CGL (TIER-I)-2022

Exam Held on 13/12/2022

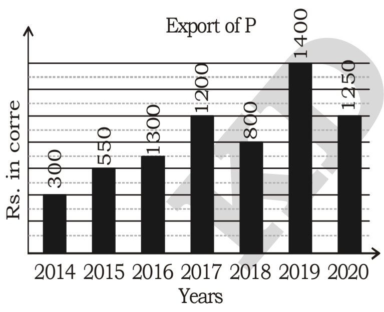
Shift-3, 2:30pm

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 The HCF of three numbers 72, 108 and 2010 is:/तीन संख्याओं 72, 108 और 2010 का HCF है:
(1) 18 (2) 6
(3) 12 (4) 5

Q.2 If $\sec\theta+\frac{1}{\cos\theta}=2$, find the value of $\sec^{55}\theta+\frac{1}{\sec^{55}\theta}$./
यदि $\sec\theta+\frac{1}{\cos\theta}=2$, तो $\sec^{55}\theta+\frac{1}{\sec^{55}\theta}$ मान ज्ञात कीजिए
(1) 2 (2) 0
(3) 1 (4) 55

Q.3 The following bar chat shows the export of a certain commodity P in crore rupees between 2014 and 2020./निम्नलिखित बार चार्ट 2014 और 2020 के बीच करोड़ रुपये में एक निश्चित वस्तु P के निर्यात को दर्शाता है।



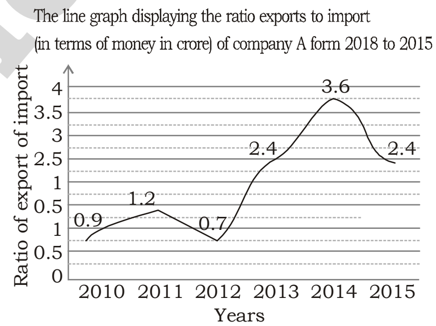
For how many years, there was less export of P then the average export of P?/कितने वर्षों के लिए, P के औसत निर्यात की तुलना में P का निर्यात कम था?
(1) 2 (2) 1
(3) 4 (4) 3

Q.4 The cost price of an article is ₹800. After allowing a discount of 10%, a gain of 12.5% was made. The marked price of the article is:/एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹800 है। 10% की छूट देने के बाद, 12.5% का लाभ हुआ। वस्तु का अंकित मूल्य है:
(1) ₹1,300 (2) ₹1,200
(3) ₹1,000 (4) ₹1,100

Q.5 The side of an equilateral triangle is 9 cm. What is the radius of the circle circumscribing this equilateral triangle?/एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 9 सेमी है। इस समबाहु त्रिभुज के परिगत वृत्त की त्रिज्या क्या है?
(1) $2\sqrt{3}$ cm/सेमी
(2) $5\sqrt{3}$ cm/सेमी
(3) $4\sqrt{3}$ cm/सेमी
(4) $3\sqrt{3}$ cm/सेमी

Q.6 Shiva's monthly salary is ₹75,000. He spends ₹12,000 on household items, ₹14,000 on LIC and mutual funds, ₹15,000 on his children's education, and keeps ₹10,000 for miscellaneous expenses. His savings are ₹21,000 per month and he donates the rest of the amount to an orphanage. The percentage of his income that he donates is:/शिव का मासिक वेतन ₹75,000 है। वह घरेलू सामानों पर ₹12,000 एलआईसी और म्यूचुअल फंड पर ₹14,000 अपने बच्चों की शिक्षा पर ₹15,000 और विविध खर्चों के लिए ₹10,000 रखता है। उसकी बचत ₹21,000 प्रति माह है और वह शेष राशि एक अनाथालय को दान कर देता है। उसकी आय का वह प्रतिशत जो वह दान करता है
(1) 3% (2) 6%
(3) 8% (4) 4%

Q.7 The following line graph displays the ratio of exports (in terms of money Rs. crores) of company A from 2010 to 2015. Study the graph carefully and answer the question based on the given line graph./निम्नलिखित रेखा ग्राफ 2010 से 2015 तक कंपनी A के निर्यात के अनुपात (करोड़ रुपए में) को प्रदर्शित करता है।
ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए लाइन ग्राफ के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।



In how many years, the export of company A was more than the company's import?/कितने वर्षों में कंपनी A का निर्यात कंपनी के आयात से अधिक था?
(1) Four/चार (2) Two/दो
(3) Six/छः (4) Three/तीन

Q.8 If tan40° = α, then find $\frac{\tan 320°-\tan 310°}{1+\tan 320°.\tan 310°}$ /यदि tan40° = α, तो $\frac{\tan 320°-\tan 310°}{1+\tan 320°.\tan 310°}$ ज्ञात कीजिए
(1) $\frac{1-\alpha^2}{\alpha}$ (2) $\frac{1+\alpha^2}{2\alpha}$
(3) $\frac{1-\alpha^2}{2\alpha}$ (4) $\frac{1+\alpha^2}{\alpha}$

Q.9 The table given below shows the foreign trade by two countries in 5 different years./नीचे दी गई तालिका 5 अलग-अलग वर्षों में दो देशों द्वारा विदेशी व्यापार को दर्शाती है।

	Country	
Years	L	M
Y1	250	125
Y2	230	185
Y3	155	275
Y4	145	255
Y5	115	170

What is the total foreign trade by country M in all the 5 years?/सभी 5 वर्षों में देश M द्वारा कुल विदेशी व्यापार कितना है?

(1) 1010 (2) 1215
(3) 505 (4) 1005

Q.10 A train travels at a speed of 18 m/s in the first 5 minutes, covers 7.5 km in the next 10 minutes and covers 12 km in another 10 minutes. What is its average speed (in km/h, rounded off to 1 decimal place) for the entire journey?/एक ट्रेन पहले 5 मिनट में 18 मीटर/सेकंड की गति से यात्रा करती है, अगले 10 मिनट में 7.5 किमी की दूरी तय करती है और अगले 10 मिनट में 12 किमी की दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के लिए इसकी औसत गति (किमी/घंटा में, 1 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) क्या है?

(1) 59.8 (2) 71.2
(3) 45.7 (4) 64.6

Q.11 If, $\frac{r}{13}+\frac{13}{r}=1$ then the value of r^3 is:/यदि, $\frac{r}{13}+\frac{13}{r}=1$ तो r^3 का मान है:

(1) -2157 (2) 2197
(3) 2157 (4) -2197

Q.12 If $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}=-1$ and a – b = 2, then the value of $a^3 - b^3$ is:/ यदि $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}=-1$ और a – b = 2 तो $a^3 - b^3$ का मान है:

(1) 0 (2) $\frac{1}{2}$
(3) 1 (4) -1

Q.13 A person borrowed ₹2,000 at 5% annual simple interest repayable in 3 equal annual installments. What will be the annual installment?/एक व्यक्ति ने ₹2,000, 5% वार्षिक साधारण ब्याज पर 3 समान वार्षिक किस्तों में चुकाने के लिए उधार लिए। वार्षिक किश्त क्या होगी?

(1) ₹$730\frac{10}{63}$ (2) ₹$840\frac{9}{61}$
(3) ₹$640\frac{11}{63}$ (4) ₹$250\frac{10}{63}$

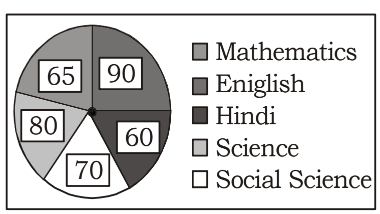
Q.14 Two persons A and B working separately can sanitise a building in 6 and 10 hours, respectively. They work in stretches of one hour alternately. If A begins at 8 a.m., then when will the work be finished?/दो व्यक्ति A और B अलग-अलग काम करते हुए एक इमारत को क्रमशः 6 और 10 घंटे में साफ कर सकते हैं। वे बारी-बारी से एक घंटे के स्ट्रेच में काम करते हैं। यदि A सुबह 8 बजे शुरू करता है, तो काम कब समाप्त होगा?

(1) $9\frac{1}{3}$ h (2) $7\frac{1}{3}$ h
(3) $6\frac{1}{3}$ h (4) $8\frac{1}{3}$ h

Q.15 The area of two similar triangles are 324 cm^2 and 289 cm^2, respectively. What is the ratio of their corresponding altitudes?/दो समान त्रिभुजों का क्षेत्रफल क्रमशः 324 सेमी^{2} और 289 सेमी^{2} है। उनकी संगत ऊँचाइयों का अनुपात क्या है?

(1) $\frac{17}{18}$ h (2) $\frac{17}{19}$ h
(3) $6\frac{1}{3}$ h (4) $8\frac{1}{3}$ h

Q.16 The pie-chart shows marks of a student in different subjects out of 100./पाई-चार्ट एक छात्र के विभिन्न विषयों में 100 में से अंक दिखाता है।



The marks scored in Hindi and Mathematics are more than the marks scored in English and Science by:/हिंदी और गणित में प्राप्त अंक अंग्रेजी और विज्ञान में प्राप्त अंकों से कितने अधिक हैं:

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

Q.17 Train A running at 81 km/h takes 72 sec to overtake train B, when both the trains are running in the same direction, but it takes 36 sec to cross each other if the trains are running in the opposite direction. If the length of train B is 600 metres, then find the length of train A. (in metres)/ट्रेन A, 81 किमी/घंटा की गति से चल रही ट्रेन B को ओवरटेक करने में 72 सेकंड का समय लेती है, जब दोनों ट्रेनें एक ही दिशा में चल रही होती हैं, लेकिन यदि ट्रेन विपरीत दिशा में चल रही हैं तो एक दूसरे को पार करने में इसे 36 सेकंड का समय लगता है। यदि ट्रेन B की लंबाई 600 मीटर है, तो ट्रेन A की लंबाई ज्ञात कीजिए। (मीटर में)

(1) 600 (2) 480
(3) 590 (4) 900

Q.18 An airplane goes 14 km due east and then 48 km due north. How far is it from its initial position?/एक हवाई जहाज 14 किमी पूर्व की ओर और फिर 48 किमी उत्तर की ओर जाता है। यह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है?

(1) 14 km/किमी (2) 48 km/किमी
(3) 50 km/किमी (4) 28 km/किमी

Q.19 If $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ and $\angle ABC = (x + 60)°$, $\angle PQR = (85 - 4x)°$, and $\angle RPQ = (3x + 65)°$, then the value of $\angle ABC$ in degree is:/यदि $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ और $\angle ABC = (x + 60)°$, $\angle PQR = (85 - 4x)°$, और $\angle RPQ = (3x + 65)°$, तो $\angle ABC$ का डिग्री में मान है:

(1) 15 (2) 5
(3) 45 (4) 65

Q.20 If the number 6788934a4 is divisible by 11, then find the smallest whole number in the place of a./यदि संख्या 6788934a4, 11 से विभाज्य है, तो a के स्थान पर सबसे छोटी पूर्ण संख्या ज्ञात कीजिए।

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

KD Publication

Q.21 Ram sold an item costing ₹1,250 at a gain of 18% to Ramesh. It was again sold by Ramesh to Shyam at a loss of 10%. Find the selling price of Ramesh./राम ने रमेश को 18% के लाभ पर ₹1,250 की एक वस्तु बेची। इसे रमेश ने फिर से 10% की हानि पर श्याम को बेच दिया। रमेश का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(1) ₹1,328.50 (2) ₹1,428.50
(3) ₹1,427.50 (4) ₹1,327.50

Q.22 The ratio of the present age of father to that of his son is 7 : 2. If after 10 years the ratio of their ages will become 9 : 4, then the present age of the father is:/पिता की वर्तमान आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 7 : 2 है। यदि 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 9 : 4 हो जाएगा, तो पिता की वर्तमान आयु है:

(1) 43 years/वर्षों
(2) 35 years/वर्षों
(3) 37 years/वर्षों
(4) 40 years/वर्षों

Q.23 If $\tan^2\theta + \tan4\theta = 1$, then:/यदि $\tan^2\theta + \tan4\theta = 1$ तो:

(1) $\cot^2\theta + \cot^4\theta = 1$
(2) $\cos^2\theta + \cos^4\theta = 1$
(3) $\sin^2\theta + \sin^4\theta = 1$
(4) $\text{cosec}^2\theta + \sec^4\theta = 1$

Q.24 If the diameter of a solid hemisphere is 12.6cm, then its volume is (take $\pi = \frac{22}{7}$)/यदि एक ठोस अर्धगोले का व्यास 12.6 सेमी है, तो इसका आयतन है (take $\pi = \frac{22}{7}$)

(1) 1,529 cm^3
(2) 987 cm^3
(3) 523.908 cm^3
(4) 1,235.621 cm^3

Q.25 Which of the following statement is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. The value of $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 96^2 - 95^2 + 94^2 - 93^2 + \ldots\ldots + 22^2 - 21^2$ is 4840.

II. The value of $\left(k^2+\frac{1}{k^2}\right)\left(k-\frac{1}{k}\right)\left(k^4+\frac{1}{k^4}\right)\left(k+\frac{1}{k}\right)\left(k^4-\frac{1}{k^4}\right)$ is $k^{16}-\frac{1}{k^{16}}$.

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

GENERAL AWARENESS

Q.1 ______ is the only continent through which the tropic of cancer, the equator and the tropic of capricorn passes./ ______ एकमात्र महाद्वीप है जिससे होकर कर्क रेखा, भूमध्य रेखा और मकर रेखा गुजरती है।

(1) North America/उत्तरी अमेरिका
(2) Africa/अफ्रीका
(3) Europe/यूरोप
(4) Asia/एशिया

Q.2 Which of the following is NOT correct about the jurisdiction of the High Court? /निम्न में से कौन सा उच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र के बारे में सही नहीं है?

(1) It controls the subordinate courts within its jurisdiction. /यह अपने अधिकार क्षेत्र के अधीनस्थ न्यायालयों को नियंत्रित करता है।
(2) It has the power of judicial review./इसमें न्यायिक समीक्षा की शक्ति है।
(3) It provides advisory opinion to the President of India./यह भारत के राष्ट्रपति को सलाहकार राय प्रदान करता है।
(4) It has writ jurisdiction./ इसका रिट क्षेत्राधिकार है।

Q.3 Who released a special stamp entitled 'Wheat Revolution' in July 1968?/जुलाई 1968 में 'गेहूं क्रांति' नामक विशेष डाक टिकट किसने जारी किया था?

(1) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी
(2) Jawaharlal Nehru/ जवाहरलाल नेहरू
(3) Indira Gandhi/इंदिरा गांधी
(4) Motilal Nehru/मोतीलाल नेहरू

Q.4 Who among the following ruled in India between 1266 and 1287?/निम्नलिखित में से किसने 1266 और 1287 के बीच भारत पर शासन किया?

(1) Qutub-ud-din-Aybak/ कुतुब-उद-दीन -ऐबक
(2) Aram Shah/आराम शाह
(3) Shams-ud-din-Iltutmish/ शम्स-उद- दीन-इल्तुतमिश
(4) Ghiyasuddin Balban/ गयासुद्दीन बलबन

Q.5 Which of the following is NOT mentioned as a Fundamental Right in the Constitution of India?/निम्नलिखित में से किसे भारत के संविधान में मौलिक अधिकार के रूप में वर्णित नहीं किया गया है?

(1) Right to education/शिक्षा का अधिकार
(2) Right to property/संपत्ति का अधिकार
(3) Right to freedom/स्वतंत्रता का अधिकार
(4) Right against exploitation /शोषण के विरुद्ध अधिकार

Q.6 In February 2022, Maharashtra government announced 'Hope Express' initiative to _____./फरवरी 2022 में, महाराष्ट्र सरकार ने _____को 'होप एक्सप्रेस' पहल की घोषणा की।

(1) Prevent cancer/कैंसर को रोकें
(2) Improve drainage system/ जल निकासी व्यवस्था में सुधार
(3) Manage industrial waste/ औद्योगिक कचरे का प्रबंधन
(4) Improve air quality/वायु की गुणवत्ता में सुधार

Q.7 Who among the following was awarded the National Nritya Shiromani Award 2022?/ निम्नलिखित में से किसे राष्ट्रीय नृत्य शिरोमणि पुरस्कार 2022 से सम्मानित किया गया?

(1) Radha Reddy/राधा रेड्डी
(2) Aparna Satheesan/अपर्णा सतीसन
(3) Usha Srinivasan/उषा श्रीनिवासन
(4) Deepa Sashindran/दीपा शशिंद्रन

KD Publication

Q.8 Which food requires a longer small intestine to digest food?/किस भोजन को पचाने के लिए लंबी छोटी आंत की आवश्यकता होती है?
(1) Lamb/मेमना
(2) Eggs/अंडे
(3) Grass/घास
(4) Chicken/मुर्गी

Q.9 Yellow card in badminton indicates:/बैडमिंटन में पीला कार्ड दर्शाता है:
(1) Fault for misconduct/कदाचार के लिए दोष
(2) Suspension for misconduct/कदाचार के लिए निलंबन
(3) Warning for misconduct/कदाचार के लिए चेतावनी
(4) Disqualified for misconduct/कदाचार के लिए अयोग्य

Q.10 The national Archives of India came up in the ____./भारत का राष्ट्रीय अभिलेखागार ____ में अस्तित्व में आया
(1) 1930s (2) 1910s
(3) 1920s (4) 1900s

Q.11 Personal disposable income (PDI) can be defined as _____./व्यक्तिगत प्रयोज्य आय (पीडीआई) को _____के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।
(1) PI + Personal tax payments +Non-tax payments/पीआई + व्यक्तिगत कर भुगतान + गैर-कर भुगतान
(2) PI + Personal tax payments – Non-tax payments/पीआई + व्यक्तिगत कर भुगतान - गैर-कर भुगतान
(3) PI – Personal tax payments – Non-tax payments/पीआई - व्यक्तिगत कर भुगतान - गैर-कर भुगतान
(4) PI – Personal tax payments + Non-tax payments/पीआई - व्यक्तिगत कर भुगतान + गैर-कर भुगतान

Q.12 In India the 1st census was held in the year _____./भारत में पहली जनगणना _____वर्ष में हुई थी।
(1) 1872 (2) 1860
(3) 1900 (4) 1920

Q.13 The Kunbi dance is performed by the tribal community of ____./कुनबी नृत्य ____ के आदिवासी समुदाय द्वारा किया जाता है।
(1) Sikkim/सिक्किम
(2) Tamil Nadu/तमिलनाडु
(3) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
(4) Goa/गोवा

Q.14 A cyclone is known by different names in different parts of the world. In Philippines it is called as ____./चक्रवात को दुनिया के अलग-अलग हिस्सों में अलग-अलग नामों से जाना जाता है। फिलीपींस में इसे ___कहा जाता है।
(1) willy-willy/विली-विली
(2) hurricane/तूफान
(3) typhoon/आंधी
(4) mango shower/आम की बौछार

Q.15 Who among the following defeated Mughal emperor Humayun at Chausa?/निम्नलिखित में से किसने चौसा के युद्ध में मुगल बादशाह हुमायूँ को हराया था?
(1) Mirza Hakim/मिर्जा हकीम
(2) Safavid Shah/सफविद शाह
(3) Sher Khan/शेर खान
(4) Mirza Kamran/मिर्जा कामरान

Q.16 Prime Minister Narendra Modi said, "Seema Darshan Project adds a new dimension to the tourism sector". This project will boost tourism in ____./प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कहा, ''सीमा दर्शन परियोजना पर्यटन क्षेत्र में एक नया आयाम जोड़ती है'' यह परियोजना ___ में पर्यटन को बढ़ावा देगी।
(1) Gujarat/गुजरात
(2) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
(3) Rajasthan/राजस्थान
(4) Jammu and Kashmir/जम्मू और कश्मीर

Q.17 ______ has become the first city in the country to get a processed steel slag (industrial waste) road./_____ प्रसंस्कृत स्टील स्लैग (औद्योगिक अपशिष्ट) सड़क प्राप्त करने वाला देश का पहला शहर बन गया है।
(1) Surat/सूरत
(2) Chennai/चेन्नई
(3) Kanpur/कानपुर
(4) Shimla/शिमला

Q.18 Which country hosted the first ever Commonwealth Games in 1930?/किस देश ने 1930 में पहली बार राष्ट्रमंडल खेलों की मेजबानी की थी?
(1) Australia/ऑस्ट्रेलिया
(2) New Zealand/न्यूजीलैंड
(3) England/इंग्लैंड
(4) Canada/कनाडा

Q.19 The theory of plate tectonics proposes that the earth's lithosphere is divided into ____ major and some minor plates./प्लेट टेक्टोनिक्स के सिद्धांत का प्रस्ताव है कि पृथ्वी का स्थलमंडल ____ बड़ी और कुछ छोटी प्लेटों में विभाजित है।
(1) 7 (2) 6
(3) 12 (4) 16

Q.20 Why does one get cramps after sudden physical activity?/अचानक शारीरिक गतिविधि के बाद ऐंठन क्यों होती है?
(1) The build-up of hydrochloric acid in our muscles during sudden activity causes cramps./अचानक गतिविधि के दौरान हमारी मांसपेशियों में हाइड्रोक्लोरिक एसिड का निर्माण ऐंठन का कारण बनता है।
(2) The pepsin enzyme releases chemicals that lead to cramps./पेप्सिन एंजाइम रसायन छोड़ता है जिससे ऐंठन होती है।
(3) The oxygen molecules breaks down./ऑक्सीजन के अणु टूट जाते हैं।
(4) The build-up of lactic acid in our muscles during sudden activity causes cramps./अचानक गतिविधि के दौरान हमारी मांसपेशियों में लैक्टिक एसिड का निर्माण ऐंठन का कारण बनता है।

Q.21 Match the elements in column A with the element group they belong to, in column B/कॉलम A के तत्वों को कॉलम B के उन तत्वों के समूह से मिलाएँ जिनसे वे संबंधित हैं

KD Publication

Column-A (Element)	Column-B (Group of element in the periodic table)
i. Na	a. Alkali metal
ii. Cu	b. Alkaline earth metal
iii. Mg	c. Transition metal
iv. He	d. Zero group element

(1) i-a, ii-d, iii-b, iv-c
(2) i-a, ii-b, iii-c, iv-d
(3) i-a, ii-c, iii-b, iv-d
(4) i-d, ii-a, iii-b, iv-c

Q.22 Abdul Karim Khan and Abdul Wahid Khan were the founders of the ______ gharana./अब्दुल करीम खान और अब्दुल वाहिद खान ______घराने के संस्थापक थे।
(1) Jaipur - Atrauli/जयपुर-अतरौली
(2) Gwalior/ग्वालियर
(3) Agra/आगरा
(4) Kirana/किराना

Q.23 Who among the following has the credit to invent and create a new style of 'Bharatanatyam'?/निम्नलिखित में से किसे 'भरतनाट्यम' की एक नई शैली का आविष्कार और निर्माण करने का श्रेय प्राप्त है?
(1) Yamini Krishnamurthy/यामिनी कृष्णमूर्ति
(2) Dr Padma Subrahmanyam/डॉ पद्मा सुब्रह्मण्यम
(3) Rukmini Devi Arundale/रुक्मिणी देवी अरुंडेल
(4) Chinta Ravi Bala Krishna/चिंता रवि बाला कृष्ण

Q.24 Puhar or Kaveripattinam, was the port of which of the following dynasty?/पुहार या कावेरीपट्टिनम, निम्नलिखित में से किस वंश का बंदरगाह था?
(1) Cheras/चेर
(2) Cholas/चोल
(3) Pandyas/पांड्य
(4) Vakatakas/वाकाटक

Q.25 National Dairy Research Institute is located at:/राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान स्थित है:
(1) Karnal/करनाल
(2) Anand/आनंद
(3) Lucknow/लखनऊ
(4) Palampur/पालमपुर

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. Three different positions of the same dice are shown. Find the opposite the face showing '1'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। '1' दर्शाने वाले विपरीत फलक को खोजें।

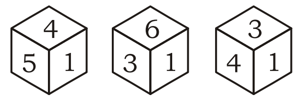


fig 1 fig 2 fig 3

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

2. 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 घ्भ्भले 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 P are K./कुछ P, K है।
II. No K is T./K, T नहीं है।

Conclusion:/निष्कर्ष
I. All P are T./सभी P, T है।
II. All T are K./सभी T, K है।
III. Some P are not T./कुछ P, T है।

1. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
2. Only conclusion III follows./केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
3. All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
4. Both conclusions II and III follows./दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

'FROST' is written as '156' and 'CANDLE' is written as '78'.How will 'SCREAM' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'FROST' को '156' लिखा जाता है और 'CANDLE' को '78' लिखा जाता है। उस भाषा में 'SCREAM' को कैसे लिखा जाएगा?
1. 115 2. 89
3. 118 4. 59

4. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it./दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।
First row - 12, 7, 32
Second row - 17, 13, 33
Third row - 14, 8, ?
(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 1and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)/(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
1. 38 2. 35
3. 43 4. 42

5. P + Q means 'P is the father of Q'
P – Q means 'P is the mother of Q'
P * Q means 'P is the sister of Q'
P % Q means 'P is the brother of Q'
If A – B % C * D + E, then how is A related to E?

KD Publication

P + Q का अर्थ है 'P, Q का पिता है।
P – Q का अर्थ है 'P, Q की माता है।
P * Q का अर्थ है 'P, Q की बहन है।
P % Q का अर्थ है 'P, Q का भाई है।
यदि A – B % C * D + E, तो A, E से किस प्रकार संबंधित है?

1. Mother/माता
2. Father's sister/पिता की बहन
3. Sister/बहन
4. Father's mother/पिता की माँ

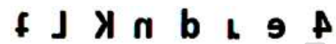
6. By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be not correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?
9 and 6
1. 7 + 6 × 4 ÷ 9 – 8 = 5
2. 6 × 8 – 9 ÷ 3 + 5 = 75
3. 9 × 7 + 4 ÷ 1 – 6 = 38
4. 7 × 6 ÷ 3 + 9 – 8 = 19

7. Which of the following calendars will be the same as the calendar for the year 2003?/निम्नलिखित में से कौन सा कैलेंडर वर्ष 2003 के कैलेंडर के समान होगा?
1. 2014 2. 2013
3. 2012 4. 2011

8. 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 प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा और निम्नलिखित अक्षर समूह श्रृंखला को पूरा करेगा?
DW, FU, HS, JQ, LO, ?
1. NN 2. MN
3. NM 4. NO

9. If S – T means that S is the mother of T, S × T means that S is the father of T, S + T means that S is the sister of T, then which of the following expression shows that P is the mother of R?/यदि S – T का अर्थ है कि S, T की माँ है, S × T का अर्थ है कि S, T का पिता है, S + T का अर्थ है कि S, T की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि P, R की मां?
1. Q – P + R 2. P – Q + R
3. P × Q + R 4. R + Q – P

10. Select the correct mirror image of the given combination when at MN as shown below./MN पर दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

1.
2. 
3.
4.

11. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.)/उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)
Flock : Birds :: Swarm : ?
1. Rain 2. Bees
3. Tree 4. Flowers

12. Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term./उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है।
8 : 48 :: ? : 143 :: 15 : 195
1. 13 2. 17
3. 19 4. 11

13. 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

I. All toys are Lego./सभी खिलौने लेगो हैं।
I. No block is Lego./कोई ब्लॉक लेगो नहीं है।
III. Some puzzles are blocks./कुछ पहेलियाँ ब्लॉक हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष

I. Some Lego are puzzles./कुछ लेगो पजल हैं।
II. No Lego is a block./कोई लेगो ब्लॉक नहीं है।
III. Some toys are blocks./कुछ खिलौने ब्लॉक हैं।

1. Only conclusion II follows./केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता हैं
2. Only conclusion I follows./केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
3. Only conclusion I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
4. Only conclusion I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

14. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएं हैं।
(5, 2, 23)
(6, 2, 34)

KD Publication

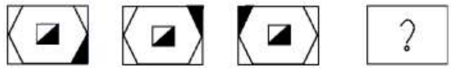
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1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

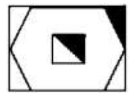
1. (3, 3, 3) 2. (3, 2, 9)
3. (3, 5, 11) 4. (3, 2, 7)

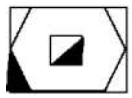
15. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)/उस विकल्प का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

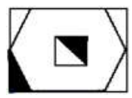
16. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out./निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। विषम को चुनिए।
1. OQS 2. JLN
3. HJL 4. MOP

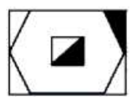
17. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series./ उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



1. 

2. 

3. 

4. 

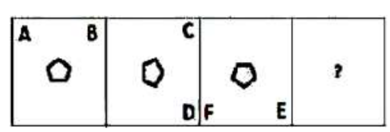
18. In a certain code language, 'YOU' is written as '71' and 'TOO' is written as '60'. How will 'SIT' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'YOU' को '71' लिखा जाता है और 'TOO' को '60' लिखा जाता है। उस भाषा में 'SIT' कैसे लिखा जाएगा?
1. 90 2. 96
3. 58 4. 94

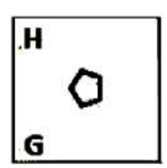
19. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।
ABCD, CTFZ, ELIV, GDLR, ?
1. ITOQ 2. QMQR
3. IMOQ 4. IVON

20. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (–) is related to the number of the right side of (–) with some Logic/Rule/ Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (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)/निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (–) के बायीं ओर की संख्या (–) के दायीं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
1. 10 – 100 2. 8 – 62
3. 6 – 36 4. 4 – 16

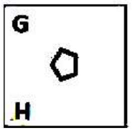
21. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?/निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?
31, ?, 40, 49, 61, 76
1. 36 2. 34
3. 35 4. 37

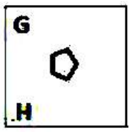
22. Select the figure from among the given opitions that can repalce the question mark (?) in the following series./दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

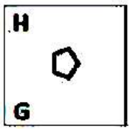


1. 

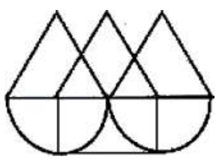
KD Publication

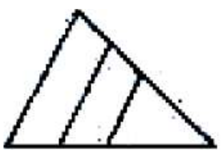
2. 

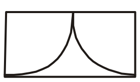
3. 

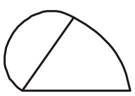
4. 

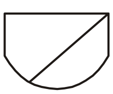
23. Select the option figure which is embedded in the given figure (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



1. 

2. 

3. 

4. 

24. By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?/दी गई दो संख्याओं को परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?
2 and 8
1. 8 ÷ 1 + 4 × 2 – 3 = 18
2. 7 × 2 + 6 ÷ 3 – 8 = 60
3. 2 × 4 – 8 + 6 ÷ 3 = 33
4. 8 × 4 + 6 – 2 ÷ 1 = 6

25. Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?
95 * 5 + 19 ÷ 2 – 21 = 36
1. ÷ and * 2. + and –
3. ÷ and – 4. + and *

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 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 required'.
This package is ideal for <u>infant teenager</u> who are just getting started with babysitting.
(1) youngest teenagers
(2) younger teenagers
(3) young teenagers
(4) No substitution required

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Making of a false document with a false signature
(1) Ruse (2) Forgery
(3) Insincerity (4) Deception

Q.3 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
There can be precious / diamonds and metals / in the surface / just below you.
(1) diamonds and metals
(2) just below you.
(3) in the surface
(4) There can be precious

Q.4 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 glimpse of its rich cultural heritage can be found through the great monuments and other historical sites it has.
B. India has a vast cultural and linguistic diversity which make the country culturally rich.
C. These monuments and historical sites are the symbols of India's diversity.
D. Several historical sites and monuments are identified as UN Heritage Sites.
(1) CDAB (2) BADC
(3) BACD (4) ABCD

Q.5 Rearrange the parts of the sentence in correct order.
apart from generating
P. real income for players, play-to-earn
Q. games also create communities
R. where gamers and creators can meet, share
S. wisdom, and do deals with one another
(1) RSQP (2) PQRS
(3) PRQS (4) SPRQ

Q.6 Select the correct indirect form of the given sentence.
Farah said to her aunt, "I am studying contemporary art."
(1) Farah told her aunt that she was study contemporary art.
(2) Farah told her aunt that she is studying contemporary art.
(3) Farah told her aunt that she had been studying contemporary art.
(4) Farah told her aunt that she was studying contemporary art.

Q.7 Select the correct passive form of the given sentence.
They welcomed Jane and Karan to the gathering.
(1) Jane and Karan is welcomed by them to the gathering.
(2) Jane and Karan had been welcomed by them to the gathering.
(3) Jane and Karan are welcomed by them to the gathering.
(4) Jane and Karan were welcomed by them to the gathering.

Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the context of the given sentence.
You should donate your <u>old</u> clothes to the poor.
(1) young (2) new
(3) modern (4) fresh

KD Publication

Q.9 Select the correct passive form of the given sentence.
Has she completed the record?
(1) Has the record been completed by her?
(2) Has the record completed by her?
(3) Has the record had been completed by her?
(4) Has the record been complete by her?

Q.10 Select the sentence with the appropriate use of preposition.
(1) The lion and the unicorn fought between the crown.
(2) The lion and the unicorn fought for the crown.
(3) The lion and the unicorn fought by the crown.
(4) The lion and the unicorn fought up the crown.

Q.11 A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.
To make your own gargle, _______ half a teaspoon of salt in a glass of lukewarm or partly cooled boiled water.
(1) cease (2) cast
(3) consolidate (4) dissolve

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.
The class teacher made us wait after school to _____ some advice on how to attempt the board exam.
(1) leave (2) pay
(3) give (4) deliver

Q.13 Select the sentences that contains no spelling errors.
(1) India has started the largest inocultaion drive in the world against Covid.
(2) India has started the largest inoculation drive in the world against Covid.
(3) India has started the largest inculation drive in the world against Covid.
(4) India has started the largest inokulation drive in the world against Covid.

Q.14 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A list or collection of books or informative graphics
(1) Bale
(2) Hamlet
(3) Gallery
(4) Catalogue

Q.15 Select the most appropriate idiom that can substitute the italicised words in the given sentence.
My mother said, *"Make consistent progress for success."*
(1) slow and steady
(2) make a habit
(3) in and outs
(4) do's and don'ts

Q.16 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.
The intern aspired to understand the <u>ins and outs</u> of the operating systems of the institution.
(1) Stern regulations
(2) Prior conditions
(3) Elaborate theories
(4) Detailed description

Q.17 Select the most appropriate synonym for the underlined word in the given sentence.
You also worked with another <u>eccentric</u> genius.
(1) Middle
(2) ecological
(3) Peculiar
(4) elusive

Q.18 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Incoherent
(1) Gloomy (2) Apparent
(3) Pensive (4) Rational

Q.19 Select the option that is similar in meaning to the underlined word.
He <u>declined</u> the offer to join the Board of Directors.
(1) Delayed (2) Rejected
(3) Modified (4) Deferred

Q.20 Identify the spelling error in the given sentence and select the option that rectifies the error.
Success is the continious journey towards the achievement of predetermined goals.
(1) continuous
(2) sucsess
(3) gaols
(4) achivement

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.
A hummingbird's brilliant throat colour is not caused by feather (1) ________, but rather by iridescence in the arrangement of the feathers. Light level, moisture, angle of viewing, wear and tear and other factors all (2) ______ just how bright and colourful the throat may appear. Hummingbirds cannot walk or hop, though their feet can be used to (3) _____ sideways while they are perched. These birds have evolved smaller feet to be lighter for more (4) ______ flying. They will use their feet for itching and (5) _______, however.

Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(1) perspiration
(2) deposition
(3) sediment
(4) pigment

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(1) influence (2) allure
(3) intimidate (4) persuade

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(1) migrate (2) obtrude
(3) forage (4) scoot

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(1) slipshod (2) efficient
(3) methodical (4) structured

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(1) preening
(2) devouring
(3) flouncing
(4) scintillating

KD Publication