## ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

1. Rearrange the parts of the sentence in correct order.
The Supreme Court
P. must remind the state to act constitutionally,
Q. lawfully and justly in every case across the
R. country, especially in sensitive matters involving
S. those who oppose the party in office with peaceful means
(1) PQRS
(2) PQSR
(3) QPSR
(4) QRSP
2. Choose the word that can substitute the given group of words.
Give off gas bubbles
(1) Buoyant
(2) Effervescent
(3) Flat
(4) Effuse
3. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
In black and white
(1) In writing
(2) In trouble
(3) In suspense
(4) In brief
4. Choose the word that can substitute the given group of words.
One who feeds on plants only
(1) Vermivorous
(2) Carnivorous
(3) Omnivorous
(4) Herbivorous
5. Choose the word that means the same as the given word.
Dandy
(1) Cartel
(2) Disappointment
(3) Dud
(4) Beautiful
6. Choose the word that is opposite in meaning to the given word. Young
(1) Limited
(2) Silly
(3) Mature
(4) Gravity
7. Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.
The objective was to dispose off a cargo of cotton which I had brought from Mumbai port.
(1) The objective was to
(2) I had brought from Mumbai port.
(3) dispose off a cargo of cotton which
(4) No error
8. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
This whole plot come under my uncle's jurisdiction.
(1) No error
(2) uncle's jurisdiction.
(3) come under my
(4) This whole plot
9. The given sentence is in active voice. Change the voice of the sentence. Select the correct option from the sentences given in options.
I know he will play his guitar.
(1) His guitar will be played by him is something I know.
(2) It is known to me that his guitar would be played by him.
(3) It is known to me that his guitar will be played by him.
(4) His guitar will be played by him is know to me.
10. Fill in the blank with an appropriate option.
Until you confess your crime, the abdomen would $\qquad$ to grow and grow until youto grow and grow until you could not breathe.
(1) expire
(2) desist
(3) continue
(4) reckon
11. Choose the incorrectly spelt word.
(1) Block
(2) Grudje
(3) Flown
(4) Adhere
12. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Bite the dust
(1) To lose a fight
(2) To grieve over
(3) To hate
(4) To die
13. Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
(Neither of the two have cleared the) aptitude test.
(1) Neither of two have cleared the
(2) Neither of the two boys have cleared
(3) No improvement
(4) Neither of the two has cleared the
14. Select the most appropriate 'one word' for the expression given below.
One who is against religion.
(1) Poacher
(2) Lunatic
(3) Bandit
(4) Heretic
15. Choose the word that means the same as the given word.
Habitat
(1) Motion
(2) Clothed
(3) Bent
(4) Niche
16. Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
CAJOLE
(1) DISSUADE
(2) PERSUADE
(3) BULLY
(4) DISENCHANT
17. Select the most appropriate 'one word' for the expression given below.
Exclusive command or possession
(1) Sanctum
(2) Monopoly
(3) Hypergamy
(4) Parvenu
18. Choose the sentence with no spelling error.
(1) Peel and pit avocados and cut into slice
(2) Peel and pit avacados and cut into slice.
(3) Peal and pitt avocados and cut into slise.
(4) Peale and pit avocados and cut into slise.
19. Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. actually move so slowly that algae grows on their fur and
Q. the forest from predators like nocturnal cats and harpy eagles
R. this can give sloths a green colour that helps them hide in
S. sloths live in tropical forests in South and Central America, and they
(1) PSQR
(2) RQPS
(3) SPRQ
(4) SRQP
20. Select the correct indirect form of the given sentence. The coach said to the student, "When will you come for practice?"
(1) The coach asked the student when he will come for practice.
(2) The coach asked the student when he would came for practice.
(3) The coach asked the student when he would come for practice.
(4) The coach asked the student when would he come for practice.
Comprehension:
In the following passage some of the words have been deleted. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

A recent study that (1) $\qquad$ people's brains at different points in their work day (2) $\qquad$ highdemand tasks which require intense, constant concentration can lead to build-up of a (3) $\qquad$ toxic chemical called glutamate. Normally used to (4) $\qquad$ signals from nerve cells, in large quantities glutamate alters the (5) $\qquad$ of a brain region involved in planning and decision making, the lateral prefrontal cortex (lPFC).
21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(1) buzzed
(2) illuminated
(3) scanned
(4) answered
22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(1) founded
(2) found
(3) find
(4) had founded
23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(1) potentially
(2) utterly
(3) perpetually
(4) grandly
24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(1) swipe
(2) donate
(3) send
(4) travel
25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(1) performance
(2) synergy
(3) radiation
(4) ensemble

## GENERAL NTLELLGENGE \& REASONING

1. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/ Rule /Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/ Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
निम नलिखित प्रश्न में चा र संख्य युग म दिए गएहै । प्रत ये कज' ड. १ में (-) के बा इ की संख्य (-) के दा ई आ रकी संख्य से कु छ तर्क / नियम/ संबं धके स थT सं बं धित है
2. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed) उ सावक्ल पअ कृतिका चयम करें जिमें दी गई अ कृतिसरे नहितहै । (हा पर न की अनु म नहीं )है

(1)

(2)

(3)
(3)

(4)


मे ता`ड. ना आर रि र 1 आ र 3 पर गपि ती सं क्रिय एँ करने की अनु मतिनही है ) (1) 21-1020 (2) 17-1006 (3) 11-1010 (4) 23-1022 2. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened? का गजके एटु कड . का मा' ड. T ज ता है आ उसमे छे द किय जा है , जस कि नी चे प्रश्म आ कृतिय \({ }^{\circ}\) मे दिखाय गय है। दी गई उ ₹ \(T\) रआ कृतिय' \({ }^{\prime}\) में से बता इएकखों ले जाने पर यह कै से दिखा ई दे गी ?   u (1)  (2)  (3)  (4)  समा न तर्क / नियम/ सं बं धके आ ध र पर्यी. न Select the figure from the given  विषा म का` चु निए (धय न दे : संख्य आ`quetion mark (?) in the following उ नके हा ट कअं का' मे विभ T T जिकिएबिभfies./दिएगएवकल प' में से उ सअ कृति पू प ${ }^{\circ}$ संख अं पसं चा लन किय जा ना चा हिक्य चयम क्रें जो निम नलिखिश्रं खाा में प्रश्स उ दा हरप के लिए 13 - 13 पर सं चा लन चिह्न (?) का प्रतिस थT T प्ति कर सकती है ।

（1）

（2）

（3）

（4）


5．How many mobiles are not battery？

बै टरी नही है ？

（1） 7
（2） 5
（3） 9
（4） 14

6．Pointing towards a photo of a girl， Suman said，＂She is the daughter of my brother＇s father＂．How that girl is related to Suman？ （Assuming its not a photo of self）． एलड ．की के प $\mathrm{T}^{\prime}$ ट $\mathrm{T}^{\prime}$ की आर रं के तकरते हु एसु मन ने कहा＂व़ह मे रे $\mathcal{T T}$ ई के पिता की पु ラ $\uparrow \uparrow$＂ह्वैहा लड ．की सु मन से किस
（1） 16
（2） 17
（3） 15
（4） 14 प्रका रसं बं धिच है ？（ट मा नते हु एकिय
स्वयं की तस वी रनही है ）।
（1）Daughter／बे ट $\uparrow$
（2）Niece／${ }^{\mathscr{L}} \mathrm{T}$ ती जो
（3）Sister／बहन
（4）Sister in law／ $\mathcal{L} T \boldsymbol{T}$ โ $\dagger$
7．Words given on the left side of （：：）are related with each other by some Logic／Rule Relation．Select the missing word／word pair on the right side of（ $::$ ）from the given alternatives based on the same Logic／Rule／Relation．
Cow：Four ：：？
（：：）के बा यें आ＇रदिएगएश्र ब द आ पसमे किसि तर्क／नियमस बन धस सा बनि धाहा｀ते है • समा न तर्क／निय्म／संबं धके आ ध दिएगएविकल प ${ }^{\prime}$ में से（：：）के दा इ लु पत्तब द／श्रबद यु ग मका चु निए गा य：चार：：？
（1）Crow：Two／कौ आ ：दा＇
（2）Four：Dog／चा र ：कु ₹ T T
（3）Tiger：Eight／̄ य हा，：आ ठ
（4）Parrot：Five／ता＇ता ：प च च
8．Select the word pair in which the words are related in the same way as the words are related in the following pair：
उ सश्र ब द युग म का चयम करें जिसें प्रबद उ से प्रका र संबं धि है जै से निम नलिखिए यु ग म में प्रबद सं बं धिाहै ：

आ द्र ता मा पे ：आ द्र ता ：：
（1）Ammeter：Length／अमी ट र：लं बा ई
（2）Anemometer：Temperature／ एी मा मी ट र ：ता पमा न
（3）Seismograph Earthquake／ सिस्मा＇ग्र T प $\mathrm{T}_{\text {の }}$ कं प
（4）Odometer：Odour／आ ड T＇मी ट र गं ध
9．How many quadrilaterals are there in the given figure？
दी गई आ कृतिमें कितने चतु ${ }^{2} T^{〔}$ ，जहै


10．In the following question，select the missing number from the given series． सं ख का चयम करे ।
169，196，225，256，？
（1） 289
（2） 324
（3） 441
（4） 361

11．Select the option in which the numbers share the same relationship in set as that shared by the numbers in the given sets． （NOTE：Operations should be performed on the whole numbers，without breaking down the numbers into its constituent digits．E．g． 13 Operations on 13 §女eh 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）
उ सावकल पका चयम करे जिसे सं ख एँ


सेट मे वही संबं धस झा करती है जो दिए गएसे $\mathrm{T}^{\circ}$ मे $^{\circ}$ संख अं द्वा रा सा झा किय जाता है （धय न दे＇：संख अं को उनके हाट क अं का विभ T T जिकिएिबना，पू प सं संख अ＇प्सं क्रिय एँ की जानी चा हिए उ दा हरप के लिए 13 पर 13 संक्रिय एँ＂ज से 13 में जो ड．ना／हाटा ना／गु अ दि निष्प दितकी जा सकती हैं। 13 का 1 अ र 3 में विभ T T जिक्रना अ रतब 1 अ र 3 पर गपि ती यसं क्रिय एँ करने की अनु मतिनही है ） $(8,6,50)$
（24，4，98）
（1）$(2,48,100)$
（2）$(12,8,100)$
（3）$(32,3,144)$
（4）$(18,6,110)$

12．In the following question some statements are given 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．
निम नलिखिप्रप्रश में कु छ का न दिएगएहै • अ र उ न कथा नां ${ }^{`}$ के अ धारपरकु छ निष्कषण दिएगए है＇। दिएगएक $\dagger$ ना＇को स यमा नना $\$ T$ ले ही र्स ज्ञात तथय＇से $\uparrow ~ T=$ न प्रती त हा＇ते हा＇। निष्कषा $\dagger^{\prime \prime}$ का पढ़＂अैरपि रतयक्रे किदिएग निष्कषा $T^{\circ}$ में से कौन सा निष्कष ${ }^{\wedge}$ त कर्क कसं दिएगएक्ष नां का अनु सप करत है ।
Statements：／कण T न
I．Some C are D．／कु छC，D है • ।

Conclusions：／
I．All C are E．／स $T$ १ C ，, E है • ।
II．All D are C．／सक T $\mathrm{D}, \mathrm{C}$ है • ।
III．All E are D．／स्भ T १ E，D है • ।
（1）Only conclusion I follows／ के वल निष्कणाई अनु सण करता है
（2）None of the conclusion fol－
 करता है
（3）Only conclusion II follows／ के वल निष्कषणाI अनु स्रण करता है
（4）All conclusion follows／सं T $\uparrow$
निष्कष ${ }^{\circ}$ अनु स्रण करते है
13．If $52 \% 38 \% 84=174$ and $16 \%$ $12 \% 95=123$ ，then $44 \% 28 \% 7=$ ？ यदि $52 \% 38 \% 84=174$ औ रा $6 \%$ $12 \% 9=123$ ，ता＇ $44 \% 28 \% 7=$ ？
（1） 79
（2） 81
(3) 76
(4) 77
14. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed) उ साविकल पअ कृति का चय क्रे जिसे
दी गई आ कृति सेन नहितहै । (रा'ट` पन की अनु मतिनही है )

(1)

(2)

(3)

(4)

15. By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct?
दिएगएदा' चिन हा' का आ प्समे बदलने निम नलिखिस मे से कौ न स सी करप सही हा' गा ?

+ and $\times$
I. $5 \times 12-15+20 \div 30=7$
II. $51 \div 17 \times 9+10-8=85$
(1) Both I and II/I औै II दा' ना'
(2) Neither I nor II./न ता I अ र न ही II
(3) Only I/के वलI
(4) Only II/के वल II

16. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives.
निम नलिखिप्रस्र में दिएगएवक्ल प` में से विषा मअक्ष र/ अक्ष रां को चु निए।
(1) ZWSH
(2) FCYB
(3) PMIR
(4) GDAZ
17. In a certain code language, 'HUMAN' is coded as 'JYSIX'. What is the code for 'IMAGE' in that code language?
 का 'JYSIX' के स्वमे का डि तकिय गय है । उ सकू ट ${ }^{2}$ 'IMMIAGसे' के लिए कू ट क्य है ?
(1) KOGQO
(2) KQGOM
(3) KOGOA
(4) KQGOO
18. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to its right side.
दी गई अ कृति की सही दर्प प छवि का

चयम करे ज़ दर्प प का उस्के दा इ

रखा जा है।

(1)

(2)

(3)

(4)

19. Select the option that is related to the first number in the same way as the third number is related to the fourth number and Fffth number is related to sixth number.
उ सविकल पका चय्म क्रे जे फली संख से उ से प्रका रसं बं धिहै जै से ती सी सं ख्य चाँ थाओ संख से संबं धि है और र प सं ख छठी सं ख से सं बं धिहै ।
12:? : : 15:1728::11:512
(1) 216
(2) 81
(3) 729
(4) 6561
20. In a certain code language, 'MOCK' is coded as '9326', 'MINK' is coded as '2538', 'LUNE' is coded as '5041', 'LOUT' is coded as '6714'. What can be the code for 'ONM' in that code language?
 '9326', 'MINK' को '2538', 'LUNE' का '5041', 'LOUT' का' '6714' के स्पमे कू टि तकिय ज ता है । उ सकू ट 4 मे ' $\mathrm{ONM}^{\prime}$ ' के लिएक य कू ट हा' सकता है ?
(1) 649
(2) 653
(3) 567
(4) 658
21. Three of the following words are alike in a certain way and one is different. Pick the word that is different from the rest.
नि土 नलिखि मे से ती न श्र ब ए एनिश्वित तरी के से समा न है * र ए अलग है । वह पबद चु ने जो बा की से अलग है ।
(1) Sheep/ ${ }^{\circ} \mathrm{T}^{\prime}$ ड.
(2) Crocodile/मगरमचछ

आ(3) Cow/गा य
(4) Goat/बक्री
22. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
एक अनु क्रमदिय गय है जिसे ए प्द
लु प्तहै । दिएगएविक्ल पं में से वह सही विकल पचु निएज' श्रं ख्रा क` पू रा करे। RCMG, VWUW, ZQCM, DKKC, ?
(1) HFQS
(2) SMRQ
(3) HMRQ
(4) HESS
23. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in the order in which they appear in an English dictionary./सही विकल पका चय्म करे
जो दिएगएक बदा’ की ठ यमस था $\dagger$ का उ सक्रम मे इं गितक्रता है जिसे वे अंग्र जी शक दका’ में दिखाई दे ते है •

1. Advantage
2. Advice
3. Advise
4. Admirable
5. Adorable
(1) $4,5,3,2,1$
(2) $4,5,1,2,3$
(3) $4,5,1,3,2$
(4) $4,2,3,5,1$
6. In the following question, four number pairs are given. In each दिवीㅁ the number on left side of $(-)$ is related to the number of the right side of $(-)$ with some Logic/ Rule/Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/ Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing Therthematical operations on 1 and 3 is not allowed)/निम नलिखिप्रश
मे चा रसं ख यु ग मदिएएहै । प्रत ये कजो ड. १ (-) के बा ये अ'रकी संख (-)के दा ये अ' र की संख से कु छ तर्क / निय्य/ संबं धके स थ थT संबं धि है । समान तर्क / नियु/ संबं धके अ धारफ्ती न जों ड. ' समा नहै । दिएगएवक्ल प’’ मे ${ }^{\prime}$ से विण मक’ चु निए (ध्य नदे ${ }^{\circ}$ : संख अ’ ह उ नके हा ट कअं का’ में विभा $T$ जिएक्रिबना, पू संख अ ${ }^{\prime}$ प संचा लन कि जाना चा हिए। उ दा हरप 13-13 प्र सं चा लन "ज से 13 का जो ड. ना / हाटाना / गु पा क्त्रना अदि कि सकता है । 13 का 1 अै र 3 में ता ड. ना अ

पि र 1 औ र 3 पर गणि ती यसं क्रिय एँ करने की अनु मतिनहीं है ）
（1）38－1444
（2）44－1936
（3）42－1764
（4） 361266

25．In the following question，select the related letters from the given alternatives．／निғ नलिखिप्रश्न में दिए गएविकल प＇मे से संबं धिअक्ष्ष रा＇का．चु GT：HV HU：？
（1）IW
（2）XW
（3）BX
（4） ZA

## QUANTITATIVE APTITUDE

1．If $\sin \theta-\cos \theta=0$ ，then what is the value of $\sin ^{2} \theta+\tan ^{2} \theta$ ？
यदि $\sin \theta-\cos \theta=0$ है ，ता $\sin ^{2} \theta+$ $\tan ^{2} \theta$ मा न क य है ？
（1） $1 / 2$
（2） 1
（3） $4 / 5$
（4） $3 / 2$

2．What is the value of $(a-b)^{3}-a^{3}+$ $\mathrm{b}^{3}$ ？$/(\mathrm{a}-\mathrm{b})^{3}-\mathrm{a}^{3}+\mathrm{b}^{3}$ ？का मा न क य है
（1） $3 \mathrm{ab}(\mathrm{a}-\mathrm{b})$
（2）$-3 a b(a+b)$
（3） $3 \mathrm{ab}(\mathrm{a}+\mathrm{b})$
（4）$-3 a b(a-b)$

3． $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{P}$ and Q are points on the circumference of a circle with centre $O$ ．If angle AQB is $60^{\circ}$ ， then which of the following can be the value of angle APB？
$A, B, P$ अ $Q$ के $\mp 0$ वा ले एकवृ $\bar{\tau} T$ की परिधिरबिं दु है । यदि $\mathrm{AQB}=60^{\circ}$ है ，ता＇नि土 नलिखिम में से समेBपका मा न व य हा＇सकता है ？
（1） $160^{\circ}$
（2） $30^{\circ}$
（3） $90^{\circ}$
（4） $60^{\circ}$

4．If 7A425B is divisible by 36 ，then what is the value of $A-B$ ？
यद 7 A 425 B 36 से विभ $T \mathrm{~T}$ ज यहै Aता＇ B का मा न क्य है ？
（1） 0
（2） 5
（3） 1
（4） 2

5．At a certain sum of money with the interest rate of $6 \%$ per annum for 4 years，the simple interest is Rs．4500．Find the compound interest（compounding annually） of 2 years at the same sum when the rate of interest is $4 \%$ per annum．／एनिश्चितध्ना शि प6\％वा षिं क ब य जदर से 4 वष्ण ${ }^{`}$ के लिएस ध रप ब य जरु． 4500 हा＇त है समा न रा पि पर 2 वण $^{〔}$ चक्रवृ द्धि ब य ज（वा णिए ${ }^{\circ}$ कस्सेस संय＇जि）ज्ञा की जिए जग ब य जकी दर $4 \%$ वा णि ${ }^{\circ}$ कहै ।
（1）Rs．1，530
（2）Rs．1，430
（3）Rs．1，830
（4）Rs．1，560

6．The average age of 14 friends is 14 years．If the age of 15 th friend is added，then the average
remains same．What is the age of the 15 th friend？
14 मिश T $^{\circ}$ की आ स्ता यु 14 वष्ण $^{\circ}$ है 15＇निन 1 की य
 वही रहता है। 15 वे दा＇्तकी उ म्र व ł及）हैỌ̣ly II／के वलII
（1） 15 years
（2） 18 years
（3） 14 years
（4） 12 years

चुTpenpreadth of a rectangular floor is $3 / 5$ of its length．If the area of the floor is 60 metre 2 ，then what is the difference between the length and breadth of the floor？ एक आया का र प प्र की चा ड．T इ
 60 मी टर 2 है，ता प प्र की लं बा इ（3） 65 percent $\quad$（2） 62 percent चा ड．T इ मे कितना अं तर है ？
（1） 6 m
（2） 7.5 m
（3） 5 m
（4） 4 m

8．What is the total number of factors of the number 840 except 1 and the number itself？
संख 840 में 1 अैरस्यं को छा＇ड किते गु प नखंड है ？
（1） 29
（2） 30
（3） 28
（4） 31

9．The following bar graph shows the marks obtained by 5 students of a class．What is the difference between the highest and the lowest marks？
निम नलिखिबा रग्र $\top$ प एकक्ष्ष $T$ के 5 छाラ द्वा रा प्रा प्तअं का＇का दश्र ${ }^{\wedge}$ ता है। उ $\bar{\tau}$ नि土 नतम अं का＇के बीच चय अं तर है ？

（1） 25
（2） 60
（3） 35
（4） 15

10．Ram covers a distance in 8 hours and Mohan covers the same distance in 4 hours．If speed of Mohan is $10 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$ more than Ram，then which of the following statements is／are correct？
hr ．／उ नकी गतिका यं ग 30 किमी／हां ट T है।
（11）य र्feither I nor II／न त＇I अ ${ }^{*}$ रन ही
（4）Only I／के वल I
11．The marked price of a trouser is four time the cost price．To earn 64 percent profit，what should be the discount percentage？
एफ्तलू न का अं कितमू ल यला गतमू ल यका
चार्र गु ना है । 64 प्रतित्र तला $\mathcal{T} T$ अर्जि त करने
（预 65 percent
（4） 59 percent
12．When a number is successively decreased by 25 percent， 40 percent and 20 percent，then it becomes 32．90．What is that number？
जा किसे संख में क्रमश ： 25 प्रतिश त， 40 प्रतिश त औ र 20 प्रतिश त की कमी की क्र क्ती है ，ता वह 32.90 हा＇ज ती है। वह संख क्य है ？
（1） 95,600
（2） 92,800
（3） 91,400
（4） 80,500

13．Both A and B sells their watch at the rate of Rs．5，400 per watch． A earned a profit of 10 percent while B incurred a loss of 25 percent．What is the ratio of cost prices of A and B ？
 प्रति हा ड．$१$ की दर से बे चते हैं 10 प्रतिश तका ला $\% ~ T$ कमा य ज़ाकि ने 25 प्रतिश त की हा नि उ ठार्म आ रB के ला गतमू ल्य＇का अनु पतक्य है ？
（1） $19: 23$
（2） $15: 22$
（3） $15: 19$
（4） $18: 25$

14．$X, Y$ and $Z$ invested Rs．4，000， Rs．6，000 and Rs．8，000 respectively in a business．They invested the money for 3,2 and 4 years respectively．If the total profit is Rs． 56,000 ，then what is the share of $Y$ in the profit？$/ X, Y$ औ $Z$ ने ए उ यवसा यमे क्र मझRs．4，000，Rs．6，000
अ ${ }^{*}$ Rs． 8,000 का निवे प कि । उ न हा＇ने
 क्रा म 8 हां ट＇में एदू री तयक्रत है अैर्मिनह्हेनश किय । यद कु ल ला क T 56,000 रुप्ये त 4 हा ट टे में सा न दू री तयकरता है । यद् मा हैन कीता＇ला भ्प को हिर्स का कितना है ？ $\begin{array}{llll}\text { गति रा म से } 10 \text { किमी／हा ट T अध्कि है，त（1）Rs．} 18.000 & \text {（2）Rs．} 12.000\end{array}$ निम नलिखिमे से का न सा／से का T न स्की 1 है（3）है R．s． 15.000 （4）Rs． 9,000 I．Speed of Mohan is $20 \mathrm{~km} /$

II．Sum of their speed is $30 \mathrm{~km} /$

The line chart given below shows
the production of refrigerator by 6 companies．
नी चे दिय गय ला इन चा ट ${ }^{`} 6$ कं पनय’



What is the difference between production of refrigerator by company $\mathrm{E}, \mathrm{F}$ and G together and the production of refrigerator by company H. I and $J$ together? कं फ्मी $\mathrm{E}, \mathrm{F}$ अै ब द्वा रा एकस $थ \mathrm{~T}$ रे फ्रिजे टर के उ г प दन अँ र कंभप्ती अ ख द्वा रा
 कितना अं तर है ?
(1) 80
(2) 160
(3) 120
(4) 190
16. The following table shows quantity of stocks and their average cost. What is the value of the total stock? (in lakh rupees)

 मू ल्यक्य है ? (ला खरुप्ये में )

|  | Quantity of <br> stoek | Average <br> $\operatorname{cost}($ Rs. ) |
| :---: | :---: | :---: |
| Mobile Phones | 25 | 15000 |
| Cameras | 80 | 16000 |
| TVs | 54 | 55000 |
| Refrigerators | 41 | 27000 |
| ACs | 64 | 24000 |

(1) 264
(2) 137
(3) 72.68
(4) 726.8
17. If $\sec 3 A=\operatorname{cosec}\left(A-72^{\circ}\right)$, then what is the value of $A$ ?
यद $\sec 3 \mathrm{~A}=\operatorname{cosec}\left(\mathrm{A}-72^{\circ}\right)$, ता' A का मान क्य है ?
(1) 34.5 degree
(2) 30 degree
(3) 40.5 degree
(4) 25 degree
18. 15 taps can fill a tank in 36 minutes. How many taps will be required to fill the tank in one hour? 15 नल ए ट की का 36 मिनट में सकते है। ट की का ए ए हा ट' मे ${ }^{24}$ लिएकितने नला' की आ वश्क्ता हा' गी ?
(1) 12
(2) 9
(3) 8
(4) 6
19. Compute the expression (299) ${ }^{2}$ using algebraic identities.
$\left(k^{8}+\frac{1}{k^{8}}\right)\left(k^{16}+\frac{1}{k^{16}}\right)$ ?
(1) $k^{64}-\frac{1}{k^{64}}$
(2) $\frac{k^{32}-\frac{1}{k^{32}}}{k-\frac{1}{k}}$
(3) $k^{32}-\frac{1}{k^{32}}$
(4) $\frac{k^{32}-\frac{1}{k^{32}}}{k+\frac{1}{k}}$
23. Circumference of a circle is 58 cm . There is a chord XY of length 42 cm in this circle. What is the distance of this chord XY from the centre?
एकवृ $\bar{\tau} T$ की परिधि 8 सेमी है। इसवृ $\bar{\tau} T$ मे 42 सेमी लं बा ई की एकी XV है । इस जे वा XY की के द्र से दू री कितनी है 2 .
(1) 32 cm
(2) 20 cm
(3) 28 cm
(4) 24 cm हु एक यं ज्सा299) ${ }^{2}$ की गप ना करे ।
(1) 89301
(2) 89402
(3) 88401
(4) 89401
20. If in a right angled $\triangle P Q R, \tan Q$ $=5 / 12$, then what is the value of $\cos \mathrm{Q}$ ?
यद ए स्सका प $\triangle P Q R$ मे $\tan Q=$ $5 / 12$ है , ता $\cos \mathrm{Q}$ का मा न क्य है ?
(1) $12 / 5$
(2) $13 / 5$
(3) $12 / 13$
(4) $5 / 13$
21. In a triangle MNO, XA, XB and XC are perpendicular bisectors on sides MN, ON and OM respectively intersect each other at X . If $\angle \mathrm{NMO}=55$ degree, then what is the value of $\angle \mathrm{NXO}$ ?
 लं बस्मद्विश T T जकहै जो एकूू प्रे फा’ प्रतिच छे द करते है $\angle \mathrm{N}$ हिO $=55$ डि ग्र १ है $\angle \mathrm{HIX} \mathrm{X} O$ का मा न क य है ?
(1) 130 degree
(2) 110 degree
(3) 95 degree
(4) 125 degree
22. What is the value of/का मा न क य है鹪gth of a chord is 40 cm . If the angle subtended by this chord at the circumference of the circle is 90 degree, then what will be the radius of this circle? जी वा द्वा रा वृ ₹ $\uparrow$ की परिधप्र बना य गय को प 90 डि ग्र भ है, ता इसवृ $\bar{\tau} T$ की टि $T \bar{J}$ क्य हां गी ?
(1) 15 cm
(2) 25 cm
(3) 80 cm
(4) 20 cm

25 . The bar graph given below shows the number of male teacher and female teachers in 5 schools.
नी चे दिय गय बा रग्र Tप 5 सकू ला में पु रुण $f$ अै रमहिल शि क्ष को की संखै दल ${ }^{\top}$ त

$\mathrm{L} 1=$ The difference between the total number of male and female teachers in all the 5
 शि क्ष को की कुलसंख के बी च का अंतरा L2 = Total number of male and female teachers in school H.
What is the value of (L1/L2)?
ए कू न्ता में पुरुण अं रमहिला शि क्षा के की कु लंसंख्या
(L1/L2) का मा न क्य है ?
(1) 2.66
(2) 1.33
(3) 0.55
(4) 4.66

## GENERAL AWARENESS

1. Which among the following international boundaries is the longest?/निन नलिखित में से कौ न से अं तरा ${ }^{`}$ ठट $\uparrow$ य स मा स्रसे लं बी है ?

(2) Indo-Myanmar/ ${ }^{\circ} \mathrm{T}$ रत- I य मार
(3) Indo-China/ ${ }^{\mathscr{L}} \mathrm{T}$ रत ची न

Who was the first woman of
Indian origin to go to space?
अं तरिक्ष में जने वा ली $\mathcal{F} T$ रती य मू ल की फली महिला कौन ना१ ?
(1) Nagin Cox/ना गिन का क स
(2) Yogita Shah/य' गिता पा ह
(3) Kalpana Chawla/कल फ्मा चा वला
(4) Sirisha Bandla/सिी श T बं दला

3．Under which article of the Indian constitution is the Prime Minister the head of the Council of Ministers？
（2）Kalaripayattu／कला रिप्ट्ट०
（3）Thang－Ta／थT T ग－ट T
（4）Gatka／गट का

सो ना आ रअ यप्रतिभ $\mathrm{T}_{\circ}$ तिय＇का＝यू नतमप्रति बना ए रख्मा हा＇ता है। इसे कहा जा है
（1）Capital Adequacy Ratio／पू ${ }^{`}$ जे पय प्तता अनु प त प्रध नमं ラा१ मं ラि $\tau$ परिष द का प्रमु खहा＇ता है the National Games in October
（1）Article 52
（2）Article 377
2023． खला ${ }^{\prime}$ के 37 वे सं स्र्रप की मे ज़ा नी करे गा ings Account Ratio／चा लूखा ता
（1）Goa／गा＇वा
（2）West Bengal／पश्चिम बं गा ल
（3）Kerala／के रल
（4）Maharashtra／महा रा षट्
10．Who is the governor of Reserve
Bank of India as of 2022？／2022
（3）Statutory Liquidity Ratio／ वै धा Tतिस्क्त अनु प त
（4）Cash Reserve Ratio／न कद आ रक्षि त अनु प त
14．Which of the following pairs of
＂river－tributary＂is correct？
 अनु चछे द के मा ध्यम से क य पर，वा पि ज यअं 1$)^{\text {र }}$ Urjit R．Patel／उ र्जि तआ र पट ल समा गमपप्रतिबं धलगा ने की प चि $T \bar{\jmath}$ प्रा टत है
（2）D．Subbarao／ड १．सु ब बा रा व
है－उ पम＇दक्र निए नलिखिमे से का न
से युंग मस्ही है ？
（1） 304
（2） 300 A
（3） 303
（4） 302
（3）Shaktikanta Das／प नि Tう का तदा स
Tapi Manjra／ता पे मा जा
II．Krishna－Ghatprabha／कृष्प－
（4）Raghuram Rajan／रहा，रा म रा जा 11．Nechiphu Tunnel，in Arunachal Pradesh，built by Border Road Organisation（BRO）and its excavation work completed in May 2022 falls under Project／
（4）Both I and II／I आ II दा＇ना＇ ने चिपु सु रं ग，अरुप T चलप्रदे प में ，से मास्सWlajech of the following is not a सं गठ न（BRO）द्वा रा निर्मि त है आ र मइtechnique or a step to convert 2022 इसका उ ₹ खान का र्य पू रा किय गय यह क्सपरिय＇जाए के अं तर्ग त आ ता है
（1）Hirak／ही रा क
（2）Sampark／सं पर्फ
（3）Gaganyaan／गगनय न
（4）Vartak／वर्त क
12．Ustad Bismillah Khan，an Indian musician credited with popularizing the shehnai， received which honour from Government of India in 2001？
 सं गी तका र उ सता द बिस् मल ला ह खा का 200 नाँ ${ }^{\prime}$ ड ，सका｀ज＇ड．ने के लिएकितनी ला इन
（1）Neither I nor II／न ता मै और र न ही II
（2）Only II／के वल II
（3）Only I／के वल I normal water to potable water？
नि土 न मे से कौ न सा स मा ₹ यप नी का पि ने य＇ग यप नी में बदलने की तक्नी कय कद्म नही है ？
（1）Filtration／निस्पं दन
（2）Bromination／ब्र $\top^{\top}$ मिने श न
（3）Boiling／उ बा लना
（4）Chlorination／क ला री नी करप
16．In a completely connected network，how many lines are required for connecting 6 nodes？

थT की अ वश्कता हा ती है ？
（1）Bharat Ratna／${ }^{\circ}$ T T रतरत न
（1） 12
（2） 15
（3） 30
（4） 24
（2）Padma Shri／प्म श्री
（3）Padma Vibhushan／प्म विक $T_{م}$ णा पं
（4）Padma Bhushan／पह्म \％$T_{\alpha}$ षा प
13．The commercial banks of India have to maintain a minimum percentage of cash，gold and other securities before lending loans to its customers．This is called the $\qquad$ ．／ 1 T रतके वा पि जि यकबै का अप्ने ग्र ा हका＇का ऋप दे ने से पहले नक़े，Dehra Dun／दे हरा दू न
（4）Kotli Dun／कॉ ट ली दू न
18．Rajarajal，considered the most powerful Chola ruler，became king in／सक्रसे परि Tう प्रा ली चा＇ल पा स मा ने जने वा ले रा जा़ा जन मे रा जा बने
（1） 999
（2） 979
（3） 971
（4） 985

19．The foundation of the Mauryan empire was laid by
empire was laid by
（1）Kalashoka／का ला श $\dagger^{\prime}$ क
（2）Chandragupta Maurya／ चं द्रगु टतमा य
（3）Bindusara／बिन दु सा र
（4）Ashoka／अ ${ }^{\top}$ क
20．Which of the following pair of ＂player－medal＂is correct regarding performance of India in 2022 Commonwealth Games？
（1）Only II／के वल II
（2）Only I／के वलI
（3）Neither I nor II／न ता＇I औ र न
ही द्विती य
（4）Both I and II／I औ ${ }^{\text {II }}$ दा＇ना｀
21．Sheela recalls using transistors as part of her computer．Which generation of computers used it？ प्र $\dagger$ ला अप्से कं प्यू टरके हिस्से के सम मे किसपे ढ़．१ के कं प्यू टरा ने इसक्ता इस ते किय ？
（1）Third／ती स्रा
（2）First／प्रथ $\top$ म
（3）Fourth／चा थT T
（4）Second／दू सा
22．Madhubani style of painting originated in the state of


2022 रा ठट मं ड ल खला＇में भा Tरत के क्रिस्दस्ष्ज ज्नमे हु इ 2 T
के सं बं धमे＇भिखा ड．१－＂प्कीकनिम नलिखिा
मे से का न से जो ड．१ स्ही है ？
I．Bajrang Punia－Gold／बजं गपु निय
－सा ना
II．Sakshi Malik－Gold／सा क्ष $\uparrow$ मलिक
－सा ना
（1）Gujarat／गु जा त
（2）Karnataka／कना${ }^{〔}$ ट क
（3）Bihar／बिहा र
（4）Rajasthan／रा जस थT T न
23．Which singer was one of the Navaratnas（Nine Jewels）in the court of Mughal Emperor Jalal
ud－din Mohammad Akbar？
कौ न स गा यकमु गलस्म T ट जना लउ द－दी न मा＇हा मद अकबर के दरबा र में नवरत ना＇（नाै रत ना＇${ }^{\circ}$ ）में से एथाT ？
（1）Alla Rakha／अल ला रव खा
（2）Ustad Ahmad Lahori／उ ₹ ता द अहमद ला हां री
（3）Amir Khusrau／अमी र खु स्सा＇
（4）Tansen／ता नसे न
Swachh Toycathon Competition Mini was launched in India by Ministry of
स्वचछ ट T यै था T「 न प्रतिय गिता 2022 \％ किस्के द्वा रा षु रूकी गई था१।
（1）Finance／विर T मं ラ T T लय
（2）Commerce and Industry／ वा पि जयआ र उ द्य ग
（3）Housing and Urban Affairs／
（4）Culture／सं स कृति
25．On which of the following dates does the summer solstice falls？
निम्नलिखिए में से किसतिथि पर उ $\bar{\tau} T$ री अभमां तपड ．ता（स्मर से लिखट सहा＇ता है।）
（1） 22 December／22 दिसं बर
（2） 23 September／23 सिं बर
（3） 21 March／21 मा र्च


