## ExamHeldon 09,03/2023

Exam Time:- 11:45 AM-12:45 PM

## ENGIISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

1. Select the correct indirect form of the given sentence. Aditi said, "I am not invested in the project anymore."
(1) Aditi said that she had not invested in the project anymore.
(2) Aditi said that she is not invested in the project anymore.
(3) Aditi said that she was not invested in the project anymore.
(4) Aditi said that she do not invested in the project anymore.
2. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
To burn one's finger
(1) To suffer a loss by acting rashly
(2) To accidentally touch a hot utensil
(3) A question without any agreed answer
(4) To have one's finger chopped
3. Choose the word that means the same as the given word.
Slick
(1) Novice
(2) Fractions
(3) Slippery
(4) New
4. Choose the word that can substitute the given group of words. Compulsory enlistment for military service
(1) Militaristic
(2) Conscription
(3) Armament
(4) Abdication
5. Choose the sentence with no spelling error.
(1) Lites flickered in the bussh behind him.
(2) Lights flicered in the bush behind him.
(3) Lights flikered in the bush behind him.
(4) Lights flickered in the bush behind him.
6. Choose the option that is the correct passive form of the sentence.
The culture was losing its meaning.
(1) The culture lost it's meaning.
(2) The meaning of the culture was lost.
(3) The meaning of the culture was being lost.
(4) The meaning of the culture will lost.
7. Rearrange the parts of the sentence in correct order.
P. fish, or other potential food item that happen
Q. to be floating by with stinging cells called nematocysts
R. at night and capture tiny organisms like zooplankton, small
S. corals are predators and they extend their tentacles
(1) RSPQ
(2) RPQS
(3) PQRS
(4) SRPQ
8. Fill in the blank with the most suitable word. Remember that, little sister: wait for a man to ___ your honour, and you'll wait forever.
(1) comfort
(2) cheer
(3) repeal
(4) avenge
9. Choose the word that can substitute the given group of words.
A specialist of kidney
(1) Obstetrician
(2) Nephrologist
(3) Pathologist
(4) Primatologist
10. Choose the word that means the same as the given word.
Laggard
(1) Prompt
(2) Hustler
(3) Dawdling
(4) Expeditious
11. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
A shot in the dark.
(1) Shooting in the night
(2) Randomly doing something, the outcome of which is unknown
(3) A blind man's cane
(4) Looking at the stars
12. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
The Government has been building more schools to provided education at the secondary level.
(1) provide education at
(2) provide educationally on
(3) providing education to
(4) No improvement
13. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.
She cuts her haired short in the summer.
(1) hair short
(2) hairy short
(3) No improvement
(4) hair shortest
14. Select the option that will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.
Herbalism had become an all but extinct skill in the Western world.
(1) No improvement
(2) Herbalism has become but all an extinct skill
(3) Herbalism become an extinct skill
(4) Herbalism has become but an extinct skill
15. Choose the word that means the same as the given word.
Sacrilege
(1) Blasphemy
(2) Modification
(3) Consecration
(4) Reverence
16. Fill in the blank with an appropriate option. One of his rules was to always $\qquad$ and await instruction to enter.
(1) knock
(2) rub
(3) blink
(4) resist
17. Choose the incorrectly spelt word.
(1) Clovver
(2) Sharpen
(3) Sunrise
(4) Happen
18. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error. If there is no error, then select the option "No error".
Today, in fit of frenzied rage and /jealousy, you would have/ killed me, your brother.
(1) killed me, your brother.
(2) No error
(3) jealousy, you would have
(4) Today, in fit of frenzied rage and
19. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.
Accessory
(1) Substitute
(2) Surplus
(3) Essential
(4) Option
20. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
India has tumed 70 years older as a Republic.
(1) 70 years older
(2) as a Republic
(3) No error
(4) India has turned
(21-25) 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 altem atives.
In a new study (1) $\qquad$ . in Nature Human Behaviour, we have now
shown that, in 2021, (2)
expectancy rebounded somewhat in most western European countries (3) ___ eastern Europe and the US witnessed additional losses. However, only Norway (4) $\qquad$ pre-pandemic life expectancy in 2021, and everywhere is worse off than it would (5) $\qquad$ have been without the pandemic.
21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(1) published
(2) registered
(3) surrounded
(4) established
22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(1) game
(2) animal
(3) hunger
(4) life
23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(1) while
(2) as
(3) so
(4) behind
24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(1) probes
(2) lifts
(3) beats
(4) clubs
25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(1) shortly
(2) likely
(3) nicely
(4) bluntly

## GENERAL INTELLIGENGE \& REASONING

1. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./ ए अनु क्रम दिय गय है जिसे एप प्द 5. In the following question, select लु पत है । दिएगएविकल पं में से वह स्हीhe odd letter/letters from the विकल पचु निएज' श्रं खना का पू रा करे । given alternatives./निғ नलिखिप्रश्न ABC, EJN, IRY, ?, QHU
(1) MYJ
(2) MZJ
(3) MZK
(4) MZI
2. 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. Aquarium: Fish:: ?/(: : ) के बा ये अ' रका चयम करें जो छ ठी सं ख्य से उ से प्रका र दिये गये प्रबद आ प्समें क्सि तर्क / निय्मसंबं धिहै जै से पहली संख दू सी संख्य से स बन ध द्वा रा स बनि ध्र हा' ते है । स्स्सं धितह आ रती सी संख्य चा $2 T १$ सं ख्य से तर्क / नियम/ संबं ध के अ धर पर दिए गए सं बं धिहै ।
（1） 11
（2） 13
（3） 17
（4） 15

7．Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line $A B$ as shown．／दिएगएसं य＇ज्न की स्ही दर्प प छ विका चयम करे ज़्पर्प प का रे खा AB परदिखाय गय है।

KNFJESD ${ }_{\text {B }}^{\text {B }}$
（1） $\boldsymbol{X} \mathrm{NFJ} \mathrm{\exists SO}$
（2）OS JJENX
（3）入 И 7 lヨ 己
（4）O 己 ヨ し И W
Q． 8 Select the option figure in which the given figure is embedded． （rotation is NOT allowed）／उ सवक्ल प अ कृतिका चयम करे जिमें दी गई अ कृति सन नहितहै ।（रा ट｀प्रन की अनु मतिनही

（1）

（2）

（3）

（4）


Q． 9 Two positions of a dice are given below．What can come on the adjacent faces of the face containing＇ F ＇on it？／नी चे ए प से की दा＇सिथा तिय＂दी गई है＇Fं＇हा ऊेसप चे हरे के अस न चे हरा ${ }^{\prime}$ पर्य अ सकता है

（1） 8 and L
（2） 7 and 9
（3） 9 and 8
（4）L and 9

10．If 14 A 13 A $3=30$ and 39 A 14 A 356 ，then $28 \mathrm{~A} 11 \mathrm{~A} 4=$ ？／यद 14
A 13 A $3=30$ औ 39 A 14 A 356 ，
（1） 57
（2） 40
（3） 63
（4） 43

11．In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements． खा 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 एगएप्रश्न मे कु छ कथ न नदिएएहै आ रु नकथ ना relationship in set as that
 आ ध रप्रकु छ निष्कठ ${ }^{`}$ दिएगएहै । । दिएगएgiven set．（NOTE：Operations

 का पढ．＂आ र पि र तयकरे कि दिए गए the numbers into its constituent
 से दिएगएकथ नां का अनु सप क्रता है । multiplying etc．to 13 can be

## Statements：

## है．All N are Q ．／स $\mathrm{T} \mathbb{N}, \mathrm{Q}$ है • ।

II．Some $H$ are Q．／कु छH， Q है • ।
Conclusion：／निष्काग ：
I．Some $Q$ are $N$ ．／कु छ $Q, N$ है • ।
II．Some $Q$ are H．／कु छQ，H है ।
III．Some N are H．／कु छN，H है • ।
（1）Only conclusion III follows／ के वलनिष्कणाIII अनु सप क्रता है
（2）Both conclusions I and II follows／दा＇ना＇${ }^{\text {＇}}$ निअंकैषर्ण अनु सप करते है
（3）Only conclusion II follows／ के वलनिष्कषणाI अनु सरण करता है
（4）Both conclusions II and III follows／दा＇ना＇निष्षक ${ }^{\star}$ रIII अनु सप करते है
12．Select the figure from the given options that can replace the question mark（？）in the following series．／दिएगएवक्ल प＇में से उ सअ कृति का चयम करें जो निम नलिखिश्रृं खा में प्रस चिह्न（？）का प्रतिए थT T पि क्र सकती है ।

（1）

（2）

（3）

（4）


13．In the following question，select the missing number from the given series．／निम नलिखिए प्रश्न में ，दी गई श्रृं खना से लु पतसं ख्य का चयम करें। $2,3,5,7,11$ ，？
（1） 19
（2） 16
（3） 20
（4） 13

14．Select the option in which the numbers shares the same

ना shaiped by the numbers in the suck as adding／subtracting performed．Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed）／उ सविक्ल पक चयम करे जिमें संखाँएँ सेट मे वही संबं ध्स झा करती है जो दिएगएसे में संख अं द्वा रा सा झा क्यि जा त है ।（ध्य नदे $:$ संख अ＇का उ नके हा अं क’’ में विभ TT जिकिएकिना，पू प‘ संख अ’ संचा लन क्यि जा ना हिए उ दा हरप के लिए। 3
－ 13 पस्संचा लन जै से 13 को जो ड．ना／हाटा गु प $T$ क्रना अ दि को निष्प दितक्यि जा सकत्त है । 13 को 1 अ र 3 मे त＇ड．ना अैरतब 1 अ र 3 गपि ती यंस क्रिय एँ क्रने की अनु मतिनही है ）
$(36,99,106)$
（72，207，214）
（1）$(64,193,200)$
（2）$(48,125,132)$
（3）$(24,63,70)$
（4）$(52,157,164)$
15．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．／ （：）के बा यें आ＇रदिये गये प्र ब द अ फसमे किसे तर्क／नियमस बन धद्वा रा स बनि धाहां ते है • । समा न तर्क／नियम／सं बं धके आ धर पर दिएगएविकल प＇में से（：：）के दा इ ${ }^{\text {＇}}$＇

लु टतश्र ब द／प्रब द यु ग मका चु निए Dog：Four ：：Parrot：？／कु ₹ T T ：चार ： ：ता ता ：？
（1）Seven／स त
（2）Four／चा र
（3）Two／दT ${ }^{\top}$
（4） $\mathrm{Six} /$ छ ह
16．How many reptiles are neither mammals nor amphibians？／ कितने सी सपन ता ₹ तनध री है आ र न ही उ $\% ~\lceil$ य है ？

（1） 14
Amphibians
（2） 13
（3） 12
（4） 91

17．Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary．／दिए गए श ब दा＇ प्रब दक्ष प्र में अ ने वा ले क्रममे ${ }^{\circ}$ यर्टि
（1）Taken
（2）Tactless
（3）Tackle
（4）Tactful

18．$H$ is the sister of $I$ ．B is the mother of H ． J is the daughter of R．I is the sister of $J$ ．How is R related to H ？／ $\mathrm{H}, \mathrm{I}$ की बहन है $\mathrm{B}, \mathrm{H}$ की मा है $J, \mathrm{R}$ की पु ラा१ है， J की बहन है $\mathrm{R}, \mathrm{H}$ से कै से सं बं धिहि ？
（1）Maternal Uncle／मा मा
（2）Son in law／दा मा द
（3）Father／पिता
（4）Paternal Grandfather／दT दT
19．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 नलिखिप्रश्र

22．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／
 में（－）के बा ई अ अर की संख्य（－）के दरूमule／Relation．Select the odd one आंरकी संख्य से कु छ तर्क／नियम／संबं धक्ठेt from the given alternatives． सा था संबं धि्न है । समा न तर्क／नियम／सं बं（सेकाE：Operations should be आ ध र पर ती न ज＇ड ．＇समा न है • । दिए गएerformed on the whole numbers，

 किएबिना，प प ${ }^{`}$ संख अ｀${ }^{\circ}$ पसं चा लन किय digits．E．g．13－Operations on 13 जा ना चा हिए उ दा हरप के लिए 13 － 13 पर multiplying etc．to 13 can be सं चा लन जै से 13 का जो ड．ना／हा ट T नperforाmæ्ष．Breaking down 13 into करना अ दि किय जा सकता है। 13 का 1 अ र 1 and 3 and then performing 3 में ता ड．ना अौरपि र 1 अ र 3 पर्पि तो य य सं क्रिय एँ क्रने की अनु मतिनहीं है ）
（1）108－1257912
（2） $102-1061208$
（3）106－1191016
（4）104－1124864
कだO．In a certain code language，
 What is the code for＇LATTER＇in that code language？／एनिश्चितक＇ड q T T षा＇MANAGE＇का＇HJDQDP＇के खमें का डि तकिय गय है। उ सी कू ट मे LATTER＇के लिएकू ट क्य हा＇गा ？
（1）UHWWDO
（2）UHVVDO
（3）UHWXDO
（4）UHWWOD

21．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．
Editor：Newspaper ：：？／（：：）के बा इ आ र दिए गए श्र द आ पस में किसे तर्क／नियम／संबं धद्वा रा सं बं धितारा＇ते है तर्क／नियम／संबं ध के अ धर पर दिएगए विक्ल प＇में से（：：）के दा ई अ अरलु पतश／ठ द／₹ ब द यु ग म का चु निए
संप दक：अख्भार：：？
（1）Design：Architect／fि जाइन：वा सतु क र ${ }^{1)}$

（2）

（2）Food：Chef／$\% ~ T ~ T ' ~ ज ा ~: ~ र स ' ~ इ य ~$
（3）Poem Poet／कविता करव
（4）Farmer Crop／किसा न प सन
（3）

（4）

24. By Interchanging the given two numbers (Not digits) which of the following equation will be correct?/ दी गई संख्य आ ${ }^{\circ}$ (अं का' का नही मे बदलने परनिम नलिखित में से सी करप स्ही हा' गा ?
4 and $3 / 4$ अ र 3
(1) $3 \times 4 \div 2+7=17$
(2) $7 \times 4+3 \div 1=30$
(3) $4+3 \times 7-2=29$
(4) $4 \times 3+7-5=16$
25. In the following question, select the odd word pair from the given alternatives./निम नलिखिख प्रश्न में दिए गएवक्ल प ${ }^{\prime}$ में से विष मश ब द्यु ग मका
(1) New Delhi - India/नई दिल ली \% T T रत
(2) Beijing China/बी जिंग ची न
(3) Dhaka-Bangladesh/ढ. $\dagger$ का बा ग ला दे प
(4) Lahore - Pakistan/ला हர゙ र प किस ता न

## QUANTITATIVE APTITUDE

1. The following line graph shows the favourite colour of a group of people.
What percent of the total number of people like black colour?/ निエ नलिखिला इन ग्र ग ष ला' गा' ${ }^{\prime}$ के का पंस दी दा रं ग दिखा ता है ।
का ला रं ग फ्संद क्रने वा ले ठ यरि गे य सं ख्य का कितना प्रतिश त है ?

(1) $50 \%$
(2) $20 \%$
(3) $10 \%$
(4) $33.3 \%$
2. In ASTU, $X$ and $Y$ are the points on sides ST and SU respectively. XY is parallel to TU . If SX : $\mathrm{XT}=2: 5$ and $U Y=20 \mathrm{~cm}$, then what is the value of SU?/ASTU, मे ${ }^{\prime} \mathrm{X}$ अ ${ }^{*}$ K
 TU के सा तर है । क्कित: $\mathrm{XT}=2: 5$ अै र $\mathrm{UY}=20$ से मी, ता'SU का मा न क य है ?
(1) 24 cm
(2) 28 cm
(3) 32 cm
(4) 26 cm
3. The following pie chart reflects ) का thit extal percentage of marks of 5 boys in an exam. The total marks for these boys in this the exam is 800 . The marks of Rohit is how much percentage less than that of Raju?
निम्नलिखिप इ चा टर एपी क्ष $T$ में परी क्षा $T$ में इन लड का ${ }^{\circ}$ के क लं क रा हितके अं करा जू से क्तिने प्रतिश तक्म है

## Total percentage of marks

(1) $20 \%$
(2) $30 \%$
(3) $25 \%$
(4) $33.33 \%$
4. The circumference of base of a right circular cone is 88 cm . If the height of the cone is 28 cm , then what is the curved surface area of the cone? / एलम बवृ ₹ T१ यश कु के अ थारकी परिधि 8 सेमी है। यदि ${ }^{\circ}$ कु की Which of the following statement

(1) $670 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
(2) $616 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
(3) $627 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
(4) $561 \sqrt{3} \mathrm{~cm}^{2}$
5. Two circles of radius of 6 cm each. They intersect each other such that each passes through the centre of the other. What is the length of the common chord?
6 सेमी की ति $T$ जय वा ले दा' वृ ₹ $T ।$ का इसतरह का ट ते है किप्रत ये कदू से
 से हा' करगु जता है । उ $\% ~ T$ यनिष्ठ जी वा की ल्म.बा क्रे कितनी हां ती है
(1) $9 \sqrt{3} \mathrm{~cm}$
(2) 12 cm
(3) $6 \sqrt{3} \mathrm{~cm}$
(4) 8 cm
6. A person bought 80 pens at the rate of Rs. 30 per pen. He sells 40 pens at a loss of 20 percent. If profit of 20 percent is earned on the all pens together, then what will be the profit percentage on the remaining 40 pens?
 L and M together is 45.88 percent of the sales of cars of company P and Q together.
कं प्नी $L$ औ $M$ की मिला कर बा इक की बिक्री कं प्मिऔ $\mathbb{Q}$ की मिला क्र बिक्री की 45.88 प्रतिश तहै ।
II. The total sales of bikes is 77.5 percent of the total sales of cars.
बा इव सकी कु लबिक्री का रा की कु ल बिक्री का 77.5 प १ स्री है ।

5 लड wank in 20 days. If $Q$ alone can

निन नलिखिमें से कौ न स कथ T न स्री है ?
ए० यरि $\uparrow$ न ने 30 रुप्ये प्र तिपे न की दरसे 80
पे न खी दे । वह 20 प्रतिश तकी हा नि प 40
पे न बे चता है। यदिस T१ पेना' पमिला कर 20
प्रतिश तका ला $\%$ अर्ज त किय ज ता है, ता

(1) 60 percent
(2) 80 percent
(3) 70 percent
(4) 90 percent
7. P and Q together can complete a

0 then in how many days. $P$ alone
cain complete the same work?
? P आ $\mathbb{Q}$ मिलकर एका य का 20 दिना' ${ }^{\prime}$ मे पू रा कर सकते है । ब्दृदिके ला उ सका य का 25 दिना' में पू रा कर सकता है , ता कितने दिना' मे अके ला उ से का र्य का पू रा कर सकता है ?
(1) 25 days
(2) 100 days
(3) 20 days
(4) 50 days
8. The line chart given below shows the sales of bikes and cars of five companies $L, M, N$, $P$ and $Q$.
नी चे दिय गय ला इनचा ट` पं चछं, पनिय’ \(\mathrm{M}, \mathrm{N}, \mathrm{P}\) आ \(^{\wedge} \mathrm{Q}\) की बा इकआ रका रा \({ }^{\circ}\) की बिक्री का दप्र \(T^{`}\) ता है।
(1) Both I and II/दा' नाओ KI
(2) Only I/वे 万 वाल
(3) Neither I nor II/ना ता'I औ र न ही II
(4) Only II/वे 万 वसा
9. Circumference of a circle is 88 cm . Chord XY makes an angle of 90 degree at the circumference of this circle. What is the length of XY?
एववृ ₹ $T$ की परिधि 8 से मी है। जिखवा इसवृ ₹ $T$ की परिधपर 90 डि ग्र १ का का प बना ती है XY की लं बा ई कितनी है ?
(1) 42 cm
(2) 28 cm
(3 14 cm
(4) 21 cm
10. What is the value of the expression 1-2-3-4-5-6 to 100 terms? / 1-2-3-4-5-6 से ले कर 100 पदाॅं तकके व यं जकका मा न क य है ? 16
(1) -50
(2) -55
(3) 49
(4) -60
11. What is the value of/का कय मू ल यहै $\frac{\frac{1}{1} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}+\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{2}+\frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}-\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} ?$
(1) 8
(2) 2
(3) 4
(4) 1
12. If angle subtended by a chord on the major arc of a circle is 55 degree, then what will be the angle subtended by the same chord on the centre of the circle? यदि किसी जी वा द्वा रा वृ ₹ $T$ के प्रमु खचा पप्र बना य गय को प 55 डि ग्र १ै है , त' उ सी जी वृ ₹ T के कें द्र परना य गय का प क्य हा
(1) 125 degree
(2) 140 degree
(3) 135 degree
(4) 110 degree
13. 20 percent of A's income is equal to 10 percent of B's income. If A's income is Rs. 2550, then what is B's income?
A की आ यका 20 प्रतिश त A की आ यके 10 प्रतिश तके बरा बर है। यद्रिकी आय 2550 रुप्ये है , तं की आ यक्तिनी है ?
(1) Rs. 5000
(2) Rs. 7650
(3) Rs. 5100
(4) Rs. 4900
14. What is the value of $\frac{\tan A-\sin A}{\tan A+\sin A}$ ?
$\frac{\tan \mathrm{A}-\sin \mathrm{A}}{\tan \mathrm{A}+\sin \mathrm{A}}$ का मा न क्य हा गा ?
(1) 1
(2) $\frac{\sec \mathrm{A}+1}{\sec \mathrm{~A}-1}$
(3) $\frac{\sec \mathrm{A}-1}{\sec \mathrm{~A}+1}$
(4) $\sec \mathrm{A}$
15. Rohit buys a ball for Rs. 700. Rohit gives two successive discount of 20 percent and 40 percent to the customer on this ball. What will be the selling
19. A sum of money at simple interest amounts to Rs. 403 in 3 years at the rate of $10 \%$ per annum. What is the value of the sum?/स ध रप ब य जप एकरा पि 3 सा लमे $10 \%$ प्रतिवषण ${ }^{`}$ की दर से 403 रुप्ये हा' जा ती है। रा पि का मू लयक्य है ?
(1) Rs. 400
(2) Rs. 380
(3) Rs. 310
(4) Rs. 345
20. If $x^{4}+\frac{1}{x^{4}}=47$, then what is the price of the ball?/रा` हित 700 रुप्ये के लिएकगे द खी दता है । रा' हितइ सगे द परvalue of $x^{3}+\frac{1}{x^{3}}$ ?
ग्र $T$ हकका लगा ता रदा' बा र 20 प्रतिश तआर
40 प्रतिश्र तकी छू ट दे ता है । गे द का विम्मिद्य $x^{4}+\frac{1}{x^{4}}=47$ ता $x^{3}+\frac{1}{x^{3}}$ का मा न मू ल यक य हां गा ?
(1) Rs. 372
(2) Rs. 336
(3) Rs. 442
(4) Rs. 325

6 The average age of 120 members of a society is 62.5 years. By addition of 30 new members, the average age becomes 58.2 years. What is the average age of newly joined members? /एसमा जके 120


 आ यु कितनी है ?
(1) 40 years
(2) 41 years
(3) 39 years
(4) 42 years
17. Rahul spends some part of his income and saves the remaining part. The ratio of his expenditure and saving is 5: 4. If Rahul's है । नए० यरि Tर का स TTर कितना हा' गा ?
(1) 41 kg
(2) 29 kg
(3) 39 kg
(4) 40 kg
22. What is ? $(1-\sin A) / ?(1+\sin A) ? /$

क्य है $(1 ? \sin A) / ?(1+\sin A) ?$
(1) $\sec ^{2} A$
(2) $\sec A+\tan A$
(3) $\tan ^{2} A$
(4) $\sec A-\tan A$ income is Rs. 36000, then what will Be his expenditure? /रा हु लअप्पी 23. If $\mathrm{K}+\frac{1}{\mathrm{~K}}-2=0$ and $\mathrm{K}>0$, then आमदनी का कु छ हिस्सा खर्म करता है आ र
बा की बचा ले ता है । उ रके क यमझं रबचतक what is the value of $\mathrm{K}^{17}+\frac{1}{\mathrm{~K}^{12}}$ ?/
अनु प त5: 4 है । यदि रा हु लकी अ यरु. 36000 है , ता' उ सकम ठ यमक य हा' गा ?
(1) Rs. 15000
(2) Rs. 25000
(3) Rs. 20000
(4) Rs. 16000
18. If $\cos \mathrm{B}=\frac{5}{9}$, then what is the value of cosec B?
(1) $\frac{9}{2 \sqrt{14}}$
(2) $\frac{9}{\sqrt{14}}$
(3) $\frac{4}{\sqrt{14}}$
(4) $\frac{5}{\sqrt{14}}$

यदि $\mathrm{K}+\frac{1}{\mathrm{~K}}-2=0$ औौ $\mathrm{K}>0$, ता` $\mathrm{K}^{17}$
$+\frac{1}{\mathrm{~K}^{12}}$ का मा न क्य है ?
(1) 2
(2) 1
(3) 0
(4) 12
24. A car covers a distance of 40 km in 24 minutes. If its speed is decreased by $40 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$, then what will be the time taken by it to cover the same distance?

एकक र 24 मिनट मे ${ }^{\circ} 40$ किमी की दू री तय उ नके प सप्य ${ }^{\circ}$ वरप सं बं धे समस य एं है（1） $8,514.4 \mathrm{~km}$（2） $7,818.7 \mathrm{~km}$
 कम कर दिय ज ए ता＇समा न दू री तयक्रने

विविधा के नु क्स न मे ${ }^{9} \mathrm{~T}$ री य ${ }^{6}$ ．गदौनho is famously known as sitar

मे इसे कितना स्सयलगे गा ？
（1） 48 minutes／मिनट
（2） 36 minutes／fमनट
（3） 45 minutes／fमनट
（4） 40 minutes／मिनट करते है ।
（1）Only I／के वलI
（2）Both I and II／I अ＂II दा＇ना̀
（3）Only II／के वल II
（4）Neither I nor II／न त I अ अै रन हीI
25．The table given below shows production of car by two companies J and K in 5 years．／नी चे दी गई ता लिक 5 वषा ग${ }^{\prime}$ मे दा＇ऊंअँनखें द्वाँ रा का र के उ ₹ प दन का दश $\mathrm{T}^{`}$ ती है ।

|  | Comapanies |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Years | J | K |
| A | 120 | 50 |
| B | 80 | 60 |
| C | 40 | 120 |
| D | 30 | 100 |
| E | 20 | 70 |

$\mathrm{LI}=$ The total production of car by $J$ in all years．／क्र रका कु लउ $\overline{<} प$ दन

$\mathrm{L} 2=$ The total production of car by K in all years．／का रका कु लउ ₹ प दन

What is the value of（L2－L1）？／ （L2－L1）का मा न क्य है ？
（1） 110
（2） 90
（3） 70
（4） 140

## GENERAL AWARENESS

1．Which of the following statement is correct regarding large dams？／
 स का Tन सी है ？
I．They have social problems because they displace large number of peasants and tribals without adequate compensation or rehabilitation．
उ नके प सस मा जिकसम य ए है है क्ये player retired in September 2022？／सिं बर 2022 मे किस्स्रसिद्ध पु रुषण लॉ नट｀निसखिखा ड．१ ने सं＝य स्लिय ？
（1）Roger Federer／रो ज प् प ड रर
（2）Rafael Nadal／रा प｀ल नड T ल
（（\％）Novak Djokovic／ना＇वा कजो को विच वे प्य｀प्तमु अ वज य पु नवा｀सके बिन्नफ）Carlos Alcaraz／का ला ${ }^{\text {＾}}$ सअलक्रा ज बड ．१ संख मे किस ना＇अ＂रअ 5 fa dnfterdia，what is the total length को विस्थ $T T$ पिकरते है ।
II．They have Environmental problems because they contribute enormously to deforestation and the loss of biological diversity．
of the coastline of the mainland， including Andaman and Nicobar and Lakshadweep？ and Lakshadweep？
 सहतमु खभ $\mathrm{T}_{\mathrm{a}}$ मिके सु द्र तट की कु ललं बा है1）Sponge／स पं ज（2）Butter／मक ख
क्तिनी है ？
（3）Cheese／प्नी र
＿＿का आ ध र बना य
（1）Fifth Five Year plan／प $^{\circ}$ चवी पं चवण $7^{\circ}$ यय＇जा
（2）Second Five Year plan／दू सी पं चवण $\dagger^{〔}$ यय’ जा
（3）Fourth Five Year plan／चा＂ $2 T\rceil$ पं चवण $\dagger^{〔}$ यय＇जा
（4）Third Five Year plan／ती सी पं चवण $7^{〔}$ यय＇जाT
10．Which of the following colloid is an example of foam？／नि土 नलिखिमे

11．Which of the following shortcut key is used to switch to print preview in MS－Word 365？／MS－ Word 365 में＇प्रिं ट प्रि० य में सि वचकरने under Union List of 7 th schedule （
（4）Physiotherapy／पि जिस＇ $2 T^{\prime}$ रे पे
21．Which of the following articles of the Indian Constitution is related to the writ of the High Courts？／
 प्रय＇ग किय जा ता है ？
（1） $\mathrm{Ctrl}+$ Alt＋P
（2）Ctrl＋Alt＋1
（3）Alt＋P
（4）Alt＋I

अनु सू ची की संहा सू ची के अंतर्श तअ त है असु चछे दउ चचन य य लय＇की रिट से सं बं धिमहै
（1）Public Health and sanitation／
（1） 32
（2） 126
स र्व जनिकर्वा स्यआ रस वच छता
（3） 76
（4） 226

12．Which state among the following has the largest reserves of gold ore in India as of 2021？／निम नलिखिए
（2）Public order／ला＇कठ यमस थ T T
（3）Hospitals and dispensaries／ मे से किसरा ज यमे 2021 तक $1 T$ रतमे स＇ने अर्ता ल और औ ण ध लय के अर्ट कका स्वसे बड．$T+T^{\prime} \mathrm{T}$ र है ？
（4）Establishment of standards of weight and measure／बा ट आ र मा पके मा नका＇की सथा प फा
18．Who led the Battle of Plassey on behalf of the British East India Company？／ब्रि टिश ई स्ट इं डि य कंख्उती Which team won the 2021－22 अ रे प्ल सी के यु द्ध का ने तृ $\bar{\Gamma}$ वक्रिसे किय थT $T$－League？／2021－22 आ इ－ली ग किस （1）Charles Stuart／चा ल स सटु अस ${ }^{〔}$ ट १ मने जी ती ？
（2）Warren Hastings／वा रे न हे सिटं ग स1）Neroca FC／ने रा का एक से
（3）Robert Clive／रा ${ }^{\text {ब }}{ }^{〔}$ कला इव
（4）James Lancaster／जा सलै के स टर
（2）Mohammedan $\mathrm{SC} /$ मा $^{`}$ ह士 मड न एससे
19．Which Indian writer wrote the famous book＂Mansarovar＂？／किस \＆T T रती यले खने प्रसिद्ध पु स तक मा नस्रा＇वर＇ लिख्यु？
 के लिएक्सिक्र उ प्य ग किय जा ता है जिस कं प्यू टरके जी वन $\%$ रनही बदला जा सकता है
（1） $\mathrm{ROM} /$ रा ${ }^{\prime}$ म
（2）Register／रज्न ट र
（3）RAM／रा म
（4）Cache／कै प
15．The famous monument，Aram Bagh，was built by Babur．It is located in／प्रसिद्ध स मा रक，अा मबा ग，बा बर द्वा रा बनवा य गय थT। यहउसें मीँ जू द
（1）Delhi／दिल ली
（2）Uttar Pradesh／उ ₹ $T$ र प्रदे प
（3）Madhya Pradesh／मध यप्रदे प
（4）Bihar／बिहा र
16．In which state did PM Narendra Modi laid the foundation stone for Bulk Drug Park in October

 रखी ？

अ र प री रद्वा रा हट $T$ दी ज ती है ।
（1）Bihar／बिहा र
（1）Chemotherapy／की मा＇ $2 \top^{\prime}$ रे पे
（2）Himachal Pradesh／हिमा चलप्रदे प
（2）Radiation therapy／विक्रिप चिक्त सा
（3）Punjab／पं ज ब
（2）Vikram Sarabhai／विक्रमसा रा $\% ~ T ~ T ~ ई ~$
（3）C．V．Raman／से ．वी ．रमन
（4）Venkatraman Radhakrishnan／ वे कट रमन रा ध कृष्प न

