क्रिकेट खिलाड़ी की 27 पारियों में बल्लेबाजी औसत 47 रन है। एक पारी में उसका उच्चतम स्कोर उसके न्यूनतम स्कोर से 157 रन अधिक है। यदि इन दोनों पारियों को हटा दिया जाए, तो शेष 25 पारियों का औसत स्कोर 42 रन है। एक पारी में उसका उच्चतम स्कोर ज्ञात कीजिए।
- (1) 176 (2) 188  
(3) 186 (4) 174

Q.12 P and Q can complete a project in 15 days and 10 days, respectively. They started doing the work together, but after 2 days, Q had to leave and P alone completed the remaining work. In how many days was the whole work completed?/ P और Q एक परियोजना को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन 2 दिनों के बाद Q को छोड़ना पड़ा और P अकेले शेष कार्य को पूरा करता है। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

- (1) 11 (2) 12  
(3) 13 (4) 10

Q.13 The pie chart given below shows the number of truck sold by 8 different companies. The total number of truck sold by all these 8 companies are 4000. Number of truck sold by a particular company is shown as a percent of total number of truck sold by all these 8 companies./नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रक की संख्या दर्शाता है। इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रक की कुल संख्या 4000 है। किसी विशेष कंपनी द्वारा बेचे गए ट्रक की संख्या को इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रक की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



The number of trucks sold by B, C, F and H is how much percent less than the number of trucks sold by all these 8 companies?/B, C, F और H द्वारा बेचे गए ट्रकों की संख्या इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रकों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) 46 % (2) 22 %  
(3) 34 % (4) 14 %

Q.14 If  $x^2 - 5x + 1 = 0$ , then the

value of  $\frac{x^6 + x^4 + x^2 + 1}{5x^3} = ?$

यदि  $x^2 - 5x + 1 = 0$  तो,

$\frac{x^6 + x^4 + x^2 + 1}{5x^3} = ?$  का मान क्या होगा?

- (1) 30 (2) 25  
(3) 23 (4) 28

Q.15 In a right-angled triangle PQR, right-angled at Q, the length of the side PR is 17 units, length of the base QR is 8 units, and length of the side PQ is 15 units.

If  $\angle RPQ = \alpha$ , then  $\sin \alpha + \cos \alpha$  is: / एक समकोण त्रिभुज PQR में, जिसका कोण Q समकोण है, भुजा PR की लंबाई 17 इकाई है, आधार QR की लंबाई 8 इकाई है, और भुजा PQ की लंबाई 15 इकाई है। यदि  $\angle RPQ = \alpha$  तो  $\sin \alpha + \cos \alpha$  है:

- (1)  $\frac{18}{17}$  (2)  $\frac{23}{17}$   
(3)  $\frac{21}{17}$  (4)  $\frac{15}{17}$

Q.16 If  $\frac{(17)^3 + (7)^3}{(17^2 + 7^2 - k)} = 24$ , then

what is the value of k? / यदि

$\frac{(17)^3 + (7)^3}{(17^2 + 7^2 - k)} = 24$  तो, k का

मान क्या है?

- (1) 119 (2) 128  
(3) 24 (4) 109

Q.17 The circumference of the two circles is 198 cm and 352 cm respectively. What is the difference between their radii? / दो वृत्तों की परिधि क्रमशः 198 सेमी और 352 सेमी है। उनकी त्रिज्याओं के बीच कितना अंतर है?

- (1) 45 cm/सेमी (2) 16.5 cm/सेमी  
(3) 49.5 cm/सेमी (4) 24.5 cm/सेमी

Q.18 Radius of a circle is 10 cm. Angle made by chord AB at the centre of this circle is 60 degree. What is the length of this chord? / एक वृत्त की त्रिज्या 10 सेमी है। इस वृत्त के केंद्र पर जीवा AB द्वारा बनाया गया कोण 60 डिग्री है। इस जीवा की लंबाई कितनी है?

- (1) 40 cm/सेमी (2) 20 cm/सेमी  
(3) 30 cm/सेमी (4) 10 cm/सेमी

Q.19 How many spherical lead shots each of diameter 8.4cm can be obtained from a rectangular solid of lead with dimension 88cm, 63cm, 42cm

(take  $\pi = \frac{22}{7}$ )? / आयाम 88 सेमी.,

63 सेमी., 42 सेमी. (take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

के साथ सीसे के एक आयताकार ठोस से 8.4 सेमी. व्यास वाले कितने गोलाकार लीड शॉट्स प्राप्त किए जा सकते हैं?

- (1) 920 (2) 750  
(3) 650 (4) 860

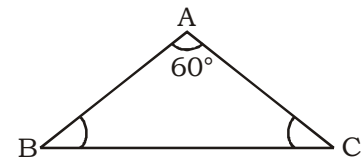
Q.20 The table given below shows the number of spoon manufactured by five factories. / नीचे दी गई तालिका पाँच कारखानों द्वारा निर्मित चम्मचों की संख्या दर्शाती है।

Factory	Spoon
P	100
Q	200
R	150
S	50
T	250

What are the ratio of number of spoon manufactured by P to the number of spoon manufactured by R? / P द्वारा निर्मित चम्मचों की संख्या का R द्वारा निर्मित चम्मचों की संख्या से अनुपात कितना है?

- (1) 3 : 2 (2) 2 : 3  
(3) 14 : 1 (4) 1 : 3

Q.21 In the triangle ABC, AB = 12cm and AC = 10cm, and  $\angle BAC = 60^\circ$ . What is the value of the length of the side BC? / त्रिभुज ABC, में AB = 12 सेमी और AC = 10 सेमी और  $\angle BAC = 60^\circ$  है। भुजा BC की लंबाई का मान क्या है?

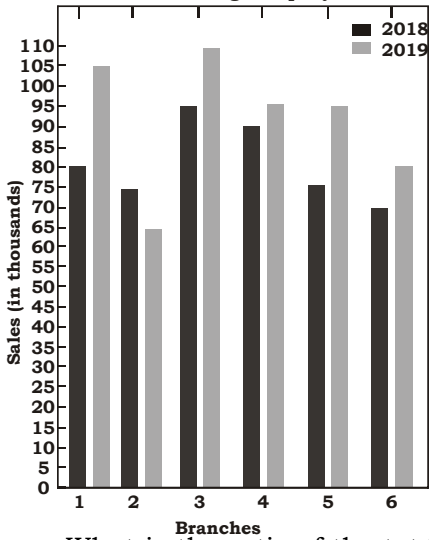


- (1) 10 cm/सेमी.  
(2) 7.13 cm/सेमी.  
(3) 13.20 cm/सेमी.  
(4) 11.13 cm/सेमी.

- Q.22 The value of  $\tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta$ .  $\operatorname{cosec}^2\theta$  is:  $1/\tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta$ .  $\operatorname{cosec}^2\theta$  का मान है  
 (1) 2 (2) -2  
 (3) 0 (4) 1/2

- Q.23 The following bar graph shows the sales of books in thousands from six branches of a publishing company during two consecutive years 2018 and 2019./निम्नलिखित बार ग्राफ लगातार दो वर्षों 2018 और 2019 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की छह शाखाओं से पुस्तकों की बिक्री को हजारों में दर्शाता है।

Sales of Books from Six Branches of Publishing Company



What is the ratio of the total sales of the first branch for both years to the total sales of the fourth branch for both years?

- (1) 4 : 3 (2) 5 : 9  
 (3) 8 : 11 (4) 7 : 9

- Q.24 If  $\frac{4[(17)^3 - (7)^3]}{(17^2 + 7^2 + p)} = 40$ , then

what is the value of p?/यदि

$$\frac{4[(17)^3 - (7)^3]}{(17^2 + 7^2 + p)} = 40, \text{ तो } p \text{ का}$$

मान क्या है?

- (1) -119 (2) -129  
 (3) 119 (4) 129

- Q.25 Riya could not decide between discount of 30% or two successive discounts of 25% and 5%, both given on shopping

of ₹3,840. What is the difference between both the discounts?/रिया 30% की छूट या 25% और 5% की लगातार दो छूटों के बीच निर्णय नहीं कर सकी, दोनों को ₹3,840 की खरीदारी पर दिया गया। दोनों छूटों के बीच कितना अंतर है?

- (1) Rs.44 (2) Rs.48  
 (3) Rs.42 (4) Rs.46

### GENERAL AWARENESS

- Q.1 The term 'Back-stick' is used in which of the following games/sports?/निम्नलिखित खेलों में से किस में 'बैक-स्टिक' शब्द का प्रयोग किया जाता है?

- (1) Basketball/बास्केटबाल  
 (2) Badminton/बैडमिंटन  
 (3) Hockey/हॉकी  
 (4) Volleyball/वॉलीबाल

- Q.2 Which of the following festivals in Punjab is celebrated to commemorate the formation of the Khalsa Panth?/पंजाब में निम्नलिखित त्योहारों में से कौन सा खालसा पंथ के गठन की स्मृति में मनाया जाता है?

- (1) Lohri/लोहड़ी  
 (2) Hola Mohalla/होला मोहल्ला  
 (3) Teej/तीज  
 (4) Baisakhi/बैसाखी

- Q.3 What theme was decided to celebrate the second 'International Day of Yoga' in India?/भारत में दूसरा 'अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस' मनाने के लिए क्या थीम निर्धारित किया गया था?

- (1) Yoga for the achievement of the Sustainable Development Goals/सतत विकास लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए योग  
 (2) Yoga for Peace/शांति के लिए योग  
 (3) Yoga for Wellness/कल्याण के लिए योग  
 (4) Yoga for Heart/हृदय के लिए योग

- Q.4 Chemical formula of quick lime is \_\_\_\_./बुझे हुए चूने का रासायनिक सूत्र \_\_\_\_\_ है।

- (1) CaO (2) CO<sub>2</sub>  
 (3) CaCO<sub>3</sub> (4) Ca(OH)<sub>2</sub>

- Q.5 What is the unit of work done?/नीचे किए गए कार्य की इकाई

क्या है?

- (1) Watt/वाट  
 (2) Decibel/डेसिबल  
 (3) Ampere/एम्पीयर  
 (4) Joule/जूल

- Q.6 Which of the following sites do "Not" have nuclear power plant?/निम्नलिखित स्थलों में से किस पर परमाणु ऊर्जा संयंत्र 'नहीं' है?

- (1) Vijayawada/विजयवाड़ा  
 (2) Naraura/नरौरा  
 (3) Tarapur/तारापुर  
 (4) Rawat Bhata/रावत भाटा

- Q.7 The Ramakrishna Mission stressed the ideal of \_\_\_\_\_ through social service and selfless action./रामकृष्ण मिशन ने समाज सेवा और निःस्वार्थ कार्रवाई के माध्यम से \_\_\_\_\_ के आदर्श पर बल दिया।

- (1) bhakti/भक्ति  
 (2) education/शिक्षा  
 (3) salvation/मोक्ष  
 (4) God/ईश्वर

- Q.8 International Non-Violence Day is observed on:/अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस मनाया जाता है:

- (1) 15 August/15 अगस्त  
 (2) 31 October/31 अक्टूबर  
 (3) 2 October/2 अगस्त  
 (4) 14 November/14 नवंबर

- Q.9 Which of the following Dynasties established the kingdom of Vijayanagara?/निम्नलिखित राजवंशों में से किसने विजयनगर राज्य की स्थापना की?

- (1) Sangama Dynasty/संगम वंश  
 (2) Nagama Dynasty/नगमा वंश  
 (3) Soma Dynasty/सोमा वंश  
 (4) Tuluva Dynasty/तुलुव वंश

- Q.10 When was 'Vayudoot' airline setup in India?/भारत में 'वायुदूत' एयरलाइन की स्थापना कब हुई थी?

- (1) 1981 (2) 1991  
 (3) 1971 (4) 1969

- Q.11 Wearing away of landscape by different agents like water, wind and ice is called \_\_\_\_./पानी, हवा और बर्फ जैसे विभिन्न घटकों द्वारा परिदृश्य को नष्ट करने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) Weathering/अपक्षय  
 (2) Erosion/क्षरण  
 (3) Metamorphosis/कायापलट  
 (4) Sedimentation/अवसादन

- Q.12 Who has been appointed as the new chairman of the Central Board of Direct Taxes in June 2022?/जून 2022 में केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड के नए अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
- (1) Nitin Gupta/नितिन गुप्ता
  - (2) Nidhi Chibber/निधि छिबेर
  - (3) Ashish Jha/आशीष झा
  - (4) M Jagadesh Kumar/एम जगदीश कुमार
- Q.13 Who among the following is known as 'Sarod Samrat' in Indian Classical Music?/निम्नलिखित में से किसे भारतीय शास्त्रीय संगीत में 'सरोद सम्राट' के नाम से जाना जाता है?
- (1) Pandit Ravishankar Prasad/पंडित रविशंकर प्रसाद
  - (2) Aamir Ali Khan/आमिर अली खान
  - (3) Amjad Ali Khan/अमजद अली खान
  - (4) Kishan Maharaj/किशन महाराज
- Q.14 Which of the following is NOT one of the methods of national income estimation?/निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय आय अनुमान के तरीकों में से एक नहीं है?
- (1) Banking method/बैंकिंग पद्धति
  - (2) Expenditure method/व्यय विधि
  - (3) Product method/उत्पाद विधि
  - (4) Income method/आय विधि
- Q.15 The term 'Parliament' refers to the \_\_./'संसद' शब्द का संदर्भ \_\_ से है।
- (1) Rajya Sabha/राज्य सभा
  - (2) Lok Sabha/लोक सभा
  - (3) State legislature/राज्य विधानमंडल
  - (4) National legislature/राष्ट्रीय विधायिका
- Q.16 Chief Minister of which state has inaugurated a project of the Women and Child Development department to provide milk and eggs to children at all anganwadis in the state in a bid to improve their nutrition levels?/किस राज्य के मुख्यमंत्री ने अपने पोषण स्तर में सुधार के लिए राज्य की सभी आंगनवाड़ी में बच्चों को दूध और अंडे उपलब्ध कराने के लिए महिला एवं बाल विकास विभाग की एक परियोजना का उद्घाटन किया है?
- (1) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
  - (2) Kerala/केरल
  - (3) Karnataka/कर्नाटक
  - (4) Tamil Nadu/तमिलनाडु
- Q.17 A 'Camel Protection and Development Policy' has been announced by the government of \_\_./\_\_ की सरकार द्वारा एक 'ऊँट संरक्षण और विकास नीति' की घोषणा की गई है।
- (1) Rajasthan/राजस्थान
  - (2) Punjab/पंजाब
  - (3) Gujarat/गुजरात
  - (4) Ladakh/लद्दाख
- Q.18 Who among the following Presidents of India was also the deputy chairman of Planning Commission?/भारत के निम्नलिखित राष्ट्रपतियों में से कौन योजना आयोग का उपाध्यक्ष भी था?
- (1) V.V. Giri/वी.वी. गिरी
  - (2) K. R. Narayanan/के. आर. नारायणन
  - (3) Ramaswamy Venkataraman/रामास्वामी वेंकटरमन
  - (4) Pranab Mukherjee/प्रणब मुखर्जी
- Q.19 In Golgi apparatus, the maturing face is:/गॉल्जी उपकरण में, परिपक्व चेहरा है:
- (1) spherical/गोलाकार
  - (2) convex/उत्तल
  - (3) bi-concave/द्विअवतल
  - (4) concave/अवतल
- Q.20 Raja Ram Mohan Roy founded a reform association known as Brahma Sabha which was later known as \_\_./राजा राम मोहन राय ने एक सुधार संघ की स्थापना की जिसे ब्रह्म सभा के नाम से जाना जाता है जिसे बाद में \_\_ के नाम से जाना गया।
- (1) Dev Samaj/देव समाज
  - (2) Arya Samaj/आर्य समाज
  - (3) Brahma School/ब्रह्मो स्कूल
  - (4) Brahma Samaj/ब्रह्म समाज
- Q.21 \_\_\_\_ part of xylem tissue in plants stores food./पौधों में जाइलम ऊतक का \_\_\_\_ भाग भोजन का संग्रह करता है।
- (1) Vessels/वर्तन
  - (2) Xylem fibres/जाइलम रेशे
  - (3) Xylem parenchyma/जाइलम पैरेन्काइमा
  - (4) Tracheids/ट्रेकिड्स
- Q.22 Who among the following composers won the Grammy in 2015 for his album 'Winds of Samsara' - a collaboration with South African flautist Wouter Kellerman?/दक्षिण अफ्रीका के बांसुरी वादक वाउटर केलेरमैन के सहयोग से-निम्नलिखित संगीतकारों में से किस संगीतकार ने 2015 में अपने एल्बम 'विंड्स ऑफ संमसारा' के लिए ग्रैमी जीता?
- (1) Mano Murthy/मनो मूर्ति
  - (2) Raghu Dixit/रघु दीक्षित
  - (3) Subhashish Ghosh/सुभाशीष घोष
  - (4) Ricky Kej/रिकी केज
- Q.23 In which of the following Indian states, Harappan cities have NOT been found?/निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस में हड़प्पा नगर नहीं पाए गए हैं?
- (1) Uttarakhand/उत्तराखंड
  - (2) Gujarat/गुजरात
  - (3) Rajasthan/राजस्थान
  - (4) Haryana/हरियाणा
- Q.24 Burning of coal is an example of \_\_. कोयले का जलना \_\_ का एक उदाहरण है।
- (1) decomposition reaction अपघटन क्रिया
  - (2) double displacement reaction दोहरी विस्थापन क्रिया
  - (3) combination reaction संयोजन क्रिया
  - (4) displacement reaction विस्थापन क्रिया
- Q.25 The foremost right among rights to freedom is \_\_\_\_./स्वतंत्रता के अधिकारों में सबसे प्रमुख अधिकार \_\_\_\_ है।
- (1) Right to life and personal liberty/जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार
  - (2) Preventive detention/निवारक निरोध
  - (3) Freedom to assemble/इकट्ठा होने की स्वतंत्रता
  - (4) Right to freedom of speech and expression/भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार

**GENERAL INTELLIGENCE & REASONING**

Q1. After interchanging the given two numbers and two signs what will be the values of equation (I) and (II) respectively?

दी गई दो संख्याओं और दो चिह्नों को आपस में बदलने पर क्रमशः समीकरण (I) और (II) का मान क्या होगा?

× and +, 3 and 9  
I.  $7 \times 9 - 8 \div 2 + 3$   
II.  $4 \times 9 - 3 + 8 \div 2$

(1) 0, 1 (2) -26, -29  
(3) 6, 0 (4) 12, 13

Q2. In a certain code language, 'BEHOLD' is written as 'BDEHLO' and 'INDEED' is written as 'DDEEIN'. How will 'COURSE' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'BEHOLD' को 'BDEHLO' लिखा जाता है और 'INDEED' को 'DDEEIN' लिखा जाता है। उस भाषा में 'COURSE' कैसे लिखा जाएगा?

(1) CERUSU (2) CEORUS  
(3) CEOSUR (4) CEORSU

Q3. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

Library : Books :: Museum : ?  
पुस्तकालय : पुस्तकें :: संग्रहालय : ?

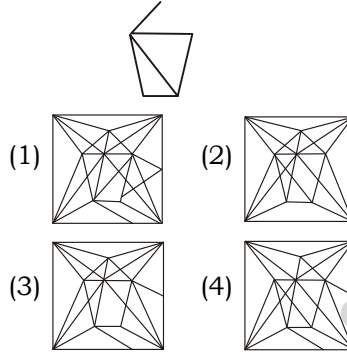
(1) Building (2) Artefacts  
(3) People (4) Gallery

Q4. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

382, 322, 272, 232, 202, ?  
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

382, 322, 272, 232, 202, ?  
(1) 168 (2) 150  
(3) 182 (4) 132

Q5. 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)।



Q6. Select the correct combination of mathematical signs to replace the \* signs and balance the given equation.  
उस विकल्प चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$21 * 4 * 156 * 13 * 11 = 83$   
(1) -, ÷, ×, + (2) ×, +, ÷, -  
(3) ×, -, ÷, + (4) +, ÷, -, ×

Q7. 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?

PK, GT, XC, OL, ?  
(1) GT (2) HS  
(3) EV (4) FU

Q8. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set.  
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (ध्यान दें: सक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।)

(3, 14, 1)  
(4, 36, 2)  
(1) (8, 12, 2) (2) (5, 81, 4)  
(3) (7, 40, 3) (4) (8, 260, 2)

Q9. 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।

$12 * 24 * 4 * 2 * 60$   
(1) +, ×, ÷, = (2) -, ×, +, =  
(3) +, ×, -, = (4) +, ÷, ×, =

Q10. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.  
निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। विषम को चुनिए।

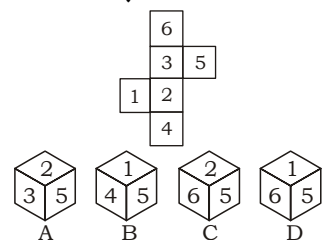
(1) HGF (2) RQP  
(3) UVW (4) LKJ

Q11. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

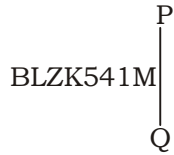
Phone : Talk :: Television : ?  
(1) Remote (2) View  
(3) Read (4) Channel

Q12. Select the cube that can be formed by folding the given sheet along the lines./ उस घन का चयन करें जो दी गई शीट को रेखाओं के साथ मोड़कर बनाया जा सकता है।



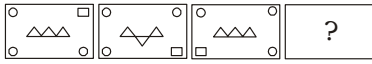
- (1) None are possible/कोई नहीं।  
 (2) Only A and B/केवल A और B  
 (3) Only C and D/केवल C और D  
 (4) Only A/केवल A

Q13. 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) M142K5JL (2) J142K5ML  
 (3) 1M42K5JL (4) J142K5ML

Q14. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



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

Q15. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true even if it seems to be at variance from commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follows.

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, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**Statements:**

All cards are boxes/  
सभी कार्ड बक्से हैं।

All boxes are torches/  
सभी बक्से टॉर्च हैं।

All torches are shoes/  
सभी टॉर्च चुते हैं।

**Conclusions:**

- I. All shoes are torches/  
सभी जुते टॉर्च हैं।

II. All torches are boxes/  
सभी टॉर्च बक्से हैं।

III. All boxes are cards/  
सभी बक्से कार्ड हैं।

IV. All cards are shoes/  
सभी कार्ड जुते हैं।

(1) Only conclusion IV follows  
/केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है

(2) Only conclusions II and III follow/  
केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

(3) Only conclusions I and II follow/  
केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(4) Only conclusion III follows  
/केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

Q16. In a certain code language, FRUCTUS is coded as 108, and SPRINTER is coded as 119. How will MASCULINE be coded in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, FRUCTUS को 108 के रूप में कोडित किया जाता है, और SPRINTER को 119 के रूप में कोडित किया जाता है। उस भाषा में MASCULINE को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (1) 96 (2) 99  
 (3) 97 (4) 98

Q17. 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:**

I. All W are S/सभी W, S हैं।

II. No D is W/कोई D, W नहीं है।

**Conclusion:**

I. Some S are W/कुछ S, W हैं।

II. All S are D/सभी S, D हैं।

III. No W is D/कोई W D नहीं है।

(1) Only conclusion III follows  
/केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

(2) Both conclusions I and III follows/  
दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

(3) Both conclusions I and II follows/  
दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(4) All conclusion follows/  
सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Q18. 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।

- NMRQ, NDZG, NUHW, NLP,?  
 (1) NQRC (2) NCXC  
 (3) NHMH (4) MQRQ

Q19. Which figure should replace the question mark (?) if the series were to be continued? यदि श्रृंखला को जारी रखना हो तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी आकृति आनी चाहिए?

4	B	V	T	O	T	O	6	6	2	V
I		6		4		9		?		
2	T	O	4	B	2	B	2	V	T	O

- (1) 

2	V	9
	T	
O	B	6

 (2) 

B	6	2
	V	
9	T	O

  
 (3) 

V	O	B
	2	
6	9	T

 (4) 

T	9	6
	O	
B	2	V

Q20. Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number./ उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।  
 19 : 324 :: 25 : 576 :: 9 : ?

- (1) 16 (2) 64  
 (3) 88 (4) 72

Q21. After arranging the given words according to dictionary order, which word will come at 'Fifth' position?

दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर, कौन सा शब्द पाँचवें स्थान पर आएगा?

1. Popular/लोकप्रिय
2. Population/आबादी
3. Populace/आबादी
4. Pope/पोप
5. Poppy/पोस्ता
- (1) Population/आबादी
- (2) Poppy/पोस्ता
- (3) Popular/लोकप्रिय
- (4) Populace/आबादी

Q22. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(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)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ हैं।

(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)

- (20, 6, 4)  
(24, 7, 5)

- (1) (65, 9, 4) (2) (22, 5, 2)  
(3) (40, 8, 5) (4) (42, 7, 3)

Q23. A # B means 'A is the sister of B'

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

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

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

A # B का अर्थ है A, B की बहन है।

A @ B का अर्थ है A, B की पुत्री है।

A & B का अर्थ है A, B का पति है।

A % B का अर्थ है A, B का पिता है।

If A % B & C # D @ E, then how is B related to E?

यदि A % B & C # D @ E तो B, E से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) Brother/भाई
- (2) Son-in-law/शाला
- (3) Father/पिता
- (4) Son/बेटा

Q24. 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 paternal aunt 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, B की पैतृक मौसी है R?

- (1) P – Q × R
- (2) P – Q + R
- (3) P × Q + R
- (4) P + Q – R

Q25. 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 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 सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)।

- (1) (7 – 343 – 331)
- (2) (6 – 216 – 206)
- (3) (5 – 125 – 115)
- (4) (4 – 64 – 54)

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 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. When this extra water vapour condenses into precipitation, it results in heavier rain — or, if it's cold enough, heavier snow.
  - B. The atmosphere can store an additional 4% of water vapour for every additional 1°F of warming.
  - C. More water evaporates from soils, plants, lakes and seas as the atmosphere warms.
  - D. One of the most obvious indications of climate change is heavier rainfall.
- (1) CBDA (2) DCBA  
(3) ACDB (4) BCAD

Q.2 Select the correct indirect form of the given sentence.

She said, "I am in no mood to work now."

- (1) She said that she has been in no mood to work then.
- (2) She said that she was in no mood to work now.
- (3) She said that she was in no mood to work then.
- (4) She said that she has been in no mood to work now.

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

Manu will tell her later.

- (1) She will be tell later by Manu.
- (2) She will tell later by Manu.
- (3) She will be told later by Manu.
- (4) She will be tell later.

Q.4 Select the correct active form of the given sentence.

Has the villa been occupied by them?

- (1) Did they occupied the villa?
- (2) Had they occupied the villa?
- (3) Have they occupied the villa?
- (4) Do they occupied the villa?

**Q.5** In the given sentence, one word may have been incorrectly spelt. Select the correctly spelt word from the given alternatives. If there is no error, select 'No error' as your answer.

The erroneous information spread rapidly across the nation and created a stir.

- (1) erronous (2) No error  
(3) eronneous (4) errauneous

**Q.6** Select the most appropriate ANTONYM of the word 'SINKS' from the given sentence.

Groups work together to create Christmas parade themes, which are then carried out in floats, musical groups, and strolling figures.

- (1) Floats (2) Create  
(3) Parade (4) Strolling

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

The angles are equal, consequently the sides are \_\_\_\_\_.

- (1) equal (2) unequal  
(3) larger (4) smaller

**Q.8** Select the most appropriate meaning of the given idiom. Like a cakewalk

- (1) Smooth surface  
(2) Pleasant experience  
(3) Easy task  
(4) Active

**Q.9** 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'.

After finishing high school, I plan to pursuing law.

- (1) No substitution  
(2) plan to pursue  
(3) plan in pursue  
(4) plan to pursuing

**Q.10** Select the most appropriate synonym of the given word. Confusion

- (1) Intrepidity (2) Stagnation  
(3) Perusal (4) Commotion

**Q.11** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

Our guests arrived; they are sitting in the garden.

- (1) shall arrive  
(2) have arrived

- (3) are arriving  
(4) might arrive

**Q.12** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

During an earthquake, / it is advised to take / cover above a table / to save your life.

- (1) cover above a table  
(2) During an earthquake,  
(3) it is advised to take  
(4) to save your life.

**Q.13** Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Finery (2) Hiest  
(3) Cringe (4) Defer

**Q.14** Select the most appropriate meaning of the given idiom. All eyes

- (1) Watching with anger  
(2) Watching eagerly  
(3) Watching with no interest  
(4) Not watching at all

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

He was looking into his book for the last two hours but couldn't find it.

- (1) looking down on his book  
(2) looking above his book  
(3) looking for his book  
(4) looking after his book

**Q.16** Select the most appropriate collocating word to fill in the blank.

Ram was praised for his \_\_\_\_\_ leadership.

- (1) imaginary (2) visionary  
(3) magical (4) broad

**Q.17** Select the most appropriate word segment for the underlined word in the given sentence.

Pintu has been advised to reduce smoking by his family doctor.

- (1) cut down (2) less down  
(3) lower down (4) up down

**Q.18** Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Rebellion

- (1) Uprising (2) Loyalty  
(3) Sedition (4) Allotment

**Q.19** Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Hospitality

- (1) Complaint (2) Cordiality  
(3) Coldness (4) Wrathful

**Q.20** Select the sentence with the appropriate use of adverb of manner.

- (1) He done his work regularly.  
(2) He has just done his work.  
(3) He does his work carefully.  
(4) He has done his work on my table.

**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.

Digital India can be the prime (1)\_\_\_\_\_ behind making a reality of the government's promise of minimum government, maximum governance. Such a transformation requires technology to be firmly (2)\_\_\_\_ into government, something that the Digital India project lists as one of its foremost objectives. Embedding technology into government (3)\_\_\_\_ will do three things; transform the government and make it more transparent and efficient, transform the lives of citizens especially those at the bottom of the (4)\_\_\_\_ pyramid and make our economy more efficient and competitive. A 2014 McKinsey Global Institute report predicts that the large-scale (5)\_\_\_\_ of technology through Digital India positions India with the biggest opportunity yet to accelerate economic growth.

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

- (1) impact (2) might  
(3) factors (4) force

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

- (1) inserted (2) embedded  
(3) planted (4) stuck

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

- (1) offices (2) details  
(3) processes (4) hierarchies

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

- (1) mythical (2) proverbial  
(3) hypothetical (4) classified

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

- (1) enhancement  
(2) anticipation  
(3) adaptation  
(4) monitoring