

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 The HCF of three numbers 98, 175 and 210 will be: /तीन संख्याओं 98, 175 और 210 का HCF होगा:

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

Q.2 If two circles of radii 18 cm and 8 cm touch externally, then the length of a direct common tangent is: /यदि 18 सेमी और 8 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त बाहरी रूप से स्पर्श करते हैं, तो एक सीधी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई है:

- (1) 24 cm/सेमी (2) 14 cm/सेमी  
(3) 16 cm/सेमी (4) 12 cm/सेमी

Q.3 The table given below shows the number of tractor sold by two companies. /नीचे दी गई तालिका दो कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाती है।

Tractor	Company	
	P	Q
T1	60	90
T2	40	50
T3	80	100
T4	90	120
T5	110	150

Number of tractor T5 sold by both companies is how much percent more than the number of tractor T2 sold by both companies? /दोनों कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रैक्टर T5 की संख्या, दोनों कंपनियों द्वारा बेचे गए ट्रैक्टर T2 की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (1) 162.66 percent  
(2) 172.44 percent  
(3) 266.32 percent  
(4) 188.88 percent

Q.4 Raghav purchased a shirt at ₹1,500 and marked up the price of the shirt by 40%. What is the discount percentage he has to offer in order to get a profit of ₹75? /राघव ने ₹1,500 में एक शर्ट खरीदी और शर्ट की कीमत 40% अधिक अंकित की। ₹75 का लाभ प्राप्त करने

के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी होगी?

- (1) 25% (2) 15%  
(3) 75% (4) 50%

Q.5 What is the ASA congruence rule of triangles, where A and S represents angle and side of triangle respectively? /त्रिभुजों का ASA सर्वांगसमता नियम क्या है, जहाँ A और S क्रमशः त्रिभुज के कोण और भुजा को प्रदर्शित करते हैं?

(1) Two triangles are said to be congruent if all three sides of both the triangles are equal. /दो त्रिभुज सर्वांगसम कहलाते हैं यदि दोनों त्रिभुजों की तीनों भुजाएँ बराबर हों।

(2) Two triangles are said to be congruent if 2 angles and the included side of one triangle are equal to 2 angles and the included side of the other triangle. /दो त्रिभुज सर्वांगसम कहलाते हैं यदि 2 कोण और एक त्रिभुज की सम्मिलित भुजा 2 कोणों और दूसरे त्रिभुज की सम्मिलित भुजा के बराबर हो।

(3) Two triangles are said to be congruent if 2 sides and the included angle of one triangle are equal to 2 sides and the included angle of the other triangle. /दो त्रिभुज सर्वांगसम कहलाते हैं यदि एक त्रिभुज की 2 भुजाएँ और उनके बीच का कोण दूसरे त्रिभुज की 2 भुजाओं और उनके बीच के कोण के बराबर हो।

(4) Two triangles are said to be congruent if any pair of 2 angles and any 1 pair of sides of both the triangles are equal. /दो त्रिभुज सर्वांगसम कहलाते हैं यदि 2 कोणों का कोई युग्म और दोनों त्रिभुजों की भुजाओं का कोई 1 युग्म बराबर हो।

Q.6 If the seven-digit number 52A6B7C is divisible by 33 and A, B, C are primes, then the maximum value of 2A+3B+C is: /यदि सात अंकों की संख्या 52A6B7C, 33 से विभाज्य है, और A, B, C अभाज्य हैं, तो 2A+3B+C का अधिकतम मान है:

- (1) 32 (2) 33  
(3) 27 (4) 34

Q.7 The diameters of two circles are 12 cm and 20 cm, respectively and the distance between their centres is 16 cm. Find the number of common tangents to the circles. /दो वृत्तों का व्यास क्रमशः 12 सेमी और 20 सेमी है और उनके केंद्रों के बीच की दूरी 16 सेमी है। वृत्तों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

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

Q.8 If  $\tan 30^\circ \cdot \tan 70^\circ = 1$ , where  $70^\circ$  is an acute angle, then find the value of  $\cot 150^\circ$ . /यदि  $\tan 30^\circ \cdot \tan 70^\circ = 1$ , जहाँ  $70^\circ$  एक न्यूनकोण है, तो  $\cot 150^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.9 The table given below shows the number of scissor sold by five shopkeepers. /नीचे दी गई तालिका पांच दुकानदारों द्वारा बेची गई कैंची की संख्या दर्शाती है।

Shopkeepers	Scissors
P	30
Q	50
R	45
S	25
T	70

What are the ratio of number of scissor sold by R to the sold by S? /R द्वारा बेची गई कैंची की संख्या का S द्वारा बेची गई कैंची से अनुपात कितना है?

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

Q.10 A watch is sold at a profit of 25%. Had it been sold for ₹120 less then, there would have been a less then of 15%. What is the cost price in rupees?/एक घड़ी को 25% के लाभ पर बेचा गया है। यदि इसे ₹120 कम में बेचा जाता तो 15% हानि होती। रुपए में क्रय मूल्य क्या है?

- (1) ₹ 400            (2) ₹ 350  
(3) ₹ 200            (4) ₹ 300

Q.11 Some students went on a field trip. At a speed of 6 km/h, they travelled by bikes for 2 hours; then at a speed of 2 km/h, they walked for another hour; then they took rest for an hour and had lunch for half an hour; then at a speed of 1 m/s, they walked for an hour to visit a garden; and finally at a speed 4 km/h, they returned home in 3 hours. Their average speed, in km/h, (rounded off to two places of decimal) is:/कुछ छात्र भ्रमण पर गए थे। 6 किमी/घंटा की गति से, उन्होंने बाइक से 2 घंटे तक यात्रा की फिर 2 किमी/घंटा की गति से, वे एक घंटा के लिए चले फिर उन्होंने एक घंटा विश्राम किया और आधे घंटे दोपहर का भोजन किया फिर 1 मी/से की गति से, वे एक बागीचे में घूमने के लिए एक घंटे तक चले और अंत में 4 किमी/घंटा की गति से वे 3 घंटे में घर लौट आए। उनकी औसत गति, किमी/घंटा में, (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) है:

- (1) 3.48            (2) 129.23  
(3) 0.28            (4) 251.62

Q.12 If the side of an equilateral triangle is 16 cm, then what is its area?/यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 16 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल क्या है?

- (1)  $81\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>    (2)  $48\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>  
(3)  $32\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>    (4)  $64\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

Q.13 In a proportion, the 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 4<sup>th</sup> terms are 51, 68 and 108, respectively. What is the 3<sup>rd</sup> term?/एक समानुपात में, पहला, दूसरा और चौथा पद क्रमशः 51, 68 और 108 हैं। तीसरा पद क्या है?

- (1) 84            (2) 83  
(3) 82            (4) 81

Q.14 Find the value of  $\sec\theta - \tan\theta$ , if  $\sec\theta + \tan\theta = \sqrt{5} / \sec\theta - \tan\theta$  का मान ज्ञात कीजिए, यदि  $\sec\theta + \tan\theta = \sqrt{5}$

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

Q.15 The production of ABC Ltd is as follows./ABC लिमिटेड का उत्पादन इस प्रकार है।

Product	2021	2022
A	120	150
B	160	200
C	250	300
D	60	90
E	30	50
F	110	132

For which product did the company record the highest growth?/किस उत्पाद के लिए कंपनी ने सबसे अधिक वृद्धि दर्ज की?

- (1) F            (2) E  
(3) D            (4) B

Q.16 A person deposited ₹15,600 in a fixed deposit at 10% per annum simple interest. After every second year he adds his interest earned to the principal. The interest at the end of 4 years is:/एक व्यक्ति ने सावधि जमा में 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर ₹15,600 जमा किए। प्रत्येक दूसरे वर्ष के बाद वह अर्जित ब्याज को मूलधन में जोड़ता है। 4 वर्ष के अंत में ब्याज \_\_\_\_\_ है।

- (1) ₹6,655            (2) ₹6,864  
(3) ₹3,975            (4) ₹3,744

Q.17 If  $p = 8.15$ ,  $q = 9.06$  and  $r = -17.21$ , then the value of  $p^3 + q^3 + r^3 - 3pqr$  is:/यदि  $p = 8.15$ ,  $q = 9.06$  और  $r = -17.21$ , तो  $p^3 + q^3 + r^3 - 3pqr$  का मान है:

- (1) -3.81            (2) -5.62  
(3) 4.75            (4) 0

Q.18 Out of an earning of ₹720, Pankaj spends 65%. How much does he save?/पंकज ₹720 की कमाई में से 65% खर्च करता है। वह कितना बचाता है?

- (1) ₹250            (2) ₹252  
(3) ₹253            (4) ₹251

Q.19 Ram starts from point A at 8 a.m. and reaches point B at 2 p.m. on the same day. On the same day, Raju starts from point B at 8 a.m. and reaches

point A at 6 p.m. on the same day. Both points A and B are separated by only a straight line track. At what time they both meet?/राम बिंदु A से सुबह 8 बजे चलना शुरू करता है और दोपहर 2 बजे बिंदु B पर पहुँचता है। उसी दिन। उसी दिन, राजू बिंदु B से सुबह 8 बजे चलना शुरू करता है और शाम 6 बजे बिंदु A पर पहुँचता है। दोनों बिंदु A और B केवल एक सीधी रेखा ट्रैक से अलग होते हैं। वे दोनों किस समय मिलते हैं?

- (1) 11:45 a.m.    (2) 9:42 a.m.  
(3) 10:42 a.m.    (4) 12:42 p.m.

Q.20 A is 40% more efficient than B. How much time will both, working together, take to finish the work, which B alone can finish in 36 days?/A, B से 40% अधिक कुशल है। दोनों एक साथ कार्य करते हुए उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे, जिसे B अकेले 36 दिनों में पूरा कर सकता है?

- (1) 18days/दिनों

- (2)  $9\frac{1}{3}$  days/दिनों

- (3) 15 days/दिनों

- (4)  $11\frac{2}{3}$  days/दिनों

Q.21 The value of

$$\frac{1.6 \times 1.6 \times 1.6 - 0.6 \times 0.6 \times 0.6}{1.6 \times 1.6 + 1.6 \times 0.6 + 0.6 \times 0.6}$$

is:

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

Q.22 Area of the floor of a cubical room is 64 m<sup>2</sup>. The length of the longest rod that can be kept in the room is:/एक घनाकार कमरे के फर्श का क्षेत्रफल 64 m<sup>2</sup> है। कमरे में रखी जा सकने वाली सबसे लंबी छड़ की लंबाई है:

- (1)  $16\sqrt{3}$  m    (2)  $4\sqrt{3}$  m

- (3)  $12\sqrt{3}$  m    (4)  $8\sqrt{3}$  m

Q.23 If  $2\sin\theta + 2\sin^2\theta = 2$ , then the value of  $2\cos^4\theta + 2\cos^2\theta$  is:/यदि  $2\sin\theta + 2\sin^2\theta = 2$ , तो  $2\cos^4\theta + 2\cos^2\theta$  का मान है:

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

Q.24 If  $x^4 + \frac{16}{x^4} = 15617$ ,  $x > 0$ ,

then find the value of  $x + \frac{2}{x}$  . /

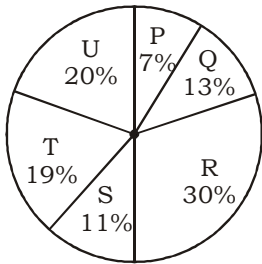
यदि  $x^4 + \frac{16}{x^4} = 15617$ ,  $x > 0$ , तो Q.2

$x + \frac{2}{x}$  का मान ज्ञात कीजिए।

(1)  $\sqrt{121}$  (2)  $\sqrt{129}$

(3)  $\sqrt{123}$  (4)  $\sqrt{127}$

Q.25 The pie chart given below shows the marks obtained by student Q in 6 different subjects. The total marks obtained by the student in these subjects is 700. Marks obtained in a particular subject is shown as a percent of total marks obtained in all these 6 subjects./नीचे दिया गया पाई चार्ट छात्र Q द्वारा 6 अलग-अलग विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाता है। इन विषयों में छात्र द्वारा प्राप्त कुल अंक 700 हैं। किसी विशेष विषय में प्राप्त अंकों को इन सभी 6 विषयों में प्राप्त कुल अंकों के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



What is total marks obtained in Q, S and U?/Q, S और U में प्राप्त कुल अंक कितने हैं?

- (1) 312 (2) 306  
(3) 294 (4) 308

### GENERAL AWARENESS

Q.1 Which of the following statement is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. The biggest state of India in terms of area is Uttar Pradesh./क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा राज्य उत्तर प्रदेश है।  
II. Rajasthan is the state of India which have highest population among all other states of India./राजस्थान भारत का ऐसा राज्य है जिसकी जनसंख्या भारत के अन्य सभी राज्यों में सबसे अधिक है।

- (1) Only I  
(2) Neither I nor II  
(3) Only II

(4) Both I and II  
Who among the following is Telangana's first Sangeet Natak Akademi Award winner?/निम्नलिखित में से कौन तेलंगाना का पहला संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार विजेता है?

- (1) Padmaja Reddy/पद्मजा रेड्डी  
(2) Yamini Reddy/यामिनी रेड्डी  
(3) Deepa Sashindran/दीपा शशिंद्रन  
(4) Shantala Shivalingappa/शांतला शिवलिंगप्पा

Q.3 Who among the following became the first Asian to win the award for best sound for the documentary 'India's Daughter' at the coveted Motion Picture Sound Editors' 63rd annual Golden Reel Awards?/निम्नलिखित में से कौन प्रतिष्ठित मोशन पिक्चर साउंड एडिटर्स के 63वें वार्षिक गोल्डन रील अवार्ड्स में वृत्तचित्र 'इंडियाज डॉटर' के लिए सर्वश्रेष्ठ ध्वनि का पुरस्कार जीतने वाले पहले एशियाई बने?

- (1) Justin Jose/जस्टिन जोस  
(2) Resul Pookutty/रेसुल पुकुट्टी  
(3) P.M.Satheesh/पी.एम.सतीश  
(4) Bobby John/बॉबी जॉन

Q.4 Which of the following is known as 'Plaster of Paris'?/निम्नलिखित में से किसे 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' के नाम से जाना जाता है?

- (1)  $2\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
(2)  $2\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
(3)  $2\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   
(4)  $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Q.5 \_\_\_\_\_ is the centre for the Indian Institution of Soil Science./\_\_\_\_\_ भारतीय मृदा विज्ञान संस्थान का केंद्र है।

- (1) Porbandar/पोरबंदर  
(2) Bhopal/भोपाल  
(3) Vishakhapatnam/विशाखापत्तनम  
(4) Bhubaneswar/भुवनेश्वर

Q.6 In 1873, the Satyashodhak Samaj was established in \_\_\_\_\_./1873 में, सत्यशोधक समाज की स्थापना \_\_\_\_\_ में हुई थी।

- (1) Bihar Province/बिहार प्रांत  
(2) Madras Presidency/मद्रास प्रेसीडेंसी  
(3) Bombay Presidency/बॉम्बे प्रेसीडेंसी

Q.7 \_\_\_\_\_ are those where a monthly instalment is deposited in the accounts every month./\_\_\_\_\_ वे हैं जहां हर महीने खातों में एक मासिक किस्त जमा की जाती है।

- (1) Savings bank deposits/बचत बैंक जमा  
(2) Reinvestment deposits/पुनर्निवेश जमा  
(3) Fixed deposits/सावधि जमा  
(4) Recurring deposits/आवर्ती जमा

Q.8 When a magnesium ribbon is burnt in oxygen, it gets converted to \_\_\_\_\_./जब मैग्नीशियम रिबन को ऑक्सीजन में जलाया जाता है, तो यह \_\_\_\_\_ में परिवर्तित हो जाता है।

- (1) Magnesium peroxide/मैग्नीशियम परोक्साइड  
(2) Magnesium hydroxide/मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड  
(3) Magnesium carbonate/मैग्नीशियम कार्बोनेट  
(4) Magnesium oxide/मैग्नीशियम ऑक्साइड

Q.9 Which of the following rocks may contain fossils of plants, animals and other microorganisms that once lived on them?/निम्नलिखित में से किस चट्टान में पौधों, जानवरों और अन्य सूक्ष्मजीवों के जीवाश्म हो सकते हैं जो कभी उन पर रहते थे?

- (1) Metamorphic rocks/रूपांतरित चट्टानें  
(2) Intrusive igneous rocks/अंतर्भेदी आग्नेय चट्टानें  
(3) Sedimentary rocks/अवसादी चट्टानें  
(4) Extrusive igneous rocks/बहिर्भेदी आग्नेय चट्टानें

Q.10 Bade Ghulam Ali Khan was a prominent singer of the \_\_\_\_\_ gharana./बड़े गुलाम अली खान \_\_\_\_\_ घराने के एक प्रमुख गायक थे।

- (1) Rampur Sahaswan/रामपुर सहसवान  
(2) Patiala/पटियाला  
(3) Benaras/बनारस  
(4) Bhandi Bazaar/भिंडी बाजार

Q.11 Union Government has launched the Eighth Edition of Swachh Survekshan SS-2023 under Swachh Bharat Mission Urban 2.0. It is curated towards achieving circularity in

\_\_\_\_\_/केंद्र सरकार ने स्वच्छ भारत मिशन शहरी 2.0 के तहत स्वच्छ सर्वेक्षण एसएस-2023 का आठवां संस्करण लॉन्च किया है। यह \_\_\_\_\_ में गोलाकारता प्राप्त करने के लिए बनाया गया है।

- (1) Industrial management/ औद्योगिक प्रबंधन
- (2) Waste management/ अपशिष्ट प्रबंधन
- (3) Roads management/सड़क प्रबंधन
- (4) Rainwater management/ वर्षा जल प्रबंधन

Q.12 Which of the following is NOT a way in which a batsman can get out in a game of cricket?/निम्न में से कौन सा एक तरीका नहीं है जिससे एक बल्लेबाज क्रिकेट के खेल में आउट हो सकता है?

- (1) Bowled/बोल्ड
- (2) Leg bye/लेग बाय
- (3) Stumped/स्टम्पड
- (4) Leg before wicket/लेग बिफोर विकेट

Q.13 Ziyauddin Barani wrote his chronicle first in 1356 and another version \_\_\_\_\_ years later./जियाउद्दीन बरनी ने अपना क्रॉनिकल सबसे पहले 1356 में और दूसरा संस्करण \_\_\_\_\_ वर्षों बाद लिखा था।

- (1) Three/तीन
- (2) Eight/आठ
- (3) Two/दो
- (4) Five/पाँच

Q.14 If the State government dissolves the Panchayati Raj Institutions before the end of their five-year term, fresh elections should ordinarily be held within \_\_\_\_\_./यदि राज्य सरकार पंचायती राज संस्थाओं को उनके पाँच साल के कार्यकाल की समाप्ति से पहले भंग कर देती है, तो आम तौर पर नए चुनाव \_\_\_\_\_ के भीतर होने चाहिए।

- (1) One month/एक महीना
- (2) Six months/छह महीने
- (3) One year/एक वर्ष
- (4) Three months/तीन महीने

Q.15 Which of the following categories did Ram Sahay Panday receive the Padma Shri 2022 in?/निम्नलिखित में से किस श्रेणी में राम सहाय पांडे को पद्म श्री 2022 प्राप्त हुआ था?

- (1) Carnatic Music/कर्नाटक संगीत

(2) Distinguished service in the field of art/कला के क्षेत्र में विशिष्ट सेवा

- (3) Instrumentalist/वादक
- (4) Singing/गायन

Q.16 Which of the following Articles states that a State shall not discriminate against any citizen on grounds only of religion, race, caste, sex, place of birth or any of them?/निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में कहा गया है कि राज्य किसी भी नागरिक के खिलाफ केवल धर्म, नस्ल, जाति, लिंग, जन्म स्थान या इनमें से किसी के आधार पर भेदभाव नहीं करेगा?

- (1) Article 15
- (2) Article 59
- (3) Article 25
- (4) Article 40

Q.17 The Paramhans Mandali was established to work for the abolition of caste in \_\_\_\_\_./परमहंस मंडली की स्थापना \_\_\_\_\_ में जाति के उन्मूलन के लिए काम करने के लिए की गई थी।

- (1) 1830
- (2) 1840
- (3) 1820
- (4) 1850

Q.18 What is the suffix for -OH group according to IUPAC?/IUPACके अनुसार -OH समूह के लिए प्रत्यय क्या है?

- (1) -ols
- (2) -ene
- (3) -one
- (4) -anes

Q.19 What is the duration of the lunch interval in a cricket test match?/क्रिकेट टेस्ट मैच में लंच इंटरवल की अवधि कितनी होती है?

- (1) 25 minutes
- (2) 35 minutes
- (3) 30 minutes
- (4) 40 minutes

Q.20 In 1653, which French scientist observed that if some pressure is applied to any point of an incompressible fluid, the same pressure is transmitted to all points of the fluid and to the walls of the vessel?/1653 में किस फ्रांसीसी वैज्ञानिक ने देखा कि यदि किसी असंपीड्य तरल पदार्थ के किसी बिंदु पर कुछ दबाव लगाया जाता है, तो वही दबाव द्रव के सभी बिंदुओं और बर्तन की दीवारों पर संचरित हो जाता है?

- (1) Daniel Bernoulli/डेनियल बर्नौली
- (2) Evangelista Torricelli/इवेंजेलिस्ता टोरिकेली
- (3) Blaise Pascal/ब्लेज पास्कल
- (4) Eugene Bourdon/यूजीन बोर्डन

Q.21 Identify a marine alga that is used as food./भोजन के रूप में प्रयुक्त होने वाले समुद्री शैवाल की पहचान कीजिए।

- (1) Ulothrix/यूलोथ्रिक्स
- (2) Sargassum/सरगसुम
- (3) Spirogyra/स्पाइरोगायरा
- (4) Volvox/वोल्वॉक्स

Q.22 Himachal Pradesh Chief Minister has launched a 'Naari Ko Naman' scheme that will allow women passengers in the state to pay only \_\_\_\_\_ of the fare for their travel within the state./हिमाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री ने एक 'नारी को नमन' योजना शुरू की है जो राज्य में महिला यात्रियों को राज्य के भीतर उनकी यात्रा के लिए केवल \_\_\_\_\_ किराए का भुगतान करने की अनुमति देगी

- (1) 40%
  - (2) 20%
  - (3) 30%
  - (4) 50%
- Q.23 What was the duration of Rolling Plan in India?/भारत में रोलिंग प्लान की अवधि कितनी थी?
- (1) 1975 to 1977
  - (2) 1977 to 1979
  - (3) 1976 to 1978
  - (4) 1978 to 1980

Q.24 Who among the following was the founder of the Kanva dynasty?/निम्नलिखित में से कौन कण्व वंश का संस्थापक था?

- (1) Narayana/नारायण
- (2) Susharman/सुशर्मन
- (3) Vasudeva/वासुदेव
- (4) Devabhuti/देवभूति

Q.25 Who has been named as the new chief minister of Tripura in May 2022?/मई 2022 में त्रिपुरा के नए मुख्यमंत्री के रूप में किस नामित किया गया है?

- (1) Rajiv Rajan/राजीव राजन
- (2) Sangeeta Singh/संगीता सिंह
- (3) Mahesh Verma/महेश वर्मा
- (4) Manik Saha/माणिक साहा

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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 spices are medicines. /कुछ मसाले दवाएं हैं।
- II. All medicines are chemicals. /सभी दवाएं रसायन हैं।
- III. No chemical is cheap. /कोई रसायन सस्ता नहीं है।

**Conclusions:/निष्कर्ष**

- I. Some medicines are cheap. /कुछ दवाएं सस्ती हैं।
  - II. Some chemicals are spices. /कुछ रसायन मसाले हैं।
  - III. No medicine is cheap. /कोई दवाई सस्ती नहीं होती।
1. Only conclusions I and III follow. /केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
  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. All conclusions follow. /सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

2. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the \* signs and to balance the given equation. /दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए \* चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।  
 $50 * 25 * 10 * 2 * 175$ 
  1. +, ÷, ×, =
  2. -, ×, ÷, =
  3. -, ×, +, =
  4. +, ×, ÷, =
3. If  $R \div S$  means that R is the mother of S,  $R \times S$  means that R is the father of S,  $R - S$  means that R is the sister of S, then which of the following expression shows that P is the father of R? /यदि  $R \div S$  का अर्थ है कि R, S की माँ है,  $R \times S$  का अर्थ है कि R, S का पिता है,  $R - S$  का अर्थ है कि R, S की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P, Q का पिता है??

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

- $10 \times 11 + 19 - 323 \div 3 = 50$
1. 10 and 19, - and +
  2. 3 and 19, - and ×
  3. 10 and 11, - and ÷
  4. 10 and 323, + and +

5. In a certain code language, 'CAKES' is written as 'FXNBV' and 'ABUSE' is written as 'DYXPH'. How will 'BARKS' be written in that language? /एक निश्चित कोड भाषा में, 'CAKES' को 'FXNBV' और 'ABUSE' को 'DYXPH' लिखा जाता है। उस भाषा में 'BARKS' कैसे लिखा जाएगा?
  1. EXVHU
  2. EXUIU
  3. EXUIV
  4. EXUHV

6. What was the day of the week on 26th November 1994? /26 नवंबर 1994 को सप्ताह का कौन सा दिन था?
  1. Friday
  2. Wednesday
  3. Saturday
  4. Thursday

7. 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।  
 COMB, GIUR, KCCH, OWKX, ?
  1. SRQM
  2. MNQR
  3. SQSN
  4. SMRQ

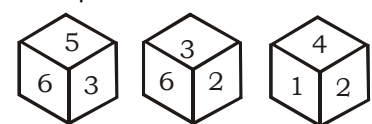
8. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set. /उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।  
 (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.) / (नोट: 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 संचालन करने की अनुमति नहीं है।)  
 (6, 17, 408)  
 (13, 27, 1404)
  1. (9, 27, 245)
  2. (17, 28, 952)
  3. (5, 82, 1200)
  4. (4, 26, 416)

संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना।

- (12, 313, 13)  
 (11, 185, 8)
1. (12, 158, 12)
  2. (4, 125, 11)
  3. (9, 90, 3)
  4. (15, 150, 10)
9. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set. /उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह संबंधित 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 संचालन करने की अनुमति नहीं है।)

- (6, 17, 408)  
 (13, 27, 1404)
1. (9, 27, 245)
  2. (17, 28, 952)
  3. (5, 82, 1200)
  4. (4, 26, 416)
10. Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing? / एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। दिखाई देने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए?



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

11. 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 छुड़ले 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।

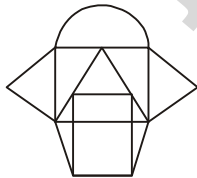
**Statements:/कथन**

- I. All W are L./सभी Q, L है।  
 II. All L are M./सभी L, M है।

**Conclusions:/निष्कर्ष**

- I. No L is W./L, W नहीं है।  
 II. No M is L./M, L नहीं है।  
 III. No M is W./M, W नहीं है।  
 1. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 2. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
 3. All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।  
 4. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

12. Select the option figure which is embedded in the given figure (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



1. 2.   
 3. 4.

13. 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?

P I N K	Z F ☆ C	F Z C ☆	△ N O P	
O F △ C	P ↑ N D	D N ↑ P	F K C I	?
Z ↑ ☆ D	O I △ K	△ K O I	D Z ↑ ☆	

1. 

P △ N O
K F I C
↑ ☆ D Z

 2. 

N △ P O
I F K C
☆ D Z ↑

  
 3. 

O P △ N
I C K F
☆ D Z ↑

 4. 

N △ P O
I C K F
↑ ☆ D Z

14. Four letter-clusters have been given out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different./चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक जैसे हैं और एक भिन्न है। वह चुनें जो भिन्न हो।

1. LJI 2. GDA  
 3. NLK 4. TRQ  
 15. What should come in place of the question mark (?) to complete the following letter cluster series?/निम्नलिखित अक्षर समूह श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
 RD, JF, DJ, ZP, ?  
 1. XY 2. YY  
 3. XX 4. WX

16. 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।  
 STABLE : AEQRZJ :: TARGET : AERPER :: VISUAL : ?  
 1. IUATQJ 2. UATWJQ  
 3. HATQUI 4. TAUJQJ

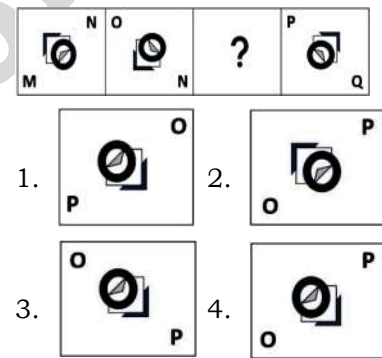
17. By interchanging the given two signs and numbers which of the following equation will be not correct?/दिए गए दो चिह्नों

और संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

- × and +, 7 and 4  
 I.  $7 \times 8 + 4 - 6 \div 3 = 57$   
 II.  $4 \times 8 - 9 \div 3 + 7 = 3$

1. Only II  
 2. Only I  
 3. Neither I nor II  
 4. Both I and II

18. 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।



19. In a certain code language, 'ENGINE' is written as 'ENIGNE' and 'TRAIN' is written as 'NIART'. How will 'LEVEL' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'ENGINE' को 'ENIGNE' लिखा जाता है और 'TRAIN' को 'NIART' लिखा जाता है। उस भाषा में 'LEVEL' कैसे लिखा जाएगा?  
 1. LEELV 2. LEVEL  
 3. LEEVL 4. LELEV

20. 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 संक्रियाएँ 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. (600 - 120 - 24)
2. (400 - 80 - 14)
3. (300 - 60 - 12)
4. (500 - 100 - 20)

21. Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term./उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है।

8 : 96 :: ? : 54 :: 12 : 216

1. 8
2. 6
3. 10
4. 4

22. 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 L related to P?

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, है, तो L, P से किस प्रकार संबंधित है?

1. Wife/पत्नी
2. Daughter/पुत्री
3. Daughter-in-law/बहु
4. Sister/बहन

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

का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी 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।)

Panel : Jurors :: Portfolio : ?

1. Trustees
2. Securities
3. Administration
4. Companies

24. Which number will replace the question mark (?) in the following series?/निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

1, 4, 13, 40, ?, 364

1. 132
2. 121
3. 120
4. 124

25. 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।

HISTORICAL

P  
|  
Q

1. HISTORICAL
2. HISTORICAL
3. HISTORICAL
4. HISTORICAL

### ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

- Q.1 Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Feud**

- (1) Harmony
- (2) Distrust
- (3) Unfriendliness
- (4) Destruct

- Q.2 Select the option that expresses the given sentence in active voice.**

I don't like being seen in tears by people.

- (1) I don't like people had been seeing me in tears.
- (2) I don't like people seeing me in tears.
- (3) I don't like people to see me in tears.
- (4) I don't like myself to be seen in tears.

- Q.3 Select the most appropriate meaning of the given idiom. Eat humble pie**

- (1) To apologise humbly
- (2) To live in penury
- (3) To live a life of humility
- (4) To enjoy life to the fullest

- Q.4 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.**

It is a deeply regrettable fact that deforestation has had a substantial consequences on the environment.

- (1) deforestation
- (2) substantial
- (3) regrettable
- (4) consequences

- Q.5 Select the sentence with the appropriate use of preposition.**

- (1) Are you interested along with modern art?
- (2) Are you interested into modern art?
- (3) Are you interested with modern art?
- (4) Are you interested in modern art?

- Q.6 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words.**

While I was travelling in Europe, I met a man who drew maps.

- (1) Cartographer
- (2) Geographer
- (3) Arbitrator
- (4) Anthropologist

- Q.7 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'.**

Scores given by the members are to be consolidated and sent in the head office immediately.

- (1) No substitution
- (2) after the head office
- (3) at the head office
- (4) to the head office

- Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

**Abominable**

- (1) Worthy
- (2) Delectable
- (3) Admirable
- (4) Detestable

- Q.9 Select the sentences that contains no spelling errors.**

- (1) I saw the dress catalogue pieces of Asha's corchiture collection.
- (2) I saw the dress catalogue pieces of Asha's couture collection.
- (3) I saw the dress catalogue pieces of Asha's corchiture collection.
- (4) I saw the dress catalogue pieces of Asha's couture collection.

**Q.10 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.**

After the government interventions, the enrolment and retention of female students have increased by leaps and bounds.

- (1) Systematically
- (2) Swiftly
- (3) Intermittently
- (4) Gradually

**Q.11 Select the most appropriate option to fill in the blank and complete the collocation.**

I had a nice \_\_\_\_ on my birthday with all my friends and relatives.

- (1) opportunity
- (2) day
- (3) experience
- (4) time

**Q.12 Select the correct passive voice form for the given sentence.**

My brother likes cricket.

- (1) Cricket was like by my brother.
- (2) Cricket is like by my brother.
- (3) Cricket is liked by my brother.
- (4) Cricket was liked by my brother.

**Q.13 Select the correct indirect form of the given sentence.**

He says to Gayatri, "You are writing an apology to the warden."

- (1) He told Gayatri that she is writing an apology to the warden.
- (2) He tells Gayatri that she is writing an apology to the warden.
- (3) He says to Gayatri that she was writing an apology to the warden.

- (4) He tells Gayatri that she was writing an apology to the warden.

**Q.14 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

You must aware of friends who speak against you.

- (1) caution of
- (2) beware of
- (3) scarce of
- (4) careful of

**Q.15 Select the most appropriate meaning of the underlined word in a sentence.**

The good weather has been a boon for many businesses located near the beach.

- (1) luck
- (2) Signal
- (3) fortune
- (4) beneficial

**Q.16 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. While India is home to 75 per cent of tigers in the world, the Global Tiger Day – as it is also known – sees awareness events organised in the country, as well as neighbouring Bangladesh and Nepal.

B. Its primary objective is to preserve the natural habitat of the tiger.

C. International Tiger Day was initiated in 2010, at the Saint Petersburg Tiger Summit.

D. This annual event, observed on 29 July, aims to create awareness on tiger conservation.

- (1) DCAB
- (2) BADC
- (3) CDAB
- (4) CDAB

**Q.17 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

One who runs away from law

- (1) Fatalist
- (2) Convict
- (3) Fugitive
- (4) Lunatic

**Q.18 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

Words that begin with the same letter, syllable or sound

- (1) Metaphor
- (2) Pun

- (3) Hyperbole
- (4) Alliteration

**Q.19 Fill in the blank with the correct collocation.**

A gaggle of journalists sit in a/ an \_\_ foyer waiting impatiently.

- (1) attic
- (2) hotel
- (3) ranch
- (4) croft

**Q.20 Select the most appropriate synonym of the underlined word.**

Although Edward had noble blood, his ignoble qualities made him incapable of taking over the kingdom.

- (1) Salient
- (2) Strange
- (3) Ostentatious
- (4) Unworthy

**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.

At most of the local dhabas and fast food joints, poor hygienic conditions (1) \_\_\_\_\_. The (2) \_\_\_\_\_ occurs due to poor quality packaging material or (3) \_\_\_\_\_ storage conditions. Food cooked may not be washed or cleaned properly. It is low in (4) \_\_\_\_\_, rich in oil content especially trans fats which make one (5) \_\_\_\_\_, lousy and dull.

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

- (1) prevail
- (2) sustain
- (3) entail
- (4) assail

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

- (1) contamination
- (2) perfection
- (3) purification
- (4) concentration

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

- (1) sterile
- (2) unhygienic
- (3) neat
- (4) energetic

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

- (1) condition
- (2) proportion
- (3) nutrition
- (4) production

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

- (1) smart
- (2) skinny
- (3) obese
- (4) affluent