# CGL(TIER-I)-2022 

## ExamHeldion $01 / 12 / 2022$

## QUANTITATIVE APTITUDE

Q. $1 \quad 16 \cos ^{3} \frac{\pi}{6}-12 \cos \frac{\pi}{6}=$ $\qquad$ -.
(1) 0
(2) 2
(3) 1
(4) -1
Q. 2 Two equal circles of radius 8 cm intersect each other in such a way that each passes through the centre of the other. The length of the common chord is:/8 से मी तिTज्य वा ले दा' समा न वृ $\bar{\tau} T$ ए दू से का प्रका रप्रतिचछे द करते है किप्रर ये कदू से
long chord? $/ 58$ से मी $\bar{\circ}$ य सवा ले ए
(1) 776
(2) 62080

वृ ₹ $T$ मे 42 सेमी लं बा ई की एजजा वा खीं
च(3) 80
(4) 40 जा ती है। 42 से मी लं बी जे वा से उ सेपवृं $\bar{\tau}$ If the 5-digit number 750PQ is मे 40 सेमी लं बा इ की अन यसा ना तर divisible by 3,7 and 11 , then जीवा की = यू नतम दू री क्य है ?
(1) $4 \mathrm{~cm} /$ से मी
(2) $1 \mathrm{~cm} /$ से मी
(3) $3 \mathrm{~cm} /$ से मी
(4) $2 \mathrm{~cm} /$ से मी
Q. 56 men and 8 women can do a piece of work in 10 days, whereas 26 men and 48 women can do the same work in 2 days. What will be the time taken by 15 men and 20 women to do the same
 जी वा की लं बा इ है :
(1) $8 \sqrt{3} \mathrm{~cm} /$ से मी
(2) $\sqrt{3} \mathrm{~cm} /$ से मी
(3) $2 \sqrt{3} \mathrm{~cm} /$ से मी
(4) $4 \sqrt{3} \mathrm{~cm} /$ से मी
Q. 3 The table given below shows the number of bicycle sold by Q. 6 six companies./नी चे दी गई ता लिक छह कं पनय' द्वा रा बे ची गई सा इकिलो संख दश्र ${ }^{\circ}$ ती है।

का मका' 10 दिना' में कर सकते है , जाकि 26 पु रुषा आ र 48 महिला एं उ से का मक्र 2 दिना' मे कर सकते है । 15 पुरुषा T महिला आं द्वा रा उ से का य का करने कितना स्मयलगे गा ?
(1) 6 days/दि नां(2) 10 days/दिना'
(3) 4 days/दिनां(4) 8 days/दिना'

The following table gives the subscription of different sक्रीhemes of a Mutual Fund

| Companies | Bicycle |
| :---: | :---: |
| A | 60 |
| B | 90 |
| C | 120 |
| D | 165 |
| E | 180 |
| F | 120 |

What are the ratio of number of bicycle sold by $B$ to the number of bicycle sold by D?/ $B$ द्वा रा बे ची गई स इकिला की सं ख्य का D द्वा रा बे ची गई स इकिला ${ }^{\circ}$ की संख से अनु प तक्तिना है ?
(1) $11: 5$
(2) $11: 6$
(3) $5: 13$
(4) $6: 11$
Q. 4 A chord of length 42 cm is drawn in a circle having diameter 58 cm . What is the minimum distance of other parallel chord of length 40 cm in the same circle from 42 cm

Company over the months./
निम नलिखि ता लिक मही नां ${ }^{\prime}$ में I यू चु
 दे ती है

| Months | Schemes |  |  |  |  | Total |
| :--- | :--- | :--- | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | V |  |  |  |  |  |
|  | W | X | Y | Z |  |  |  |
| September | 200 | 70 | 30 | 290 | 10 | 600 |
| October | 120 | 130 | 70 | 150 | 290 | 760 |
| November | 45 | 35 | 25 | 125 | 160 | 390 |
| December | 160 | 110 | 40 | 115 | 130 | 555 |
| January | 80 | 90 | 70 | 100 | 140 | 480 |
| February | 130 | 150 | 30 | 40 | 390 | 740 | What is the difference in the subscription of scheme X between December and February?/दिसं बरअ रष रवरी के बी च स की मX के स सक्रप्व न मे क्तिना अं तरहै ?

(1) 10 crores
(2) 18 crores
(3) 8 crores
(4) 25 crores
Q. 7
Q. 7 The value of
$\frac{428 \times 428 \times 428+348 \times 348 \times 348}{428 \times 428-428 \times 348+348 \times 348}$
is:/का मा न है ?

तर what is the value of $\mathrm{P}+2 \mathrm{Q}$ ?/ यदि 5 अं का की संख्य $50 \mathrm{PQ}, 3,7$ अ 11 से विश TTज यहै P ता 2 Q का मा न क्य है ?
(1) 17
(2) 15
(3) 18
(4) 16
Q. 9 Raju, Ravi and Ashok contested an election. 5\% votes polled were invalid. Raju got 30\% of the total votes. Ravi got $32 \%$ of the total votes. The winner got 5136 more votes than the person who received the least number of votes. अंind the total number of votes मेpolled./रा जू, रवि अैर अ $\mathrm{T}^{\prime}$ कने ए चु ना व लड. T। ड T ले गए $5 \%$ वा’ ट अवै धथ रा जू का कु लमता' का $30 \%$ प्रा प्तहु आ। रवि का कु लवा' ट $\mathrm{T}^{\prime}$ का $32 \%$ वा' ट मिले । विजे का सर्वसे कममतप्रा पतकरने वा ले ० य₹ि $\uparrow$ 万 से 5136 अध्रिमतप्रा प्तहु ए ड $T$ ले गए मता की कु लसंख ज्ञातकी जिए
(1) 171200
(2) 64200

171220
(4) 172100

से horse was sold for Rs.60,000 at a profit of $20 \%$. For what price should he have sold to gain a 30\% profit? / ए
 मे बे चा गय । $30 \%$ ला ${ }^{\circ} T$ प्रा प्त करने के लिएउ से किसमू ल्यप्बे चना चा हिए $T T$ ?
(1) Rs.64,000
(2) Rs.65,000
(3) Rs.50,000
(4) Rs.55,000
Q. 11 If $\frac{a^{2}+b^{2}+c^{2}-1024}{a b-b c-c a}=-2$ and $a+b=5 c$, where $c>0$, then the value of $c$ is $\qquad$ ./यद
$\frac{a^{2}+b^{2}+c^{2}-1024}{a b-b c-c a}=-2$ अ क +
$\mathrm{b}=5 \mathrm{c}$, ज्ञाँ $\mathrm{c}>0$, त` c का मा न $\qquad$ है ।
(1) 8
(2) 4
(3) 12
(4) 5
Q. 12 The pie chart given below shows the production of 6 different factories. The total production of all these 6 factories are 22000. The production of a particular factory is shown as a percent of total production of all these 6 factories./नी चे दिय गय प ई चा ट ${ }^{〔}$ 6 अलग- अलग का रखा ना' के उ $\overline{\text { 「 प दन का }}$ दश्र ${ }^{\circ}$ ता है । इनसा१ 6 का रखानां का उ ₹ प दन 22000 है । क्सि विशे षा का रख
 उ ₹ प दन के प्रतिश त के खमे दिखा य गय है।


P1 = The value of average production of A, C, D and F./ $\mathrm{P} 1=\mathrm{A}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ अै F के अ समउ $\overline{\mathrm{C}} \mathrm{प}$ दन का मू लय
$\mathrm{P} 2=$ The difference between the production of B and $\mathrm{E} . / \mathrm{P} 2$
$=\mathrm{B}$ औ $\mathbb{E}$ के उ ₹ प दन के बी च का अं तर।
What is the value of ( $\mathrm{P} 1+$ $\mathrm{P} 2)$ ? $/(\mathrm{P} 1+\mathrm{P} 2)$ का मा न क य है ?
(1) 2525
(2) 6545
(3) 3525
(4) 4565
Q. 13 If $p+q=6$ and $p q=4$, then what is the value of $p^{3}+q^{3}$ ?/ $\mathrm{p}+\mathrm{q}=6$ अ $\mathrm{p} \mathrm{q}=4$ ता $\mathrm{p}^{3}+\mathrm{q}^{3}$ का मा न क्य है ?
(1) 81
(2) 64
(3) 144
(4) 256
Q. 14 The ratio of two numbers is $5: 4$ and their HCF is 4 . What is their LCM?/दा' संख्य आ' क्र 19 अनु प क: 4 है औ रउ नका म.सप 4 है। उ नका लहा ₹ $T$ मस्सा पवर य क्य है
(1) 80
(2) 48
(3) 36
(4) 60
Q. 15 If $\cos \mathrm{A}=\frac{9}{41}$, find $\cot \mathrm{A} . /$ यद $\cos \mathrm{A}=\frac{9}{41}$ ता' $\cot \mathrm{A}$ ज्ञा त की जिए
Q. 18
(1) $\frac{9}{40}$
(2) $\frac{41}{40}$
(3) $\frac{40}{9}$
(4) $\frac{9}{41}$
Q. 16 A truck runs 492 km on 36 Litter of diesel. How many kilometres can it run on 33 Litter of diesel?/एट क3 6 ली ट र ड $\uparrow$ जनपर 492 किमी चलता है। 33 लीटर ड १ जन पर एकिने किला' मी टर चल क्रक्मी है ?
f1) 454 km
(2) 453 km
(3) 451 km
(4) 452 km bisector of $\angle B C A . C D=$ DA. If $\angle \mathrm{BDC}=76^{\circ}$, what is the degree measure of $\angle \mathrm{CBD}$ ? /दिए गर्ग $\tau$ भ है $\mathrm{CD}=\mathrm{DA}$ यदि $\angle \mathrm{BDC}=76^{\circ}$ है ता $\angle \mathrm{CBD}$ का डि ग्र $\uparrow$ मा पक्य है ?

(1) $32^{\circ}$
(2) $76^{\circ}$
(3) $80^{\circ}$
(4) $66^{\circ}$

A dealer buys an old cooler listed at ₹650 and gets successive discounts of $20 \%$ and $10 \%$. He spends ₹ 38 on its repairs and sells it at a profit of $20 \%$. Find the selling price of the cooler. /ए $\uparrow$ लर ₹ 650 पर स ची बद्ध एप रा ना क लरखी द्ता है औरगतिसे एकिश्चितय गTT तयक्रता है $20 \%$ आ रा $0 \%$ की क्रमिकछ ट प्रा पत करता है । वह इस्की मरम मत प 38 खर्म करता है आर रे $\%$ के ला $\% ~\lceil$ पर बे चता है । कू लर का विक्रयमू ल्या़
(1) 60
4) 54

की जिए
(1) ₹ 7.80
(2) ₹ 700
(3) ₹ 790
(4) ₹ 607.2
Q. 22 If $\tan ^{2} \theta=1-\mathrm{a}^{2}$, then the value of $\sec \theta+\tan ^{3} \theta \operatorname{cosec} \theta$ is: / यद $\tan ^{2} \theta=1-\mathrm{a}^{2}$ ता $\sec \theta+$ $\tan ^{3} \theta \operatorname{cosec} \theta$ का मा न है :
(1) $(2-a)^{\frac{3}{2}}$
(2) $\left(a^{2}-1\right)^{\frac{3}{2}}$
(3) $\left(2-a^{2}\right)^{\frac{3}{2}}$
(4) $a^{\frac{3}{2}}$
Q. 23 Two-thirds of a certain distance was covered at the speed of $45 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$, one-fourth at the speed of $60 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$ and the rest at the speed of 75 $\mathrm{km} / \mathrm{h}$. Find the average
speed per hour for the whole journey．（correct to 2 decimal places）／एकनिश्चितदू री का दा－तिहा इ \％T T ग 45 किमी／हां ट $T$ की गतिसे，ए－चाँ 60 किमी／हांट $T$ की गतिसे और रे ठा किमी／हT टT की गतिसे तयक्ये जा ता है पू री यラTT के लिएप्रतिहा ट｀की अैस्सगत
（1）Amavasya，Shravan month／अमा वस्य，श्र वप मा स
（2）Poornima，Ashadha
 （3）Amavasya，Ashadha month／अमा वस य，आ षा T ढ़ मा स Q .8 （4）Poornima，Shravan ज्ञात की जिए（दा＇दश्र मलव स्रा ना＇तका month／पू पि मा，श्र वप मा स स्री ）
（1） $51.25 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
（2） $45.75 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
（3） $58.25 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
（4） $49.77 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
Q． 24 The area of a triangle is 480 $\mathrm{cm}^{2}$ and the ratio of its sides is $10: 24$ ：26．What is the perimeter of the triangle？／ए
 इसकी $\frac{\mathrm{T}}{\mathrm{T}}$ जाओं का अनु प त 10 ： 2 है । नि $\uparrow \mathrm{T}_{\mathrm{J}}$ जका परिमा पक य है ？
（1） 120 cm
（2） 30 cm
（3） 150 cm
（4） 60 cm

Q． 25 Damani purchased an item costing Rs．7，500 and paid Rs．3，500 as a down payment for the same．If the simple interest charged for the remaining amount is $9 \%$ per annum and Damani cleared all dues after 4 months of the purchase，how much did Damani pay after 4 months as interest？／दमा नी ने 7,500 रुप्ये की की मतवा ली एकवस्तु खी दी औ रउ सके लिएड $T$ उ न पे में ट के स्पमे 3,500 रुपे का \＆गु गता न किय । यदि शे षा रा पि के 5 लए सा धा रप ब य ज $\%$ प्रतिवष ${ }^{\circ}$ है आ रदमो नी ने खी द के 4 मही ने बा दस $T ी$ दे यरा पि का $\%$ Tु गता न कर दिय，त＇दमा नी ने 4 मही ने बा द ब य जके खमे कितना भा गता न किस्य ？
（1）Rs． 120
（2）Rs． 100
（3）Rs． 132
（4）Rs． 125

## GENERAL AWARENESS

Q． 1 The Asian Games 2018 were held in which of the following countries？／एप्र य इ खेल 2018 निエ नलिखिमें से किसदे प्र में अ य＇जि किएगएथ $\mathrm{T}^{\prime}$ ？
（1）South Korea／दक्ष्र ण का रिय
（2）Indonesia／इं ड $\dagger$ ने पि य
（3）Japan／ज प न
（4）China／ची न
Q． 2 When is Raksha Bandhan celebrated in India as per the Hindu calendar？／हिं दू कै ले अनु स र 9 T T रत में रक्ष $T$ बं धा कब मना य मे जा ता ？

Q． 3 Protection of life and liberty is included under which Article of the Constitution of India？$/ \mathscr{I} T$ रत के सं विध न के किस अनु चछे द के तहतजी वन आ रस्वतं $\bar{~} T$ ता का सं रक्ष प प्र H मिल है ？
（1）Article $21 /$ अनु च छे 2दा
（2）Article 23／अनु च छे 2द3
（3）Article 24／अनु च छे 24
（4）Article 20／अनु च छे 26
Q． 9 water found in the oceans is ．／महा सा गरा ${ }^{\text {（ }}$ मे प एजा ने वा ले पृथवर्व（3）
$\qquad$ का प्रतिश त है ।
（1） 94 percent／प्राति त
（2） 97.2 percent／प्रतिश त
（3） 90.2 percent／प्रतिश त
（4） 92.2 percent／प्रतिश त
Q． 6 Decadal growth rate of population between 2001－ 2011 is＿＿．／2001－2011 के बी च जासं ख्य की दप्र की यवृ द्धि दर $\qquad$ है।
（1） 18.70 percent／प्रतिश त
（2） 15.70 percent／प्रतिश त
（3） 17.70 percent／प्रातश त
（4） 16.70 percent／प्रतिश त
Q． 7 The Paramhans Mandali was founded in 1840 at $\qquad$ to
work for the abolition of
र के caste．／प्महं समं ड ली की स्था पा 1840 मे $\qquad$ मे जा तिके उ न मू लन के लिए
（1）Delhi／दिल ली
（2）Calcutta／कलकर T T
（3）Bombay／बं बई
（4）Madras／मद्र T स
Who was the Mughal emperor，when a massive rebellion against british rule broke out in 1857？／1857 मे ज ब्रि टिप प्र $T$ सम के विरुद्ध विश्र $T$ ल विद्र $T^{\prime}$ ह हु आ ，तब मु गल स्म T ट का न था T ？
（1）Farrukhsiyar／ष रु ${ }^{\circ}$ ख सिस्र
（2）Bahadur Shah Zafar／बहा दु र प T ह ज़ र
（3）Akbar II／अकबर द्विती य
（4）Aurangzeb／औ रं गजे ब
The motion of＿＿＿body is an example of uniformly accelerated motion．／＿＿＿वस तु की गतिस्मा न स्षसे $\bar{c}$ वरितगतिका ए उ दा हरप है।
（1）resting／विश्र म करना
（2）Decelerating／गति कम करना
（3）parabolic／पवलयिक
（4）freely falling／₹ वतं ラT स्म से गिरना
Gross primary deficit is the difference between $\qquad$ सकलप्रा थT मिकहा T ट T के बी चका अं तर है ।
（1）revenue deficit and interest receipts／रा ज्ञ वहा T ट T औ र ब य जप्रा पितय
（2）gross fiscal deficit and interest receipts／सकल रा जकत षा१ यहा T ट T आँ रब य जप्रा पितय＊
）revenue deficit and interest payments／रा ज्र व हा TटT औरब य जभ $\mathrm{T}_{\mathrm{J}}$ गता न
（4）gross fiscal deficit and net
interest liabilities／सकल
रा जका｀ण पी य हाT टा और शु द्ध बय ड दे नदा रिय

Q． 11 Which of the following folk dances does NOT belong to the state of Madhya Pradesh？／निम न लाॅ कनि र्र ये में से का $=$ सा मध्यप्रदे प रा ज यसे सं बं धिनहीं है ？
（1）Laho／ला हा＇
（2）Phulpati／ष ${ }^{\text {a }}$ लपत
（3）Matki／मट की
（4）Jawara／जा रा
Q． 12 Which of the following venues was decided to host the 2022 Asian Games？／ निよ नलिख्या मे से किसस था T न का＇ 2022

एपि य इ खेला＇${ }^{\circ}$ की मे जा नी करने का निप ${ }^{\wedge}$（3）T．Raja Kumar／ट $\uparrow$. रा जा कु मा र लिय गय था t ？
（1）Hangzhou，China／हा｀ग ज｀， ची न
（2）Guangzhou，China／т वा गझू ， ची न
（3）Incheon，South Korea／ इं चिय＇न，दक्षि प का रिय
（4）Jakarta，Indonesia／जका ता ${ }^{\text { }}$ ， इं ड ${ }^{\prime}$ ने पि य
Q． 13 The Revolutionary Socialist Party was established in
$\qquad$ ／रिवा＇ल यू प नरी व्र न T तिका री सा＇प（खिस्टせttar Pradesh／उ ₹ T र प्रदे च पट१र की सथापफ्नामे हु ई था१।
（1） 1936
（2） 1925
（3） 1940
（4） 1929

Q． 14 Singers Sujatha and Ananthu have been awarded the Kalaimamani Award for the year $\qquad$ by the Tamil Nadu Government．／गT यिका सु जा ता और अनंतु को तमिलना डु सका द्वा रा＿वण्र के कलै ममपि पु रस का रसे स मा नितकिय गय है ।
（1） 2022
（2） 2019
（3） 2021
（4） 2020

Q． 19 How much purse money was given to a Sangeet Natak Akademi fellow in 2019？／ 2019 में संगी तना ट क अका दमी के स थां का＇सथा पितिक्य गय था ？
कितना पर्स मनी दिय गय ？
（1）₹ 4 lakh／ला ख
（2）₹ 3 lakh／ला ख
（3）₹ 2 lakh／ला ख
（4）₹ 1 lakh／ला ख
Q． 20 Which of the following animals have a single opening in their digestive system that serves both as a mouth and an anus？／ ？निエ नलिखिमें से किसजा नवरके प चन तं ラ $T$ में एही द्वार हा＇ता है जु ह गु दा दाॅ ना＇का का म करता है ？
（1）Arachnids／अरचिन ड स
（2）Echinoderms／इ का इ ना＇ड I स
（3）Platyhelminthes／ टलै थिТ लि मन थां स
（2） $\mathrm{KOH}+\mathrm{CaO}$
（4）Ashwani Bhatia／अश्वनी भ $\dagger$ T टि य
Q． 18 Mangubhai Chhaganbhai Patel was appointed as the Governor of $\qquad$ in July 2021．／मं गू ${ }^{2} \mathrm{~T}$ ई छ गनभ TT ई 2021 मे $\qquad$ के रा जयम ले समे नियु ₹ Tう किय गय था T।
（1）Madhya Pradesh／मधयप्रदे प
（2）Himachal Pradesh／हिमा चल प्रदे प
（4）Arunachal Pradesh／ अरुप T चल प्रदे च

Which of the following element is more reactive than copper？／निम नलिखिएे से कौ न सा त व त बे की तु लना में अध्किप्रतिक्रिय पी लहै
（1）Gold／स广 ना
（2） $\mathrm{Zinc} /$ ज़ ता
（3）Silver／सि वर
（4）Platinum／प्ले टि नम
Q． 16 The New Delhi International Arbitration Centre（Amendment） Bill， 2022 was introduced in Lok Sabha on＿＿．／नई दिल्ली अं तरा मध्र्श थT ता के द्र（सं र्र धा）विधे कर， 28.221 को ला＇कस $T I$ मे का पे प्र किय गय थT T।
（1）June 8，2022／ज न
（2）October 7，2022／अक टू बर
（3）September 6，2022／सिं बर
（4）August 5，2022／अगस त
Q． 17 Who has been named as the next chairperson of the Securities and Exchange Board of India in March 2022？／मा च 2022 में ${ }^{\circ} T T$ रती यप्रतिश $T_{0}$ अ र विनिमयबा＇ड ${ }^{\wedge}$ के अगले अध्र्श के खमें किसे ना मितकिय गय है ？
（1）Debasish Panda／दे बा परी षा पथ．्ड2
（2）Madhabi Puri Buch／मा ध्री पु री बु च
（44）Arthropods／अ 2L $T^{C^{\prime}}$ प＇$^{\text {ड }}$ ，स Which of the following city of India was a coastal settlement where ships unloaded goods from distant lands between 2200 and 1900 years ago？$/ 2200$ और 1900 सा ल फ्हले 4 T T रतके निम नलिखिमे से कौ न स प हर एकतट $\uparrow$ यबस ती थ $T$ जाँ जा जदू र दे प $\mathrm{T}^{`}$ से स मा न उ ता रते $2 \dagger^{\prime}$ ？
（1）Karaikal／करा इ कल
（2）Veerampattinam／
ति वी रमपट्टि नम
（3）Yanam／यम
（4）Arikamedu／अरिका मे ड
Which of the following is soda
lime？／निम नलिखिमे＇से कौ न सा स＇ड T ला इम है
（1） $\mathrm{Ca}(\mathrm{OH})_{2}+\mathrm{CaO}$
（3） $\mathrm{CaCI}_{2}+\mathrm{CaO}$
（4） $\mathrm{NaOH}^{2}+\mathrm{CaO}$
Q． 23 The Centre introduced a new bill called the Criminal Procedure（Identification）Bill 2022．This Bill will repeal the प＇लक्वा dencliffation of Prisoners Act which was established in
$\qquad$ ．／के द्र ने आ परा धिक प्रक्रिय （फ्हचा न）विधे क 2022 ना मकएनय विधे कपे प किय । ए विधे यक $\qquad$ में सथा T प्तिकै दिय＇की पहचा न अर्धिनय का निरस तकर दे गा ।
（1） 1930
（2） 1950
（3） 1945
（4） 1920

Q． 24 Where was the first Jute factory in India established？／ $\$ T$ रत में जू ट का पला का रखा ना कहाँ
（1）Cuttack，Odisha／कट क， उ ड．१ सा
（2）Ongole，Andhra Pradesh／ आ＇गा＇ल，आं ध्र प्रदे प्र
（3）Rishra，West Bengal／रिश्र रा ， पश्चिम बं गा ल
（4）Raigarh，Chhattisgarh／ रा याढ．，छ ₹ $\uparrow \uparrow$ साढ़．
Q． 25 In which of the following states was＇Kudumbashree，＇women－ oriented，community－based， आoverty－reduction programme implemented？／नि干 नलिखि में से
किसरा ज यमे＇＇कु दु I बश्री＇महलला－उ＝मु ख सु दा य अ ध रित，गरी बी－हा टा ने का का र्य क्र ला गू किय गय थाт ？
（1）Maharashtra／महा रा ष्ट，
（2）Kerala／के रल
（3）Bihar／बिहा र
（4）Uttar Pradesh／उ ₹ T र प्रदे प

## GENERAL NTELLIGENGE \＆REASONING

1．＇A＠B＇means＇A is the husband of $\mathrm{B}^{\prime}$ ．
＇A \＆B＇means＇A is the mother of $\mathrm{B}^{\prime}$ ．
＇A \＃B＇means＇B is the daughter of $\mathrm{A}^{\prime}$ ．
＇ $\mathrm{A} @ \mathrm{~B}^{\prime}$ का अथ $\mathrm{T}^{`}$ है， B का पत है । ＇ $\mathrm{A} \& \mathrm{~B}^{\prime}$ का अश $\mathrm{T}^{`}$ हैA， B की मा है । ＇A \＃B＇का अश $T^{\circ}$ है $A^{\prime}$ की बे ट $\uparrow$ है। If G \＃H \＆I＠J \＆K，then how is H related to J ？
यदि $\mathrm{G} \# \mathrm{H} \& \mathrm{I} @ \mathrm{~J} \& \mathrm{~K}$ ，ता＇ $\mathrm{H}, \mathrm{J}$ से किसप्रका रसं बं धिहै ？
1．Mother／माँ
2．Brother $/{ }^{\text {q }}$ TT इ
3. Sister/बहन
4. Mother-in-law/स सु माँ
2. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line ' MN ' as shown.
दिएगएसं य' जा की स्ही दर्प प छ वि का चय्म क्रे जादर्प प का दिखा एगएअनु सार ' $\mathrm{MN}^{\prime}$ ' रे खा पर रख गय हा' ।
bjF87s
M

N

1. $s \angle 87 j d$ 2. $2 \Gamma 87 i d$
2. $s \angle 87!d$ 4. $2 \Gamma 8 \ddagger i q$
3. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets./उ ससेट का चयम करे जिसे सं ख्य एँ उ से तरह से सं बं धित है । जै से निエ नलिखिस स $\dagger^{\circ}$ की संख्य एँ है । (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)
(ना' टंपख्य अ' का उ नके हा ट क अं का' विभ T T जिएकिर्पिना, पू प‘ संख अं परंसं चा किस जा ना चा हिए उ दा हरप के लिए। $3-$ करना अ दि किय जा सकता है । 13 का 1 $अ^{*}$ र 3 में त'ड ना अैर पिर 1 अ र 3 प्र Some white are car/कु छ गपि ती यंस क्रिय एँ करने की अनु मतिनही है ) $(40,120,400)$
(18, 20, 78)
4. $(29,23,98)$
5. $(56,14,108)$
6. $(25,27,92)$
7. $(11,720,660)$
8. Select the figure that will come next in the following figure series?
उ सअ कृतिका चयम करे जो निम नलिखित अ कृति श्रं खना में आ गे आ एी ?


among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.
दिएगएविकल प ${ }^{\prime}$ मे से उ ससंख्य का चयम करे ज' निम नलिखिश श्रं खा में प्रश्न
चिह्न (?) का प्रतिस था T प्तिकर सकती है $5,10,17,26,37,50$,?
9. 58
10. 65
11. 76
12. 54
13. 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.
नी चे दिएगएप्रश्म मे कु छ कथ न न दिएगए

गएकश नां का अनु सरण करता है।
भि. $\overline{\text { F }}$ न प्रती तहा' ते हा' ${ }^{\prime}$ स सी निष्कषा T
आ रदि रतयकरे किदिएगएनिष्कष T 10 मे से कौ न सा निष्कष ${ }^{\circ}$ ता रि कर्षसे दिएं

ना Statements/का न:
र 3 पस ${ }^{\text {स }}{ }^{\text {' }}$ द का र है ${ }^{\prime}$ ।
II. No truck is car/का इ ट्र कका र नही है।

## Conclusion:/निष्काт ${ }^{\text {º }}$

I. All truck are white/सं $\uparrow \uparrow ट_{\wedge}$ क सक ${ }^{\text { }}$ है ।
II. Some car are white/कु छ का रसम द है ।

1. Only conclusion II follows/ के वलनिष्कषाई अनु सर करता है।
2. Neither conclusion follows/ को इ भ १ी निष्कष ${ }^{`}$ अनु सपहैनकी करत
3. Only conclusion I follows/ के वलनिष्कषाई अनु सप करता है।
4. Both conclusions I and II follows/निष्कषाI आ रा दा' ना' अनु सरण करते है •
5. 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.
उ सविकल पका चयम करे जो ती से पद
से उसे तरह संबं धि्ति है जै से दू सा पद
फ्हले पद से संबंधिहै आर छठा पद
प चवे पद्द से सं बं ध्रि है।
$24: 840:: 27: ?: 33: 1452$
6. 756
7. 297
8. 1026
9. 729

Four letter-clusters have been given out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.
चा रवप - सम ह दिएगएहै जिसमे से ती न किस प्रका रसे एौज से है आ रएकि $T=$ न
है। वह चु नें जो $\uparrow$ ि $\mathrm{F}=$ न हा’।

1. MPT
2. FIM
3. GJN
4. DGI
5. In a certain code language, 'ADVANCE' is written as 'VDAAECN' and 'BABYSIT' is written as 'BABYTIS'. How will 'AFFABLE' be written in that language?
 है आ र उ न कथा ना' के आधर पर कु द्को' 'VDAAECN' आ «BABYSIT'
 स यमा नना हहभ $T$ ले ही वे सर्म ज्ञा ततथय 'स्स T णाAFेFABLE' के से लिखा जा एा ?
6. 那FACLEB 2. FFAAELB
7. FFAÅEBL
8. AAFFELB Select the option figure that is embedded in the given figure. (rotation is not allowed).
उ सवक्ल पअ कृतिका चय्म क्रें जो दी गई अ कृतिमे सन नहितहै । (रा ट' श न की अनु मर् नही है )।

9. 


2.

3. $\qquad$ 4.

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

NAME, NEME, ?, NOME, NUME

1. NMME
2. NKME
3. NIME
4. NJME
5. Which figure should replace the quesion mark (?). If the series were be continued? प्रश्न चिह्न (?) के सथा T न पर का न- से आ कृति आ नी चा हिए यदि श्रं खा का जा री रखा जा है ?

 दू सा अँ्षार- समू ह पहले अक्ष र- समू हस्स $=$

अ रचा थाT अक्षा र- समू हती से अक्षा र- सम से संबं धिहै ।
BEAR : DFCS :: FEEL : HFGM
:: MANY : ?

1. OBPY
2. $O C P Z$
3. OBPZ
4. OBQZ
5. Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.
उ सविकल पका चयम करें जो दिएगए प्र ब दा' के सही क्रमका प्रतिनिधि व करता है 'ज से वे अंग्र जे शब दका' प्र मे दिखा ई
6. Inundate/सै ला ब
7. Invidious/द् वे षा पू प ${ }^{\text {© }}$
8. Individual/ठ यकि तगत
9. Inveterate/इनवे ट रे ट
10. Invective/गा ली - गलाँ ज
11. Invincible/अंज य
12. Inviolable/अलं हा नी य
13. $1,5,4,2,3,6,7$
14. $1,5,3,4,2,6,7$
15. $3,1,5,4,2,6,7$
16. $3,1,5,4,6,2,7$
17. If $\mathrm{A}+\mathrm{B}$ means that A is the brother of $B, A \times B$ means that $A$ is the sister of $B, A \div B$ means that $A$ is the father of $B$ then which of the following expression shows that P is the sister of R?
यद $\mathrm{A}+\mathrm{B}$ का अस $T^{\bullet}$ है Aक्रिका $+T$ ई है $\mathrm{A} \times \mathrm{B}$ का अश $\mathrm{T}^{\circ}$ है कीके B की बहन है $\mathrm{A} \div \mathrm{B}$ का अस $\mathrm{T}^{\circ}$ है $\hat{\mathrm{A}} \mathrm{B} \mathrm{B}$ का पिता
 दप्र $\mathrm{T}^{\top}$ ता है P , क्र की बहन है ?
18. $P \times Q+R$
19. $\mathrm{P}+\mathrm{Q} \times \mathrm{R}$
20. $\mathrm{P} \times \mathrm{Q} \div \mathrm{R}$
21. $P \times Q+R$
22. Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? दी गई श्रं. खना का पू रा करने के लिएप्रश्न चिन ह (?) के सथा Tन पर कौ न सा अक्ष र समू ह आ एा ?

23. 
24. 



the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation./दि एगएसी क्रप का संतु लित क्रने के लिएँच हा' क् ${ }^{\prime}$ ई क्रेमकरेखस बदलने के लिएगपि ती य चिह्न ${ }^{\prime}{ }^{\circ}$ के स्ही सं य जा का चयम करें। $35 * 5 * 7 * 2 * 19=42$

$$
\text { 1. } \times, \div,-,+\quad \text { 2. } \div, \times,+,+
$$

$$
\text { 3. }+,-,+,-\quad \text { 4. } \div, \times,-,-
$$

17. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?
नी चे दिख एअनु सा र एका गजका' मा' ड. $\top$ अैरका टा जा ता है। अमप गेल ड हां ने कै सा दिखा इ दे गा ?
 numbers are related in the same way as are the numbers of the following set. उ सेसट का चयम करे जिमें सं ख एँ उ से तरह से सं बं धि है जै से निम नलिखिस से की संख्य एँ है ।
(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).
(ना' ट : - संख्य आं को उनके हा ट कअं क विश T T जि किएबिना, पू प ${ }^{`}$ संख्य आं पर सं चा लन किय जा ना चा हिए उ दा हरप के
लिए $13-13$ पर सं चा लन जै से 13 का
जों ड. ना / हा टा ना / गु ण T करना अ दि जा सकता है। 13 का 1 मे ता ड. ना और अ रणि र 1 आ र 3 परगणि ती यसं क्रिय एँ
करने की अनु मतिनहीं) है ।
$(16,7,37)$
$(28,9,55)$
18. $(19,6,36)$ 2. $(13,4,25)$
19. $(20,7,45)$ 4. $(23,8,48)$
20. Read the given statement(s) 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 statement(s).
दिएगएकः ना' अैरनिष्कषा $\dagger^{`}$ कौ ध्य नपू पढ. ' । य मा नते हु एकक क $\dagger$ ना' ${ }^{\prime}$ में दी जानका री स यहै, $\mathcal{T} T$ ले ही यक्ह सा न य स्येस्र्या $T$ ततथ य' से $\frac{1}{} T=$ न प्रती तहा' ती हा' तयकरे किदिएगएनिष्कषा $\dagger^{\circ}$ मे से का न सा कृ $\dagger$ न(ना' ) का त र्कि कस्मसे अनु सप करता है।

## Statements/ कृ T न

Some stones are cubes/कु छ फू थ र रहा न है ।
No cube is a glass/को ई हा न गिला स नही है।
All bats are cubes/स Tी बै ट क यू बहै Conclusions/ निष्काT ${ }^{\circ}$
I. Some stones being bats is
a possibility/कु छ सट $\mathrm{T}^{\prime}$ न के बै ट हां ने की सं TT वना है।
II. No bat is a glass/का इ बै ट गिला सनही है ।
III. All cubes are bats/स T $\uparrow$ क यू ब बै ट है ।
IV. No stone is a glass/का इ स्ट ${ }^{\prime}$ न ग ला सनही है ।

1. Only Conclusions I, II and IV follow/के वल निष्कषाI, II आ KV अनु स्रण करते है • ।
2. Only Conclusions II and III follow/के वलनिष्कषाां और III अनु सप करते है । 24
3. Only Conclusions I and II follow/ के वल निष्कषार्ा आ II अनु स्रप करते है •
4. Only Conclusion I follows/ के वलनिष्कषाई अनु सप करता है ।
5. Select the option that is related to the fifth lettercluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first lettercluster and the fourth lettercluster is related to the third letter-cluster./उ स विकल प का
 चयम करें जो प चवे अक्ष र- सू ह से उस्रllowed) /(ना' ट : संख्य आ' का प्रका र सं बं धिहै जै से दू सा अक्ष र- स्मू हहा ट कअं का में विभ T T जिकिएबना, पू
 ती से अक्ष र- समू ह से सं बं धिहै । LAMB : DPEQ :: MOTH : JWSR :: NERD : ?
6. FVJS
7. FUJS
8. FVIS
9. FUIS
10. In a certain code language, 'FUEL' is coded as '50' and 'JEER' is coded as '44'. How will 'FARE' be coded in that language? / ए निश्चित का' ड \& T T ण T मे 'FUEL' का' '50' के खमे का डि त किय जा ता है अैJEER' का' '44' के 25. रूमें का डि तकिय जा हा है। उसभाT षा मे 'FARE' क' क्सिप्रका रका डि तक्यि जा एा ?
11. 38
12. 34
13. 40
14. 36
15. Which of the following interchanges of numbers and mathematical signs would make the given equation correct?/सं ख आं आ रगपि ती यचि हा के निम नलिखिमे से का न सा अ दा न- प्रदा दिएगएस्मी करप का स्ही करे गा ?
$729 \times 81 \div 20+16-6=50$
16. 6 and $20, \times$ and $\div$
17. 20 and 50, + and -
18. 16 and $50, \times$ and +
19. 16 and $20,+$ and $\div$
20. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./ एअनु क्रमदिय गय है जिसें एप्द लु प्तहै। दिएगएविकल प' उ दा हरण $13-13$ पर सं क्रिय एँ जै से 13 में जो ड. ना / हा टा ना / गु प T किसीT निष्प दितकी ज सकती है । 13 का 1 अैर 3 में विश T T जिकरना और रि र 1 और र 3 पर गणि ती यसं क्रिय एँ करने की अनु मति नही है )
21. $(15-220-215)$
22. $(10-100-95)$
23. $(20-400-395)$
24. $(25-625-620)$

By interchanging the given two signs and numbers which
TOf the following equation will
be not correct?
दिएगएदा' चिह्न ${ }^{\prime}$ ' आ रसंख्य अ' का आ पस में बदलने पनिए नलिखिमे से कौ न- स सी करण स्री नहीं हा' गा ?
$\times$ and,- 8 and 4
I. $4+3 \times 8-2 \div 1=3$
II. $8 \times 2-4+6 \div 2=11$

1. Both I and II
2. Only II

न3. Neither I nor II
4. Only I

## DENGLSH LANGUAGE AND GOMPRENENSIONU

Q. 1 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

## We have been

P. able to identify certain patterns in
Q. the microbiome and immune response
R. that are clearly linked to the progression and
S. severity of brain injury

मे से वह स्ही विकल पचु निएजो श्रृं खा
(1) PQSR
(2) QPSR
(3) RSPQ
(4) PQRS
Q. 2 Parts of the following sentence have been underlined and given as options. Select the option that contains an error.
Has Gita any previous
। knowledge of work with junior colleagues?
(1) with
(2) Has (3) any
(4) work 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

1. HRE
2. TMO
3. HRS
elect the odd group of numbers.
संख आं के विष्ण मसमू ह का चयम करे
(NOTE: Operations should be performed on the whole
Q. 3 Select the INCORRECTLY spelt word.
(1) Cemetery
(2) Accommodate
(3) Intruder
(4) Neccessary
Q. 4 Select the most appropriate option to fill in the blank. The monster trucks have उ न ${ }^{\text {すury }}$ $\qquad$ engines, they can probably pull a train coach without any problem.
(1) dominant
(2) forceful
(3) impressive(4)
(4) powerful
sefect the sentences that contains no spelling errors.
(1) Our government has launched a relatively extensive set of reforms for aborgines in the country.
(2) Our government has launched a relatively extensive set of reforms for aborigines in the country.
(3) Our government has launched a relatively extensive set of reforms for aboregynes in the country.
(4) Our government has launched a relatively extensive set of reforms for aborigynes in the country.
Q. 6 Select the most appropriate option to fill in the blank. The contingent managed to successfully.
(1) park the deal
(2) close the deal
(3) heal the deal
(4) catch the deal
Q. 7

Select the most appropriate synonym of the bracketed word to fill in the blank.
For Rahul, everything was a
(modern)
experience until he stepped onto the field.
(1) new
(2) flashy
(3) global
(4) Asiatic
Q. 8 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Rehan and Ronit are / good friends and / it don't matter to them / as to who is wealthier.
(1) good friends and
(2) it don't matter to them
(3) Rehan and Ronit are
(4) as to who is wealthier.
Q. 9 Select the most appropriate synonym of the given word. Moral
(1) Ethical
(2) Honourable
(3) Godliness
(4) Symphony
Q. 10 Choose the correct meaning of the given idiom.
A skeleton in the cupboard
(1) A popular fact which is not hidden
(2) A popular fact to be kept secret
(3) An embarrassing fact not to be kept secret
(4) An embarrassing fact to be kept secret
Q. 11 Rearrange the parts of the sentence in correct order.
The rattlesnake
P. it has specialized Jacobson's
Q. organs, which gives it a heightened
R. knows when to lie low because
S. sense of smell to detect prey
(1) RPQS
(2) SPRQ
(3) QSPR
(4) QPRS
Q. 12 Choose the most appropriate meaning of the underlined word in the given sentence. Even though Margaret had already eaten a large meal, she could not resist eating two slices of the delectable pie.
(1) Stale
(2) Delicious
(3) Nutritious
(4) Rotten
Q. 13 Select the correct indirect form of the given sentence. She said to me, "The charlatan will be breaking into the safe."
(1) She told me that the charlatan would be breaking into the safe.
(2) She said to me that the charlatan will be breaking in the safe.
(3) She said to me that the charlatan can be breaking into the safe.
(4) She said to me that the charlatan is breaking into the safe.
Q. 14 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Fly into a passion
(1) To be aggressive at times
(2) To become aggressive often
(3) To become angry suddenly
(4) To be always angry
Q. 15 Select the correct passive form of the given sentence. Shalu has ordered new copies of the album.
(1) New copies of the album have being ordered by Shalu.
(2) New copies of the album has been ordered by Shalu.
(3) New copies of the album has been order by Shalu.
(4) New copies of the album have been ordered by Shalu.
Q. 16 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.
God has clearly blessed human beings for his glory.
(1) Appointed
(2) Produced
(3) Applied
(4) Cursed
Q. 17 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
$A$ person in love with himself
(1) Narcissist
(2) Lunatic
(3) Stoic
(4) Polyglot
Q. 18 Select the correct passive form of the given sentence. He has downloaded the movie on his phone.
(1) The movie has been downloaded by him on his phone.
(2) The movie was downloaded by him on his phone.
(3) The movie is been downloaded by him on his phone.
(4) The movie are being downloaded by him on his phone.
Q. 19 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Giving the worrying impression that something bad is going to happen
(1) Desolate
(2) Suspicious
(3) Ominous
(4) Bleak
Q. 20 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
The new shop that opened last week are hardly sufficient stock of the products that it advertised about.
(1) hardly hadn't
(2) hardly had
(3) hardly is having
(4) is had

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 Romans had developed a
(1) $\qquad$ for chariot racing. The
(2) $\qquad$ of the game are so excited that sometimes it may (3)___ into chaos, confusion and riots. The (4) $\qquad$ in which racing took place was called a circus. The (5)___ one was the Circus Maximus in Rome, that could hold up to $3,85,000$ spectators, which shows the popularity of the sport
Q. 21 Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.
(1) taste
(2) spoonful
(3) drop
(4) mouthful
Q. 22 Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.
(1) campaigners
(2) reformers
(3) champions
(4) supporters
Q. 23 Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.
(1) adapt
(2) reshape
(3) transfigure (4)
(4) convert
Q. 24 Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.
(1) stadium
(2) circuit
(3) route
(4) track
Q. 25 Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.
(1) larger
(2) highest
(3) largest
(4) higher

