## CGL（TIER－I）－2022

ExamHeldon $03 / 12 / 2022$

## QUANTITATIVE APTITUDE

Q． 1 The value of $\sqrt{\frac{1+\cos A}{1-\cos A}}$ is：／ का मान है ：
（1） $\sec A-\tan A$
（2） $\operatorname{cosec} A+\cot A$
（3） $\sec A+\tan A$
（4） $\operatorname{cosec} A-\cot A$
Q． 2 In $\triangle \mathrm{ABC}$ ，the median BE intersects $A C$ at $E$ ．If $B G=12$ cm ，where $G$ is the centroid， then BE is equal to：／$\triangle \mathrm{ABC}$ मे मा धियक्म $\mathrm{BE}, \mathrm{AC}$ का E पर प्रतिचछे द करती है । यदि $\mathrm{BG}=12$ से मी，ज्ञा ${ }^{\circ} \mathrm{G}$ के 二 द्र कहै ，BEे बरा बर है ：
（1） $16 \mathrm{~cm} /$ से मी
（2） $18 \mathrm{~cm} /$ से मी
（3） $15 \mathrm{~cm} /$ से मी
（4） $13 \mathrm{~cm} /$ से मी

Q． 3 The table given below shows the number of players participating in two games in six different schools？／नी चे दी गई
 खेला＇मे भाTग ले ने वा ले खिाएि यं बा की ज्ञातकरें। संख दश T ${ }^{\circ}$ ती है ？

|  | Games |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Schools | A | B |
| J | 31 | 58 |
| K | 24 | 36 |
| L | 18 | 26 |
| M | 29 | 37 |
| N | 12 | 33 |
| P | 40 | 44 |

What is the ratio of total number of players participating in game A to the total number of players participating in game $B$ ？／खेल n）निम न मं से किस्क ये गु प ख ड है। 1
（1） $\mathrm{m}^{2} x^{2}+2 \mathrm{n} x+\mathrm{n}^{2}$
（2） $\mathrm{m}^{2} x^{2}+2 \mathrm{mn} x+\mathrm{n}^{2}$
（3） $\mathrm{m}^{2} x^{2}+2 m x+\mathrm{n}^{2}$
（4）$m^{2} x^{2}+2 m n+n^{2}$
Q． $5 \Delta \mathrm{ABC}$ is a right－angle triangle at $B$ ．If $\tan A=\frac{5}{12}$ ，then $\sin A$ $+\sin B+\sin C$ will be equal to：／ $\triangle \mathrm{ABC} \mathrm{B}$ प．ए समक＇प है। यद $\tan A=\frac{5}{12}$ ，ता $\sin \mathrm{A}+\sin \mathrm{B}$ $\operatorname{sinC}$ बरा बर हा＇गा ：
（1） $1 \frac{5}{13}$
（2） $2 \frac{4}{13}$
（3） $3 \frac{1}{13}$
（4） $2 \frac{1}{13}$

Q． 6 Study the given triangle and find the legnth of BC．／दिएगए

（1） 5
（2） 6
（3） 5
（4） 3

Q． 7 With an average speed of 45 $\mathrm{km} / \mathrm{hr}$ a train reaches its destination on time．If it goes with an average speed of 30 $\mathrm{km} / \mathrm{hr}$ it is late by 15 minutes． The total journey is：／फट्र ${ }^{\text {＇}} 45$ किमी／हा टा की अैसगतिसे अपे गं त० सथाT न पस्सयप्रफु चती है। यदि य 30

Q． $4(\mathrm{~m} x+\mathrm{n})$ is a factor of：／（ $\mathrm{m} x+$ Q． 8 The tax on the salary of C is
$\frac{1}{4}$ of the salary and savings
are $\frac{1}{3}$ of the salary．The ratio of the expenditures to the savings is $\qquad$ ．／C के वे तन पर उ स्रे त वे तन $\frac{1}{4}$ कर है । और उ सकी बचत वे तन की $\frac{1}{3}$ है ठ यय औ र बचत का अनु प तहै ।
（1） $4: 5$
（2） $4: 3$
（3） $5: 4$
（4） $3: 4$

Q． 9 Study the following table and answer the question that follows．／निन नलिख्या ता लिका का अध्यम करे और र सके बा द आ ने वा ले प्रश्न का उ ₹ Tरदें।
A school has four sections A， $B, C$ and $D$ of Class IX students．／एर्कू लमे कक्षाX के
 The result of Science and Mathematics examinations are shown in the following table．／ विज्ञान अै रगपि तकी पी क्षा T अ＇के परिप T म निमन ता लिका में दप्र ${ }^{〔}$ एगएहै

| Result | No．of Students |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Section A | Section B | Section C | Section D |
| Failed in both | 24 | 25 | 18 | 20 |
| Failed in Science but <br> passed in Mathematics | 14 | 12 | 10 | 15 |
| Passed in Science but <br> failed in Mathematics | 7 | 6 | 8 | 10 |
| Passed in both | 63 | 60 | 56 | 55 |

What is the ratio of number of students who failed in ఖcience but passed in Mathematics of section B and section D together to the ताnumber of students of section है ：that passed in both subjects？／विज्ञ $T$ न में असम लले किन से व श्र $B$ और से व श्न के गपि त मे प सहु एछाラTT＇की संख का से प्रन के दा＇ना＇विष्ण य＇में प सहु एछाラ ${ }^{\circ}$ सं ख्य से अनु प तकितना है ？ $A$ मे ${ }^{\circ} T T$ ग ले ने वा ले खिता डि．य＇कीक्मुल्र हा ट $T$ की अैस गति से जा ती है
 खिता डि．य＇की कु ल संख्य से अनु प त（1） $20.5 \mathrm{~km} /$ किमी क्य है ？
（2） $40.5 \mathrm{~km} /$ किमी
（1） $117: 77$
（2） $67: 116$
（3） $77: 117$
（4） $116: 57$
（3） $22.5 \mathrm{~km} /$ किमी
（4） $30.5 \mathrm{~km} /$ किमी
（1） $9: 17$
（2） $3: 9$
（3） $4: 9$
（4） $5: 11$

Q． 10 In a 1200 m race，bike A beats bike B by 100 m ．Bike B beats bike C by 100 m in a 600 m race．If bike $A$ beats bike $C$ by 30 sec in a 720 m race，then what is the speed of bike C？／ 1200 मी ट र की दाँ ड．मे $\dot{A}$ ब़ाबह झक $B$ का 100 मीटर से हरा दे ती है। बा इकबड १ संख्य ज्ञा तकी जिए $\begin{array}{llll}\mathrm{B} \text { ने } 600 \text { मी टर की दाँ ड．मेटं बा इक } & \text {（1）} 960 & \text {（2）} 980 \\ \text { का } 990 & \text {（4）} 970\end{array}$ का 100 मी टरसे हरा दिय । यदि बाठक
A，बा इकC का 720 मी ट र की दाँ ${ }^{\star}$ ड．मे A and B working separately 30 सेकं ड से हरा दे ती है，ता＇Cबा इक can complete a piece of work की गतिक्य है ？
（1）$\frac{17}{3} \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$
（2）$\frac{26}{9} \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$
（3）$\frac{17}{9} \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$
（4）$\frac{26}{3} \mathrm{~m} / \mathrm{sec}$

Q． 11 The following table gives information of panchayat elections held in six villages $\mathrm{P}, \mathrm{Q}, \mathrm{R}, \mathrm{S}, \mathrm{T}$ and U．／निम न ता लिका छ ह गा ${ }^{\prime},{ }^{\prime} \mathrm{Q}, \mathrm{R}, \mathrm{S}, \mathrm{T} अ^{\wedge} \mathrm{U}$ मे
ह एपं चा यमच ना वा＇ हु एपं चा यतचु ना वा की जानका री

| Village | Total number of <br> votes（in hundreds） | Votes polled <br> （in\％） | Valid votes <br> （in\％） |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| P | 50 | 80 | 80 |
| Q | 60 | 75 | 80 |
| R | 100 | 65 | 65 |
| S | 80 | 60 | 70 |
| T | 60 | 80 | 90 |
| U | 40 | 90 | 60 |

Hint：1）percentage of votes polled

$$
\frac{\text { Total votes polled }}{\text { Total number of votes }} \times 100
$$

2）percentage of valid votes $=$ $\frac{\text { Total valid votes }}{\text { Total votes polled }} \times 100$
Find the ratio of invalid votes of village $R$ to that of village U ？／गाँ ${ }^{\circ} \mathrm{R}$ के अवै धमता का गÜ व के अवै धमता ${ }^{\prime}$ से अनु प तज्ञा तकी जिये ？
（1） $455: 268$
（2） $321: 107$
（3） $455: 288$
（4） $423: 755$

Q． 12 A dishonest trader says to customers that he sells his goods at a cost price，but he uses a false weight and gains $12.5 \%$ as profit．How many grams does he use to weigh 1 kg ？／एबे इ मा नठ य प री ग्र T हका＇से कह है कि वह अप्ना मा ल ला गत मू ल यप्र बे चता है，ले किन वह झू ठ＇वज्ञा का उप्य ग करता है आर ला $9 ~ T$ के से
$12.5 \%$ ला भ † प्रा पत्तरता है। किला＇ वजा करने के लिएवह कितने ग्र $T$ म का उ पय＇ग करता है ？
（1） 900 g
（2） 880.5 g
（3） 850 g
（4） 888.8 g

Q． 13 Find the largest number of 3 digits divisible by 4 and 7．／4 आ र 7 से विभाTजय3 अं का की सक्रसे

30 से मी 厅ि $T \bar{ज}$ वा ले दा＇सा न वृ ₹ $T$ ए दू से का इसप्रका रप्रतिच छे द करते है कि प्रत येककी परिधिदू से के के द्र से हां कर गु जती है । प्रतिचछ दी क्षा＇$\overline{ } T$ का क्ष $\left.{ }^{\prime} \overline{ }\right\rangle$ क्य है ？
（1） $400 \pi-250 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
（2） $300 \pi-150 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
（3） $500 \pi-350 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
（4） $600 \pi-450 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
Q． 18 The marked price of a chair is ₹ 2,400 ，which is $20 \%$ above the cost price．If the chair is sold at a discount of $10 \%$ on marked price，what is the profit percentage？／ए कु से का अं कितमू ₹ल स्त， 00 है ，जो ला गत मू लय से $20 \%$ अधिक है। यदि का से कर अं कितमू ल्यपर $10 \%$ की छू ट येंबै चा जा ता है ，ता ला $\frac{T}{}$ प्रतित तक य है ？
（1） $10 \%$
（2） $8 \%$
（3） $9 \%$
（4） $26.2 \%$

Q． 19 A sum becomes $₹ 15,500$ in 7 years on simple interest at the rate of 30 percent per annum． What is the total interest for the 7 years？／क रा शि सा ध T रफ य जप 30 प्र तिश्र त प्र तिवष्की दर से वष्ण T ${ }^{1}$ • मे $₹ 15,500$ हा＇जा ती है7 सषा $\dagger^{`}{ }^{`}$ का वुर ल ब य जाक्तिना है ？
（1）₹ 12,200
（2）₹ $1,47,000$
（3）₹ 10,500
（4）₹ 11,500

Q． 20 Study the given table and $7 \sqrt{3}$ सेमी है ，ता हान का सहाह क्ष ${ }^{\circ} \frac{>}{} T$ answer the question that follows．／दी गई ता लिका का अध्यम्म को अ अ रनी चे दिएगएप्रश्न का उ ₹ Tरदें। The table shows the percentage of marks obtained by 7 students in different subjects．／ता लिक 7 छा ラा T＇द्वा रा विभि $T=$
（1） $216 \mathrm{~cm}^{2}$
（2） $256 \mathrm{~cm}^{2}$
（3） $284 \mathrm{~cm}^{2}$
（4） $294 \mathrm{~cm}^{2}$

Q． 16 If $\triangle \mathrm{BPQ} \cong \triangle \mathrm{ASR}$ and $\angle \mathrm{A}=\frac{1}{3}$ $\angle \mathrm{R}=\angle \mathrm{S}$ then find $\angle \mathrm{Q}$ ．（All angles are in degrees）．／यद

विष्ण य＇में प्रा प्तअं का＇का प्रतिश तदश्श $\mathrm{T}^{\wedge}$ ती
$\triangle \mathrm{BPQ} \cong \triangle \mathrm{ASR}$ आ ${ }^{\wedge}$ र $\angle \mathrm{A}=\frac{1}{3}$
$\angle \mathrm{R}=\angle \mathrm{S}$ ता＇$\angle \mathrm{Q}$ ज्ञ T तकी जिए（स T

| Stubents |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Amit | 67 | 88 | 92 | 88 | 58 | 60 | 98 |
| Ruchi | 65 | 78 | 68 | 70 | 64 | 72 | 76 |
| Kanchan | 89 | 66 | 76 | 76 | 72 | 68 | 76 |
| Prashant | 88 | 80 | 72 | 68 | 62 | 64 | 72 |
| Mrinal | 78 | 64 | 76 | 74 | 68 | 80 | 78 |
| Kunal | 60 | 86 | 88 | 74 | 94 | 76 | 84 |
| Diksha | 74 | 92 | 96 | 66 | 86 | 88 | 96 |

（1） $108^{\circ}$
（2） $36^{\circ}$
（3） $72^{\circ}$
（4） $118^{\circ}$

Q． 17 Two identical circles each of radius 30 cm intersect each other such that the कहतircumference of each one passes through the centre of the other．What is the area of the intersecting region？

How many students have scored the highest percentage of marks in more than one subject？／कितने छाラाT＇ने एकसे अधि कविष्ण य＇मे स स्वा ${ }^{`}$ क्कप्रातिश तअं कप्रा पत किए है ？
（1）Four
（2）Three
（3）Two
（4）One

Q． 21 If $x+y+z=0$ ，then what is the value of
$\frac{x^{2}}{(y z)}+\frac{y^{2}}{(x z)}+\frac{z^{2}}{(x y)}$ ？
／यदि $\mathrm{x}+\mathrm{y}+\mathrm{z}=0$ है ，ता
$\frac{x^{2}}{(y z)}+\frac{y^{2}}{(x z)}+\frac{z^{2}}{(x y)}$ का मा न क्य है ？
（1） 1
（2） 0
（3） 2
（4） 3

Q． 22 What is the possible value of $(a+$ $b+c)-3$ ，if $a^{2}+b^{2}+c^{2}=9$ and $a b+b c+c a=8 ? /(a+b+c)-3$
 $\mathrm{c}^{2}=9$ अ ${ }^{\text {a }} \mathrm{b}+\mathrm{bc}+\mathrm{ca}=8$ ？है ？
（1） 5
（2） 3
（3） 9
（4） 2

Q． 23 If the 8－digit number $123456 x y$ is divisible by 8 ， then the total possible pairs of（ $\mathrm{x}, \mathrm{y}$ ）are：／यद 8 अं का＇की सं ख्य
 के कु लसं +T वितज＇ड ${ }^{\prime}$＇है ：
（1） 8
（2） 13
（3） 10
（4） 11

Q． 24 The area of a sector of a circle is $308 \mathrm{~cm}^{2}$ ，with the central angle measuring $45^{\circ}$ ．The radius of the circle is：／एवृ ₹ $T$
 है ，जिके के द्र १ यका प की $4 \mathbb{F}^{\circ}$ फै। वृ ₹ $T$ की 币ि $\uparrow \bar{u}$ है ：
（1） 14 cm
（2） 21 cm
（3） 7 cm
（4） 28 cm

Q． 25 The cost of apples is increased by $20 \%$ and then decreased by $20 \%$ ．What is the net pecentage decrease？／से ब की की मत मे $20 \%$ की वृ द्धि की जती है अैर पि र $20 \%$ की कमी की जत है। शु．द्ध प्रतिश त कमी क य है ？
（1） $4 \%$
（2） $3 \%$
（3） $5 \%$
（4） $6 \%$

Q． 6

## GENERAL AWARENESS

Q． 1 The arms Act which disallowed Indians from having arms was passed in $\qquad$ ．／प्र さラा अर्धिनय जिसे $\mathcal{T} T$ रती य＇का हथि य र रखो अनु मति नहीं दी थां，में प रितQ． 7 किय गय था T।
（1） 1878
（2） 1925
（3） 1920
（4） 1855

Q． 2 Roquefortine C is found in：／ Roquefortine Cनिम न में पय जात है ：
（1）Meat／मा स（2）chicken／चिक्न
（3）Egg／अं ड T（4）cheese／प्मी र
Q． 3 The Mohiniyattam dance form originated from which state？／ Q． 8 Who has been appointed as
 राजयसे हु इ है ？
（1）Kerala／के रल
（2）Karnataka／कना ${ }^{\wedge}$ ट क
（3）Tamil Nadu／तमिलना ड
（4）Maharashtra／महा रा ष्ट
Q． 4 The body of the＿＿＿is circular in cross－section，hence，the name roundworms．They may be free living，aquatic and terrestrial or parasitic in plants and animals．／＿＿＿का प री रक्राॅ स सेवप्न मे गां ला कांश्रो ती हैंतh special knowledge or इस लिए सका ना मरा उ ड वा र्म है । ये स procictical experience is NOT a जी वी，जनी यआ र₹था ली यय पौ ध＇आ एo Rajya Sabha by the जंतु आं में परजे वी हा＇सकते है । President of India？／$\%$ T रत के
（1）Platyhelminthes
／ट्लै थिt लि मन थ ${ }^{\prime}$ स
（2）Ctenophores／के ट｀ना＇प $\mathrm{T}^{\prime}$ रस
（3）Mollusca／मा＇लर का
（4）Aschelminthes／ए के लि मन थ $\dagger^{\prime}$ स
Q． 5 Which French chemist was one of the first scientists to synthesise organic compounds such as formic acid，methane and acetylene from their elements？／कौ न सा फ्रा से से रस यमज्ञ फले वै ज्ञानिका＇में से एक थाT जिसमे अफे तत वा＇से प $T$ र्मि क स्सि ，मी $2 \top$ आ र स्सिट ली न＂ज से का र्ब निकय＂गिका का से श्ले षिए तकिय ？
（1）Jacob Berzelius／ जै कब बर्ज＇लिय्स
（2）Auguste Laurent／आस्ट｀लॉ Q रें．ट
（3）Marcellin Berthelot／मा स＇लिन बथ ${ }^{`}{ }^{\prime}$ लाॅ ट
（4）Antoine Lavoisier／एं ट T＇नी ले वा＇इ सिस
For which year was Manna Dey honored with the Dadasaheb Phalke Award？／ मन ना ड का किस वण ${ }^{`}$ के लिए दा दा सा हे बफ $T$ ल के पु रस्का रसे स मा नितकिय गय था T ？
（1） 2015
（2） 2019
（3） 2007
（4） 2001

रा ष्ट पतिद्वा रा रा ज यस $T T$ के लिएमना＇नी त किएज ने के लिएकौ न－स विशे षा ज्ञान य ठ य वहा रिक अनु ${ }^{\circ} \mathrm{T}$ व प्र त नही है ？
（1）Science／विज्ञ T न
（2）Art／क्ला
（3）Eloquence／वा fि मता
（4）Literature／सा हिर य
Q． 10 Achievement of self－reliance and removal of poverty were twin objectives of which five－ year plan？／अ $\overline{<}$ मनि $\% ~ T ~ र त ा ~ क ी ~ उ ~ फ ् ल ब ि ~ ध ~$ अै रगरी बी उ ₹ मू लन किसपं चवषा ${ }^{`}$ यय जा के दा＇हरे उ दे स्यथ $\mathrm{T}^{\prime}$ ？
（1）Third／ती सा
（2）Fifth／प＂चवा＂
（3）Fourth／चा थT T
（4）Second／दू स्रा
Who said the following words？
＂Sarfaroshi ki tamanna ab
hamare dil me hai，dekhna hai
zor kitnabaazu－e－qaatil me
hai＂／निम नलिखिस ब ब द किसो कहे ？
＂सष रा＂श्१ की तमन ना अबहमा रे दिलमे
है ，दे खा है जो रकितना बा जू－ए का तिल
मे है＂
（1）Ramprasad Bismil／रा मप्रस द बिर् मल
（2）Bhagat Singh／${ }^{\circ}$ † गत सिं ह
（3）Ras Bihari Bose／रा सबिहा री बा＇स
（4）Subhash Chandra Bose／ सु $\% ~ T T$ ण चं द्र बा＇स
निғ नलिखिए मे से किसरा ज यमें मना य जा ता है ？
（1）Madhya Pradesh／मधयप्रदे प्र
（2）Andhra Pradesh／अ ध प्रदे प

Q． 12 Which of the following pairs
of countries will host the 2023
FIFA Women＇s World Cup

निI नलिखिए मे से का न स दे प 2023 धु अंध रजनप्रप तनिम नलिखिमें से किस प १े ा महिला विक्ञ कप की मे जका नी क्रे गा ?
(1) Canada and Mexico/कना ड T आ र मै विसक’
(2) New Zealand and Austria/ $=$ यू जै लै ड अैर आ सिट. ष. 18
(3) France and Canada/फ्रा स आ र कना ड $T$
(4) New Zealand and

Australia/= यू जी लै ड और आॅ सटへ ${ }^{\prime}$ लिय
Q. 13 Which force is responsible for the motion of the moon around earth? /पृथवी के चा रा आ र चं द्रमा की गति के लिएका न स बल जि मे दा र है ?
(1) Van der Waals/वै न ड र वा ल स
(2) Centrifugal/के न द्र $T$ पस रक
(3) Frictional/हा षण ${ }^{\wedge}$ प
(4) Centripetal/वे $\overline{\text { - द्र } T \text { थि } \uparrow \text { मु ख } \dagger ~}$
Q. 14 Who took oath as the 49th Chief Justice of India in Q. 19 August 2022?/अगस त2 022 में $\%$ T T र के 49 वे मु ख्यन य धि शु के मे किसो प्र पा ली ?
(1) Sanjiv Kapoor/सं जे व कपू र
(2) Ajay Kumar Sood/अजस कु मा रसू द
(3) Uday Umesh Lalit/उ दयउ मे प लालत
(4) Rajiv Ranjan/रा जी व रं जा
Q. 15 Identify the animal that is NOT a non-chordate./उ सजा नवर

नदी से निकलता है ?
(1) Mahanadi/महा नदी
(2) Godavari/गा' दा वरी
(3) Narmada/नर्म दा
(4) Krishna/कृष्प T In which of the following cases did the Supreme Court of India pronounce the theory of the 'Basic Structure' of the Constitution?/निम नलिखिएमे से किस मा मले में $\% T T$ रत के स्रा ${ }^{\text {' }} \overline{\text { च च }}=$ य य लय सं विध न के 'मू लसं रचना' के सिद्धा' तका उ चचा रप किस थाT ?
(1) Kesavananda Bharati Case, 1973/के श्रा नं द भ T Tरती के स 1973
(2) Golaknath Case, 1967/ गा' लकना था के स 1967
(3) Minerva Mills Case, 1980/ मिनवार मिल सके स 1980
(4) Swarn Singh Case, 1989/ ₹ वप ${ }^{`}$ सिं ह के स 1989 being used to calculate the real GDP is called $\qquad$ ./ वा स्तावक जे ड 7 पे की गप ना के लिए जिसणष्ण ${ }^{\circ}$ की की मता ${ }^{\prime}$ का उ प्य ग किय जा रहा है , उस से कहा ज ता है।
(1) current year/वर्त मा न वष्ण ${ }^{\circ}$
(2) constant year/निरं तर वषण ${ }^{\uparrow}$
(3) base year/आ ध र वष् ${ }^{\top}$
(4) fiscal year/वित T $\ddagger$ यवष ${ }^{\top}$
Q. 20 Ajmer became the suba headquarters under the ./अज्मे र $\qquad$ के तहत सू बा

का प्रल के बी च बे मे ल हा' ने के का रण उं ॅ फ न हा' ने वा ली बे रा जाा री कहला ती
(1) Seasonal/मा सी
(2) Structural/सं रचना $\bar{\Gamma}$ मक
(3) Economical/किष $T$ यी
(4) Frictional/Eा षт ${ }^{〔}$ प
Q. 23 Ravikirti was the court poet of which of the following dynasty ruler?/रविकी नर्त निम नलिखिम मे से किसवं पु के पा सक के दरबा री कवि थ $\mathrm{T}^{\prime}$ ?
(1) Cholas/चा' ल
(2) Cheras/चे र
(3) Pallavas/फल लव
(4) Chalukyas/चा लु क य
Q. 24 India's First AI-powered, end-to-end digital Lok Adalat was launched in __./ $/$ T T रतकी फली एआ इ - सं चा लित, एं ड - टू - एं ड डि ला कअदा लत में शु रूकी गई था१ ।
(1) Uttar Pradesh/उ ₹ T र प्रदे प
(2) Rajasthan/रा जन थ T T न
(3) Madhya Pradesh/मध्यप्रदे प
(4) Gujarat/गु जा त

की फचा न करे जो गै र- का ड ${ }^{\prime}$ ट नह्मु ख़्ये लंयन गय ।
(1) Repltiles/सी सृप
(2) Arthropods/आ थ $\mathrm{T}^{\top} प^{\prime}$ ड
(3) Porifera/प' रिष ' रा
(4) Arachnids/अर्रचन ड स
Q. 16 Asiad is regulated by ./_/

एप्रि य का द्वा रा नियं निт तकिए. 21
जा ता है।
(1) International Olympic Council/अं तरा ${ }^{`}$ ठट $\dagger$ य आ’ लं पिक परिण द
(2) Common wealth Games Federation/का मन वे ल्थ गे Iस प` ड रे पन
(3) Indian Olympic Council/ \& T T रती यआ लं फिक परिण द
(4) Olympic Council of Asia/ एप्रि य की आ लं फिकपरिण द
Q. 17 Dhuadhar falls originate from which of the following river?
(1) Pallavas/फल लव
(2) Cholas/चा' ल
(3) Mughals/मु गल
(4) Delhi Sultanate/fदल ली सर तनत
The headquarters of the National Institute of Oceanography of India is located at: $/{ }^{q} T \mathrm{~T}$ रत के रा ष्ट, $\uparrow$ य सु द्र विज्ञ $T$ न संसथTTन का मु ख लयसिथ $T$ त है
(1) New Delhi/नई दिल्ली (2) Hyderabad/है दरा बा द
(3) Kanyakumari/क य कु मा री (4) Goa/गा' वा
Q. 22 Unemployment arising due to mismatch between Job availability in the market and skills of available worker is called?/बा जा र में उ फ्लब धका र्य की उ फ्लब ध्रा और र उप्लब ध का य क्ता ${ }^{r}$ के

## GENERAL INTELLIGENGE \& REASONING

1. In a certain code language, 'EDUCATION' is written as 'GFWCATKQP' and 'PROFESSOR' is written as 'RTQFESUQT'. How will 'FACULTIES' be written in that language?/एनिश्चितक' ड $\% T$ षा $T$ में 'EDUCATION' क’ 'PROFESSOR' :आ र 'RTQFESUQT' का'
'FACULTIES' लिखा जा त है । उ सश T T ण T
मे 'FACULTIES' कै से लिखा जा एा ?
2. HCEWLTIGU
3. HCEWNVKGU
4. HCEULTKGU
5. HCEULVKGU
6. By interchanging the given two signs and numbers which of the following equation will be correct?/दिएगएदा' चिह्न ${ }^{\prime}{ }^{\circ}$ आ र

संख्य आ` का आ पस मे बदलने पर निエ नलिखि मे से कौ न- स सी करण सी हां गा ?

+ and $\times, 1$ and 2

1. $8 \times 3-4 \div 2+1=7$
2. $2 \times 3-8 \div 1+9=18$
3. $8 \times 3-4 \div 2+1=3$
4. $2 \times 3-8 \div 1+2=5$
5. Three different position of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing ' 2 '.
एही प से की ती न अलग- अलग सि थ $T$ ति
दिखा ई गई ' 2 हैद्ग $T$ ने वा ले ए लकके विपरी त प लक पस सं ज्ञात की जिए

6. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set./उ से ट का चय्म करें जिसें संख एँ उ से तरह से सं बं धि है ज से निमनलिखित सेट की संखाँ एँ है।
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their 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 आ' का उ न हाट कअं का' में विभा T जिकिएबिना सं ख आं पस सं चा लन किय जा ना चा हिए। उदा हरण के लिए 13 - 13 प् सं चा लन *ज से 13 का जो ड. ना / हाटाना करना अ दि किय जा सफता है। 13 का 1 और 3 में ताँ ड. ना अर र षिर 1 अ प गपि ती यसं क्रिय एँ करने की अनु मति नही है ।)
(6, 22, 14)
$(8,30,19)$
7. $(12,46,27) 2$. $(4,18,11)$
8. $(7,26,17) 4$. $(9,34,22)$
9. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets./उ स सेट का चयम करे जिसे सं ख्य एँ उ से तरह

से संबं धिहि है जै से निम नलिखिसेट $\mathrm{T}^{\text {' }}$ की $1 .(19,7,133)$

## सं ख 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 : संख आ’ का उ नकें -B का अस $\mathrm{T}^{`}$ है, B की मा ता है । हा ट कअं को में विभ $T T$ जिकिएरिना, पू $A @ B$ का अ $T^{\circ}$ हैА, $B$ का पु इT है । संख आं पसं चा लन किय ज ना चा हिए $\mathrm{A} \# \mathrm{~B}$ का अ अ $\mathrm{T}^{\circ}$ है $\mathrm{A}, \mathrm{B}$ की पु इ $\mathrm{T}^{\mathrm{T}}$ है । उ दा हरण के लिए 13 - 13 पसं चा लन यदि A \# $\mathrm{B}-\mathrm{C} @ \mathrm{D}+\mathrm{E}$, ता` $\mathrm{A}, \mathrm{E}$ जै से 13 को जं ड. ना / हा टा ना/सेर्गुक्किका र सं बं धिहै ? करना अ दि किय ज सकता है । 13 का 1. Sister-in-law/प T ली 1 और र 3 मे ता’ड. ना अ र पि र 1 अ 2 र 3 Mother/मा ता

प गणि ती यसं क्रिय एँ करने की अनु मति
नही है )
(63, 81, 7)
$(84,49,12)$

1. $(99,121,9)$
2. $(76,234,12)$
3. $(12,125,56)$
4. $(78,14,56)$

Select the set in which the numbers are NOT related in the same way as are the numbers of the given set./उ स सेट का चयम करे जिसे संख एँ उ सी तरह से सं बं धिनही है जै से दिएगएसे ट की सं ख 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 पू adding / substracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 $i_{77_{1}} \mathrm{O}_{\mathrm{T}}{ }^{1}$ and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not al̉̉wed)/(ना’ ट: सं ख्य आ' को उ नर्क. All knives are plates./स ा $\dagger$ हा ट कअं का` में विभा \(T\) जिकिए बिना, पू प` चा कू , प्ले ट सहै । संख आ’ पसं चा लन किय ज ना चा हिए। उदा हरण के लिए 13 - 13 पर सं चा लन जै से 13 का जे ड. ना / हा टा ना करना आ दि किय ज सकता है । 13 का
 प गपि ती यसं क्रिय एँ क्रने की अनु मति नही है )
(22, 9, 198)
II. All plates are spoons./सक $\mathrm{T}^{\dagger}$ प्ले ट स चम मच है ।
IIf Sppme plates are knives./ कु छ प्ले ट से चम मच है ।
3. Sister/बहन
4. Daughter/पुラர $\ddagger$
8. Three Statements are given followed by Three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements./
 II औै III दिएगएहै । का नां का स य मानते हु ए $\%$ ाले ही वे सा न यस्ससे ज्ञात तथ य' से भि $=$ न प्रती तहा' ते हा' , निप किकौ न सा निष्कषण ता कि कस्ये का ना' का अनु सप करता है ।
Statements:/का T न
I. All spoons are forks./स $\mathrm{T}^{\dagger}$ च मच, का ट' ।
II. All knives are forks./स $\mathrm{T}^{\dagger}$ चा कू , का ट' है ।
III. All forks are plates./स्थ $\boldsymbol{T}$ का टॅं, प्ले ट सहै ।
Conclusions:/निष्कार् All conclusions follow./स
निष्ठका ${ }^{`}$ अन सप करते है ।
2. Both conclusions II and III follow./दा' ना' निएक्तौ' $\ddagger$ II अनु स करते है •
3. Both conclusions I and II
 अनु सप करते है ।
4. Both conclusions I and III follow./दा' ना’’ निष्अषण‘‘गII अनु सप करते है ' ।
9. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?/निम नलिखि मे से कौ न से सं ख्या गई श्रृं खा मे प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस थ $T T$ प्ति करे गी ?
?, $11,35,107,323$

1. 4
2. 5
3. 8
4. 3
5. 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 दिए 13 . गएप्रश्म मे कु छ का न निएगएहै * र उन कृ नां के आधरप कु छ निष्कण दिएगए है । दिएगएका ना ना को स य मानना हहथाले ही वे सर्क ज्ञाततथय' भि $\mathrm{T}=$ न प्रती तहा' ते हा' । स $\mathrm{T} \uparrow$ निष्ठ पढ़. ' अ र पि र तय क्रे कि दिए गए निष्ककण $\mathrm{T}^{\circ}{ }^{\circ}$ में से कौ नस निष्कण ${ }^{\circ}$ ता स से दिएगए का नां ${ }^{\circ}$ का अनु सरण करता है ।

## Statements:/का T न

I. All P are $\mathrm{Q} . /$ सु $\mathrm{T} \mathrm{P}, \mathrm{Q}$ है ।
II. All $R$ are $Q$./सा $T \uparrow R, Q$ है ।

## Conclusion:/निष्कार्${ }^{\circ}$

I. All Q are R./सा $T \mathrm{Q} \mathrm{Q}, \mathrm{R}$ है ।
II. All $P$ are R./स $T \mathrm{P} P, R$ है ।

1. Neither conclusion follows. /को इ ष गी निष्कण अनु सप नही है ।
2. Only conclusion I follows./ के वलनिष्कणा अनु सण करता है ।
3. Only conclusion II follows. /के वलनिष्कठाі अनु सप करता है
4. Both conclusions I and II follows./निष्कणाf अै गI दा' ना' अनु सूप करते है - ।
5. Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series./ उ सझ कृतिका चय करें जो निम नलिखित अ कृति श्रृं खा मे प्रश चिह्न (?) का प्रतिस $थ T T$ पित करे गी।


Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary./उ सविकल प का चय्म करे जो दिएगएश क दां के स्ही क्रमका है किP, M का फिता है R ? प्रतिनिधि व करता है जै से वे अंग्र ' ज 1. $\mathrm{Q}-\mathrm{P} \times \mathrm{R} \quad 2 . \mathrm{P}-\mathrm{Q} \div \mathrm{R}$


1. Lesage
2. Laudatory
3. Laureate
4. Latitude
5. Legacy
6. Laudanum
7. Launder
8. $4,6,7,3,2,1,5$
9. $4,6,7,2,3,1,5$
10. $4,6,2,7,3,5,1$
11. $4,6,2,3,7,1,5$

Which of the following terms will replace the question mark
(?) in the given series?/दी गई श्रं खता मे निғ नलिखिमे से का न स प्द 1. प्रश्सवा चक चिन ह (?) को प्रतिस $2 T I$ पित का नरें गा का
VTHJ ? TRJL SQKM RPLN企 USIP 2. UZIK
4. USLK

Select the odd group of numbers. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be क्रerformed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical is not allowed)
संख आं के विषा मसू ह का चम करें। (ना' ट : संख्य आ' का उ नके हा ट कअं करें विश $T I$ जि किए बिना, प पर संख आं प सं क्रिय एं निष्प दित की जान चा हिषें उदा हरण के लिए 13 प 13 सं क्रिय एँ
 निष्प दित की जा सकती है । 13 का 1 word. (The words must be अै र3 मे विभा $T$ जिक्रना अै रतबगपि ती य considered as meaningful प्रद ${ }^{\top}$ न की अनु मतिनही है )

1. (90-93-96)
anglish words and must not be related to each other based on the number of letters/
number of consonants/ vowels in the word.)/उ साविकल प का चयम करें जो ती से प्रब द से उ से प्रका र सं बं धि्ति है जै से दू सा प्रबद फले
 अंग्र ' जो पब द मा ना जा ना चा हिएआ रश्र बच्द्य करें ।

के आ धरपर एदू से से संबं धिनही
हा' ना चा हिए )
Bee : Beehive :: Dog : ?
2. Kennel
3. Stable
4. Pen
5. Shed
6. 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)/उ स पब द- जो ड. १ का चयम क्रें जो दिएगए प्र० दा' की जो ड. १ मे $\bar{\circ}$ यार किएगए सं बं धका समसे अचछा प्रतिनिधि व करता

 की संख के अधर पर एक दू से से
 Tailor: Sewing machine
7. Electrician : Expensive
8. Farmer : Plants
9. Scissors : Hair
10. Police : Handcuffs
11. In a certain code language, STEAMER is coded as 81, and CRUISE is coded as 75. How will SUBMARINE be coded in that language? / ए निश्चित कू ट \& TT णा T SमेEAMER का 81 और र CRUISE को 75 लिखा जा ता है। उस \& TT षTTS H BMARINE का कै से कू ट बद्ध किय जा एा ?
12. 102
13. 109
14. 100
15. 115
16. Which of the following letterclusters will replace the question mark (?) in the given series?
निम नलिखिए मे से का न स अक्षा रदी गई श्रं खना में प्रश्नवा चकचि ह (?) का प्रतिस थ $T$ पित करे गा ?
RLV, PNS, NPP, ?, JTJ
17. MSN
18. LRM
19. KQN
20. KTM
21. Select the correct combination of mathematical
signs to replace the * signs and balance the given equation./* चिह्न ${ }^{\prime}{ }^{`}$ का बदलने
Q. 2 Select the correct passive voice form for the given अ र sentence.

Rashi was writing a letter to her husband.
(1) A letter was being written by Rashi to her husband.
(2) A letter were being written by Rashi to her husband.
(3) A letter was been written by Rashi to her husband.
(4) A letter were been written by Rashi to her husband.
Q. 3 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
करने के लिएदिएगएविक्ल प ${ }^{\prime}$ मे से क्नि दाॅ संख अ' ${ }^{\prime}$ का अ प्समे बदलना चा हिए'The study of languages
(1) Philology
(2) Anthropology
(3) Lexicography
(4) Philosophy

1. 11 and 6
2. 4 and 12
3. 6 and 4
4. 3 and 4
5. Three of the following letterclusters are alike in some manner and hence form a
Q. 4 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Exemplary
(1) Flattering
(2) Unsatisfactory
(3) Imitative
(4) Desirable

Choose the incorrectly spelt word.
?(1) Irritating
(2) Pedestrian
(3) Enervating (4) Beguilling

1. EQVK
2. RDIX
3. QFJV
4. IMRO
5. Selct the option figure in which the given figure is embedded (rotation is not allowed)./उ स विकल प आ कृति का चयम करे जिसे दी गई आ कृतिर्सन नहित है (रा ट' च्न की अनु मतिनही है $Q_{\mathrm{p}} 7$

## Q. 6 Select the option that can

 be used as a one-word substitute for the given group of words.Sharp and direct
(1) Acerbic
(2) Zoonic
(3) Anodyne
(4) Acidic

Select the most appropriate synonym of the given word. Keen
(1) Happy
(2) Enthusiastic
(3) Wild
(4) Imitate

## Q. 8 Select the INCORRECTLY

 spelt word.(1) Adopt
(2) Acces
(3) Abandon
(4) Abase
Q. 9 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words. After my father passed away, I used to look at a series of stars, trying to find the unknown.
(1) Galaxy
(2) Constellation
(3) Caravan
(4) Horde
Q. 10 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
One who does something not professionally but for pleasure
(1) Professional
(2) Mature
(3) Immature
(4) Amateur
Q. 11 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'polite' in the given sentence. The rude and insensitive murderer pleaded for mercy in the court.
(1) Pleaded
(2) Mercy
(3) Insensitive
(4) Rude
Q. 12 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains an error.
The newspaper reported / that it was a mystery / how the thieves enter / into the house.
(1) into the house
(2) how the thieves enter
(3) that it was a mystery
(4) The newspaper reported
Q. 13 Select the word that is OPPOSITE in meaning to the given word.
Adversity
(1) Fortune
(2) Affliction
(3) Brilliance
(4) Penury
Q. 14 Select the option that expresses the given sentence in active voice.
Let the farewell be bidden to our seniors.
(1) We should be bidden farewell by our seniors.
(2) Our seniors should bid farewell to us.
(3) Let us bid farewell to our seniors.
(4) Our seniors should be bidden farewell.
Q. 15 Rearrange the parts of the sentence in correct order.
The nanostructures on the
P. with added, or "doped," iron and phosphor
Q. surface made of nickel selenide
R. offers the high performance and stability
S. that are needed for industrial-scale electrolysis
(1) QPRS
(2) QRSP
(3) RPQS
(4) SPQR
Q. 16 Select the most appropriate collocating word to fill in the blank.
I listened to him with attention.
(1) hefty
(2) massive
(3) rapt
(4) vast
Q. 17 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 ' $N o$ error' as your answer.
Amla juice / is rich with / Vitamin C. / no error
(1) Vitamin C. (2) Amla juice
(3) No error
(4) is rich with
Q. 18 Select the correct indirect form of the given sentence. Kavya said to her husband, "I don't mind being a busy woman."
(1) Kavya told her husband that she had not mind being a busy woman.
(2) Kavya told her husband that she do not mind being a busy woman.
(3) Kavya said to her husband she did not mind being a busy woman.
(4) Kavya told her husband that she did not mind being a busy woman.
Q. 19 The question below consists of a set of labeled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.
$P$. The award is named after Alfred Nobel, the Swedish inventor of dynamite.
Q. A Nobel Prize is an award that is given to someone whose work has benefitted society.
R. This award is given in six categories, and medicine is one of those categories.
S. This year Professors David Julius and Ardem Petapoutian have won this prize for medicine.
(1) SPQR
(2) PQSR
(3) SQRP
(4) QPRS
Q. 20 Select the most appropriate option to fill in the blank.
They hired her to increase sales, but her strategies failed to
(1) move the needle
(2) burn bridges
(3) spill the beans
(4) get a second wind

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.
We believe our value is in direct proportion to the value of our accomplishments. If we cannot accomplish certain results, we tend to feel (1) $\qquad$ about ourselves. Some of us try too hard and become workaholics and over-achievers. With a few genuine feelings of selfworth, we try to create some and prove that we are somebody by our successes and (2) $\qquad$ . Because our desire for perfection is so great, we (3) $\qquad$ to set unrealistic goals and place unreasonable demands on ourselves. Failing, rather than encouraging us to have realistic aspirations, only leads to a mere punishing round of self-blame and a resolve to drive ourselves harder next time. If we do not finally achieve our goals, we are (4)___; despite everything we have done, we still feel (5) $\qquad$ inside.
Q. 21 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(1) high
(2) good
(3) low
(4) better
Q. 22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(1) anxiety
(2) obstacles
(3) actions
(4) achievements
Q. 23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(1) come
(2) tend
(3) wish
(4) crave
Q. 24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(1) disappointed
(2) flattered
(3) protected
(4) glad
Q. 25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(1) satisfied
(2) empty
(3) lively
(4) honoured

