

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 The table given below shows the production and consumption of coals of 6 different countries./ नीचे दी गई तालिका 6 विभिन्न देशों के कोयले के उत्पादन और खपत को दर्शाती है।

Country	Production	Consumption
P	170	132
Q	336	248
R	244	185
S	330	245
T	275	226
U	195	174

What is the value of total consumption of coal of all the 6 countries?/सभी 6 देशों के कोयले की कुल खपत का मूल्य क्या है?

- (1) 1010 (2) 401
(3) 1210 (4) 201

Q.2 If $x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$ and $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$ /यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$ और

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$$

- (1) 52 (2) 58
(3) 76 (4) 67

Q.3 Simplify the given expression./दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(5x + 8y)(25x^2 + 64y^2 - 40xy)$$

(1) $125x^3 - 512y^3$
(2) $25x^3 + 64y^3$
(3) $125x^3 + 512y^3$
(4) $25x^3 - 64y^3$

Q.4 A civil contractor planned to build an over bridge of 3 km distance in 600 days. For this purpose, he employed 90 workers. After 200 days of work, it was observed that only 0.5 km of the bridge was completed. What is the number of extra workers required to complete the work in time?/एक सिविल ठेकेदार ने 600

दिनों में 3 किमी की दूरी का ओवरब्रिज बनाने की योजना बनाई। इस काम के लिए उन्होंने 90 कर्मचारियों को काम पर रखा था। 200 दिनों के काम के बाद, यह देखा गया कि पुल का केवल 0.5 किमी ही पूरा हुआ था। कार्य को समय पर पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त कर्मचारियों की आवश्यकता है?

- (1) 100 (2) 140
(3) 125 (4) 135

Q.5 A shopkeeper bought a cycle for ₹1,200 and sold it for ₹1,500. Find his profit/loss percentage./एक दुकानदार ने एक साइकिल ₹1,200 में खरीदी और उसे ₹1,500 में बेच दिया। उसका लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (1) 3% profit (2) 15% profit
(3) 30% loss (4) 25% profit

Q.6 9435 is added to 7593, then 2607 is subtracted from the sum. The result is divisible by: 9435 को 7593 में जोड़ा जाता है, फिर 2607 को योग से घटाया जाता है। परिणाम विभाज्य है:

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

Q.7 In a ΔXYZ , XO is the median and $XO = \frac{1}{2} YZ$. If $\angle YO = 30^\circ$, then what is the value of $\angle XO$?/एक ΔXYZ में, XO माध्यिका है और $XO = \frac{1}{2} YZ$ यदि $\angle YO = 30^\circ$, तो $\angle XO$ का मान क्या है?

- (1) 15° (2) 90°
(3) 30° (4) 60°

Q.8 Find the LCM of 186.6 and 373.2./186.6 और 373.2 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- (1) 373.2 (2) 398.2
(3) 186.6 (4) 276.6

Q.9 A copper sphere of diameter 18 metre is drawn into a cylindrical wire of length 12

meters. What is the radius of the wire?/18 मीटर व्यास वाले तौंबे के एक गोले को 12 मीटर लम्बे एक बेलनाकार तार में खींचा जाता है। तार की त्रिज्या क्या है?

- (1) 5 meters/मी
(2) 9 meters/मी
(3) 3 meters/मी
(4) 12 meters/मी

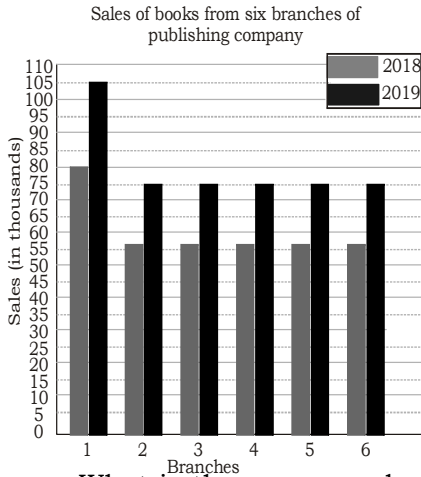
Q.10 The length and breadth of a cuboid is increased by 20% and 25%, respectively, while its height is reduced by 30%. What must be the total percentage increase/decrease in the volume of the cuboid?/एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 20% और 25% की वृद्धि की जाती है, जबकि इसकी ऊंचाई में 30% की कमी की जाती है। घनाभ के आयतन में कुल प्रतिशत वृद्धि/कमी कितनी होनी चाहिए?

- (1) Increase by 5%/5% की वृद्धि
(2) Increase by 3%/3% की वृद्धि
(3) Decrease by 2%/2% की कमी
(4) Decrease by 4%/4% की कमी

Q.11 Find the fourth proportional to the numbers 24, 192 and 27./संख्या 24, 192 और 27 का चतुर्थनुपाती ज्ञात कीजिए।

- (1) 216 (2) 108
(3) 162 (4) 170.67

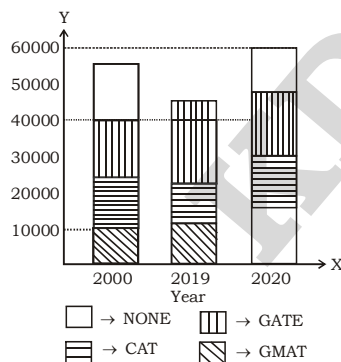
Q.12 The following bar graph shows the sales of books (in thousands) from six branches of a publishing company during two consecutive years 2018 and 2019./निम्नलिखित बार ग्राफ लगातार दो वर्षों 2018 और 2019 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की छह शाखाओं से पुस्तकों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है।



What is the average sales of all the branches (in thousands) for the year 2018?/वर्ष 2018 के लिए सभी शाखाओं की औसत बिक्री (हजारों में) कितनी है?

(1) 84 (2) 78
(3) 80 (4) 86

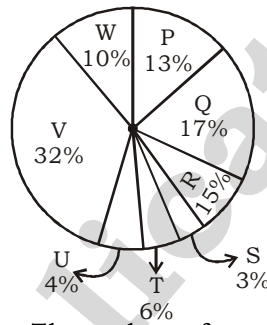
Q.13 The below bar graph represents the number of students who qualified in the GATE exam, the GMAT exam, the CAT exam and those who qualified in none of these exams. (Given that there are no students who passed two or more exams.)/नीचे दिया गया बार ग्राफ उन छात्रों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है जिन्होंने गेट परीक्षा, जीमैट परीक्षा, कैट परीक्षा उत्तीर्ण की और इनमें से किसी भी परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हुए। (यह देखते हुए कि दो या दो से अधिक परीक्षाएँ उत्तीर्ण करने वाले छात्र नहीं हैं।)



The percentage of students who qualified in at least one of the three exams in 2018 was: /2018 में तीन में से कम से कम एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत था:

(1) 72.72% (2) 77.67%
(3) 83.83% (4) 67.67%

Q.14 The pie chart given below shows the number of television sold by 8 different companies. The total number of television sold by all these 8 companies is 21000. The number of television sold by a particular company is shown as a percent of total number of television sold by all these 8 companies./नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेचे गए टेलीविजन की संख्या दर्शाता है। इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेचे गए टेलीविजन की कुल संख्या 21000 है। किसी विशेष कंपनी द्वारा बेचे गए टेलीविजन की संख्या को इन सभी 8 कंपनियों द्वारा बेचे गए टेलीविजन की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



J1 = The value of average number of television sold by P and W. /J1 = P और W द्वारा बेचे गए टेलीविजन की औसत संख्या का मान।
J2 = The value of average number of television sold by Q, R, S and V. /J2 = Q, R, S और V द्वारा बेचे गए टेलीविजन की औसत संख्या का मान।

What is the value of (J2 - J1)? (J2 - J1) का मान क्या है?

- (1) 5630 (2) 2046
(3) 11025 (4) 3260

Q.15 The length of the altitude of an equilateral triangle is $6\sqrt{3}$ m. The perimeter of the equilateral triangle (in m) is: /एक समबाहु त्रिभुज के शीर्षलंब की लंबाई $6\sqrt{3}$ मी है। समबाहु त्रिभुज का परिमाण (मीटर में) है:

- (1) $12\sqrt{2}$ (2) $36\sqrt{2}$
(3) 36 (4) $24\sqrt{3}$

Q.16 $\cos(30^\circ + \theta) - \sin(60^\circ - \theta) = \underline{\hspace{2cm}}$

- (1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (2) 0

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

Q.17 A starts from a point at a speed of 34 m/s. After 5 seconds, B starts chasing A from the same point at a speed of 44 m/s. What will be the distance travelled by B before A is caught by B? /A एक बिंदु से 34 m/s की गति से चलना प्रारंभ करता है। 5 सेकंड के बाद, B उसी बिंदु से A का पीछा 44 m/s की गति से शुरू करता है। A द्वारा B को पकड़े जाने से पहले B द्वारा तय की गई दूरी कितनी होगी? मी

(1) 748 meters/मी
(2) 862 meters/मी
(3) 675 meters/मी
(4) 549 meters/मी

Q.18 The average of the first 7 non-zero multiples of 17 is: /17 के पहले 7 गैर-शून्य गुणकों का औसत है:

(1) 67 (2) 68
(3) 69 (4) 66

Q.19 Find the value of the following expression. /निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$5(\sin^4\theta + \cos^4\theta) + 3(\sin^6\theta + \cos^6\theta) + 19\sin^2\theta \cos^2\theta$

(1) 8 (2) 5
(3) 6 (4) 7

Q.20 What is the total surface area of a cone, if the slant height and radius of a cone is 30 cm and 14 cm, respectively? /एक शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है, यदि एक शंकु की तिर्यक ऊंचाई और त्रिज्या क्रमशः 30 सेमी और 14 सेमी है?

(1) $1980 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$
(2) $1963 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$
(3) $1908 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$
(4) $1936 \text{ cm}^3/\text{सेमी}^3$

Q.21 What annual installment will discharge a debt of ₹9,600 due in 5 years at 10% simple interest? /कौन सी वार्षिक किस्त 10% साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में देय ₹9,600 के ऋण का भुगतान करेगी?

- (1) ₹1450 (2) ₹1550
(3) ₹1500 (4) ₹1600

Q.22 Simplify $\sqrt{36x^2 - 108x + 81}$.

- (1) $6x - 9$ (2) $2x - 9$
(3) $5x - 9$ (4) $3x - 3$

Q.23 What will be the value of $\frac{\tan 45^\circ - \tan 15^\circ}{1 + \tan 45^\circ \tan 15^\circ}$?/का मान क्या होगा ?

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

Q.24 If $\sin \theta = \frac{3}{5}$, then what is the

$\tan \theta$?/यदि $\sin \theta = \frac{3}{5}$, तो $\tan \theta$ का मान क्या होगा?

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

Q.25 What will be the cost price of the goods if a shopkeeper allows a discount of 10% on the marked price of ₹100 and gains 8%(rounded off to the nearest integer)?/यदि एक दुकानदार ₹100 के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और 8% का लाभ प्राप्त करता है (निकटतम पूर्णांक तक) तो वस्तु का लागत मूल्य क्या होगा?
 (1) ₹ 83 (2) ₹ 86
 (3) ₹ 87 (4) ₹ 81

GENERAL AWARENESS

Q.1 Who has been signed on as a brand ambassador of lubricant manu-facturer Gulf Oil India in October 2022?/अक्टूबर 2022 में स्नेहक निर्माता गल्फ ऑयल इंडिया के ब्रांड एंबेसडर के रूप में किसे हस्ताक्षरित किया गया है?

- (1) Sonu Sood/सोनू सूद
 (2) Rishabh Pant/ऋषभ पंत
 (3) Sania Nehwal/सानिया नेहवाल
 (4) Smriti Mandhana/स्मृति मंधाना

Q.2 The motion of the body moving along a circular path is an example of ____./एक वृत्ताकार पथ के साथ गतिमान शरीर की गति ____ का एक उदाहरण है।

- (1) decelerated motion/धीमी गति
 (2) accelerated motion/त्वरित गति
 (3) non-uniform motion/असमान गति
 (4) uniform motion/एकसमान गति

Q.3 Which of the following bills can be initiated only in the Lok Sabha?/निम्नलिखित में से कौन सा विधेयक केवल लोकसभा में ही शुरू किया जा सकता है?

- (1) Private members bill/निजी सदस्य विधेयक
 (2) Constitution amendment bill/संविधान संशोधन विधेयक
 (3) Government bill/सरकारी विधेयक
 (4) Money bill/धन विधेयक

Q.4 Where does the headquarters of the Indian Council of Agricultural Research Institute located?/भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान परिषद का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (1) Amritsar/अमृतसर
 (2) Surat/सूरत
 (3) Lucknow/लखनऊ
 (4) New Delhi/नई दिल्ली

Q.5 From which year did Sangeet Natak Akademi, New Delhi, institute the Ustad Bismillah Khan Yuva Puraskar?/संगीत नाटक अकादमी, नई दिल्ली ने किस वर्ष से उस्ताद बिस्मिल्लाह खान युवा पुरस्कार की स्थापना की

- (1) 2001 (2) 2005
 (3) 2004 (4) 2006

Q.6 Which of the following are food preservatives?/निम्नलिखित में से कौन-से खाद्य परिरक्षक हैं?

- (1) Salt, sodium nitrite, spices and vinegar/नमक, सोडियम नाइट्राइट, मसाले और सिरका
 (2) Gypsum, soda and methyl alcohol/जिप्सम, सोडा और मिथाइल अल्कोहल
 (3) Gypsum, salt and formic acid/जिप्सम, नमक और फॉर्मिक एसिड
 (4) Formic acid, vinegar and methyl alcohol/फॉर्मिक एसिड, सिरका और मिथाइल अल्कोहल

Q.7 Who among the following was conferred with the Padma Shri Award, 2021, for populating folk dance in rural Karnataka, Tamil Nadu, and Andhra Pradesh?/निम्नलिखित में से किसे ग्रामीण कर्नाटक, तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश में लोक नृत्य को लोकप्रिय बनाने के लिए पद्म श्री पुरस्कार, 2021 से सम्मानित किया गया?

- (1) Rama Swamy Annavarapu /राम स्वामी अन्नवरापु
 (2) P Anitha/पी अनीता
 (3) Pappammal/पप्पम्मल
 (4) Matha B Manjamma Jogati/माथा बी मंजम्मा जोगति

Q.8 Which of the following Chola ruler built a temple for goddess Nishumbhasudini?/निम्नलिखित में से किस चोल शासक ने देवी निशुम्भसुदिनी के लिए एक मंदिर बनवाया था?

- (1) Aditya I/आदित्य I
 (2) Rajendra II/राजेन्द्र II
 (3) Vijayalaya/विजयालय
 (4) Rajaraja I/राजराजा I

Q.9 Which of the following line separates Pakistan and Afghanistan?/निम्नलिखित में से कौन सी रेखा पाकिस्तान और अफगानिस्तान को अलग करती है?

- (1) McMohan line/मैकमोहन रेखा
 (2) Jinnah line/जिन्ना रेखा
 (3) Durand line/डूरंड रेखा
 (4) Radcliffe line/रेडक्लिफ रेखा

Q.10 The Phase -I programme of 'Sagar Parikrama' has been organized in Gujarat, started on 5th March, 2022 from ____./गुजरात में 'सागर परिक्रमा' का चरण-I कार्यक्रम आयोजित किया गया है, जो 5 मार्च, 2022 को __ से शुरू हुआ है।

- (1) Kheda/खेड़ा
 (2) Porbandar/पोरबंदर
 (3) Banaskantha/बनासकांठा
 (4) Mandvi/मांडवी

Q.11 Who was Player of the Match in the final of U-19 World Cup cricket, 2022?/U-19 विश्व कप क्रिकेट, 2022 के फाइनल में प्लेयर ऑफ द मैच कौन था?

- (1) James Rew/जेम्स रे
 (2) Nishat Sindhu/निशात सिंधु
 (3) Raj Bawa/राज बावा
 (4) Yash Dhull/यश दुल

Q.12 Warren Hastings became the first Governor General of India in which year?/वारेन हेस्टिंग्स किस वर्ष भारत के पहले गवर्नर जनरल बने?

- (1) 1767 (2) 1757
 (3) 1773 (4) 1783

Q.13 When expenditure exceeds revenue, the budget is said to be in ____./जब व्यय राजस्व से अधिक हो जाता है, तो बजट को __ कहा जाता है।

- (1) deficit/घाटा
- (2) surplus/आरक्षित
- (3) reserve/अधिशेष
- (4) debt/ऋण

Q.14 Who wrote the book titled 'Gift to Monotheism'?/ 'गिफ्ट टू मोनोथिज्म' नामक पुस्तक किसने लिखी है?

- (1) Swami Vivekanand/स्वामी विवेकानंद
- (2) Dayanand Saraswati/दयानंद सरस्वती
- (3) Keshavchand Sen/केशवचंद सेन
- (4) Rajaram Mohan Rai/राजाराम मोहन राय

Q.15 Yamini Krishnamurthy is famous for which dance form?/यामिनी कृष्णमूर्ति किस नृत्य शैली के लिए प्रसिद्ध हैं?

- (1) Manipuri/मणिपुरी
- (2) Odissi/ओडिसी
- (3) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
- (4) Yakshagana/यक्षगान

Q.16 What is the set of ecosystem called?/पारितंत्र के समुच्चय को क्या कहते हैं?

- (1) Stratosphere/समताप मंडल
- (2) Hydrosphere/जलमंडल
- (3) Biome/बायोम
- (4) Atmosphere/वातावरण

Q.17 Who choreographed the Bollywood song 'Mohe Rang Do Laal' from Bajirao Mastani?/बाजीराव मस्तानी के बॉलीवुड गाने 'मोहे रंग दो लाल' को किसने कोरियोग्राफ किया था?

- (1) Saroj Khan/सरोज खान
- (2) Farah Khan/फराह खान
- (3) Ganesh Acharya/गणेश आचार्य
- (4) Birju Maharaj/बिरजू महाराज

Q.18 Which of the following is a strong reducing agent used to reduce aldehydes, ketones, esters, carboxylic acid chlorides, carboxylic acids and even carboxylate salts to alcohols?/एल्डहाइड, कीटोन, एस्टर, कार्बोक्जिलिक एसिड क्लोराइड, कार्बोक्जिलिक एसिड और यहां तक कि कार्बोक्जिलेट लवण को अल्कोहल में कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एक मजबूत कम करने वाला एजेंट है?

- (1) Titanium hydride/टाइटैनीयम हाइड्राइड
- (2) Lithium aluminum hydride/लिथियम एल्यूमीनियम हाइड्राइड
- (3) Calcium hydride/कैल्शियम हाइड्राइड
- (4) Bismuth hydride/बिस्मथ हाइड्राइड

Q.19 The headwaters of the river Ganga is called ____./गंगा नदी की ऊपरी जलधारा को ____ कहा जाता है।

- (1) Mandakini/मंदाकिनी
- (2) Alaknanda/अलकनंदा
- (3) Bhagirathi/भागीरथी
- (4) Sursari/सुरसरी

Q.20 In hockey, what is the meaning of the signal if the umpire points both arms horizontally towards the goal?/हॉकी में, यदि अंपायर दोनों भुजाओं को लक्ष्य की ओर क्षैतिज रूप से इंगित करता है, तो सिग्नल का क्या अर्थ है?

- (1) Free hit/फ्री हिट
- (2) Penalty corner/पेनल्टी कॉर्नर
- (3) Penalty stroke/पेनल्टी स्ट्रोक
- (4) Goal scored/गोल किया

Q.21 Government of India has appointed ____ as Controller General of Accounts in October 2022./भारत सरकार ने अक्टूबर 2022 में लेखा महानियंत्रक के रूप में ____ को नियुक्त किया है।

- (1) Vinayak Godse/विनायक गोडसे
- (2) Sandeep Bakshi/संदीप बख्शी
- (3) Bharati Das/भारती दास
- (4) KG Mohan/केजी मोहन

Q.22 Low annual range of temperature and high annual rainfall are characteristics of a ____./कम वार्षिक तापमान और उच्च वार्षिक वर्षा एक ____ की विशेषताएं हैं।

- (1) Mediterranean climate/भूमध्यसागरीय जलवायु
- (2) temperate climate/समशीतोष्ण जलवायु
- (3) tropical humid climate/उष्णकटिबंधीय आर्द्र जलवायु
- (4) cold climate/ठंडी जलवायु

Q.23 In ancient times, the area to the south of the Ganga was known as ____./प्राचीन काल में, गंगा के दक्षिण के क्षेत्र को ____ के रूप में जाना जाता था।

- (1) Magadha/मगध
- (2) Kosala/कोशल
- (3) Anga/अंग

- (4) Matsya/मत्स्य

Q.24 _____ port, situated at the head of Gulf of Kutch has been developed as a major port to cater to the needs of western and north-western parts of the country and also to reduce the pressure at Mumbai port./कच्छ की खाड़ी के शीर्ष पर स्थित _____ बंदरगाह को देश के पश्चिमी और उत्तर-पश्चिमी भागों की जरूरतों को पूरा करने और मुंबई बंदरगाह पर दबाव कम करने के लिए एक प्रमुख बंदरगाह के रूप में विकसित किया गया है।

- (1) Ahmedabad/अहमदाबाद
- (2) Kandla/कांडला
- (3) Kochchi/कोच्चि
- (4) Kolkata/कोलकाता

Q.25 In which of the following years was the Citizenship Act passed by the Indian Parliament?/निम्नलिखित में से किस वर्ष भारतीय संसद द्वारा नागरिकता अधिनियम पारित किया गया था?

- (1) 1950
- (2) 1945
- (3) 1955
- (4) 1948

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Q.1 A # B means 'A is the brother of B'.

A @ B means 'A is the son of B'.

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

A % B means 'A is the mother of B'.

If W # Q @ T & Y @ M % K % L, then how is K related to W?

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 का पिता है।

A % B का अर्थ है 'A, B की माता है।

यदि W # Q @ T & Y @ M % K % L, तो K, W से किस प्रकार संबंधित है?

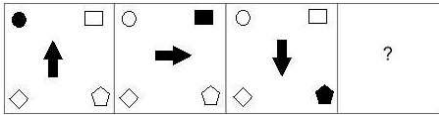
1. Sister/बहन
2. Sister-in-law/भाभी
3. Mother/माँ
4. Daughter/पुत्री

Q.2 In a certain code language, 'PEPPER' is coded as 76 and 'CUCUMBER' is coded as 86. How will 'CAULIFLOWER' be coded in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'PEPPER' को 76 और 'CUCUMBER' को 86 के

रूप में कोडित किया जाता है। उस भाषा में 'CAULIFLOWER' को कैसे कोडित किया जाएगा?

1. 125
2. 126
3. 116
4. 106

Q.3 Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series./ उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.4 If A - B means that A is the father of B, A + B means that A is the mother of B, A × B means that A is the brother of B then which of the following expression shows that Q is the brother of P? यदि A - B का अर्थ है कि A, B का पिता है।

A + B का अर्थ है कि A, B की माता है।

A × B का अर्थ है कि A, B का भाई है तो निम्नलिखित में से कौन सा अभिव्यक्ति दर्शाता है कि Q, P का भाई है?

1. P × Q - R
2. P × Q + R
3. R + P × Q
4. Q × P - R

Q.5 By interchanging the given two signs which of the following equation will be not correct?/दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

+ and ÷

1. $12 \div 8 \times 12 + 6 - 7 = 21$
2. $9 - 3 + 12 \times 8 \div 4 = 11$
3. $46 + 23 \div 14 \times 5 - 6 = 66$
4. $6 + 20 \div 12 \times 7 - 11 = 70$

Q.6 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term

is related to the first term and the sixth term is related to the fifth term./उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पांचवें पद से संबंधित है।

4 : 84 :: 11 : ? :: 13 : 2379

1. 1221
2. 1463
3. 1440
4. 819

Q.7 Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary./उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है क्योंकि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

1. Effluent
2. Edifice
3. Effleurance
4. Edacious
5. Effeminate
6. Eccentric
7. Effulgent

1. 6, 4, 2, 5, 3, 1, 7

2. 6, 4, 2, 3, 5, 1, 7

3. 6, 4, 2, 5, 1, 3, 7

4. 6, 4, 2, 5, 7, 3, 1

Q.8 Which letter-cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?/ दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर-समूह आएगा?

XDNC, VGOE, ?, RMQI, PPRK

1. TJRG

2. TKPG

3. TJPG

4. TJQG

Q.9 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set./ उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए 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।

(3, 13, 18)

(29, 39, 44)

1. (17, 27, 42)

2. (25, 30, 55)

3. (26, 30, 47)

4. (16, 26, 31)

Q.10 In the following question, select the missing number from the given series./ निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।

7, 21, 63, 189, 567, ?

1. 1701

2. 1800

3. 1720

4. 1781

Q.11 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।

NTRQ, GOIF, ZJZU, SEQJ, ?

1. LZHY

2. QNRT

3. LMRC

4. LXVQ

Q.12 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?

5 and 8

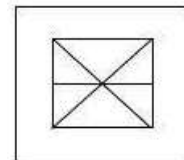
1. $5 \times 2 - 8 + 9 \div 1 = 20$

2. $8 + 5 \times 4 - 9 \div 3 = 30$

3. $5 \times 7 + 8 - 3 \div 1 = 55$

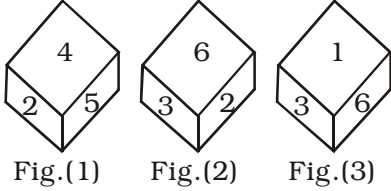
4. $8 - 5 \times 2 + 6 \div 2 = -9$

Q.13 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)।



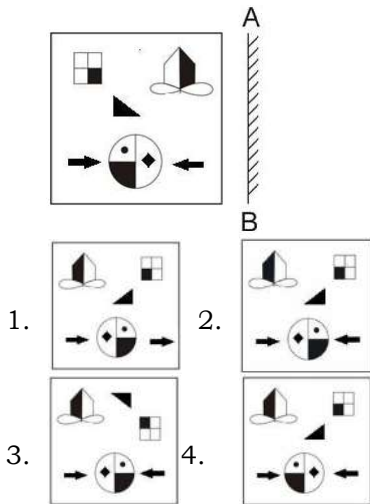
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.14 Three different position of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '2'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियों को चमकाया जाता है। '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



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

Q.15 Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at AB as shown./दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को AB पर रखा गया है जैसा कि दिखाया गया है।



Q.16 In a certain code language, 'health is wealth' is coded as '626', 'exercise regularly' is coded as '89' and 'bring good food' is coded as '544'. How will 'balanced diet is key' be coded in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'health is wealth' को '626', 'exercise regularly' को '89' और 'bring good food' को '544' के रूप में कोडित किया गया है। उस भाषा में 'balanced diet is key' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

1. 8423 2. 7312
3. 3721 4. 4832

Q.17 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 च्छभले 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 G are U./कुछ G, U है।
II. Some S are U./कुछ S, U है।

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. No S is G./S, G नहीं है।
II. No U is G./U, G नहीं है।
1. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
2. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
3. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
4. Both conclusions I and II follows/केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है।

Q.18 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 संक्रियाएं निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 पर 13 संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

1. 18 - 329 2. 16 - 263
3. 14 - 201 4. 12 - 149

Q.19 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 ध्यान से 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

- I. All the medicines are capsules./सभी दवाएं कैप्सूल हैं।
II. Some capsules are bangles./कुछ कैप्सूल चूड़ियाँ हैं।
III. Some bangles are toothpastes./कुछ चूड़ियाँ दूधपेस्ट हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

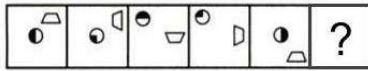
- I. Some bangles are medicines./कुछ चूड़ियाँ दवाई हैं।
II. Some toothpastes are capsules./कुछ दूधपेस्ट कैप्सूल हैं।
III. Some medicines are bangles./कुछ दवाएं चूड़ियाँ हैं।
IV. Some medicines are toothpastes./कुछ दवाएं दूधपेस्ट हैं।
1. Only conclusions III and IV follow./केवल निष्कर्ष III और IV अनुसरण करते हैं।
2. None of the conclusions follow./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

3. Only conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
4. Only conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

Q.20 Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out./निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। विषम को चुनिए।

1. UVD 2. PQI
3. JKZ 4. EFT

Q.21 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.

Q.22 If '+' means '÷', '-' means '+', 'x' means '-' and '÷' means 'x', what will be the value of the following expression?/यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '-' और '÷' का अर्थ 'x' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$\frac{[(34 \times 12) - (4 \div 3)] + (12 - 5)}{\div 5}$$

1. 10 2. 1
3. 2 4. 20

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

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)

Kite : Diamond :: Ball : ?

1. Triangle 2. Square
3. Round 4. Pentagon

Q.24 Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the given pair of words. (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 शब्द-जोड़ी का चयन करें जो दिए गए शब्दों की जोड़ी में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता 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)

Money plant : Climber

1. Rose : Shrub
2. Peas : Green
3. Basil : Tree
4. Banyan : Roots

Q.25 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।
 $15 : 125 :: 27 : ? :: 36 : 1728$

1. 689 2. 749
3. 790 4. 729

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Choose the correct meaning of the given idiom.

Turn over a new leaf

- (1) To begin again
(2) To stop finally
(3) To plant a tree
(4) To take a break

Q.2 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. The principal wished the students continued to aim for perfection in their future endeavours.
B. The principal also lauded educators for their tireless efforts to educate students and inspire them to come up with new ideas.
C. Our college's principal delivered an excellent speech in which he lauded the pupils.
D. The principal mentioned how teaching assistants assisted students in resolving academic and social challenges.

- (1) ABCD (2) CDBA
(3) CABD (4) DBAC

Q.3 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

A fair-weather friend can never be trusted in the times of exigency.

- (1) A close friend
(2) A pen friend
(3) A selfish friend
(4) An old acquaintance

Q.4 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a grammatical error.

Bobo was / very richer than Jim / as he had illicitly accumulated / all his wealth.

- (1) very richer than Jim
(2) all his wealth.
(3) as he had illicitly accumulated
(4) Bobo was

Q.5 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Unemployment has become a fiery question of the day.

- (1) become a burning question
(2) become a freezing question
(3) become a furious question
(4) become a flaming question

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

Living in a house with a spacious lawn a proper parking space and a nice swimming pool is still a dream for many rich people in Mumbai.

- (1) Rich (2) Space
(3) Spacious (4) Dream

Q.7 Select the option that is similar in meaning to the underlined word.

He gave a concise explanation of the company's retirement plan.

- (1) Clear (2) Verbose
(3) Terse (4) Sharp

Q.8 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

They all, except Shirin, were very sad / during the farewell party given / to the teacher retiring, and her / indifference were well noticed.

- (1) They all, except Shirin, were very sad
(2) during the farewell party given
(3) indifference were well noticed
(4) to the teacher retiring, and her

Q.9 Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully:

Estella had hardly heard the news (after) she began to weep.

- (1) while (2) well
(3) than (4) when

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

Accept

- (1) Agree (2) Respond
(3) Deny (4) Confirm

Q.11 Select the most appropriate option to fill in the blank.

I am ____ after five years.

- (1) making an exam
(2) taking an exam
(3) keeping an exam
(4) frying an exam

Q.12 Select the most appropriate option to replace the underlined segment in the given sentence.

They spoke about the political turmoil in the state.

- (1) expressed (2) said
(3) talked (4) stated

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

Luckily, the machinery was not used by them.

(1) Luckily, they had not used the machinery.

(2) Luckily, they did not use the machinery.

(3) Luckily, they have not used the machinery.

(4) Luckily, I did not use the machinery.

Q.14 Select the most appropriate option to fill in the blank and complete the collocation.

Happiness can be spread by being grateful or _____ compliments to someone.

- (1) giving (2) paying
(3) accepting (4) sharing

Q.15 Parts of the given sentence have been given as options. One of them contains a spelling error. Select the option that rectifies the error.

In research done by an online publication it was found that the most popular password is 123456!

- (1) publication (2) password
(3) research (4) popular

Q.16 Select the correct active form of the given sentence.

You are asked to tell the plumber to mend all the pipes.

- (1) Command the plumber mending all the pipes.
(2) Tell the plumber to mend all the pipes.
(3) All the pipes must be mend.
(4) Tell the plumber mending all the pipes.

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

Holding on to something or keeping an opinion with determination

- (1) Gracious
(2) Tenacious
(3) Obnoxious
(4) Loquacious

Q.18 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a grammatical error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Her concerts / are very admired / by the foreigners / no error.

(1) are very admired
(2) by the foreigners.

(3) No error

(4) Her concerts

Q.19 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Sabbatical
(2) Confluence
(3) Sinhaleese
(4) Conform

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the word vivid from the given sentence:

In my murky memory lane, I still could vividly apprehend and envision the pictures of Nischindipu while reading Bibhutibhushan

Bandyopadhyay's "Pather Panchali"

- (1) perceive (2) apprehend
(3) murky (4) envision

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.

The thing nodded vigorously; as it nodded, the left button-eye fell off and (1) _____ (2) _____ the concrete floor. The thing looked around (3) _____ with its one eye, as if it had lost her. The thing twisted bonelessly (4) _____ its one eye was again facing her. And it (5) _____ across the cellar towards her then.

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

- (1) clattered (2) hissed
(3) fizzed (4) buzzed

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

- (1) up (2) to
(3) at (4) on to

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

- (1) wittily (2) ferociously
(3) vacantly (4) involuntarily

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

- (1) unless (2) until
(3) ever after (4) even so

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

- (1) hung (2) rung
(3) lunged (4) flung