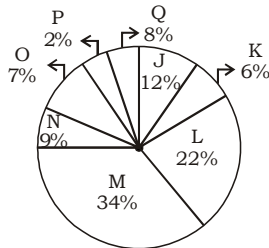


QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 The pie chart given below shows the number of boys in 8 schools. The total number of boys in all these 8 school is 6000. Number of boys in a particular school is shown as a percent of total number of boys in all these 8 schools./नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 स्कूलों में लड़कों की संख्या दर्शाता है। इन सभी 8 स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या 6000 है। एक विशेष स्कूल में लड़कों की संख्या को इन सभी 8 स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



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

- I. The difference between number of boys in school M and Q are 1660./स्कूल M और Q में लड़कों की संख्या के बीच का अंतर 1660 है।
- II. The sum of number of boys in school J, K and L are 2400./स्कूल J, K और L में लड़कों की संख्या का योग 2400 है।
- (1) Both I and II /I और II दोनों
(2) Only I/केवल I
(3) Only II/केवल II
(4) Neither I nor II/ना तो I ना ही II

Q.2 The remainder when $19^{19} + 20$ is divided by 18, is: / $19^{19} + 20$ को 18 से विभाजित करने पर शेषफल है:

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

Q.3 What is the value of $\sin 75^\circ + \sin 15^\circ$? / $\sin 75^\circ + \sin 15^\circ$ का मान क्या होगा?

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

Q.4 The following table shows the number of elected persons from various parties in a state assembly./निम्न तालिका राज्य विधानसभा में विभिन्न दलों के निर्वाचित व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।

Years Party	2015	2016	2017	2018	2019	2020
P	62	70	52	90	82	80
Q	80	90	60	70	76	70
R	90	80	100	50	80	65
S	55	60	70	80	75	72

Find the difference between the number of seats won by party R and party Q in all the elections put to together./सभी चुनावों में एक साथ पार्टी R और पार्टी Q द्वारा जीती गई सीटों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(1) 18 (2) 19
(3) 17 (4) 20

Q.5 The table given below shows the number of students joining in 6 different universities./नीचे दी गई तालिका 6 विभिन्न विश्वविद्यालयों में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या दर्शाती है।

Universities	Students
A	275
B	215
C	350
D	250
E	450
F	170

What is the ratio number of students joining in university A to the number of students joining in university F? /

विश्वविद्यालय A में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या का विश्वविद्यालय F में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात कितना है?

- (1) 17 : 39 (2) 51 : 37
(3) 34 : 51 (4) 55 : 34

Q.6 A grocery shop is offering 10% discount on the purchase of ₹500 and above. A 5% discount is given on the purchase of value above ₹250 but below ₹500. A discount of additional 1% is given if payment is made instantly in cash. How much would a customer have to pay by cash if he buys 25 packets of biscuits and one packet is priced at ₹30? / एक किराने की दुकान 500 रुपये और उससे अधिक की खरीद पर 10% की छूट दे रही है। ₹250 से अधिक लेकिन ₹500 से कम मूल्य की खरीद पर 5% की छूट दी जाती है। नकद में तुरंत भुगतान करने पर अतिरिक्त 1% की छूट दी जाती है। एक ग्राहक को कितना नकद भुगतान करना होगा यदि वह बिस्कुट के 25 पैकेट खरीदता है और एक पैकेट की कीमत ₹30 है?

- (1) ₹ 670.25 (2) ₹ 668.25
(3) ₹ 675 (4) ₹ 667.05

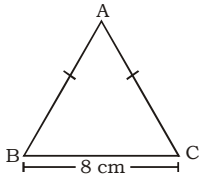
Q.7 If the ratio of corresponding sides of two similar triangles is $\sqrt{5} : \sqrt{7}$ then what is the ratio of the area of the two triangles? / यदि दो समान त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात $\sqrt{5} : \sqrt{7}$ है, तो दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

- (1) $\sqrt{5} : \sqrt{7}$ (2) 25 : 49
(3) $\sqrt{5} : \sqrt{7}$ (4) 5 : 7

Q.8 If $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 2$, then what is the value of $\operatorname{cosec}\theta$? / यदि $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 2$, हो, तो $\operatorname{cosec}\theta$ का मान क्या होगा?

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

Q.9 In the given figure, ABC is an isosceles triangle with BC = 8cm and AB = AC = 5cm. The value of $\tan C - \cot B$ is ____./ दी गई आकृति में, ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें BC = 8 सेमी और AB = AC = 5 सेमी है। $\tan C - \cot B$ का मान ____ है।



- (1) $-\frac{5}{12}$ (2) $-\frac{7}{12}$
 (3) $\frac{7}{12}$ (4) $\frac{5}{12}$

Q.10 The LCM of $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{16}$ and $\frac{7}{2}$ is /

$\frac{3}{8}$, $\frac{5}{16}$, और $\frac{7}{2}$ का LCM है,

- (1) $101\frac{1}{2}$ (2) $52\frac{1}{2}$
 (3) $28\frac{1}{2}$ (4) $25\frac{1}{4}$

Q.11 In an election between two candidates, a candidate who gets 64% of the votes polled is elected by a majority of 252 votes. What is the total number of votes polled?/दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 64% मत प्राप्त करने वाला एक उम्मीदवार 252 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है?

- (1) 950 (2) 900
 (3) 850 (4) 800

Q.12 The table given below shows the number of salesman in five companies./नीचे दी गई तालिका पांच कंपनियों में सेल्समैन की संख्या दर्शाती है।

Companies	Salesman
C1	35
C2	10
C3	30
C4	5
C5	15

What is the average number of salesman in C2, C4 and C5?/C2, C4 और C5 में सेल्समैन की औसत संख्या कितनी है?

- (1) 5 (2) 10
 (3) 15 (4) 20

Q.13 If $y + \frac{1}{y} = 11$, then the value of

$y^3 - \frac{1}{y^3}$ is: /यदि $y + \frac{1}{y} = 11$, तो

$y^3 - \frac{1}{y^3}$ का मान है:

- (1) $345\sqrt{13}$ (2) $360\sqrt{13}$
 (3) $352\sqrt{13}$ (4) $368\sqrt{13}$

Q.14 The number of solid spheres, each of diameter 6 cm, that could be moulded to form a solid metal cylinder of height 90cm and diameter 4 cm is: / 6 सेमी व्यास वाले ठोस गोलों की संख्या, जिन्हें ढालकर 90 सेमी ऊँचाई और 4 सेमी व्यास वाला एक ठोस धातु का बेलन बनाया जा सकता है:

- (1) 10 (2) 14
 (3) 16 (4) 13

Q.15 If $b \cos \theta = a$, then $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta =$ ____./यदि $b \cos \theta = a$, तो $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta =$ ____

- (1) $\sqrt{\frac{1}{b+a}}$ (2) $\sqrt{\frac{b-a}{b+a}}$
 (3) $\sqrt{\frac{b+a}{b-a}}$ (4) $\sqrt{\frac{1}{b-a}}$

Q.16 If $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 12$, what is the

value of $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$, given that

$x > 0$?/यदि $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 12$ दिया

गया है कि $x > 0$, $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ का

मान क्या है?

- (1) $6\sqrt{2}$ (2) $8\sqrt{3}$
 (3) $6\sqrt{3}$ (4) $8\sqrt{2}$

Q.17 If the average of s numbers is r^4 and the average of r numbers is s^4 , then find the average of all $r + s$ numbers?/

यदि s संख्याओं का औसत r^4 है और r संख्याओं का औसत s^4 है, तो सभी $r + s$ संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

- (1) $rs (r^2 + s^2 - rs)$ (2) rs
 (3) $r^2 + s^2$ (4) $rs (r^2 + s^2)$

Q.18 A man sells two cows for ₹15,640 each, gaining 15% on one and losing 15% on the other. Find his total gain or loss./एक आदमी दो गायों को प्रत्येक ₹15,640 में बेचता है, एक पर 15% का लाभ और दूसरी पर 15% की हानि होती है। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹ 720 loss (2) ₹ 360 loss
 (3) ₹ 720 gain (4) ₹ 360 gain

Q.19 Two persons P and Q can do a job together in 36 days. P is 3 times as efficient as Q. In how many days can Q alone complete the work?/दो व्यक्ति P और Q मिलकर किसी कार्य को 36 दिनों में कर सकते हैं। P, Q से 3 गुना कुशल है। Q अकेले कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (1) 148 (2) 140
 (3) 144 (4) 146

Q.20 The area of a sector of a circle is 88sq. cm., and the angle of the sector is 45° . Find the radius of the circle. (Use

$\pi = \frac{22}{7}$)/एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड

का क्षेत्रफल 88 वर्ग मीटर है। सेमी., और त्रिज्यखंड का कोण 45° है। वृत्त की त्रिज्या

ज्ञात कीजिए। (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

(1) $3\sqrt{11}$ cm/सेमी. (2) $4\sqrt{14}$ cm/सेमी.

(3) $6\sqrt{13}$ cm/सेमी. (4) $5\sqrt{14}$ cm/सेमी.

Q.21 What is the fourth proportional to 7, 15 and 21?/7, 15 और 21 का चतुर्थानुपाती क्या है?

- (1) 29 (2) 30
 (3) 48 (4) 45

Q.22 A, B and C can separately do a work in 6, 10 and 15 days respectively. They started to work together but C left after 2 days. In how many days will the remaining work be finished?/A, B और C अलग-अलग

एक काम को क्रमशः 6, 10 और 15 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन C 2 दिन बाद काम छोड़ देता है। शेष कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा

- (1) $1\frac{2}{4}$ (2) $1\frac{1}{4}$
(3) $1\frac{5}{8}$ (4) $2\frac{7}{4}$

Q.23 $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$ if _____./

- (1) $a = b = c$
(2) $a + b + c = 0$
(3) $a + b + c = 1$
(4) $a + b + c = -1$

Q.24 In how many least number of complete years a sum of money become more than four times of itself at the rate of 50 percent per annum on simple interest?/कोई धनराशि कितने कम पूर्ण वर्षों में साधारण पर 50 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से अपने चार गुने से अधिक हो जाती है?

- (1) 9 years/वर्षों
(2) 7 years/वर्षों
(3) 6 years/वर्षों
(4) 5 years/वर्षों

Q.25 The length of the side of a cube is 1.4 cm. What is the volume of the largest sphere that can be taken out of the cube?/एक घन की भुजा की लंबाई 1.4 सेमी है। घन से निकाले जा सकने वाले सबसे बड़े गोले का आयतन क्या है?

- (1) $1.44 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$
(2) $3.26 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$
(3) $2.66 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$
(4) $5.64 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$

GENERAL AWARENESS

Q.1 Prithviraja III defeated an Afghan ruler named _____ in 1191./पृथ्वीराज तृतीय ने 1191 में _____ नामक एक अफगान शासक को हराया था

- (1) Sultan Mahmud/सुल्तान महमूद
(2) Muhammad Ibn Abbas/मुहम्मद इब्न अब्बास
(3) Muhammad Ibn Suri/मुहम्मद इब्न सूरी
(4) Sultan Muhammad Ghorī/सुल्तान मुहम्मद गोरी

Q.2 Sharmila Biswas, who was awarded the 'Best Choreography Award' in 1998 by the Ministry of Information and Broadcasting, represents which of the following classical dance forms?/शर्मिला बिस्वास, जिन्हें सूचना और प्रसारण मंत्रालय द्वारा 1998 में 'सर्वश्रेष्ठ नृत्यकला पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था, निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य शैली का प्रतिनिधित्व करती हैं?

- (1) Manipuri/मणिपुरी
(2) Odissi/ओडिसी
(3) Kathakali/कथकली
(4) Kathak/कथक

Q.3 The Paralympics Games - 2024 will be hosted by _____./पैरालिंपिक खेलों - 2024 की मेजबानी _____ द्वारा की जाएगी।

- (1) USA/यूएसए
(2) China/चीन
(3) Spain/स्पेन
(4) France/फ्रांस

Q.4 The women of which tribe perform the traditional folk dance called Chakri?/किस जनजाति की महिलाएं चकरी नामक पारंपरिक लोक नृत्य करती हैं?

- (1) Kaul/कौल
(2) Kanjar/कंजर
(3) Gond/गोंद
(4) Bharia/भारिया

Q.5 Which of the following terms is NOT included in the Preamble of Indian Constitution?/निम्नलिखित में से कौन सा शब्द भारतीय संविधान की प्रस्तावना में शामिल नहीं है?

- (1) Sovereign/संप्रभु
(2) Justice/न्याय
(3) Fraternity/बंधुत्व
(4) Federalism/संघवाद

Q.6 The State Finance Commission is appointed every _____ years by the ____./राज्य वित्त आयोग की नियुक्ति प्रत्येक _____ वर्ष में _____ द्वारा की जाती है।

- (1) 5, state government/5 राज्य सरकार
(2) 5, central government/5 केंद्र सरकार
(3) 25, state government/25 राज्य सरकार

(4) 25, central government/25 केंद्र सरकार

Q.7 The Energy Conservation (Amendment) Bill, 2022 amends the Energy Conservation Act, 2001 to empower the central government to specify a _____./ऊर्जा संरक्षण (संशोधन) विधेयक, 2022 केंद्र सरकार को _____ निर्दिष्ट करने के लिए सशक्त बनाने के लिए ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 में संशोधन करता है।

- (1) Carbon credit trading scheme/कार्बन क्रेडिट ट्रेडिंग योजना
(2) Coal based station/कोयला आधारित स्टेशन
(3) Coastal regulation scheme/तटीय विनियमन योजना
(4) Eco-sensitive zone/पर्यावरण के प्रति संवेदनशील क्षेत्र

Q.8 The Delhi Municipal Corporation (Amendment) Bill 2022 seeks to unify the how many municipal corporations into a single one?/दिल्ली नगर निगम (संशोधन) विधेयक 2022 कितने नगर निगमों को एक में एकीकृत करना चाहता है?

- (1) Four/चार (2) Three/तीन
(3) Two/दो (4) Five/पाँच

Q.9 What is the role of ribosomes of a polysome?/पॉलीसोम के राइबोसोम की क्या भूमिका है?

- (1) The ribosomes synthesise the fats/राइबोसोम वसा का संश्लेषण करते हैं
(2) The ribosomes of a polysome translate the mRNA into proteins./एक पॉलीसोम के राइबोसोम mRNA को प्रोटीन में बदल देते हैं।
(3) The ribosomes of a polysome translate the rRNA into proteins./एक पॉलीसोम के राइबोसोम rRNA को प्रोटीन में बदल देते हैं।
(4) The ribosomes of a monosome translate the rRNA into proteins./एक मोनोसोम के राइबोसोम rRNA को प्रोटीन में बदल देते हैं।

Q.10 Which type of tax acts as an automatic stabiliser in the economy?/किस प्रकार का कर अर्थव्यवस्था में एक स्वतः स्थिरता के रूप में कार्य करता है?

- (1) Professional tax/व्यावसायिक कर
(2) Wealth tax/धन कर
(3) Capital gains tax/पूंजीगत लाभ कर
(4) Proportional income tax/आनुपातिक आयकर
- Q.11 The world's largest river lies in which of the following continent?/विश्व की सबसे बड़ी नदी निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में स्थित है?
(1) South America/दक्षिण अमेरिका
(2) Australia/ऑस्ट्रेलिया
(3) Africa/अफ्रीका
(4) North America/उत्तरी अमेरिका
- Q.12 In which of the following months is Gokulashtami celebrated every year as per Hindu tradition?/निम्नलिखित में से किस महीने में हिंदू परंपरा के अनुसार हर साल गोकुलाष्टमी मनाई जाती है?
(1) Vaishakh/वैशाख
(2) Bhadrapada/भाद्रपद
(3) Asadha/आषाढ़
(4) Chaitra/चैत्र
- Q.13 Which of the following is NOT a method of measuring national income?/निम्नलिखित में से कौन-सी राष्ट्रीय आय मापने की विधि नहीं है?
(1) Intermediate goods method/मध्यवर्ती माल विधि
(2) Expenditure method/व्यय विधि
(3) Income method/आय विधि
(4) Product method/उत्पाद विधि
- Q.14 Sambhar Lake is situated in which of the following states?/सांभर झील निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
(1) Kerala/केरल
(2) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(3) Rajasthan/राजस्थान
(4) Karnataka/कर्नाटक
- Q.15 Which of the following waterways separates India from Sri Lanka?/निम्नलिखित में से कौन सा जलमार्ग भारत को श्रीलंका से अलग करता है?
(1) Arabian Sea/अरब सागर
(2) Bay of Bengal/बंगाल की खाड़ी
(3) Andaman Sea/अंडमान सागर
(4) Palk Strait/पाक जलडमरूमध्य
- Q.16 Which of the following is the highest gravity dam in India?/निम्नलिखित में से कौन सा भारत में सबसे ऊंचा गुरुत्वाकर्षण बांध है?
(1) Hirakund Dam/हीराकुंड बांध
(2) Bhakra Dam/भाखड़ा बांध
(3) Sardar Sarovar Dam/सरदार सरोवर बांध
(4) Mettur Dam/मेट्टूर बांध
- Q.17 Identify the chemical formula of ammonium hydroxide./अमोनियम हाइड्रॉक्साइड के रासायनिक सूत्र को पहचानें।
(1) NH_4OH (2) NH_4O_2
(3) NH_3O (4) NH_2OH
- Q.18 Which of the following sites of Harappan civilization is located near Bolan Pass?/निम्नलिखित में से हड़प्पा सभ्यता का कौन-सा स्थल बोलन दर्रे के पास स्थित है?
(1) Mehrgarh/मेहरगढ़
(2) Chirand/चिरांड
(3) Gufkral/गुफकराल
(4) Koldihwa/कोल्डिहवा
- Q.19 How much percentage of nitrogen is present in the atmosphere?/वायुमण्डल में नाइट्रोजन की मात्रा कितनी प्रतिशत है ?
(1) 78% (2) 89%
(3) 67% (4) 71%
- Q.20 Partition of Bengal held in ____./बंगाल का विभाजन ____ में हुआ।
(1) 1901 (2) 1903
(3) 1905 (4) 1907
- Q.21 In which year was India House established by Shyamji Verma?/श्यामजी वर्मा द्वारा इंडिया हाउस की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
(1) 1905 (2) 1899
(3) 1902 (4) 1909
- Q.22 In September 2022, which High Court has declared the "Duare Ration" scheme as illegal and against the National Food Security Act?/सितंबर 2022 में, किस उच्च न्यायालय ने 'दुआरे राशन' योजना को अवैध और राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के खिलाफ घोषित किया है?
(1) Delhi/दिल्ली
(2) Calcutta/कलकत्ता
(3) Patna/पटना
(4) Allahabad/इलाहाबाद
- Q.23 Which country beat India in the men's hockey semi-final event at Tokyo Olympics, 2020?/टोक्यो ओलंपिक, 2020 में पुरुष हॉकी सेमीफाइनल स्पर्धा में किस देश ने भारत को हराया?
(1) Germany/जर्मनी
(2) Pakistan/पाकिस्तान
(3) Belgium/बेल्जियम
(4) Australia/ऑस्ट्रेलिया
- Q.24 According to census 2011, the literacy rate of India is ____./2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की साक्षरता दर ____ है।
(1) 75.04 percent
(2) 74.04 percent
(3) 77.04 percent
(4) 76.04 percent
- Q.25 With which instrument is Ustad Sultan Khan associated?/उस्ताद सुल्तान खां का संबंध किस वाद्य यंत्र से है?
(1) Sitar/सितार
(2) Sarod/सरोद
(3) Tabla/तबला
(4) Sarangi/सारांगी

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- Q.1 In a certain code language, 'FLOAT' is written as 'WONZI' and 'TRIBE' is written as 'DUHEW'. How will 'GARDEN' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'FLOAT' को 'WONZI' और 'TRIBE' को 'DUHEW' लिखा जाता है। उस भाषा में 'GARDEN' कैसे लिखा जाएगा?
1. QZQGDJ 2. QZUHDJ
3. QZUGDJ 4. QDUGHJ
- Q.2 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएं हैं।
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical

operations on 1 and 3 is NOT allowed)/(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

(21, 33, 31)
(42, 17, 26)

1. (36, 14, 35) 2. (46, 19, 24)
3. (35, 27, 29) 4. (32, 39, 20)

Q.3 By interchanging the given two signs and numbers which of the following equation will be correct?/दिए गए दो चिन्हों और संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

+ and -, 6 and 3

1. $8 - 3 \times 4 \div 6 + 9 = 18$
2. $8 + 4 \times 6 \div 3 - 9 = 15$
3. $9 \div 3 \times 4 - 6 + 7 = 10$
4. $6 \div 2 \times 8 + 3 - 1 = 20$

Q.4 Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)/उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)
Pain : Agony :: Anger: ?

1. Calm 2. Rage
3. Sad 4. Peace

Q.5 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 की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संचालन 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 संचालन करने की अनुमति नहीं है)

1. (19 -28 -48)
2. (17 -27 -47)
3. (15 -25 -49)
4. (13 -23 -43)

Q.6 By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

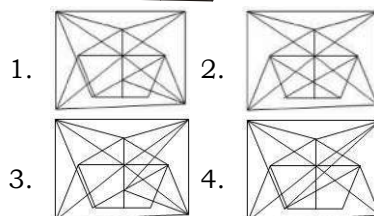
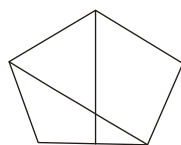
1 and 9

1. $9 \times 3 - 4 \div 2 + 1 = 10$
2. $1 + 9 \times 3 - 4 \div 2 = 18$
3. $9 \times 2 + 1 - 8 \div 4 = 12$
4. $9 - 1 + 6 \div 2 \times 3 = 7$

Q.7 Which of the following calendars will be the same as the calendar for the year 2009?/निम्नलिखित में से कौन सा कैलेंडर वर्ष 2009 के कैलेंडर के समान होगा?

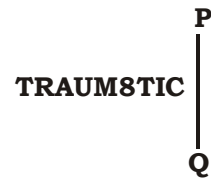
1. 2025 2. 2015
3. 2036 4. 2042

Q.8 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 (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



Q.9 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।



TRAUMSTIC

1. 10T0MUARJ
2. 10T8MUARJ
3. 10T8MAURJ
4. 10TAMUARJ

Q.10 Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '3'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। '3' दर्शाते वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



Fig(1)



Fig(2)



Fig(3)

1. 2 2. 1
3. 4 4. 6

Q.11 If P ÷ Q means that P is the mother of Q, P - Q means that P is the father of Q, P × Q means that P is the sister of Q, then which of the following expression shows that B is the daughter of A?/यदि P ÷ Q का अर्थ है कि P, Q की माँ है, P - Q का अर्थ है कि P, Q का पिता है, P × Q का अर्थ है कि P, Q की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि B, A की बेटी?

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

Q.12 Three statements are followed by three conclusions numbered I, II and III. You have to consider these statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts. Decide which of the given conclusions logically follow/s from the given statements./तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना पड़ेगा, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करती है।

Statements:/कथन

- I. Some watches are projectors./कुछ घड़ियाँ प्रोजेक्टर हैं।
 II. All projectors are lamps./सभी प्रोजेक्टर लैंप हैं।
 III. Some heaters are watches./कुछ हीटर घड़ियाँ हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some heaters are projectors./कुछ हीटर प्रोजेक्टर हैं।
 II. Some lamps are heaters./कुछ लैंप हीटर हैं।
 III. All watches are lamps./सभी घड़ियाँ लैम्प हैं।
 1. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 2. None of the conclusions follow./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
 3. Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 4. Either conclusion I or conclusion III follows./या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

- Q.13 Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)/उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

Paint : Art :: Prose : ?

1. Music 2. Literature
 3. Drama 4. Theatre

- Q.14 A # B means 'A is the brother of B'

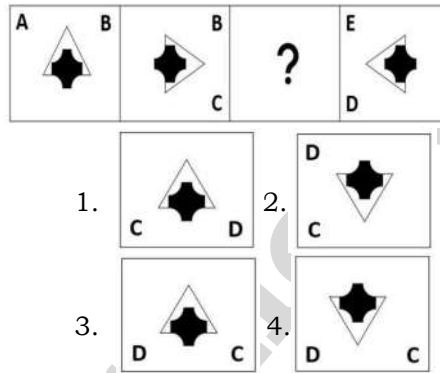
A @ B means 'A is the son of B'
 A & B means 'A is the wife of B'
 A % B means 'A is the mother of B'

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

A # B का अर्थ है 'A, B का भाई है'
 A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'
 A & B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
 A % B का अर्थ है 'A, B की माता है'
 यदि A % B & C # D @ E, तो B, E से किस प्रकार संबंधित है?

1. Sister/बहन
 2. Wife/पत्नी
 3. Daughter/बेटी
 4. Daughter-in-law/बहू

- Q.15 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।



- Q.16 In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

- 15, 4, -8, -21, -35, ?
 1. -48 2. -50
 3. -49 4. -30

- Q.17 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।

ABCD, EVKT, IPSJ, MJAZ, ?
 1. RQPH 2. QDIP
 3. TDIC 4. RMQR

- Q.18 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

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

- (4, 21, 33)
 (10, 111, 141)
 1. (13, 45, 97)
 2. (25, 53, 128)
 3. (65, 60, 244)
 4. (24, 52, 128)

- Q.19 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 प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

ARC, EPF, JNI, PLL, ?
 1. WJO 2. QLP
 3. WLQ 4. QKP

- Q.20 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. DOL 2. MIP
 3. ARI 4. NEV

- Q.21 In a certain code language, 'TEACHER' is written as 'AETCREH' and 'STUDENT' is written as 'UTSDTNE'. How will 'CLASSES' be written in that language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'TEACHER' को 'AETCREH' लिखा जाता है और 'STUDENT' को 'UTSDTNE' लिखा जाता है। उस भाषा में 'CLASSES' कैसे लिखा जाएगा?

1. ALCSSES
 2. SESSALC

3. ALCSESS
4. CLASESS

Q.22 Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?
 $81 * 9 + 15 \div 3 - 4 = 50$
 1. - and * 2. + and -
 3. \div and - 4. \div and *

Q.23 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 छत्रले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

- I. Some A are W./कुछ A, W है।
 II. Some W are C./कुछ Q, C है।

Conclusions:/निष्कर्ष

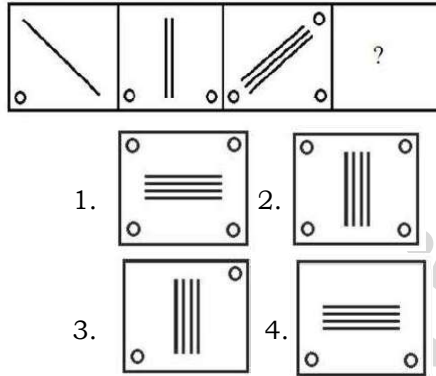
- I. All A are C./सभी A, C है।
 II. No C is W./C, W नहीं है।
 III. No W is A./W, A नहीं है।
 1. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
 2. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 3. All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 4. Only conclusion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

Q.24 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 पांचवीं संख्या से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

$12 : 132 :: 20 : 380 :: 2 : ?$
 1. 8 2. 6
 3. 12 4. 2

Q.25 Select the figure that will come next in the following series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगी।



ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

After several years of cheating on his PhD work, the candidate finally had to face the music and lose the opportunity.

- (1) Accept ignorance
 (2) To accept unpleasant consequences
 (3) Choose another alternative that is uninteresting
 (4) Be exposed

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

Sunil cannot _____ a trip to the US now because he has already spent a lot for the completion of his house.

- (1) visit (2) afford
 (3) spend (4) earn

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

He was not able to adopt himself to the new environment of the hostel.

- (1) able to adept himself to
 (2) able for adopt himself to
 (3) able to adopt himself with
 (4) able to adapt himself to

Q.4 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

- NFTs are
 P. digital collectables that exist on
 Q. and are better known for recently
 R. taking the art world by storm
 S. online ledgers known as blockchains
 (1) PSQR (2) RPQS
 (3) RQPS (4) SPRQ

Q.5 Choose the incorrectly spelt word.

- (1) Flawless
 (2) Rudimentary
 (3) Primitive
 (4) Impracticable

Q.6 A part of the given sentence which has been underlined may contain a spelling error.

Select the option that correctly rectifies the spelling error. If there is no error, select 'No error'.

The police came to the accident spot after receiving an annonymous phone call.

- (1) Anonnymous
 (2) No error
 (3) Anonymous
 (4) Anonymaus

Q.7 Parts of the following sentence have been underlined and given as options. Select the option that contains an error.

I toled Rahu on wait for two hours at the bus stop.

- (1) at (2) for
 (3) toled (4) on

Q.8 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The director is at the apex of the managing committee.

- (1) Core (2) Bottom
 (3) Corner (4) Pinnacle

Q.9 Select the correct indirect form of the given sentence.

“Meena, will you assist me to pack our belongings?” Asked her mother.

- (1) Meena’s mother asked her whether she will assist her to pack their belongings.
 (2) Meena’s mother asked her whether if she would assist her to pack their belongings.

- (3) Meena's mother asked her whether she would assist her to pack their belongings.
- (4) Meena's mother asked her whether she can assist her to pack their belongings.

Q.10 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.

Huda lived in / the southern part / off Germany.

- (1) off Germany
 (2) the southern part
 (3) No error
 (4) Huda lived in

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Everlasting

- (1) Eternal (2) Transient
 (3) Fatuous (4) Misled

Q.12 Select the correct active form of the given sentence.

Our machine is shipped to ten different countries.

- (1) We shipped our machine to ten different countries.
 (2) We are shipping our machine to ten different countries.
 (3) Someone ship our machine on ten different countries.
 (4) We ship our machine to ten different countries.

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

The citizens have chosen that man as their leader.

- (1) That man had been chosen by the citizens as their leader.
 (2) That man has been chosen by the citizens as their leader.
 (3) That man is chosen by the citizens as their leader.
 (4) That man was chosen by the citizens as their leader.

Q.14 Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully.

Neither the teachers (or the principal likes the new budget) cuts.

- (1) either the principal likes the new budget
 (2) or the principal like the new budget
 (3) nor the principal like the new budget
 (4) nor the principal likes the new budget

Q.15 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'ACQUISITION' from the given sentence.

The head coach got surprised with the level of enthusiasm shown by the players as they all were demoralised after the first loss.

- (1) Enthusiasm
 (2) Demoralised
 (3) Surprised
 (4) Loss

Q.16 Select the most appropriate synonym of the underlined word.

The fraudsters hoodwinked us and took away all our valuables.

- (1) Coerced
 (2) Threatened
 (3) Misguided (4) Deceived

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

One who loves humanity or believes in universal brotherhood

- (1) Humane
 (2) Magnanimous
 (3) Philanthropist
 (4) Misanthropist

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. I had my own crib in the bedroom next to our parent's room.

Q. Annie awoke hungry at 2:30 a.m. each morning.

R. When Annie would cry out, I would climb out of my crib and come running into our parent's room to check on her.

S. For the first few months, Annie slept in a crib by our parents' bed.

- (1) PRSQ (2) RPQS
 (3) QRSP (4) SPQR

Q.19 A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.

Writing down instructions, steps and remembering them can make you look really efficient and _____.

- (1) diligent (2) dormant
 (3) operable (4) sluggish

Q.20 Select the most appropriate meaning of the given idiom. Lose your marbles

- (1) To go insane
 (2) To handle stress
 (3) To lower down anger
 (4) To be patient

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.

Mob lynching is the act of a group of people murdering a person without due process of law for an (1)_____ infraction. In recent years, mob lynching has become one of the hate (2)_____ that targets persons of a certain identity, members of a minority population, or strangers on the basis of a mere (3)_____. Without obeying any principles of law, the mob takes the law into their own hands to punish the supposed (4)_____ in the name of justice. Mob lynching is a breach of human dignity and a (5)_____ violation of the Universal Declaration of Human Rights, according to Article 21 of the Indian Constitution.

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

- (1) alleged
 (2) advantaged
 (3) applied
 (4) encouraged

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

- (1) crimes (2) gossips
 (3) goals (4) desires

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

- (1) suspicion (2) trust
 (3) evidence (4) logic

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

- (1) innocent (2) lawman
 (3) faultless (4) accused

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

- (1) prevalent (2) convenient
 (3) covert (4) flagrant