## QUANTITATIVE APTITUDE

Q． 1 If $\sec \theta-2 \cos \theta=7 / 2$ ，where $\theta$ is a positive acute angle，then the value of $\sec \theta$ is：यदि $\sec \theta-$ $2 \cos \theta=7 / 2$ ，ज्ञाँ $\theta$ एक ध्या $\bar{\tau}$ मक二 यू क प है ，sएलेc $\theta$ का मा न है ：
（1） 6
（2） 8
（3） 5
（4） 4

Q． 2 The sum of two numbers is 18 and their HCF and LCM are 3 and 54 respectively． What will be the sum of their reciprocals？／दा＇संख्य आ＇का 18 है आर उ नाकCF आ $\mathbf{L C M}$ क्रमश ： 3 आर 54 है। उ नके ठ यु $\overline{\text { क्रमा }}$ य＇ग क्य हा＇गा ？
（1） $1 / 7$
（2） $1 / 11$
（3） $1 / 6$
（4） $1 / 9$

Q． 3 Rohan scored twice as many marks in English as he did in Science．His total marks in English，Science and Mathematics are 126．If the ratio of his marks in English and Mathematics is $2: 3$ ，his marks in English are：／रा हन ने विज्ञान में अं कप्रा टत किएउ से दु गने अं क अं ग्र जो मे प्रा ट्तकिक अंग्र जी，विज्ञान और गणिए मे उ सके कु लअं क 126 है। यदि अंग्र अ रगपि तमे उ सके अं का＇का अनु प त ： 3 है，ता अं ग्र जो मे उ सके अं कहै
（1） 63
（2） 20
Q． 9
（3） 21
（4） 42
Q． 4 The diagonal of the square is $8 \sqrt{2} \mathrm{~cm}$ ．Find the diagonal of another square whose area is triple that of the first square．／ वर्ग का विकप $8 \sqrt{2}$ से मी है । दू से वर्ग
 फले वर्ग के क्षा＇ラTफ लका तिगु ना है
（1） $8 \sqrt{5} \mathrm{~cm}$
（2） $8 \sqrt{3} \mathrm{~cm}$
（3） $8 \sqrt{2} \mathrm{~cm}$
（4） $8 \sqrt{6} \mathrm{~cm}$

Q． 5 If $x+\frac{1}{x}=2$ ，then the value of $x^{57}+\frac{1}{x^{57}}$ is：／यद $x+\frac{1}{x}=2$ तं这प्र रे खा आ＇की संख्य है ： $₹ 120$ ．How much did he have at first？／ए अ दमी अप्मे पै से का करने के बा द，उ सके प स 120 बचता है। फले उ सफे प सक्तिना था T ？
（1）₹ 1,200
（2）₹ 1,000
（3）₹800
（4）₹500

Q． 10 If $\mathrm{mx}^{\mathrm{m}}-\mathrm{nx}^{\mathrm{n}}=0$ ，then what is the value of $\frac{1}{x^{m}+x^{n}}+\frac{1}{x^{m}-x^{n}}$ terms of $\mathrm{x}^{\mathrm{n}}$ is：／यदि $\mathrm{mx}^{\mathrm{m}}-\mathrm{nx}^{\mathrm{n}}=$ 0 ，है ，ता $\frac{1}{x^{m}+x^{n}}+\frac{1}{x^{m}-x^{n}}$ के
$x^{57}+\frac{1}{x^{57}}$ का मा न है ：
（1） 1
（2）-2
（3） 0
（4） 2

Q． 6 Find the value of $\tan 30$ if sec $3 \theta=\operatorname{cosec}\left(4 \theta-15^{\circ}\right) . / \tan 3 \theta$ का मा न ज्ञात की जिए यदि $\sec 3 \theta=$ $\operatorname{cosec}\left(4 \theta-15^{\circ}\right)$
（1）$\frac{1}{\sqrt{3}}$
（2）$\sqrt{3}$
（3）-1
（4） 1

Q． 7 Three－fourth of a consignment was sold at a profit of $8 \%$ and the rest at a loss of $4 \%$ ．If there was an overnall profit of ₹600，then find the value of the consignment．／एक खे प का divisible by 13？／246837 मे स क्य
 पं ठा का $4 \%$ की हा नि परे चा गय । यदि जा ए？ ₹ 600 रुप्ये का कु लला +1 हा＇ता，ता खेप का मू ल यज्ञा त की जिए
（1）₹ 15,000
（2）₹6，000
（3）₹ 18,000
（4）₹ 12,000

The number of parallel tangents of a circle with a given tangent is：／किसे दिए गए

पद्वां का मान क्य है ？
（1）$\frac{2 m n}{\left(x^{n}\left(n^{2}+m^{2}\right)\right)}$
（2）$\frac{2 m n}{\left(x^{n}\left(m^{2}-n^{2}\right)\right)}$
（3）$\frac{2 m n}{\left(x^{n}\left(m^{2}+n^{2}\right)\right)}$
（4）$\frac{2 m n}{\left(x^{n}\left(n^{2}-m^{2}\right)\right)}$
Q． 11 What should be subtracted from 246837 to make it divisible by 13？／ 246837 मे से क य
（1） 4
（2） 5
（3） 3
（4） 6

Q． $12 \Delta \mathrm{PQR}$ is an isosceles triangle and $\mathrm{PQ}=\mathrm{PR}=2$ a unit， $\mathrm{QR}=$ a unit．Draw $\mathrm{PX} \perp \mathrm{QR}$ ，and find the length of PX．／$\triangle P Q R$

$=2 \mathrm{a}$ इका इ $\mathrm{QR}=\mathrm{a}$ इका इ PX
$\perp \mathrm{QR}$ बना एं अैPX की लं बा ई ज्ञात करे ।
（1）$\sqrt{5} a$
（2）$\frac{\sqrt{5} a}{2}$
（3）$\frac{\sqrt{10} a}{2}$
（4）$\frac{\sqrt{15} a}{2}$ $20 \%$ खो दे ता है अर रु ठा का $85 \%$ खर्म

Q． 13 The following pie chart shows the number of workers of different categories $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}, \mathrm{D}$ ， $\mathrm{E}, \mathrm{F}, \mathrm{G}$ and H in a factory in 1995．／निम नलिखिप ई चा टर 1995 मे एका रखा ने में विभि $T$ न न
C，D，E，F，G अ ${ }^{\prime} \mathrm{H}$ के श्रमका＇की संख दश्र ${ }^{\circ}$ ता है।


What is the central angle (angular value) for category B of the pie chart?/प इ चा टर की श्रेग्रीि $B$ के लिएके द्र $\uparrow$ यका' प (कॉ प १ यमा न) कय है ?
(1) $55^{\circ}$
(2) $54^{\circ}$
(3) $57^{\circ}$
(4) $56^{\circ}$
Q. 14 If, for a non-zero $\mathrm{x}, 5 \mathrm{x}^{2}+7 \mathrm{x}+$ $5=0$, then the value of $x^{3}+\frac{1}{x^{3}}$ is:/यद, ए गै र- जू $\bar{x}$, य के लिए $5 \mathrm{x}^{2}+7 \mathrm{x}+5=0$, ता' $x^{3}+\frac{1}{x^{3}}$ का मा न है :
(1) $\frac{496}{125}$
(2) $\frac{532}{343}$
(3) $\frac{125}{532}$
(4) $\frac{182}{125}$
Q. 15 A person lent $₹ 23000$ to B for 3 years and $₹ 19000$ to $C$ for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received ₹3625 in all from both of them as interest. What is the annual rate of interest?/ए ठ र्थरार іे का' $₹ 230003$ स ल के लिए आ र ₹ 19000 C कौ 4 स लके लिएसमा न ब य जदर पर स ध रप ब य जपर उ ध र दिएआ रउन दा' ना से क्यके सम मे कु लमिला कर₹3625 प्रा पत्तक्म वा षिए ${ }^{\wedge}$ क ब य जदर वय है ?
(1) 1.5 percent/प्र तिश्श त
(2) 3 percent/प्र तिश त
(3) 2.5 percent/प्र तिश त
(4) 4 percent/प्र तिश त
Q. 16 The radius of a hemisphere is 6.3 cm . What will be its volume? /ए अछ $\top^{\circ}$ गा' ले की ति $T$ जय 6. 3 सेमी है । इसका आयन क्य हां गा ?
(1) $572.80 \mathrm{~cm}^{3}$
(2) $643.50 \mathrm{~cm}^{3}$
(3) $523.90 \mathrm{~cm}^{3}$
(4) $353.38 \mathrm{~cm}^{3}$
Q. $17 \triangle \mathrm{ABC} \sim \triangle \mathrm{DEF}$ such that $\mathrm{AB}=$ 9.1 cm and $\mathrm{DE}=6.5 \mathrm{~cm}$. If the perimeter of $\triangle \mathrm{DEF}=25$ cm , then the perimeter of $\triangle \mathrm{ABC}$ is: $/ \triangle \mathrm{ABC} \sim \Delta \mathrm{DEF}$ इस प्रका रहै कि $\mathrm{AB}=9.1$ से मी औ VE $=6.5$ सेमी । यदि $\triangle \mathrm{DEF}$ का परिमा प $=25$ सेमी है , गु ABC का परिमा पहै :
(1) $40 \mathrm{~cm} /$ से मी
(2) $30 \mathrm{~cm} /$ से मी
(3) $35 \mathrm{~cm} /$ से मी
(4) $45 \mathrm{~cm} /$ से मी 8 A man and 4 women can complete a work in 65/4 days, while 3 men and 4 women can complete it in 13/2 days. In how many days will 13 women complete the same?/ एकु रुषा अै $4 र म$ हिला एं एका र्य का $65 / 4$ दिना' में पू रा करसकते है 3 पु रुषा और 4 महिला एं इअ/2 दिनां में पू रा कर सकते है । उ 13 महिला एं कितने दिना' में पू रा करे
(1) 20
(2) 16
(3) 14
(4) 18
Q. 19 The table given below shows the number of calculator sold by five shopkeepers./नी चे दी गई ता लिका प च दु का नदा रा' द्वा रा बे चे कै लकु ले टरकी संख दश $T$ ती है।

| Shopkeepers | Calculator |
| :---: | :---: |
| S1 | 40 |
| S2 | 60 |
| S3 | 55 |
| S4 | 35 |
| S5 | 80 |

Number of calculator sold by S5 is what percent of the number of calculator sold by S 1 ?/S5 द्वा रा बे चे गएकै लकु ले ट र की संख S 1 द्वा रा बे चे गएकै लकु ले टर की संख का कितना प्रतिश त है ?
(1) 100 percent/प्र तिश्र त
(2) 150 percent/प्र तिश त
(3) 200 percent/प्र तिश्र त
(4) 50 percent/प्र तिश्श त
Q. 20 What is the value of $\cos ^{2}$ $15^{\circ}$ ? $/ \cos ^{2} 15^{\circ}$ का मा न क्य हा' गा
(1) $(2+\sqrt{3})$
(3) $\frac{(2+\sqrt{3})}{2}$
(2) $\frac{(2+\sqrt{3})}{4}$
(4) $\frac{(1+\sqrt{3})}{2}$
Q. 21 From point H, at $6: 30 \mathrm{pm}$, a train starts moving towards point K at the speed of $90 \mathrm{~km} /$ hr. Another train starts moving from point K at 7:30 p.m. towards point H at the speed of $72 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$. Both the train meet at 11:30 p.m. at point $J$. What is the ratio of the distance HJ and KJ ?/बिं दु H से पाम 6: 30 बजे, ए ट ${ }_{\wedge}{ }^{\prime}$ न 90 किमी / हां टT की गति सेर किं द्धा'र बढ़ ना शु रूकरती है । दू सी đर्र न बिं दु से प्राम7: 30 बेज चलना शु रूकरती है। बिं दुH की आर र 72 किमी / हा टT की गति

मिलती है HJ आ KKJ की दू री का अनु प तक्य है ?
जाकि (1) $25: 16$
(2) $5: 16$
(3) $36: 25$
(4) $31: 19$
Q. 22 In a race, there are 4 members iकाa team. Each member has सी ? cover 5 km one after another. If the total time taken is 30 minutes, then what would have been the average speed?/ एदाँ ड. में, एक 7 म मे 4 स्र्र यहा' ते है ' । प्रत्र ये कस्द्रस्यक एके बा द एक किस्मी की दू री तयकरनी हा' ती है। यदि कु ल लिय गय स्मय 30 मिनट है , ता आ समगतिक्य हा' गी?
(1) $50 \mathrm{~km} / \mathrm{hr} /$ किमी / हां ट T
(2) $40 \mathrm{~km} / \mathrm{hr} /$ किमी / हा ट T
(3) $50 \mathrm{~m} / \mathrm{sec} /$ किमी / सै कड
(4) $40 \mathrm{~m} / \mathrm{sec} /$ किमी / सै कड
Q. 23 The import and export of a country (in lakhs rupees) during a certain period of time is given in the following bargraph./एनिश्चितस्मय वधिमें किसी दे प्र का अयत- निय ${ }^{`}$ त (ला खरुप्ये में) निम नलिखिखा र- ग्र T ष में दिय गय है। Read the bar-graph carefully and answer the following question./बा र- ग्र T प का' ध्य न से पढ़. आ र निエ नलिखि प्रक्न का उ ₹ T र दें।


What is the percentage Q. 3 Which of the following major Q. 9 Droupadi Murmu was elected increment in import during the year 2016-17 as compared to the year 2015-16? (correct up to two decimals)/वण्ण ${ }^{\circ}$ 2015-16 की त लना में वष् 2016-17 के दाँ ग न अ

Indian crops requires high temperature (above $25^{\circ} \mathrm{C}$ ) and high humidity?/निम नलिखिमे से किसप्रमु खः TT रती यक सनके लिएउ चच the $\qquad$ President of India./
 चु ना गय थाT।
(1) 18 th
(2) 17 th
(3) 15 th
(4) 16 th प्रतिश तवृ द्धि क्तिनी है ?(दा' दश मलव तक स्री )
(1) $60.62 \%$
(2) $62.60 \%$
(3) $38.50 \%$
(4) $65.32 \%$
Q. 4
Q. 24 Rohan sold goods to Ankit worth ₹55,000 at 15\% trade discount. How much money did Ankith pay to Rohan?/रा हन ने अं कित का₹ 55,000 का मा ल $15 \%$亏 य परछ ट पर्बे चा । अं कितने रा` हन को (3) Displacement/विस था T पन कितना पै सा दिय ?/
(1) ₹ 8,250
(2) ₹ 12,550
(3) ₹ 22,550
(4) ₹ 46,750
Q. 25 The table given below shows the marked price and value of discount of 7 articles./नी चे दी
Q. 5 Which nutrient is chlorella rich in? / क ला' रे ला किसप' ठा कतत व से \& Tरपू रहॉ' ता है ?
(1) Roughage/स्क्ष T ${ }^{\circ}$ प गई ता लिका 7 वस्तु अं के अं कितम लू
(2) Fats/वसा

What is the commercial unit आ द्र ता की आ वश्क्कता हा' ती है ? Q. 10 of electric energy?/विद्य तऊ जा की
(1) Gram/चना
(2) Peas/मट र
(3) Rice/चा वल
(4) Wheat/गे हू
$\qquad$ time graph shows speed ० य वस यिक का ई क्य है ?
of an object./ $\qquad$ समय ग $\dagger$ प
किसे वस्तु की गतिदश्र ${ }^{\wedge}$ ता है ।
(1) Velocity/वे ग
(2) Distance/दू री
(4) Acceleration/र वरण $अ^{\wedge}$ रछू ट के मू ल्यका दग $T^{\circ}$ ती है

ल(ख) Carbohydrates/का बा ${ }^{\prime}$ हा इड ${ }_{\wedge}{ }^{\prime}$ ट
Q. 6 Who has become the first woman director general of the

| Articles | Marked price | Discount |
| :---: | :---: | :---: |
| D | 1100 | 500 |
| E | 700 | 200 |
| F | 900 | 500 |
| G | 600 | 400 |
| H | 400 | 300 |
| I | 500 | 200 |
| J | 1000 | 200 |

Council of Scientific and
Industrial Research?/वै ज्ञानिक्ष. 12 By which name is the अैरअं ब्ये गिकअनु संध न परिण द की फली birthday of Lord Krishna महलिा महा निदे प्र का न बनी है ?
(1) Sanjay Verma/सं ज्मवमा ${ }^{〔}$

What is the average marked price of all the articles?/स T $\dagger$ वस्तु आं का अै स्सं कितमू ल्यक्य है
(1) 824.12
(2) 814.12
(3) 742.85
(4) 704.15

## GENERAL AWARENESS

Q. 1 The Constitution of India is a sovereign socialist secular democratic republic with a
$\qquad$ system of government./
भ TTरत का सं विध न सका र की
प्रण $T$ ली के सा थT एकसं प्रभ $T$ समा जका दी ध र्म निरपे क्ष ला कता नि $\tau$ कगण रा जयहै
(1) unitary/एक $\overline{\ulcorner }$ मक
(2) parliamentary/ सं स्दी य
(3) monarchical/रा जा T ही
(4) presidential/रा षट, पत
Q. 8
Q. 2 Ahmadnagar was finally
Q. annexed by the Mughals in
$\qquad$ ./अहमदनगरका' अं ततः मु गला
$\qquad$ में क० जा कर लिय गय था T।
(1) 1627
(2) 1632
(3) 1630
(4) 1635
(2) Vinod Aggarwal/निना' द अग्र वा ल
(3) Nallathamby Kalaiselvi/ नल लथा I बी क्लै सेल वी
(4) Prakash Chand/प्रका चं द
Q. 7 McMahon line is a line which separates china and which Indian state?/मै कमा हन रे खा एक रे खा है ज' ची न आ रक T T रतके किसरा जय का अलग करती है ?
(1) Sikkim/सिक कम
(2) Uttarakhand/उ ₹ $\uparrow$ रा खंड
(3) Arunachal Pradesh/ अरुप $T$ चल प्रदे प
(4) Jammu and Kashmir/ज मू आ र क्मी र

द्वा
an Indian nationalist organisation founded in
द्वा रा मे ./पे रिसइं डि यम से सा इट $\ddagger$ थTT।
(1) 1907
(2) 1905
(3) 1909
(4) 1900
Q. 11 In early 1610 , who discovered
with his newly invented telescope that Jupiter has four moons? / 1610 की श्रु रुआ तमे किसमे अप्े नएअ विष्कृतट' ली सका पसे क्समो अप्म नएअ विष्कृतट ली ₹का पस
प्त लगा य किबृ हस्पतके चा रचं द्र मा है ?
(1) Simon Marius/सा इ मन मा रिय्स
(2) Tycho Brahe/ट T यका ब्र T हे
(3) Galileo Galilei/ गौ ली लिया
(2) Tycho Brahe/ट T यका ब्र T हे
(3) Galileo Galilei/ गौ ली लिया गै ली ली (4) Johannes Kepler/ज' हा $=$ स के प्लर
(1) Watt-hour/वा ट-हा ट T
(2) Watt per hour/वा ट प्रति हां ट T
(3) Kilowatt hour/किला' वा ट हां ट T
(4) Kilowatt per hour/किला' वा ट प्रति हां ट T famous? / ${ }^{T} \mathrm{~T}$ गवा न कृष्प का ज मक्स ना म से प्रसिद्ध है ?
(1) Mahashtami/महा षटट मी
(2) Mahanavmi/महा नवमी
(3) Janmashtami/ज मा ष्ट मी
(4) Akshaya Tritiya/अक्षT यतृ ती य
Q. 13 Which of the following is NOT
a goal for the Green Revolution?/निम नलिख्ञामे से कौ न सा हरित क्रा तिका लक्ष्यनहीं है ?
(1) Rise in crop productivity/ प सलउ रंप दकता में वृ द्धि
(2) Use of fertilisers/उ वर्व रका' का प्रय ग
(3) Rise in production of food grains / खद्य न न के उ रे प दन में वृ द्धि
(4) Expansion of irrigation/ सिंचा इ का विस्तार
Q. 14 Which of the following metals was used to make weapons and tools in Harappan cities?/हड. पप नगरा' में हथि य र आ आ जा र बना ने के लिएनिम नलिखिम में से 'क्सध तु का उ प्य' ग किय ज ता था ?
(1) Silver/चा दी 2 ) Gold/स' ना
(3) Copper/ता" (बम) Iron/ला" हा

Q． 15 The executive power of the Q． 20 Who was the first to Union is vested in the：／संहा की का य का री च चि ர निहित है ：
（1）Council of Ministers headed by the Prime Minister／प्रध न मं ラा१ की अयक्षा ता मे मं गिт परिण द
（2）Prime Minister／प्रध न मं ラт
（3）Chief Justice of the Supreme Court／स्वा ${ }^{\wedge}$＇च च $₹$ य य लके मु खन य य ध १ प्र
（4）President／रा षट्र पति
Q． 16 Vempati Chinna Satyam was awarded the Padma Bhushan in 1998．He was a $\qquad$ dancer．／वे ा पतिचि ना स यमक＇ 1998 मे फ्म ${ }^{2} T_{⿵}$ ण प प से समानितकिय गय 2 वह ए $\qquad$ नर्त कथ ${ }^{\prime}$ ।
（1）Kuchipudi／कु चिपु ड．१
（2）Kathak／कए $\uparrow$ क
（3）Manipuri／मपि पु री
（4）Kathakali／का T कली
Q． $17^{\text {＇Do }}$ or die＇slogan is given by which of the following freedom fighter？／करा य मरा काQ ना रा किसस्वतं ラा ता सेना नी ने दिय थाtcountries hosted the first
（1）Bal Gangadhar Tilak／बा ल गं गा ध्र तिलक
（2）Sardar vallabh bhai patel／ सदा र वल लभ † भ T ई ए प＇ल
（3）Mahatma Gandhi／महा $\overline{<}$ मा गा धे
（4）Motilal Nehru／मा ती ला लने हरू
Q． 18 In June 2022，NIPUN scheme was launched for skill training of $\qquad$ ．／जू न 2022 मे Q .23 के का प्र लप्रपि क्षे प के लिएनिपु न य＇जान षु रूकी गई थाी।
（1）farmers／किसा न
（2）medical practitioners／ चिकि सक
（3）government teachers／ सका री पि क्षा क
（4）construction workers／ निमा ${ }^{`}$ प श्रमिक
Q． 19 Which of the following folk dance forms is NOT associated with the state of Gujarat？／ निम नलिखि में से कौन सा ला＇क नृ $\overline{<}$ य गु जा तरा ज यसे सं बं धिन नही है ？
（1）Hojagiri／हा＇ज गिरी
（2）Dandiya／ड T ड ड य
（3）Bhavai／${ }^{\text {－}}$ T वई
（4）Garba／गरबा

Q． 21 October and November accurately describe the rings of Saturn as a disc around the planet in 1655？／ 1655 में ग्र ह के plan 25 Rukmani Devi Arundale was a
 छल ला＇का स् १ कवप ${ }^{\wedge}$ न करने वा ला फ्हला classical dance form？／रुक मप १ दे वी

（1）Hideki Yukawa／हिदे की यु का वा
（2）Galileo Galilei／गै ली लिया गै ली ली
（3）Christiaan Huygens／ क्रिसिटयन ह्यू जें स
（4）Giovanni Cassini／fज्म वा नी GENERAL NTELLIGENGE \＆REASONING कै स्सी
 की प्रसिद्ध नृ $\overline{\ulcorner }$ य गना था ${ }^{`}$ ？
（1）Bharatanatyam／\＆T रतना ट च म
（2）Kathak／कृ $\boldsymbol{T}$
（3）Mohiniyattam／मा｀हिनी अट्ट म
（4）Kathakali／कथ $T$ कली

Q． 1 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line MN as Which among the following seasons？／\＆T T रतमे अम टू बर अै रनवं बूरhown．／दिए गए सं य＇जा की स्ही मही ने निエ नलिखिमे से क्सिमा सम के दर्प प छ वि का चयम करें ज़्रर्प प का अं तर्ग तआ ते है ？
（1）Winter／स्दी ${ }^{`}$
（2）Summer／गमी ${ }^{\text {c }}$
（3）Rainy／वषा T ${ }^{\top}$
（4）Autumn／प्तझड
（4）The interest rates are generally high．／ब य जदरें अ म तौर रप अधिका＇ती है । रे खा MN पर दिखा य गय है ।
edition of the Summer Youth Olympic Games in 2010？／ निI नलिखिमें से किसदे प्र ने 2010 मे ग्र 7 ठमका ली न यु वा अ＇लं फिकरेा＂के पलले d 6 ry j $A$ सं सक्रप की मे जा नी की था१ ？

4．$q e r \perp i A$
（1）China／ची न
（2）Singapore／सिं गा पु र
（3）Argentina／अर्ज ${ }^{\prime}$ ट१ ना
（4）Senegal／से ने गल
The height of stumps in cricket is $\qquad$ ．／क्रके ट में ₹ट प की ऊं चा इ हां ती है ।
（1） 28 inches（2） 20 inches
（3） 25 inches（4） 22 inches
Q． 24 Which of the following is a feature of Self－Help group？／ निम नलिखिमें से कौ न－से ₹वयं स्ही युा समू ह की विशे ठा ता है ？
（1）The group takes care of the debt recovery．／समू ह ऋप वसू ली का ध्यन रखा है ।
（2）There is a requirement of collateral．／सं पा शिर्व क की आ वश्क्कता है।
（3）These groups are classified as commercial banks．／इन समू हा＇का＇वा पि जि एकबैं का＇ वगी ${ }^{`}$ कृतक्य गय है ।

Q． 2 Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the＊ signs and to balance the given equation．／＊चिन हा＇का क्रमिक ख से बदलने और दिएगएसी करप का संतु लितक्रने के लिएगणि ती यचिह्न ${ }^{\prime}{ }^{\circ}$ के
स्ही संय＇ज़ का चयम करे ।
$25 * 2$＊ 220 ＊ 11 ＊ 43
1．,,$+- \times,=2 .+,-, \div,=$
3．,,$++ \div,=4 .-,+, \div,=$
Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number．／उ सविकल पका चय्म करे जां प चवी सं ख्य से उ से प्रका रसं बं धित है जै से दू सी संख्य पही संख्य से सं बं धिरहै आ रचा था१ संख्य ती सी संख्य से सं बं धिति है।
Q. 4 Select the figure that will come next in the following figure series./उ सआ कृतिका चम्म करे ज' नि土 नलिखि अ कृति श्रृं खा मे अ गे अ एी ।

2.

3.

4.

Q. 5 Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the \# signs and to balance the given equation./ \# चिन हा' का क्रमिक स से बदलने आर दिए गए समी करप का संतु लित करने के लिए गपि ती यचिह्न ${ }^{\prime}$ ' के स्ही सं य' जा का चयम करें।
[\{(44 \# 38) \# (2 \# 5) \} \# (4 \# 2)] \# 5 \# 10

1. $\times, \div, \times, \times,-,+,=$
2. $\times,-,+, \times, \div, \times,=$
3.,,$-+ \times, \times, \div, \times,=$
3. $-,+, x, \div, x, x,=$
Q. 6 If $L \times M$ means that $L$ is the mother of $\mathrm{M}, \mathrm{L}+\mathrm{M}$ means that L is the father of $\mathrm{M}, \mathrm{L} \div$ M means that L is the sister of $M$, then which of the following expression shows that P is the father of R ? /यद $\mathrm{L} \times \mathrm{M}$ का अथ $\mathrm{T}^{r}$ है $\mathbf{~ क ि M ~ क ी ~ म ा ~ ह ै ~}$ $\mathrm{L}+\mathrm{M}$ का अ $\mathrm{T}^{\top}$ है C . M का पिता है $\mathrm{L} \div \mathrm{M}$ का अश T है की M की बहन है , ता निमनलिखिम मे से का न स ठ यं ज्कद्ष $\mathrm{T}^{\circ}$ ता है P किक का पिता है R?

$$
\begin{array}{lll}
\text { 1. } & \mathrm{P}+\mathrm{Q} \div \mathrm{R} & \text { 2. } \\
\text { 3. } \mathrm{P} \div \mathrm{R}+\mathrm{Q} \\
\mathrm{Q}+\mathrm{P} \div \mathrm{R} & \text { 4. } & \mathrm{P}+\mathrm{Q} \times \mathrm{R}
\end{array}
$$

Q. $7 \quad \mathrm{~A}-\mathrm{B}$ means ' A is the mother of B'
A * B means ' A is the sister of B'
A \% B means 'A is the husband of $\mathrm{B}^{\prime}$
A \$ B means 'A is the son of B'

If $\mathrm{P}-\mathrm{Q}-\mathrm{R}$ * $\mathrm{S} \$ \mathrm{~T}$, then how is P related to T ?
$\mathrm{A}-\mathrm{B}$ का अश $\mathrm{T}^{\circ}$ है, B की मा ता है ।

$\mathrm{A} \% \mathrm{~B}$ का अश $\mathrm{T}{ }^{\text {ह }}$ है, B का पति है ।
$\mathrm{A} \$ \mathrm{~B}$ का अथ $\mathrm{T}^{\circ}$ हैА, B का पु $\overline{\mathrm{T}} \mathrm{T}$ है। यदि $\mathrm{P}-\mathrm{Q}-\mathrm{R}$ * $\mathrm{S} \$ \mathrm{~T}$, ता' $\mathrm{P}, \mathrm{T}$ से किसप्रका र सं बं ध्रि है ?

1. Mother/मा ता
2. Mother-in-law/स स
3. Sister/बहन
4. Sister-in-law/\& † т $\ddagger$ †
Q. 8 Select the option figure in which the given figure is embedded (rotation in not allowed)./उ स विकल प आ कृति का चयम करे जिसे दी गई आ कृतिर्सन नहित है (रा ट` च्न की अनु मतिनहीं है)।

5. 



3.

of the following sets./उ स से ट का चयम करे जिसे सं ख्य एँ उ सी तरह से सं बं धित है 'ज से निम नलिखिसे ट $\mathrm{T}^{\circ}$ की सं ख्य 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 : सं ख आ’ का’ उ नके हा ट कअं का` मे विभ ा T जिएकिएबना, पू प सं ख आं पर सं चा लन किय ज ना चा हिए उ दा हरप के लिए 13 - 13 पर सं चा लन जै से 13 का जो ड. ना / हा टा ना / करना आ दि किय जा सकता है। 13 का' 1 आर र 3 मे ता ड. ना और पि र 1 अ र पर गणि ती यसं क्रिय एँ क्रने की अनु मति
नही है )
(7, 4, 56)
$(8,3,48)$

1. $(90,3,400)$
2. $(87,4,128)$
3. $(96,42,12)$
4. $(9,10,180)$
Q. 9 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)/उ सविकल प का चयम करे जो ती से प्रबद से उ से प्रका र सं बं धि है जै से दू सा प ब द फले शब द से संबं धित है। (श्रब दा' का सा

 के आ ध र पर एकूू से से संबं धिनही हा' ना चा हिए)
Plants : Botanist :: Animals : ?
5. Chemists
6. Geologists
7. Archaeologists
8. Zoologists
Q. 10 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers

## आ ये गा ?

1. Chocolate
2. Chocoholic
3. Chocolaty
4. Chocolatier
5. Chock
6. Chocolate
7. Chock
8. Chocolatier
9. Chocoholic
Q. 13 Three different position of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing ' 3 './ एही प से की ती न अलग- अलग सिथा ति दिखा इई है $\mid 3^{\prime}$ दश्र $T^{\top}$ ने वा ले प लक के विपरी त प लकपर संख्य ज्ञात की जिए

Q. 14 In the following question, select the missing number from the given series./ निम नलिखि प्रश मे , दी गई श्रं खा से लु पतसंख का चयम करें। 5103, 1701, 567, ?, 63, 21
10. 265
11. 169
12. 189
13. 170
Q. 15 Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series./दि एगए विकल प ${ }^{\prime}$ मे से उ सअ कृतिका चयम्म करे जो निम्नलिखि श्रृं खा में प्रश चिह्न (?) का प्रतिस थT T पित कर सकती है ।

Q. 16 Select the odd group of numbers./संख्य आ के विष्ण म सूू ह का चयम करे ।
(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 operations on 1 and 3 is not ${ }^{\prime}$ Conclusion:/निष्का ${ }^{\prime}{ }^{\prime}$ न हा ट कअं का' मे विभ T T जिकिएबिना, पू II. No R is P./R, P नही है ।
सं ख्य आ' पर सं क्रिय एँ की जा नी चा हिए विश T T जिक्रना और पि र 1 और 3 पर गपि ती यसं क्रिय एँ क्रने की अनु मतिनही है )
14. 14-193
15. $15-220$
16. $16-251$
17. 17-284
Q. 17 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.)/उ सविकल प का चयम करे जा ती से प्र ब द से उ से प्रका र सं बं धित है जै से दू सा पर ब द फले प्रबद से संब धित है (श्रबदां का सा थर्जा एी ? के आ धरप एकदू से से संबं धिनही हा' ना चा हिए )
School : Students :: Hospital : ?
18. Doctors
19. Nurses
20. Patients 4. Diseases
Q. 18 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 दि एगएप्रश्श में कु छ
 कौन स निष्कष त तर्कि करसे दिएगए
का नां का अमु सप करत है।
Statements:/का T न
I. All $R$ are P./सF $T$ iR, $P$ है ।
II. All R are Q ./स干 T १ R, Q है ।

उ दा हरण 13-13 परसंक्रिय एँ जै से 13 1. Neither conclusion follows.
 की जा सकती है । 13 का 1 आ र 3 मे 2. Only conclusion II follows.

अंग्र ${ }^{\prime}$ जे शब द मा ना जा ना चा हिएआ रश्र बद AOCPALYPSE
 क्श न दिएगएहै • अै रउ न क्श नां के अ On परु छ निष्कण ${ }^{`}$ दिएगएहैं। दिएगएकथ ना' एकप्द लु ट्तहै। दिएगएविकल प' में से
 अ रदि रतयक्रे किदिएगएनिष्का T ${ }^{\wedge}{ }^{\circ}$ मे से $\mathrm{ABCD}, \mathrm{FVJV}, \mathrm{KPQN}, \mathrm{PJXF}$, ? 1. UDQE
2. RQTS

लिख जा ता है । उ सभं TTAGEAN'CY' कै से लिखा जा एा ?

1. DKNEFC
2. EKNEFC
3. DJNEFB
4. DKNEGC
Q. 23 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 संख्याँ उ से तरह से सं बं धिहै है से निम नलिखिसेट $\dagger$ 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 अं का हा ट कअं को’ मे विश T जितिकिएबना संख आ` पसं चा लन किय जा ना चा हिए। उदा हरण के लिए 13 - 13 पस सं चन जै से 13 का जंड ना / हाटाना करना अ दि किय जा सकता है । 13 का 1 अ र 3 में ता ड. ना अ र पिर 1 अ"असहर- सम ह उ ससम ह से संबं धिनही है प गपि ती यसं क्रिय एँ करने की अनु मति नही है )
$(9,16,5)$
(7, 9, 4)
5. $(14,64,7) 2$. $(14,100,5)$
6. $(11,36,5) 4$. $(12,66,4)$
Q. 24 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./ ती न कृ न अ अै रउ से बा द ती न निष्कण

## ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q. 1 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a grammatical error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.
I am having trouble / deciding in / a gift for them. / no error
(1) a gift for them.
(2) No error
(3) I am having trouble
(4) deciding in
 मा नते हु ए भा ले ही वे सा ना यस्स ज्ञात

किकौ" न सा निष्कष ${ }^{`}$ ता कर्क कस्खे का ना' 'A small island
का अनु सप करता है ।

## Statements:/काT न

I. Some bottles are towels./ कु छ बा' तले तौ लिएहै '।
II. No towel is a pillow./का’ इ ताँ लिय तकिय नही है ।
(1) Islet
(2) Lagoon
(3) Closet
(4) Isthmus
Q. 3 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.
The company sold the newly introduced car to the highest bidder.
(1) The newly introduced car was sold to the highest bidder by the company.
(2) The company sold the newly introduced car to the highest bidder.
(3) The newly introduced car has sold to the highest bidder by the company.
(4) The newly introduced car sold to the highest bidder by the company.
Select the most appropriate meaning of the underlined idiom that can be substituted in the following sentence.
The young boy was born with a silver spoon in his mouth.
(1) born with a spoon stuck in his mouth
(2) born to riches and luxury
(3) born with a spoon that was not of gold
(4) born to not so rich parents Q. 5 Select the most appropriate option to fill in the blank and complete the collocation.
?Always be in $\qquad$ with your near and dear ones as life is uncertain and fragile.
(1) touch
(2) relation
(3) communication
(4) connection
Q. 6 Select the correct direct form of the given sentence. Professor told me that I could not rescue myself from that bait.
(1) Professor says to me, "You cannot rescue yourself from this bait."
(2) Professor said to me, "You have not rescued yourself from this bait."
(3) Professor said to us, "You cannot rescue yourself from this bait."
(4) Professor said to me, "You cannot rescue yourself from this bait."
Q. 7 Select the most appropriate synonym of the given word. Fatigue
(1) Tiredness
(2) Feebleness
(3) Loaf
(4) Effort
Q. 8 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'.
I am working hard in order to earn a decent living.
(1) buying a decent living
(2) earning a better living
(3) purchase a reputed life
(4) No substitution
Q. 9 Select the most appropriate idiom that can substitute the italicised words in the given sentence.
The world needs a global leader who can hold out a gesture of peace
(1) mother wit
(2) halcyon days
(3) a grass widow
(4) an olive branch
Q. 10 Select the most appropriate ANTONYM of the word leisure from the given sentence:
After my working hours, I use my leisure time to take care of my flower garden, dig my restricted land, sow seeds and water the plants for proper growth and development.
(1) growth
(2) working
(3) restricted
(4) development
Q. 11 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.
Rather than being aggressive, you should be accomodative, magnanimous and
benevolent in nature.
(1) accomodative
(2) magnanimous
(3) aggressive
(4) benevolent
Q. 12 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A group of stars having a particular shape
(1) Constellation
(2) Planet
(3) Orbit
(4) Galaxy
Q. 13 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A huge building with a spacious area to house aircrafts.
(1) Airport
(2) Hanger
(3) Hangar
(4) House
Q. 14 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.
Did Rani call you?
(1) Did you called by Rani?
(2) Was you called by Rani?
(3) Were you called by Rani?
(4) Are you called by Rani?
Q. 15 Rearrange the parts of the sentence in correct order.
The decision not
P. to include any kind of wealth or
Q. crisis, has proven controversial
R. income tax, which would be the fairer option
S. for solving the social care funding
(1) SQPR
(2) PRSQ
(3) RSPQ
(4) QPRS
Q. 16 Select the most appropriate synonym of the given word. Belief
(1) Faith
(2) Promise
(3) System
(4) Religion
Q. 17 Select the sentence which does NOT have a spelling error.
(1) The art and science of designing buildings is called architecchure.
(2) The art and science of designing buildings is called architecture.
(3) The art and science of designing buildings is called archtiecture.
(4) The art and science of designing buildings is called architectrue.
Q. 18 Select the most appropriate collocation to substitute the underlined word in the given sentence.
We congratulated him at his new job. He was delighted.
(1) congratulate him up
(2) congratulated him on
(3) congratulate him with
(4) congratulate him along
Q. 19 Select the most appropriate synonym of the given word. Inherent
(1) Increase
(2) Superficial
(3) Inborn
(4) Conclusion
Q. 20 The following sentence has been split into four segments.

Identify the segment that contains a grammatical error.
Both Reeta and Ronika / has won / the dance competition / this year.
(1) the dance competition
(2) this year.
(3) Both Reeta and Ronika
(4) has won

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.
Human migration may be traced all the way back to the (1) $\qquad$ of
time, and humans have been on the move ever since. Climate change, war and displacement, economic considerations, living conditions, family and clan (2) $\qquad$ , and, more recently, educational possibilities are all reasons for migration. Because there are several reasons for migration, migration patterns are (3) $\qquad$ . Potential migrants will not only (4) $\qquad$ whether or not to
migrate, but also where they will go. Individuals with (5)
observed and unobserved features will make diverse decisions and self-select into specific areas.
Q. 21 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(1) glimpse
(2) ahead
(3) dawn
(4) break
Q. 22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(1) joins
(2) ties
(3) chains
(4) fights
Q. 23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(1) assorted
(2) uniform
(3) diverse
(4) constant
Q. 24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(1) settle
(2) determine
(3) certify
(4) induce
Q. 25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(1) considering
(2) varying
(3) convincing
(4) experiencing

