

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 If $\sin Y = x$, then what will be the value of $\cos 2Y$ (where $0 \leq Y \leq 90^\circ$)?/यदि $\sin Y = x$, तो $\cos 2Y$ (जहाँ $0 \leq Y \leq 90^\circ$) का मान क्या होगा?

(1) $(\sqrt{2} - 1)x$ (2) $\sqrt{2}x$

(3) $1 - 2x$ (4) $1 - 2x^2$

Q.2 What is the value of $(a + b)^2 - (a - b)^2 / (a + b)^2 - (a - b)^2$ का मान क्या है?

(1) $2(a^2 + b^2)$ (2) $4(a^2 + b^2)$
(3) $8ab$ (4) $4ab$

Q.3 The table given below shows the number of monuments in 5 different cities./नीचे दी गई तालिका 5 अलग-अलग शहरों में स्मारकों की संख्या दर्शाती है।

Cities	Monuments
A	40
B	30
C	120
D	150
E	50

What is the ratio of number of monuments in B to the number of monuments in D?/B में स्मारकों की संख्या का D में स्मारकों की संख्या से अनुपात क्या है?

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

Q.4 The following table shows the production of different types of two wheelers from 1993 to 1998./निम्न तालिका 1993 से 1998 तक विभिन्न प्रकार के दुपहिया वाहनों के उत्पादन को दर्शाती है।

Number of two wheelers (in 1000s)
दुपहिया वाहनों की संख्या (हजारों में)

Years Type	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A	36	34	40	35	37.5	40
B	20	22	25	23	19.5	18
C	14	22	16	25	29	35
D	60	62	67.5	75	76	80
E	40	45	48	50	80	105
F	45	52	55	60	57.5	56
Total	215	237	251.5	268	199.5	334

What is the percentage increase in the total production of all types of two wheelers in 1998 in comparison to 1996 (rounded off to the nearest integer)?/1996 की तुलना में 1998 में सभी प्रकार के दुपहिया वाहनों के कुल उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है (निकटतम पूर्णांक तक)?

(1) 27% (2) 25%
(3) 24% (4) 26%

Q.5 Three circles of radius 7 cm are kept touching each other. The string is tightly tied around these three circles. What is the length of the string?/7 सेमी त्रिज्या वाले तीन वृत्त एक दूसरे को स्पर्श करते हुए रखे गए हैं। इन तीनों वृत्तों के चारों ओर डोरी कसकर बंधी हुई है। डोरी की लंबाई कितनी है?

(1) $42 + 7\pi$ cm
(2) $21\pi + 14$ cm
(3) $42 + 14\pi$ cm
(4) $7 + 14\pi$ cm

Q.6 A dealer marks his goods at 15% above the cost price and allows a discount of 5% for cash payment. His profit percentage is:/एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 15% अधिक अंकित करता है और नकद भुगतान पर 5% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

(1) 9.25% (2) 7.25%
(3) 11.25% (4) 10.25%

Q.7 What is the area of the curved surface of a right circular cone with height 8 m and slant height 10 m?/8 मीटर ऊंचाई और 10 मीटर तिरछी ऊंचाई वाले एक लम्ब वृत्तीय शंकु की घुमावदार सतह का क्षेत्रफल क्या है?

(1) 60π m² (2) 60π m²/मी²
(3) 40 m²/मी² (4) 40π m²/मी²

Q.8 The given table shows the production of units of different products in different months:/

दी गई तालिका विभिन्न महीनों में विभिन्न उत्पादों की इकाइयों के उत्पादन को दर्शाती है:

Product	March	June	Sept.	Dec.
Z	15	18	12	19
Y	18	13	17	8
X	14	17	19	16
W	12	14	11	15

Y's total production is what percentage of Z's total production?/Y का कुल उत्पादन Z के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

(1) 88.5% (2) 89.5%
(3) 87.5% (4) 114.28%

Q.9 In ΔABC , P and Q are points on AB and BC, respectively, such that $PQ \parallel AC$. Given that $AB = 26$, $PQ = 7$ and $AC = 10$ find the value of AP ./ ΔABC में, P और Q क्रमशः AB और BC पर ऐसे बिंदु हैं कि $PQ \parallel AC$ दिया गया है कि $AB = 26$, $PQ = 7$ और $AC = 10$, तो AP का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 7.1 (2) 7.8
(3) 18.2 (4) 16.4

Q.10 A shopkeeper advertises for selling cloth at 7% loss. However, by using a false scale of length 1 meter he actually gains 24%. What will be the actual length he uses instead of 1 meter?/एक दुकानदार 7% हानि पर कपड़ा बेचने के लिए विज्ञापन देता है। हालांकि, 1 मीटर लंबाई के झूठे पैमाने का उपयोग करके वह वास्तव में 24% लाभ प्राप्त करता है। वह 1 मीटर के स्थान पर उपयोग की जाने वाली वास्तविक लंबाई क्या होगी?

(1) 75 cm/सेमी (2) 31 cm/सेमी
(3) 76 cm/सेमी (4) 93 cm/सेमी

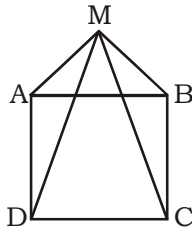
Q.11 A 100 ml solution of H_2SO_4 having concentration of 20% is mixed with a 50% concentrated x ml mixture such that the net mixture is 30% concentrated. Determine x./20% सांद्रता वाले H_2SO_4 के

100 मिली घोल को 50% सान्द्रता x मिली मिश्रण में इस प्रकार मिलाया जाता है कि शुद्ध मिश्रण 30% सान्द्र हो। x का मान ज्ञात करें।

- (1) 70 ml/मिली (2) 80 ml/मिली
(3) 60 ml/मिली (4) 50 ml/मिली

Q.12 ABCD is a square and ΔMAB is an equilateral triangle. MC and MD are joined. What is the degree measure of $\angle MDC$?/ABCD एक वर्ग है और ΔMAB एक समबाहु त्रिभुज है। MC और MD शामिल हैं

$\angle MDC$ का डिग्री माप क्या है?



- (1) 78° (2) 60°
(3) 65° (4) 75°

Q.13 Ten men begin to do a work. But after some days, four of them left the job. As a result, the job that could have been completed in 40 days is completed in 50 days. How many days after the commencement of the work did the four men leave?/दस आदमी एक काम करना शुरू करते हैं। लेकिन कुछ दिन बाद उनमें से चार ने नौकरी छोड़ दी। नतीजतन, जो काम 40 दिनों में पूरा किया जा सकता था, वह 50 दिनों में पूरा हो जाता है। काम शुरू होने के कितने दिन बाद चारों आदमी चले गए?

- (1) 30 (2) 20
(3) 35 (4) 25

Q.14 If $A + B = C$, then $\tan A \tan B \tan C = ?$ /यदि $A + B = C$, तो $\tan A \tan B \tan C = ?$

- (1) $\tan C + \tan A - \tan B$
(2) $\tan C + \tan A + \tan B$
(3) $\tan A - \tan B - \tan C$
(4) $\tan C - \tan A - \tan B$

Q.15 If m and n are two positive real number such that $9m^2 + n^2 = 50$ and $mn = 4$, then the value of $3m + n$ is:/यदि m और n दो सकारात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं जैसे कि $9m^2 + n^2 = 50$ और $mn = 4$, तो $3m + n$ का मान है

- (1) 160 (2) 64
(3) 10 (4) 8

Q.16 The factors $x^2 + 4y^2 + 4y - 4xy - 2x - 8$ are:/गुणखंड $x^2 + 4y^2 + 4y - 4xy - 2x - 8$ हैं:

- (1) $(x - 2y - 4)(x - 2y + 2)$
(2) $(x^2 - 2y - 4)(x^2 - 2y + 2)$
(3) $(x + 2y - 4)(x + 2y + 2)$
(4) $(x^2 - 2y - 4)(x^2 + 2y + 2)$

Q.17 The HCF of three numbers 105, 335 and 465 will be:/तीन संख्याओं 105, 335 और 465 का HCF होगा:

- (1) 11 (2) 5
(3) 7 (4) 3

Q.18 A number when divided by 221, leaves a remainder 30. If the same number is divided by 13, the remainder will be:/एक संख्या को 221 से विभाजित करने पर शेषफल 30 आता है। यदि उसी संख्या को 13 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल होगा:

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

Q.19 The given table shows the number of new employees who joined in different categories of employees in an organisation and also the number of employees from these categories who left the organisation every year since the foundation of the organisation in 2015. Study the table and answer the questions that follow./दी गई तालिका एक संगठन में कर्मचारियों की विभिन्न श्रेणियों में शामिल होने वाले नए कर्मचारियों की संख्या और साथ ही इन श्रेणियों के कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है, जिन्होंने 2015 में संगठन की स्थापना के बाद से हर साल संगठन छोड़ दिया। तालिका का अध्ययन करें और सवालों के जवाब दें जो अनुसरण करता है।

Year	Business Analysts		Accountants		Sales Representative		Peons	
	Joined	Left	Joined	Left	Joined	Left	Joined	Left
2015	80	0	35	0	50	0	73	0
2016	63	21	26	16	46	20	34	23
2017	78	28	15	5	38	15	48	29
2018	42	39	20	38	34	0	14	12
2019	67	44	14	24	22	30	21	30

What was the total number of accountants working in the organisation in the year 2019?/वर्ष 2019 में संस्था में कार्यरत लेखाकारों की कुल संख्या कितनी थी?

- (1) 110 (2) 83
(3) 27 (4) 193

Q.20 In an election between two candidates, a candidate who gets 76% of the total votes polled is elected by a majority of 1480 votes. What is the total number of votes polled? (Consider integral part only)/दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक उम्मीदवार जिसे कुल डाले गए मतों का 76% प्राप्त होता है, 1480 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

- (1) 2800 (2) 1800
(3) 2846 (4) 1846

Q.21 If $x = 8(\sin q + \cos q)$ and $y = 9(\sin q - \cos q)$, then the value of $\frac{x^2}{8^2} + \frac{y^2}{9^2}$ is:/यदि $x = 8(\sin q + \cos q)$ और $y = 9(\sin q - \cos q)$,

तो $\frac{x^2}{8^2} + \frac{y^2}{9^2}$ का मान है:

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

Q.22 AB is the diameter of a circle with centre O. If P be a point on the circle such that $\angle AOP = 110^\circ$, then the measure of $\angle OBP$ is:/AB केंद्र O वाले एक वृत्त का व्यास है। यदि P वृत्त पर एक बिंदु हो जैसे कि $\angle AOP = 110^\circ$, तो $\angle OBP$ का माप है:

- (1) 50° (2) 65°
(3) 60° (4) 55°

Q.23 A is chasing B in the same interval of time. A jumps 8 times, while B jumps 6 times. But the distance covered by A in 7 jumps is the same as that of B in 5 jumps. The ratio between the speeds of A and B is ____./A समान समय अंतराल में B का पीछा कर रहा है। A, 8 बार कूदता है, जबकि B, 6 बार कूदता है। लेकिन A द्वारा 7 छलांगों में तय की गई दूरी B द्वारा 5 छलांगों में तय की गई दूरी के बराबर है। A और B की गति के बीच का अनुपात ____ है।

- (1) 32 : 24 (2) 30 : 56
(3) 20 : 21 (4) 28 : 36

Q.24 In a certain duration of time, a sum become 2 times itself at the rate of 5% per annum simple interest. What will be the rate of interest if the same sum becomes 5 times itself in the same duration?/एक निश्चित

अवधि में एक राशि 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से स्वयं की दुगुनी हो जाती है। यदि समान अवधि में समान राशि स्वयं की 5 गुनी हो जाती है, तो ब्याज की दर क्या होगी?

- (1) 20 Percent (2) 16 Percent
(3) 10 Percent (4) 18 Percent

Q.25 A mixture contains milk and water in the ratio of 5 : 3, respectively. On adding 7 litres of water, the ratio of milk to water becomes 1 : 2. Find the quantity of milk in the mixture./एक मिश्रण में दूध और पानी क्रमशः 5 : 3 के अनुपात में हैं। 7 लीटर पानी मिलाने पर दूध का पानी से अनुपात 1 : 2 हो जाता है। मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (1) 7 litres/लीटर
(2) 10 litres/लीटर
(3) 5 litres/लीटर
(4) 3 litres/लीटर

GENERAL AWARENESS

Q.1 Acid changes the colour of blue litmus to ____./अम्ल नीले लिटमस का रंग ____ में बदल देता है।

- (1) yellow/पीला
(2) red/लाल
(3) pink/गुलाबी
(4) orange/नारंगी

Q.2 Which of the following hills and their region are correctly matched?/निम्नलिखित में से कौन सी पहाड़ियाँ और उनका क्षेत्र सही सुमेलित हैं?

- (1) Patkai hills/- Western ghats /पटकाई पहाड़ियाँ पश्चिमी घाट
(2) Mizo hills/ - Eastern ghats/ मिजो पहाड़ियाँ पूर्वी घाट
(3) Shevaroy hills/ - Western ghats/शेवराय पहाड़ियाँ पश्चिमी घाट
(4) Javadi hills/ - Eastern ghats/जावड़ी पहाड़ियाँ पूर्वी घाट

Q.3 Under the Constitution of India, the Constitutional Head of the Executive of the Union is the ____./भारत के संविधान के तहत, संघ की कार्यपालिका का संवैधानिक प्रमुख ____ है।

- (1) Prime Minister/प्रधान मंत्री
(2) President/राष्ट्रपति

(3) Supreme Court Chief justice /सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश

(4) Speaker of the Rajya Sabha/राज्य सभा के अध्यक्ष

Q.4 Kathak dancer, Sitara Devi was awarded which of the following awards in 1973?/कथक नृत्यांगना सितारा देवी को 1973 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- (1) Padma Vibhushan/पद्म विभूषण
(2) Padma Bhushan/पद्म भूषण
(3) Sangam Kala/संगम कला
(4) Padma Shri/पद्म श्री

Q.5 Which Article of the Constitution of India deals with the recognition of the right to education as a Fundamental Right?/भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद मौलिक अधिकार के रूप में शिक्षा के अधिकार से संबंधित है?

- (1) Article 300 A
(2) Article 20
(3) Article 33
(4) Article 21 A

Q.6 During the period between 1950 and 1990, the proportion of GDP contributed by agriculture significantly ____./1950 और 1990 के बीच की अवधि के दौरान, कृषि द्वारा सकल घरेलू उत्पाद के अनुपात में महत्वपूर्ण रूप से योगदान ____ दिया गया।

- (1) doubled/दुगुना
(2) remained constant/स्थिर रहा
(3) increased/बढ़ा
(4) declined/घटा

Q.7 What is the product of a reaction of calcium carbonate, water and carbon dioxide?/कैल्शियम कार्बोनेट, पानी और कार्बन डाइऑक्साइड की प्रतिक्रिया का उत्पाद क्या है?

- (1) Calcium oxide/कैल्शियम ऑक्साइड
(2) Calcium hydroxide/कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
(3) Hydrochloric acid/हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
(4) Calcium hydrogen carbonate/कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

Q.8 Fa Xian began his journey back home from which of the following Indian state?/फा शियान ने निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से अपने घर वापस आने की यात्रा शुरू की?

- (1) Bihar/बिहार
(2) Maharashtra/महाराष्ट्र
(3) Bengal/बंगाल
(4) Odisha/उड़ीसा

Q.9 Gross primary deficit can be expressed as ____./सकल प्राथमिक घाटे को ____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

- (1) Gross fiscal deficit - Net interest liabilities/सकल राजकोषीय घाटा - शुद्ध ब्याज देयताएँ
(2) Capital expenditure - Revenue deficit/पूँजीगत व्यय - राजस्व घाटा
(3) Gross fiscal deficit + Net interest liabilities/सकल राजकोषीय घाटा + शुद्ध ब्याज देयताएँ
(4) Revenue deficit + Capital expenditure/राजस्व घाटा + पूँजीगत व्यय

Q.10 The news print sector in our country is governed by which order from the following?/हमारे देश में समाचार पत्र मुद्रण क्षेत्र निम्नलिखित में से किस क्रम से शासित होता है?

- (1) National Print Control Order, 2001/राष्ट्रीय मुद्रण नियंत्रण आदेश, 2001
(2) Newsprint Control Order, 2004/समाचार मुद्रण नियंत्रण आदेश, 2004
(3) News Print Commission Order, 2006/समाचार मुद्रण आयोग आदेश, 2006
(4) National Press Control Order, 2003/राष्ट्रीय प्रेस नियंत्रण आदेश, 2003

Q.11 Which element of group 13 is a soft metal with a low melting point (303K) and is widely used in doping semiconductors and producing solid-state devices such as transistors?/समूह 13 का कौन सा तत्व एक कम गलनांक (303K) के साथ एक नरम धातु है और व्यापक रूप से डोपिंग अर्द्धचालक और ट्रांजिस्टर जैसे ठोस-राज्य उपकरणों का उत्पादन करने में उपयोग किया जाता है?

- (1) Aluminium/एल्युमिनियम
 (2) Boron/बोरॉन
 (3) Thallium/थैलियम
 (4) Gallium/गैलियम
- Q.12 What type of isomerism exists in compounds containing two or more complexes, each of which contains a different set of ligands that can in principle be replaced with a ligand of the other complex?/दो या दो से अधिक परिसरों वाले यौगिकों में किस प्रकार का समावयवता मौजूद है, जिनमें से प्रत्येक में लिगेंड का एक अलग सेट होता है जिसे सिद्धांत रूप में अन्य परिसर के लिगेंड से बदला जा सकता है?
 (1) Coordination isomerism/उपसहसंयोजक समावयवता
 (2) Solvate Isomerism/हाइड्रेट विलायकयोजक समावयवता
 (3) Linkage isomerism/लिगेंड समावयवता
 (4) Ionisation isomerism/आयनन समावयवता
- Q.13 "Radcliffe line" separate India with which country?/'रेडक्लिफ रेखा' भारत को किस देश से अलग करती है?
 (1) China/चीन
 (2) Pakistan/पाकिस्तान
 (3) Nepal/नेपाल
 (4) Bangladesh/बांग्लादेश
- Q.14 Which of the following rocks is formed by the cooling and crystallisation of magma?/मैग्मा के ठंडा होने और क्रिस्टलीकरण से निम्नलिखित में से कौन सी चट्टान बनती है?
 (1) Granite/ग्रेनाइट
 (2) Chalk/चाक
 (3) Coal/कोयला
 (4) Shell/शैल
- Q.15 In July 2022, who was appointed as the deputy election commissioner of India?/जुलाई 2022 में, भारत के उप चुनाव आयुक्त के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?
 (1) R K Gupta/आर के गुप्ता
 (2) Asit Rath/असित रथ
 (3) Suranjan Das/सुरंजन दास
 (4) R. Dinesh/आर. दिनेश
- Q.16 Who among the following person-alities is an exponent of Kathak dance in India?/निम्नलिखित व्यक्तित्वों में से कौन भारत में कथक नृत्य का प्रतिपादक है?
 (1) Prerna Shrimali/प्रेरणा श्रीमाली
 (2) Usha Uthup/उषा उथुप
 (3) Suman Kalyanpur/सुमन कल्याणपुर
 (4) Monali Thakur/मोनाली ठाकुर
- Q.17 Who has been appointed as the chairperson of the Central Board of Secondary Education (CBSE) in May 2022?/मई 2022 में केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
 (1) Nalin Negi/नलिन नेगी
 (2) Nidhi Chibber/निधि छिब्वर
 (3) Satyendra Prakash/सत्येंद्र प्रकाश
 (4) Ashish Jha/आशीष झा
- Q.18 Which of the following Gharanas does Padma Bhushan Kishori Amonkar belong to?/पद्म भूषण किशोरी अमोनकर निम्नलिखित में से किस घराने से संबंधित हैं?
 (1) Gwalior/ग्वालियर
 (2) Kirana/किराना
 (3) Patiala/पटियाला
 (4) Jaipur-Atrauli/जयपुर-अतरौली
- Q.19 Who among the following was the founder of Visva-Bharati University?/निम्नलिखित में से कौन विश्वभारती विश्वविद्यालय के संस्थापक थे?
 (1) Madan Mohan Malaviya/मदन मोहन मालवीय
 (2) Lala Hardayal/लाला हरदयाल
 (3) Swami Vivekananda/स्वामी विवेकानंद
 (4) Rabindranath Tagore/रबींद्रनाथ टैगोर
- Q.20 Which state government launched the Mission Bhumi Putra in August 2022?/अगस्त 2022 में किस राज्य सरकार ने मिशन भूमिपुत्र लॉन्च किया?
 (1) Nagaland/नागालैंड
 (2) Bihar/बिहार
 (3) Sikkim/सिक्किम
 (4) Assam/असम
- Q.21 In the _____, Sarojini Naidu persuaded Mahatma Gandhi to allow women to join the movement./_____ में, सरोजिनी नायडू ने महात्मा गांधी को महिलाओं को आंदोलन में शामिल होने की अनुमति देने के लिए राजी किया।
 (1) Quit India Movement/भारत छोड़ो आंदोलन
 (2) Champaran Satyagraha/चंपारण सत्याग्रह
 (3) Salt Satyagraha/नमक सत्याग्रह
 (4) Non-Cooperation Movement/असहयोग आंदोलन
- Q.22 The World Para Athletics Grand Prix 2022 was held in _____./वर्ल्ड पैरा एथलेटिक्स ग्रैंड प्रिक्स 2022 _____ में आयोजित किया गया था।
 (1) Sharjah/शारजाह
 (2) Istanbul/इस्तांबुल
 (3) Dubai/दुबई
 (4) Doha/दोहा
- Q.23 Rajkumar Singhajit Singh, a leading exponent and guru of Indian classical Manipuri dance form, was awarded which of the following Indian civilian honours in 1986?/भारतीय शास्त्रीय मणिपुरी नृत्य के एक प्रमुख प्रतिपादक और गुरु राजकुमार सिंघजीत सिंह को 1986 में निम्नलिखित में से किस भारतीय नागरिक सम्मान से सम्मानित किया गया था?
 (1) Padma Bhushan/पद्म भूषण
 (2) Padma Shri/पद्म श्री
 (3) Bharat Ratna/भारत रत्न
 (4) Padma Vibhushan/पद्म विभूषण
- Q.24 Which of the following players is associated with badminton?/निम्नलिखित में से कौन सा खिलाड़ी बैडमिंटन से संबंधित है?
 (1) K Srikanth/के श्रीकांत
 (2) Sankalp Gupta/संकल्प गुप्ता
 (3) Monica Batra/मोनिका बत्रा
 (4) Archana Kamat/अर्चना कामत
- Q.25 Subsidiary alliance treaty was imposed on Awadh in _____./अवध पर _____ में सहायक गठबंधन संधि लागू की गई थी।
 (1) 1802 (2) 1803
 (3) 1801 (4) 1804

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

- Q.1 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 न किसी रूप में समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

1. LEB 2. JZF
3. TJP 4. MCI

Q.2 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।

PMRF, PDZV, PUHL, PLPB, ?
1. PCMH 2. PHTD
3. PCXR 4. PQRS

Q.3 Which number will replace the question mark (?) in the following series?/निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

- 10, 15, 25, 45, 85, ?
1. 160 2. 165
3. 170 4. 150

Q.4 Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and 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।

- $11 * 3 * 11 * 2 * 9 = 10$
1. $\times, \div, ?, +$ 2. $\div, \times, ?, +$
3. $\div, +, ?, \times$ 4. $\times, \div, +, ?$

Q.5 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?

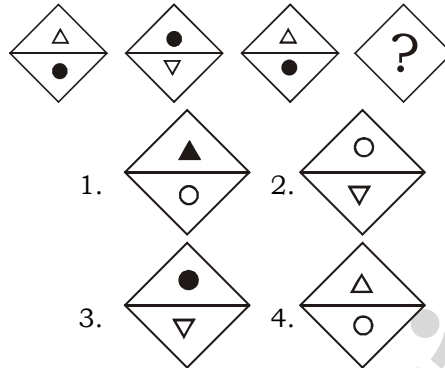
- $264 + 24 \times 9 \div 60 - 4 = 630$
1. 264 and 9, \div and ?
2. 264 and 9, + and -
3. 4 and 24, \div and +
4. 4 and 9, ? and \times

Q.6 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।

11 : 31 :: ? : 25 :: 14 : 40

1. 8 2. 10
3. 7 4. 9

Q.7 Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series./उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



Q.8 In a certain code language, 'FACES' is written as 'AFCSE' and 'JEANS' is written as 'EJASN'. How will 'HANGS' be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में, 'FACES' को 'AFCSE' और 'JEANS' को 'EJASN' लिखा जाता है। उस भाषा में 'HANGS' कैसे लिखा जाएगा?

1. AHSNG 2. AHSGN
3. AHNGS 4. AHNSG

Q.9 If $L \times M$ means that L is the mother of M, $L - M$ means that L is the father of M, $L \div M$ means that L is the sister of M, then which of the following expression shows that R is the brother of P?

यदि $L \times M$ का अर्थ है कि L, M की माता है।

$L - M$ का अर्थ है कि L, M का पिता है।
 $L \div M$ का अर्थ है कि L, M की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि R, P का भाई है?

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

Q.10 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 'चौथे' स्थान पर कौन सा शब्द आएगा?

1. Agenda 2. Agentry
3. Ageism 4. Ageist

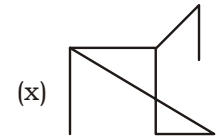
5. Agency

1. Ageist 2. Agenda
3. Agentry 4. Agency

Q.11 In a certain code language, 'FANCY' is written as 'ACPEH' and 'TRACTOR' is written as 'TTCEVQV'. How will 'CARROT' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'FANCY' को 'ACPEH' लिखा जाता है और 'TRACTOR' को 'TTCEVQV' लिखा जाता है। उस भाषा में 'CARROT' कैसे लिखा जाएगा?

1. ECTTQV 2. ECTTQT
3. EBTPPV 4. VCTTQE

Q.12 Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दिए गए चित्र (X) को उसके हिस्से के रूप में एम्बेड किया गया है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



1. 2. 3. 4.

Q.13 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 दिए गए हैं, जिसके 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. All reds are pinks./सभी लाल गुलाबी हैं।
II. All whites are pinks./सभी सफेद गुलाबी हैं।
III. All pinks are oranges./सभी गुलाबी संतरे हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. All whites are oranges./सभी सफेद संतरे हैं।

- II. All oranges are reds./सभी संतरे लाल हैं।
 III. Some oranges are whites./कुछ संतरे सफेद हैं।
 1. Only conclusions I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
 2. Only conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
 3. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 4. Only conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

Q.14 Select the odd group of numbers. /संख्याओं के विषम समूह का चयन करें।

(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 संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ 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 संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

1. 14 - 208 2. 18 - 334
 3. 12 - 154 4. 16 - 266

Q.15 A & B means 'A is the wife of B'
 A # B means 'A is the father of B'

A @ B means 'A is the son of B'
 A % B means 'A is the husband of B'

A + B means 'A is the mother of B'

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

A & B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।'

A # B का अर्थ है 'A, B का पिता है।'

A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।'

A % B का अर्थ है 'A, B का पति है।'

A + B का अर्थ है 'A, B की माता है।'

1. Daughter-in-law/बहू
 2. Mother-in-law/सास

3. Mother/माता

4. Sister/बहन

Q.16 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।)

Lethargy : Alertness :: Gentle : ?

1. Destroy 2. Kind
 3. Annoying 4. Harsh

Q.17 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 में तोड़ना और 3 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(24, 9, 21)

(34, 16, 33)

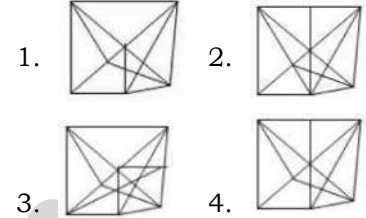
1. (34, 8, 28) 2. (53, 6, 34)

3. (43, 17, 41) 4. (42, 9, 30)

Q.18 Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति

का चयन करें जिसमें दिए गए आंकड़े (X) को उसके हिस्से के रूप में एम्बेड किया गया है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।

(x)



Q.19 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 छद्मले 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

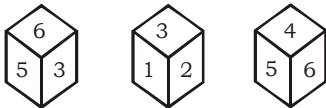
- I. All R are M./सभी R, M है।
 II. All L are M./सभी L, M है।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I. Some M are not R./कुछ M, R है।
 II. Some L are R./कुछ L, R है।
 III. Some M are L./कुछ M, L है।
 1. Both conclusions II and III follows./दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
 2. Only conclusion III follows./केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
 3. Both conclusions I and III follows./निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।
 4. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

Q.20 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 तरह संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।
 $76 : 11 :: 88 : ? :: 68 : 9$
 1. 12 2. 14
 3. 18 4. 15

Q.21 Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '4'. / एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। '4' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



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

Q.22 By interchanging the given two signs and numbers which of the following equation will be not correct? / दिए गए दो चिन्हों और संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

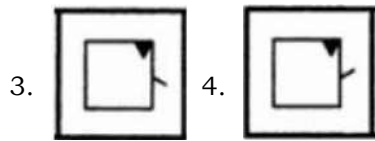
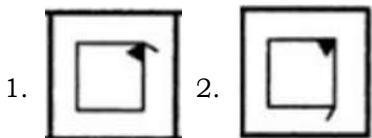
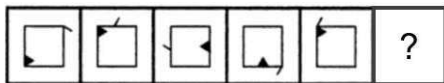
- and ÷, 8 and 2

I. $5 + 7 - 8 \times 4 \div 2 = 9$

II. $3 + 8 \times 4 - 2 \div 1 = 3$

1. Neither I nor II / न तो I और न ही II
2. Only II / केवल II
3. Both I and II / I और II दोनों
4. Only I / केवल I

Q.23 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.24 Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? / दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
 CLPM, FNQN, ?, LRSP, OTTQ
 1. IPRO 2. JPRO
 3. IPSO 4. IQRO

Q.25 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)

Lake : Land :: Island : ?

1. Plains 2. Water
3. Hills 4. Dessert

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.

The outcome of the survey was a critical intervention to the questionnaire prepared by Suraj and his committee.

- (1) questionnaire
- (2) committee
- (3) intervention
- (4) outcome

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

A terrible disaster was witnessed by our country.

- (1) Our country had witnessed a terrible disaster.
- (2) Our country is witnessing a terrible disaster.
- (3) Our country witnessed a terrible disaster.
- (4) Our country witnesses a terrible disaster.

Q.3 Select the option that can be used as a one-word substitute

for the given group of words / phrase.

Fail to notice; ignore; condone (an offence etc.)

- (1) Overlong (2) Overlie
- (3) Overly (4) Overlook

Q.4 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.

He knows that / he has no other option / but to work hard.

- (1) He knows that
- (2) but to work hard
- (3) he has no other option
- (4) No error

Q.5 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Cudgel one's brain

- (1) Thinking about a debate
- (2) To think hard
- (3) Not to think
- (4) To overthink

Q.6 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'.

When I was your age, I was working two jobs to provide for my family.

- (1) to providing for
- (2) for provide to
- (3) on providing
- (4) No substitution

Q.7 Select the sentences that contains no spelling errors.

- (1) The hippopotamus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.
- (2) The hipopotamus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.
- (3) The hippopotmaus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.
- (4) The hippopotamus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.

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

Bulk

- (1) Handful (2) Heavy
- (3) Staple (4) Brunt

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

She frankly confessed that she couldn't _____ to purchase a car then.

- (1) spend (2) afford
(3) stand (4) tolerate

Q.10 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The natural environment is in contrast with the 'built environment' which refers to areas that have been fundamentally transformed and influenced by human activity, such as cities, towns, substructures and so on.

- (1) Hackneyed (2) Inimical
(3) Bipartisan (4) Interested

Q.11 Select the correct indirect form of the given sentence.

The blind man said to me, "Can you help me cross the road?"

- (1) The blind man asked me if I could help him cross the road.
(2) The blind man asked me if I will help him cross the road.
(3) The blind man asked me if I could help him crossed the road.
(4) The blind man asked me if I can help him cross the road.

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

One has to be persistent in studies if he/she wants to get his/her dream job. Success will remain unattainable if one studies_____.

- (1) root and branch
(2) the three R's
(3) in ups and downs
(4) by fits and starts

Q.13 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A room where dead bodies are kept until burial

- (1) Sanatorium
(2) Museum
(3) Mortuary
(4) Safari

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

The important points were narrated in the class by the teacher.

(1) The teacher was narrating important points in the class.

(2) The teacher had narrated the important points in the class.

(3) The teacher narrated the important points in the class.

(4) In the class, the important points were narrated.

Q.15 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She became frustrated with her poor health and began to lose _____ of her recovery.

- (1) weight (2) idea
(3) money (4) hope

Q.16 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

She has / a habit of / spending against / her means.

- (1) her means
(2) She has
(3) spending against
(4) a habit of

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

The action of damaging the good reputation of someone

- (1) Delegate
(2) Degeneration
(3) Defamation
(4) Defection

Q.18 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

In December 2018

P. caused a landslide that

Q. an eruption of the volcano Anak Krakatau

R. triggered a tsunami in the Sunda Strait (Indonesia)

S. and killed more than 400 people

- (1) SQPR (2) RPQS
(3) QPRS (4) PRQS

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

Loyal

- (1) Ardent (2) Fickle
(3) Stupid (4) Tragic

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The dacoits ravaged the bungalow in the absence of its owner.

- (1) Exploded
(2) Demolished
(3) Restored
(4) Sealed

Comprehension: In the given passage, some words have been left out. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

During the pandemic, remote working has kept the work going on across _____. (1) Almost every industry got shut down physically during the lockdowns but the work from home model tried to _____ (2) the effect of the lockdown when it came to jobs. In the future also, many businesses across the globe, including the information technology industry, are _____ (3) continuing with the hybrid model. Remote working has replaced geography as a major hiring _____ (4), with 90 per cent of senior executives expected to work from home. As a result, 76 per cent of US organisations are more likely to _____ (5) out side the city or even state, according to a Talent Works poll of recruiting managers conducted across the US, quoted by an FE report.

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

- (1) Sectors (2) Fields
(3) Sections (4) Areas

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

- (1) Substitute
(2) Reduce
(3) Replenish
(4) Substantiate

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

- (1) Analysing
(2) Examining
(3) Considering (4) Observing

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

- (1) Formula (2) Standard
(3) Criteria (4) Criterion

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

- (1) Implement (2) Deploy
(3) Execute (4) Employ