

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 x is a negative number such that $k + k^{-1} = -2$, then what is

the value of $\frac{k^2 + 4k - 2}{k^2 + k - 5}$?/एक

ऋणात्मक संख्या है जैसे कि $k + k^{-1} = -2$,

तो $\frac{k^2 + 4k - 2}{k^2 + k - 5}$ का मान क्या है?

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

Q.2 If $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 5\sqrt{2}$, then what is the value of $(x^4 + x^{-4})$?/यदि

$\left(x + \frac{1}{x}\right) = 5\sqrt{2}$, तो $(x^4 + x^{-4})$ का मान क्या है?

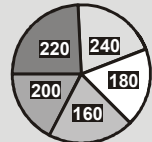
- (1) 2542 (2) 2650
(3) 2452 (4) 2302

Q.3 A man rows a boat a certain distance downstream in 9 hours, while it takes 18 hours to row the same distance upstream. How many hours will it take him to row three-fifth of the same distance in still water?/एक आदमी एक निश्चित दूरी को धारा के अनुकूल 9 घंटे में तय करता है, जबकि समान दूरी को धारा के प्रतिकूल तय करने में उसे 18 घंटे लगते हैं। उसे शांत जल में समान दूरी का तीन बटे पांच भाग तक नाव चलाने में कितने घंटे लगेंगे।

- (1) 9.5 (2) 7.2
(3) 10 (4) 12

Q.4 Study the given chart and answer the following question. /दिए गए चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

Production of steel (in mn units)



- Rajasthan
 Gujarat
 Delhi
 Kerala
 Tamil Nadu

What is the central angle corresponding to the production steel by Kerala?/केरल द्वारा उत्पादन स्टील के अनुरूप केंद्रीय कोण क्या है?

- (1) 82° (2) 65.8°
(3) 75.2° (4) 72°

Q.5 A shopkeeper makes a net profit of 44% on selling an article at successive discounts of 10% and 20%. Find the net profit percentage, if the shopkeeper sells the same article at a discount of 15%. /एक दुकानदार एक वस्तु को 10% और 20% की क्रमिक छूट पर बेचने पर 44% का शुद्ध लाभ कमाता है। शुद्ध लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए, यदि दुकानदार उसी वस्तु को 15% की छूट पर बेचता है।

- (1) 50% (2) 70%
(3) 30% (4) 40%

Q.6 What will be the value of

$$\frac{\sin 30^\circ \sin 40^\circ \sin 50^\circ \sin 60^\circ}{\cos 30^\circ \cos 40^\circ \cos 50^\circ \cos 60^\circ}$$

का क्या मान होगा

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

Q.7 What is the ratio between the HCF and LCM of the numbers whose LCM is 48 and the product of the numbers is 384?/उन संख्याओं के HCF और LCM के बीच का अनुपात क्या है जिनका LCM 48 है और संख्याओं का गुणफल 384 है?

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

Q.8 The price of a scooter increases successively by 10%, 5% and 15%. What is the total percentage increase in price of scooter?/एक स्कूटर की कीमत क्रमशः 10%, 5% और 15% बढ़ जाती है। स्कूटर की कीमत में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- (1) $32\frac{33}{40}\%$ (2) $34\frac{21}{40}\%$

- (3) $30\frac{11}{40}\%$ (4) $36\frac{31}{40}\%$

Q.9 If areas of similar triangles ΔABC and ΔDEF are $x^2 \text{ cm}^2$ and $y^2 \text{ cm}^2$ respectively and $EF = a \text{ cm}$, then BC (in cm) is:/यदि समरूप त्रिभुजों ΔABC और ΔDEF का क्षेत्रफल क्रमशः x^2 सेमी² और y^2 सेमी² है और $EF = a$ सेमी है, तो BC (सेमी में) है:

- (1) $\frac{y^2}{a^2 x^2}$ (2) $\frac{y}{ax}$

- (3) $\frac{ax}{y}$ (4) $\frac{a^2 x^2}{y^2}$

Q.10 The average of the marks of 25 students in a class, in an examination was calculated to be 19. Later, the teacher realized that the marks of two students were taken as 18 and 19 respectively, instead of 14 and 15. Find the new actual average marks of the class. /एक परीक्षा में एक कक्षा में 25 छात्रों के अंकों का औसत 19 परिकल्पित किया गया। बाद में, शिक्षक को पता चला कि दो छात्रों के अंक 14 और 15 के बजाय क्रमशः 18 और 19 लिए गए थे। नया वास्तविक औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- (1) 17.43 (2) 16.56
(3) 18.68 (4) 17.65

Q.11 Simplify $x^9 \times x^5 \times x^4 \times x^0 \times x^6$.

- /सरल कीजिए $x^9 \times x^5 \times x^4 \times x^0 \times x^6$
(1) x^4 (2) x^4
(3) x^6 (4) x^6

Q.12 The value of $(\sin 30^\circ \cos 60^\circ - \cos 30^\circ \sin 60^\circ)$ is equal to: / $(\sin 30^\circ \cos 60^\circ - \cos 30^\circ \sin 60^\circ)$ का मान इसके बराबर है:

- (1) $-\cos 30^\circ$ (2) $-\sin 30^\circ$
(3) $\cos 30^\circ$ (4) $\sin 30^\circ$

Q.13 What is the ratio of the mean proportional between 1.6 and 3.6 and the third proportional of 5 and 8?/1.6 और 3.6 के मध्यानुपाती और 5 और 8 के तृतीयानुपाती का अनुपात क्या है?

- (1) 2 : 15 (2) 5 : 16
(3) 3 : 16 (4) 4 : 15

Q.14 The difference between the cost price and selling price of a pair of shoes is ₹1,200. If the profit is 15%, the selling price is: /एक जोड़ी जूते के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच का अंतर ₹1,200 रुपये है। यदि लाभ 15% है, तो विक्रय मूल्य है:

- (1) ₹8,200 (2) ₹9,200
(3) ₹8,000 (4) ₹9,000

Q.15 A person lent certain sum of money at the annual rate of 25 percent on simple interest. In 6 years the interest amounted to ₹360 more than the sum lent. What is the sum lent? /एक व्यक्ति साधारण ब्याज पर 25 प्रतिशत की वार्षिक दर पर एक निश्चित राशि उधार देता है। 6 वर्षों में ब्याज की राशि उधार दी गई राशि से ₹360 रुपये अधिक है। उधार दी गई राशि क्या है?

- (1) ₹600 (2) ₹360
(3) ₹720 (4) ₹540

Q.16 The side of an equilateral triangle is 12 cm. What is the radius of the circle circumscribing this equilateral triangle? /एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 12 सेमी है। इस समबाहु त्रिभुज के परिगत वृत्त की त्रिज्या क्या है?

- (1) $6\sqrt{3}$ cm (2) $4\sqrt{3}$ cm
(3) $9\sqrt{3}$ cm (4) $5\sqrt{3}$ cm

Q.17 The following table shows the number of different items in different shops and their respective selling prices per unit. /निम्न तालिका विभिन्न दुकानों में विभिन्न मदों की संख्या और प्रति इकाई उनके संबंधित विक्रय मूल्यों को दर्शाती है।

Shops	Total No. of Items	AC : Cooler : Fan	Selling Price Per Unit		
			Cooler	AC	Fan
A	5000	4:5:1	8000	25000	8500
B	1800	3:2:4	10000	20000	16000
C	3400	6:4:7	6000	42000	15000
D	3600	4:2:3	12000	32000	8000
E	4000	5:1:4	8000	26500	12200
F	1210	2:4:5	11000	28000	11100

Find the percentage of total revenue which comes from Cooler from shop E, considering all given items are being sold from shop E and from all the given shops only given three items are being sold. (Rounded off to three decimal places) /दुकान E से कूलर से आने वाले कुल राजस्व का प्रतिशत ज्ञात कीजिए, यह मानते हुए कि सभी दी गई वस्तुओं को दुकान E से बेचा जा रहा है और सभी दी गई दुकानों से केवल तीन वस्तुओं की बिक्री की जा रही है। (तीन दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

- (1) 4.226% (2) 3.516%
(3) 10.45% (4) 8.910%

Q.18 The following table shows the marks (in percentage) obtained by six students in four different subjects in an examination. Maximum marks in each subject are 100. /निम्न तालिका एक परीक्षा में छह छात्रों द्वारा चार अलग-अलग विषयों में प्राप्त अंक (प्रतिशत में) दर्शाती है, प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 हैं।

Student	SUBJECT			
	SST	PHYSICS	CHEMISTRY	MATHS
A	92	90	90	80
B	90	80	85	85
C	80	80	65	70
D	85	80	82	75
E	80	75	75	85
F	90	90	90	85

Answer the following question based on the table. /तालिका के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

What is the number of students whose overall percentage obtained is 80% and above? /उन छात्रों की संख्या कितनी है जिनका कुल प्रतिशत 80% और उससे अधिक है?

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

Q.19 The table given below shows the number of persons participating in a survey from 6 different states. /नीचे दी गई तालिका 6 अलग-अलग राज्यों से एक सर्वेक्षण में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।

States	Persons
S1	100
S2	200
S3	400
S4	500
S5	600
S6	800

What is the ratio of number of person participating in a survey from state S3 to the number of person participating in a survey from state S4? /राज्य S3 से सर्वेक्षण में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या का राज्य S4 से सर्वेक्षण में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या से अनुपात कितना है?

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

Q.20 What is the remainder when 8127 is divided by 8? /8127 को 8 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

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

Q.21 A, B and C can complete a piece of work separately in 10, 20 and 40 days, respectively. In how many days will the work be completed if A is assisted by both B and C every third day? /A, B और C अलग-अलग एक कार्य को क्रमशः 10, 20 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A को प्रत्येक तीसरे दिन B और C दोनों द्वारा सहायता प्रदान की जाए तो कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

- (1) $8\frac{2}{7}$ (2) 9

- (3) $10\frac{2}{3}$ (4) 6

Q.22 What is $\sin \alpha - \sin \beta$? / $\sin \alpha - \sin \beta$ क्या है?

(1) $2\cos \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2}$

(2) $2\sin \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2}$

(3) $2\cos \frac{\alpha - \beta}{2} \sin \frac{\alpha + \beta}{2}$

(4) $2\cos \frac{\alpha + \beta}{2} \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$

Q.23 A hemisphere of lead of radius 4 cm is cast into a right circular cone of height 72 cm. What is the radius of the base of the cone? /4 सेमी त्रिज्या वाले

सीसे के एक अर्धगोले को 72 सेमी ऊँचाई वाले एक लम्ब वृत्तीय शंकु में ढाला जाता है। शंकु के आधार की त्रिज्या क्या है?

- (1) 1.63 cm (2) 1.35 cm
(3) 1.33 cm (4) 1.45 cm

Q.24 If the angles of a triangle are $(x - 46)$ degrees, $(x + 96)$ degrees and $8x$ degrees, then what is the value of $2x$?/यदि एक त्रिभुज के कोण $(x - 46)$ डिग्री, $(x + 96)$ डिग्री और $8x$ डिग्री हैं, तो $2x$ का मान क्या है?

- (1) 15° (2) 24°
(3) 26° (4) 13°

Q.25 O is the centre of this circle. Tangent drawn from a point P, touches the circle at Q. If $PQ = 24$ cm and $OQ = 10$ cm, then what is the value of OP ?/O इस वृत्त का केंद्र है। एक बिंदु P से खींची गई स्पर्श रेखा वृत्त को Q पर स्पर्श करती है। यदि $PQ = 24$ सेमी और $OQ = 10$ सेमी है, तो OP का मान क्या है?

- (1) 26 cm/सेमी (2) 52 cm/सेमी
(3) 13 cm/सेमी (4) 15 cm/सेमी

GENERAL AWARENESS

Q.1 Which of the given sectors is largely driven by considerations of social welfare?/दिए गए क्षेत्रों में से कौन सा मुख्य रूप से सामाजिक कल्याण के विचारों से प्रेरित है?/

- (1) Foreign/विदेशी
(2) Co-operative/सहकारी
(3) Public/सार्वजनिक
(4) Private/निजी

Q.2 The Hindu college was established in 1791 at ____./1791 में हिंदू कॉलेज की स्थापना _____ में हुई थी।

- (1) Calcutta/कलकत्ता
(2) Dacca/ढाका
(3) Surat/सूरत
(4) Banaras/बनारस

Q.3 In which of the following languages did Jyotiba Phule write 'Gulamgiri' in 1873?/1873 में ज्योतिबा फुले ने किस भाषा में 'गुलामगिरी' लिखी थी?

- (1) English/अंग्रेजी
(2) Marathi/मराठी
(3) Hindi/हिंदी
(4) Gujarati/गुजराती

Q.4 Which of the following are Rabi crops only?/निम्नलिखित फसलों में से कौन-सी केवल रबी की फसलें हैं?

- (1) Maize and Peas/मक्का और मटर
(2) Barley and Gram/जौ और चना
(3) Paddy and Cotton/धान और कपास
(4) Wheat and Jowar/गेहूँ और ज्वार

Q.5 Identify an example of organisms that are free-swimming and bottom-dwelling forms./ऐसे जीवों के उदाहरण की पहचान करें जो तैराकी-मुक्त और तलीय आवसीय रूपी हैं।

- (1) Phytoplankton/फाइटोप्लांकटन
(2) Zooplankton/जूप्लैंकटन
(3) Fungi/कवक
(4) Jellyfishes/जेलिफिश

Q.6 Which of the following cities hosted the 2019 Military World Games organised by the International Military Sports Council?/निम्नलिखित शहरों में से किसने अंतर्राष्ट्रीय सैन्य खेल परिषद द्वारा आयोजित 2019 सैन्य विश्व खेलों की मेजबानी की?

- (1) Rio de Janeiro, Brazil
रियो डी जनेरियो, ब्राजील
(2) Bogota, Colombia
बोगोटा, कोलंबिया
(3) Wuhan, China
वुहान, चीन
(4) Mungyeong, South Korea/
मुंग्योंग, दक्षिण कोरिया

Q.7 Abdul Karim Khan was the exponent of which school of Hindustani Music?/अब्दुल करीम खान हिंदुस्तानी संगीत के किस स्कूल के प्रतिपादक थे?

- (1) Jaipur Gharana/जयपुर घराना
(2) Gwalior Gharana/ग्वालियर घराना
(3) Delhi Gharana/दिल्ली घराना
(4) Kirana Gharana/किराना घराना

Q.8 Who has taken oath as Bihar Chief Minister for 8th time?/8वीं बार बिहार के मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली है?

- (1) Tejaswi Prasad Yadav
तेजस्वी प्रसाद यादव
(2) Pramod Sawant/प्रमोद सावंत
(3) Anugrah Narayan/अनुग्रह नारायण
(4) Nitish Kumar/नीतीश कुमार

Q.9 Which of the following statements about cell cycle is FALSE?/कोशिका चक्र के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा असत्य है?

- (1) Preparation of mitosis takes place in G2 phase./समसूत्रण की तैयारी G2 चरण में होती है।
(2) In M phase, the cell grows physically larger and copies organelles./M चरण में, कोशिका शारीरिक रूप से बड़ी हो जाती है और अंगों की नकल करती है।
(3) In S phase, replication of DNA takes place./S चरण में, डीएनए की प्रतिकृति होती है।
(4) In G1 phase, the cell grows physically larger and copies organelles./G1 चरण में, कोशिका शारीरिक रूप से बड़ी हो जाती है और अंगों की नकल करती है।

Q.10 Shyamji Krishna Varma established India House at ____ in 1905./श्यामजी कृष्ण वर्मा ने 1905 में ____ में इंडिया हाउस की स्थापना की।

- (1) New York/न्यूयॉर्क
(2) Bombay/बॉम्बे
(3) Paris/पेरिस
(4) London/लंदन

Q.11 'Indira Gandhi Shehri Rozgar Guarantee Yojana 2022' has been implemented by which state government?/'इंदिरा गांधी शहरी रोजगार गारंटी योजना 2022' किस राज्य सरकार द्वारा लागू की गई है?

- (1) Rajasthan/राजस्थान
(2) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
(3) Maharashtra/महाराष्ट्र
(4) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश

Q.12 Choose the correct pair from the following options./निम्नलिखित विकल्पों में से सही युग्म का चयन कीजिए।

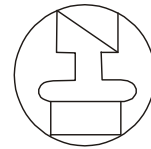
- (1) Third Five-year Plan - Rapid industrialisation and basic industries/तीसरी पंचवर्षीय योजना - तीव्र औद्योगीकरण और बुनियादी उद्योग
(2) Fourth Five-year Plan - Family planning programme /चतुर्थ पंचवर्षीय योजना - परिवार नियोजन कार्यक्रम
(3) First Five-year Plan - Mahalanobis model/प्रथम पंचवर्षीय योजना - महा-लानोबिस मॉडल

- (4) Second Five-year Plan – Focus on agriculture/दूसरी पंचवर्षीय योजना – कृषि पर प्रमुख ध्यान देना
- Q.13 Fundamental Duties were added in the Constitution of India under the leadership of which Prime Minister of India?/भारत के किस प्रधानमंत्री के नेतृत्व में भारत के संविधान में मौलिक कर्तव्य जोड़े गए?
- (1) Narsimha Rao/नरसिम्हा राव
(2) Charan Singh/चरण सिंह
(3) Indira Gandhi/इंदिरा गांधी
(4) Lal Bahadur Shastri/लाल बहादुर शास्त्री
- Q.14 Which of the following festivals is celebrated in the month of August–September?/निम्नलिखित त्योहारों में से कौन सा अगस्त–सितंबर के महीने में मनाया जाता है?
- (1) Makar Sankranti/मकर संक्रांति
(2) Kite Festival/पतंग उत्सव
(3) Bikaner Festival/बीकानेर महोत्सव
(4) Onam/ओणम
- Q.15 'Mission Kusal Karmi' was launched to upgrade the skills of construction workers. This programme was launched by the government of ____./निर्माण श्रमिकों के कौशल को उन्नत करने के लिए 'मिशन कुशल कर्मी' शुरू किया गया था। यह कार्यक्रम ____ की सरकार द्वारा शुरू किया गया था।
- (1) Gujarat/गुजरात
(2) Haryana/हरियाणा
(3) Punjab/पंजाब
(4) Delhi/दिल्ली
- Q.16 First edition of the Youth Olympic Games was held at ____./युवा ओलंपिक खेलों का पहला संस्करण ____ में आयोजित किया गया था।
- (1) Lausanne/लुसाने
(2) Singapore/सिंगापुर
(3) Nanjing/नानजिंग
(4) Innsbruck/इंसब्रुक
- Q.17 Thorny bushes are found in ____ region./कँटीली झाड़ियाँ ____ क्षेत्र में पाई जाती हैं।
- (1) Mediterranean/भूमध्यसागरीय
(2) Polar/ध्रुवीय
(3) Dry desert/शुष्क मरुस्थल
(4) High rainfall/अधिक वर्षा
- Q.18 Which of the following folk dance forms does NOT belong to the state of Gujarat?/निम्नलिखित में से कौन सा लोक नृत्य गुजरात राज्य से संबंधित नहीं है?
- (1) Garba/गरबा
(2) Dandiya Raas/डांडिया रास
(3) Bidesiya/बिदेसिया
(4) Vinchhudo/विंछुडो
- Q.19 Who among the following classical dancers was rewarded with the Padma Vibhushan Award in 2003?/निम्नलिखित शास्त्रीय नर्तकियों में से किसे 2003 में पद्म विभूषण पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया था?/
- (1) Sonal Mansingh/सोनल मानसिंह
(2) Kumudini Lakhia/कुमुदिनी लाखिया
(3) Shovana Narayan/शोवना नारायण
(4) Sunayana Hazarilal/सुनयना हजारीलाल
- Q.20 The SI unit of acceleration is ____./त्वरण की SI इकाई ____ है।
- (1) m^2/s (2) m^2/s^2
(3) m/s (4) m/s^2
- Q.21 The Tamil word 'muvendar' mentioned in the Sangam poems means-संगम कविताओं में उल्लिखित तमिल शब्द 'मुवेन्द्र' का अर्थ है-
- (1) Dhamma Mahamatta/धम्म महामत्त
(2) Headmen/मुखिया
(3) Rich/धनी
(4) Three Chiefs/तीन प्रमुख
- Q.22 The Vice President of India is elected for a period of ____ years./भारत के उपराष्ट्रपति को ____ वर्ष की अवधि के लिए चुना जाता है।
- (1) 6 (2) 5
(3) 2 (4) 3
- Q.23 Which of the following is highest quality coal?/निम्न में से कौन सा उच्चतम गुणवत्ता वाला कोयला है?
- (1) Lignite/लिग्नाइट
(2) Bituminous/बिटुमिनस
(3) Peat/पीट
(4) Anthracite/एन्थ्रोसाइट
- Q.24 What are the three parts of bacterial flagellum?/बैक्टीरियल फ्लैगेलम के तीन भाग क्या हैं?
- (1) Head, tail and lower body/सिर, पूंछ और निचला शरीर
(2) Filament, tail and hook/रेशा, पूंछ और हुक
(3) Basal body, tail and filament/बेसल बॉडी, पूंछ और रेशा
(4) Filament, hook and basal body/रेशा, हुक और बेसल बॉडी
- Q.25 Common name of the compound $CaOCl_2$ is ____./यौगिक $CaOCl_2$ का सामान्य नाम ____ है।
- (1) bleaching powder/ब्लीचिंग पाउडर
(2) washing soda/धावन सोडा
(3) baking soda/बेकिंग सोडा
(4) gypsum/जिप्सम

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. 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)

2. If '+' means '÷', '-' means '+', '×' means '-' and '÷' means '×', what will be the value of the following expression?

यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ '+', '×' का अर्थ '-' और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$[(38 \times 23) - (4 \div 3)] + (6 - 3) \div 2$$

- (1) 6 (2) 3
(3) 8 (4) 12

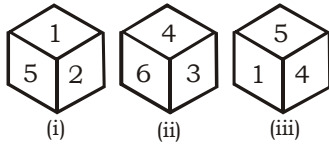
3. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is

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।

GAVE : AGEV :: KEPT : EKTP ::
ACID : ?

- (1) CIAD (2) CAID
(3) ACDI (4) CADI

4. There different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '2'? वहाँ एक ही पासे की विभिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए?



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

5. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number and the sixth number is related to the fifth number. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

12 : 16 :: 18 : ? :: 24 : 64

- (1) 26 (2) 32
(3) 28 (4) 36

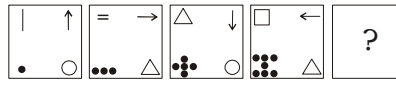
6. Select the figure from among the given options that can replace the question mark. (?) in the following series. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है। (?) निम्नलिखित श्रृंखला में।



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

7. Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



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

8. 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। NMQR, NQYD, NUGP, NYOB, ?

- (1) NQRC (2) NMWN
(3) NCWN (4) NWRQ

9. 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) TVR (2) DFB
(3) QSO (4) KGI

10. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

JUMPED : LWORGF ::
QUICKS : SWKEMU ::
FUZING : ?

- (1) HKWIPB (2) IPKBWH
(3) HWBKPI (4) HWKBPI

11. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) and complete the following letter-cluster series?

निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित

करेगा और निम्नलिखित अक्षर-समूह श्रृंखला को पूरा करेगा?

DW, FU, GT, IR, JQ, ?

- (1) LN (2) LO
(3) MO (4) LP

12. In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements.

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

- I. All K are H/सभी K, H है।
II. No S is K/S, K नहीं है।

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. No K is S/K, S नहीं है।
II. All H are K/सभी H, K है।
(1) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(2) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(3) Neither conclusion follows /कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
(4) Both conclusions I and II/दोनों निष्कर्ष I और II.

13. 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. 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 सेट की संख्याएँ हैं।

(ध्यान दें: 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)

(240, 55, 65)

(320, 85, 75)

(1) (140, 35, 25)

(2) (220, 90, 15)

(3) (160, 35, 45)

(4) (200, 5, 105)

14. Read the given statements and conclusions carefully.

Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements./दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Statements:/कथन:

Some doctors are painters/कुछ डॉक्टर पेंटर हैं।

Some doctors are labours/कुछ डॉक्टर मजदूर हैं।

All the labours are athletes/सभी मजदूर एथलीट हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

I. Some labours are painters /कुछ मजदूर पेंटर हैं।

II. Some athletes are doctors /कुछ एथलीट डॉक्टर हैं।

III. All the doctors are athletes /सभी डॉक्टर एथलीट हैं।

IV. Some athletes are painters /कुछ एथलीट पेंटर हैं।

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

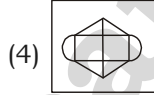
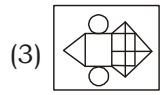
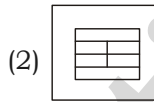
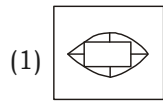
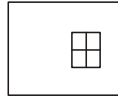
(2) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

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

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

15. 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)।



16. 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 सक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर सक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1)

(1) (153 - 151 - 147)

(2) (171 - 169 - 167)

(3) (183 - 181 - 178)

(4) (201 - 198 - 197)

17. 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?

$150 \times 15 + 14 - 9 \div 2 = 6$

(1) 9, 2, -, × (2) 9, 2, ÷, ×

(3) 150, 2, ÷, - (4) 15, 9, +, ÷

18. In a certain code language, 'CYTOSKELETON' is written as 'TYCKSOELENOT', 'MALNUTRITION' is written as 'LAMTUNTIRNOI'. How will 'ALLITERATION' be written in that language?/ एक निश्चित कोड भाषा में, 'CYTOSKELETON' को 'TYCKSOELENOT' लिखा जाता है, 'MALNUTRITION' को 'LAMTUNTIRNOI' लिखा जाता है। उस भाषा में 'ALLITERATION' को कैसे लिखा जाएगा?

(1) LLAETITARNOI

(2) LLAETIATRNOI

(3) LLEATITARNOI

(4) LLAETITRANOI

19. In a certain code language, 'PSYCHIC' is written as 'YSPCCIH' and 'CITIZEN' is written as 'TICINEZ'. How will 'MAHATMA' be written in that language?/ एक निश्चित कोड भाषा में, 'PSYCHIC' को 'YSPCCIH' और 'CITIZEN' को 'TICINEZ' लिखा जाता है। उस भाषा में 'MAHATMA' कैसे लिखा जाएगा?

(1) HAMAATM (2) AHMAAMT

(3) HAMAAMT (4) HAMAMAT

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

(1) Unseen/अनदेखी

(2) Unseam/खोलना

(3) Unsafe/असुरक्षित

(4) Unsound/अस्वस्थ

5. Unsay/अनसे

(1) Unseen/अनदेखी

(2) Unsay/अनसे

(3) Unseam/खोलना

(4) Unsound/अस्वस्थ

21. If $A \times B$ means that A is the father of B, $A + B$ means that A is the mother of B, $A \div B$ means that A is the brother of B then which of the following expression shows that Q is the son of P?

(1) $P \times Q$

(2) $P + Q$

(3) $P \div Q$

(4) $P \times Q + R$

यदि $A \times B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है, $A + B$ का अर्थ है कि A, B की माँ है, $A \div B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्न में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q, P का पुत्र है ?

- (1) $Q + P \times R$ (2) $P + Q \times R$
(3) $R \times Q + P$ (4) $P + Q \div R$

22. Which of the following interchange of numbers and mathematical signs would make the given equation correct?

निम्नलिखित में से कौन सा अंक और गणितीय चिह्नों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही करेगा?

$$30 \div 6 \times 4 + 15 - 35 = 25$$

- (1) 25 and 30, \times and $-$
(2) 4 and 6, $+$ and $-$
(3) 25 and 35, \times and \div
(4) 30 and 35, $-$ and \div

23. A @ B means 'A is the sister of B'.

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

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

A ^ B means 'A is the mother 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 का भाई है।

A # B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।

A ^ B का अर्थ है 'A, B की माँ है।

A + B का अर्थ है 'A, B का पिता है।

If $A + G \& I + R @ S @ T \# U \& V$, then which of the following statements is NOT correct?

यदि $A + G \& I + R @ S @ T \# U \& V$, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(1) I is the father-in-law of U/ I, U का ससुर है।

(2) A is the maternal grandfather of T/ A, T का नाना है।

(3) G is the brother of I/G, I का भाई है।

(4) R is the paternal granddaughter of A/R, A की पोती है।

24. 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 प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है।

$$35 : 21 :: ? : 36 :: 40 : 24$$

- (1) 65 (2) 50
(3) 60 (4) 55

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

$$4, 6, 12, 14, 28, 30, ?$$

- (1) 62 (2) 60
(3) 54 (4) 52

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Priya washes her clothes in the evening.

(1) The clothes was washed by Priya in the evening.

(2) The clothes is washed by Priya in the evening.

(3) The clothes are washed by Priya in the evening.

(4) The clothes were washed by Priya in the evening.

Q.2 Select the option that contains a grammatical error in the underlined portion.

It would be impossible for them to continue living in this world if each of them knew exactly what fate had it store for them.

(1) It would be impossible for them to continue living in this world if each of them knew exactly what fate had it store for them.

(2) It would be impossible for them to continue living in this world if each of them knew exactly what fate had it store for them

(3) It would be impossible for them to continue living in this world if each of them knew exactly what fate had it store for them.

(4) It would be impossible for them to continue living in this world if each of them knew exactly what fate had it store for them.

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

The doctor directed the nurse to administer an _____ medicine to the patient.

- (1) official (2) eminent
(3) alternative (4) insightful

Q.4 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A piece of a living tissue or plant that is transplanted surgically

- (1) Gratis (2) Gourmet
(3) Gracious (4) Graft

Q.5 Select the correct active form of the given sentence.

The clothes will be delivered by the shop on Monday.

(1) The shop will be delivering the clothes on Monday.

(2) The shop will deliver the clothes on Monday.

(3) The shop would be delivering the clothes on Monday.

(4) The shop would deliver the clothes on Monday.

Q.6 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

Failure to carry hall ticket to the exam is considered as a trivial issue.

- (1) underrated
(2) kind
(3) problematic
(4) serious

Q.7 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. A panther is reported to have broken into a house yesterday in search of food and shelter.

B. The villagers heard his cries and ran to the house but the scared animal had run away through the window by then.

C. It secretly slouched into a room where a young man named Johnny was sleeping, who suddenly woke up and realised that the beast was roaming around his bed.

D. Just as the panther was about to leap on him, he swiftly shot out of bed and hid in a closet.

- (1) ABDC (2) BDCA
(3) ACDB (4) DCAB

Q.8 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Peircing (2) Sleek
(3) Pie (4) Itch

Q.9 Select the most appropriate option to fill in the blank.

If you try to do something every day you will _____ progress.

- (1) hold (2) get
(3) make (4) catch

Q.10 Select the most appropriate synonym of the given word. Competent

- (1) Complex (2) Poor
(3) Capable (4) Beginner

Q.11 Choose the correct meaning of the given idiom.

In weal and woe

- (1) In sad and gloomy days
(2) In happiness and good times
(3) In prosperity and adversity
(4) In despair and failure

Q.12 Select the most appropriate synonym of the given word. Announce

- (1) Denounce (2) Secret
(3) Hide (4) Advertise

Q.13 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

While physical movement
P. activities may not require physical

Q. is important for children, all learning

R. the part of teachers and students

S. movement and facial expressions on

- (1) PRQS (2) RSPQ
(3) QSRP (4) QPSR

Q.14 Select the most appropriate meaning of the given idiom. A green horn

- (1) Uneducated person
(2) Inexperienced person
(3) Clever person
(4) Skilled person

Q.15 Select the correct direct form of the given sentence.

He said that something might be missing in there.

- (1) He said, "Something may be missing in here."

(2) He said, "Something had to be missing in there."

(3) He said, "Something is been missing in here."

(4) He said, "Something could be missing in here."

Q.16 Select the sentences that contains no spelling errors.

(1) Many communities in the world still feel that their voices and position has been dissenfranchised.

(2) Many communities in the world still feel that their voices and position has been dysenfranchised.

(3) Many communities in the world still feel that their voices and position has been dysenfrenchized.

(4) Many communities in the world still feel that their voices and position has been disenfranchised.

Q.17 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. They also wore felt caps to cover their ears.

B. They wore trousers tucked into leather boots.

C. This place was famous for its skilful archers and horsemen.

D. In the 5th and 4th centuries BC, today's south Ukraine was known as Scythia.

(1) BCDA (2) CBDA

(3) ABCD (4) DCBA

Q.19 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The sporadic instructions of the invigilators distracted the examinee.

(1) Continuous

(2) Indirect

(3) Repetitive

(4) Occasional

Q.20 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Rajan is having three brothers and three sisters.

(1) Rajan has been having

(2) Rajan has

(3) Rajan was having

(4) Rajan having

Comprehension: In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

The modern-day student is extremely 1___ with technology. They do read quite a bit because of social media. While their writing skills may not be top notch, they do write, courtesy 2___ affinity to various platforms on the internet.

However, one skill that has been 3___ affected is listening skills. They are extremely poor 4___ listeners. If this issue is not addressed, what we may be heading to in the future is a huge chunk of people across the globe, with poor skills of listening, and a huge number of passive listeners.

Researchers say that listening is the prime ingredient for empathy and the world will be in extreme poverty in terms of number of 5___ on the planet.

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

(1) hindered

(2) disconnected

(3) dreary

(4) savvy

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

(1) their (2) they're

(3) dare (4) there

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

(1) thoroughly (2) through

(3) holistically (4) daily

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

(1) passive

(2) active

(3) distinctive

(4) demonstrative

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

(1) sympathisers

(2) empathisers

(3) donors

(4) characters