

# **CHSL (TIER-1) 2022** Exam Held on 09/03/2023

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

## ENGLISH 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 anvmore.
- 2. In the following question, out of the given four alternatives, 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.

- behind him.
- (3) Lights flikered in the bush behind him.
- (4) Lights flickered in the bush behind him.
- Choose the option that is the correct passive form of the 11. Select the most appropriate 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.
- select the alternative which best 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) RSPO (2) RPOS
  - (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

- (2) Lights flicered in the bush 10. Choose the word that means the same as the given word.
  - Laggard (1) Prompt

- (2) Hustler
- (3) Dawdling
- (4) Expeditious
- 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.

SET-02

(1) No improvement

09 MARCH. 2023, 11:45 AM

- (2) Herbalism has become but shown that, in 2021, (2)\_\_\_ all an extinct skill
- (3) Herbalism become an extinct skill
- 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 \_\_\_\_\_ and 22. Select the most appropriate await instruction to enter. (1) knock (2) rub
  - (3) blink (4) resist
- (1) Clovver (2) Sharpen (3) Sunrise
  - (4) Happen
- 18. Identify the segment in the sentence which contains a 24. Select the most appropriate 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

(4) Option (3) Essential

- 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)\_\_\_\_\_. in Nature Human Behaviour, we have now

expectancy rebounded somewhat in most western European countries (3) \_\_\_\_ eastern Europe and the US (4) Herbalism has become but witnessed additional losses. However, only Norway (4) \_\_\_\_ pre-pandemic life expectancy in 2021, and everywhere is worse off than it would (5) 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
- option to fill in blank number 2. (1) game (2) animal (4) life (3) hunger
- 17. Choose the incorrectly spelt word. 23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3. (1) while (2) as
  - (3) so (4) behind
  - 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 INTELLIGENCE & REASONING 🐗

1. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./ एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद 5. लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे। ABC, EJN, IRY, ?, OHU

(1) MYJ (2) MZJ

- (3) MZK (4) MZI
- 2. Words given on the left side of (::) are related with each other 6 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 बायीं ओर दिये गये शब्द आपस में किसी तर्क/नियम सम्बन्ध द्वारा सम्बन्धित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए

(14)

विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

एक्वेरियमः मछली :: ?

- (1) Hive : Honeybee/छत्ता: मधुमक्खी
- (2) Aeroplane : Hangar/हवाई जहाज: हैंगर
- (3) Wine : Cellar/वाइन : सेलर

(4) Animals : Zoo/जानवर: चिडि़याघर

3. In a certain code language, 'PROTEINS' is coded as '119127591419', 'REFLECTS' is coded as '9222115532019. What is the code for 'SCENARIO' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'PROTEINS' को '119127591419', के रूप में कोडित किया गया है, 'REFLECTS' को '9222115532019 के रूप में कोडित किया गया है। उस कुट भाषा में 'SCENARIO' के लिए कुट क्या है?

(1) 8242213118951

- (2) 8242213118915
- (3) 8242113128915
- (4) 824221 3119815
- 4. How many quadrilaterals are there in the given figure?/दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चनिए।

યંગ લુાગણ	
(1) OSX	(2) IMQ
(3) FJN	(4) NRV

Select the option that is related to the sixth number in the same way as the first number is related to the second number and the third number is related to the fourth number./उस विकल्प का चयन करें जो छठी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

11:81:22:400:?:225 (1) 11(2) 13

7. Select the correct mirror image 11. In the following question below of the given combination when the mirror is placed at line AB as shown./दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा AB पर दिखाया गया है।

Q.8 Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)/ उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)







Q.9 Two positions of a dice are given below. What can come on the adjacent faces of the face containing 'F' on it?/नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी गई हैं। उस पर 'F' वाले चेहरे के आसन्न चेहरों पर क्या आ 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 A 11 A4 = ?/यदि 14 A 13 A 3 = 30 और 39 A 14 A 356,

तो 28 A 11 A4 = ?

- (1) 57(2) 40(4) 43
- (3) 63
- 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./नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है। Statements:

I. All N are Q./सभी N, Q हैं।

II. Some H are Q./कुछ H, Q हैं।

# Conclusion:/निष्कर्षः

- I. Some Q are N./कुछ Q, N हैं।
- II. Some Q are H./कुछ Q, H हैं।
- III. Some N are H./कुछ N, H हैं।
- (1) Only conclusion III follows/ केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
- (2) Both conclusions I and II follows/दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
- (3) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (4) Both conclusions II and III follows/दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
- 12. Select the figure from the given options that can replace the question mark (?) in the following series./दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रुंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



15

- 13. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रुंखला से लुप्त संख्या का चयन 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 relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (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)/उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोडना / घटाना. गुणा करना आदि को निष्पादित किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोडना और तब 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं 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 बायीं ओर दिये गये शब्द आपस में किसी तर्क/नियम सम्बन्ध द्वारा सम्बन्धित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाई ओर

लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

Dog: Four :: Parrot: ?/कुत्ता : चार : : तोता : ?

- (1) Seven/सात
- (2) Four/चार
- (3) Two/दो
- (4) Six/छह
- 16. How many reptiles are neither mammals nor amphibians?/ कितने सरीसुप न तो स्तनधारी हैं और न ही उभयचर हैं?



- 17. Arrange the given words in the sequence in which they occur in शब्दकोश में आने वाले क्रम में व्यवस्थित करें।
  - (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?/H, I की बहन है। B,H की माँ है। J, R की पुत्री है। I, J की बहन है। R. H से कैसे संबंधित है?
  - (1) Maternal Uncle/मामा
  - (2) Son in law/दामाद
  - (3) Father/पिता
  - (4) Paternal Grandfather/दादा
- 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 /

performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)/निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या यग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोडी में (-) के बाई ओर की संख्या (-) के दाई ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोडना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोडना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 108 1257912
- (2) 102 1061208
- (3) 106 1191016
- (4) 104 1124864
- the dictionary./दिए गए शब्दों को 20. In a certain code language, 'MANAGE' is coded as 'HJDQDP'. What is the code for 'LATTER' in that code language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'MANAGE' को 'HJDODP' के रूप में कोडित किया गया है। उसी कुट भाषा
  - में LATTER' के लिए कूट क्या होगा?
  - (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 बाई ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।
    - संपादक : अखबार :: ?
    - (1) Design: Architect/डिजाइन: वास्तुकार
    - (2) Food: Chef/भोजन : रसोइया
    - (3) Poem Poet/कविता कवि
    - (4) Farmer Crop/किसान फसल

16

- multiplying etc. to 13 can be 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/ 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)/निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या यग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोडी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाई ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोडे समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
  - (1) 638-2552 (2) 618-2472
  - (3) 1074-4396 (4) 508-2032
  - 23. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)/उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (अंक नहीं)



09 MARCH. 2023, 11:45 AM

24. By Interchanging the given two numbers (Not digits) which of the following equation will be correct?/ दी गई संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से समीकरण सही होगा?

4 and 3/ 4 और 3

- (1) 3×4÷2+7=17
- (2)  $7 \times 4 + 3 \div 1 = 30$
- (3) 4+3×7–2=29
- (4) 4×3+7–5=16
- 25. In the following question, select the odd word pair from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द यग्म को चनिए।
  - New Delhi India/नई दिल्ली भारत
  - (2) Beijing China/बीजिंग चीन
  - (3) Dhaka-Bangladesh/ढाका-बांग्लादेश
  - (4) Lahore Pakistan/लाहौर -पाकिस्तान

# 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?/ निम्नलिखित लाइन ग्राफ लोगों के एक समूह का पसंदीदा रंग दिखाता है।

काला रंग पसंद करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?



- (3) 10% (4) 33.3%
- In ASTU, X and Y are the points on sides ST and SU respectively. XY is parallel to TU. If SX: XT=2:5 and UY = 20 cm, then what is the value of SU?/ASTU, में, X और Y क्रमश: ST और SU पक्षों पर बिंदु हैं। XY, TU के समांतर है। यदि SX: XT = 2:5 और UY = 20 सेमी, तो SU का मान क्या है?

(1) 24 cm	(2) 28 cm
(3) 32 cm	(4) 26 cm

3. The following pie chart reflects the total 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?

निम्नलिखित पाई चार्ट एक परीक्षा में 5 लड़कों के अंकों के कुल प्रतिशत को दर्शाता है। इस परीक्षा में इन लड़कों के कुल अंक 800 हैं। रोहित के अंक राजू से कितने प्रतिशत कम हैं?

#### Total percentage of marks



(2) 30% (4) 33.33%

(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?/एक लम्बवृत्तीय शंकु के आधार की परिधि 88 सेमी है। यदि शंकु की ऊंचाई 28 सेमी है, तो शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

(1)  $670\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> (2)  $616\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

(3) 627 √3 cm<sup>2</sup>
(4) 561 √3 cm<sup>2</sup>
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 त्रिज्या वाले दो वृत्त। वे एक-दूसरे को इस तरह काटते हैं कि प्रत्येक दूसरे के केंद्र से होकर गुजरता है। उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई

# कितनी होती है

- (1)  $9\sqrt{3}$  cm (2) 12 cm
- (3)  $6\sqrt{3}$  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?

17

एक व्यक्ति ने 30 रुपये प्रति पेन की दर से 80 पेन खरीदे। वह 20 प्रतिशत की हानि पर 40 पेन बेचता है। यदि सभी पेनों पर मिलाकर 20 प्रतिशत का लाभ अर्जित किया जाता है, तो शेष 40 पेनों पर लाभ प्रतिशत कितना होगा? (1) 60 percent (2) 80 percent (3) 70 percent (4) 90 percent P and Q together can complete a work in 20 days. If Q alone can complete the work in 25 days, then in how many days. P alone can complete the same work? P और Q मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पुरा कर सकते हैं। यदि O अकेला उस कार्य

7.

पूरा कर सकत हो याद Q अकला उस काय को 25 दिनों में पूरा कर सकता है, तो कितने दिनों में? P अकेला उसी कार्य को पूरा 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.

नीचे दिया गया लाइन चार्ट पांच कंपनियों L, M, N, P और Q की बाइक और कारों की बिक्री को दर्शाता है।

Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?



- The sales of bikes of company L and M together is 45.88 percent of the sales of cars of company P and Q together. कंपनी L और M की मिलाकर बाइक की बिक्री कंपनी P और Q की मिलाकर बिक्री की 45.88 प्रतिशत है।
- II. The total sales of bikes is 77.5 percent of the total sales of cars. बाइक्स को कुल बिक्री कारों की कुल

बाइक्स का कुल बिक्रा कारा का कुल बिक्री का 77.5 फीसदी है।

- (1) Both I and II/दोनों I और II
- (2) Only I/केवल I
- (3) Neither I nor II/ना तो I और न ही II
- (4) Only II/केवल II
- 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?

एक वृत्त की परिधि 88 सेमी है। जीवा XY इस वृत्त की परिधि पर 90 डिग्री का कोण बनाती है। XY की लंबाई 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 लेकर 100 पदों तक के व्यंजक का मान क्या है? (1) -50 (2) -55 (3) 49 (4) -60
- 11. What is the value of/का क्या मूल्य है

		$\frac{1}{1} \div$	$\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$	-		с С
$\frac{1}{4}$	$\times \frac{1}{4}$	$\div \frac{1}{2}$	+ -	$\frac{1}{4}$ ÷	$\frac{1}{4} \times$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\times \frac{1}{2}$	·
	(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 जीवा द्वारा वृत्त के प्रमुख चाप पर बनाया गया कोण 55 डिग्री है, तो उसी जीवा द्वारा वृत्त के केंद्र पर बनाया गया कोण क्या होगा?
  - (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 आय का 20 प्रतिशत A की आय के

 10 प्रतिशत के बराबर है। यदि A की आय

 2550 रुपये है, तो B की आय कितनी है?

 (1) Rs. 5000
 (2) Rs. 7650

 (3) Rs. 5100
 (4) Rs. 4900

14. What is the value of  $\frac{\tan A - \sin A}{\tan A + \sin A}$ ?

$\frac{\text{tanA}-\text{sinA}}{\text{tanA}+\text{sinA}}$	का मान क्या हो
(1) 1	(2) $\frac{\sec}{\sec}$

(3) 
$$\frac{\sec A - 1}{\sec A + 1}$$
 (4) sec 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 price of the ball?/रोहित 700 रुपये के लिए एक गेंद खरीदता है। रोहित इस गेंद पर ग्राहक को लगातार दो बार 20 प्रतिशत और 40 प्रतिशत की छूट देता है। गेंद का विक्रय मुल्य क्या होगा?

(1) Rs. 372 (2) Rs. 336

- (3) Rs. 442 (4) Rs. 325
- 16 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?/एक समाज के 120 सदस्यों की औसत आयु 62.5 वर्ष है। 30 नए सदस्यों को जोड़ने पर औसत आयु 58.2 वर्ष हो जाती है। नए शामिल हुए सदस्यों की औसत आयु 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 income is Rs. 36000, then what will be his expenditure?/राहुल अपनी आमदनी का कुछ हिस्सा खर्च करता है और बाकी बचा लेता है। उसके व्यय और बचत का अनुपात 5:4 है। यदि राहुल की आय रु. 36000 है, तो उसका व्यय क्या होगा?
  - (1) Rs. 15000 (2) Rs. 25000 (3) Rs. 20000 (4) Rs. 16000
- 18. If  $\cos B = \frac{5}{9}$ , 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)  $\frac{5}{\sqrt{14}}$ 

(18)

- 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?/साधारण ब्याज पर एक राशि 3 साल में 10% प्रति वर्ष की दर से 403 रुपये हो जाती है। राशि का मल्य क्या 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

value of 
$$x^3 + \frac{1}{x^3}$$
?

यदि  $x^4 + \frac{1}{x^4} = 47$  तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान क्या होगा?

(1) 18 (2) 9

(3) 27 (4) 36

21. Average weight of 20 persons is 60 kg. A new person joins the group and average weight of 21 persons becomes 59 kg. What will be the weight of new person?/20 व्यक्तियों का औसत भार 60 किग्रा है। एक नया व्यक्तियों का औसत भार 60 किग्रा है। एक नया व्यक्तियों का औसत वजन 59 किग्रा हो जाता

है। नए व्यक्ति का भार कितना होगा?

(1) 41 kg	(2) 29 kg
(3) 39 kg	(4) 40 kg

(3) 39 kg (4) 40 kg 22. What is ?(1-sinA)/?(1 + sinA)?/ क्या है?(1-sinA)/?(1 + sinA)?

(1) $sec^2 A$ (2)	) secA+tanA
-------------------	-------------

(3)  $tan^2A$  (4) secA-tanA

23. If K + 
$$\frac{1}{K}$$
 - 2 = 0 and K > 0, then

what is the value of  $K^{17} + \frac{1}{K^{12}}$ ?/

यदि K + 
$$\frac{1}{K}$$
 – 2 = 0 और K > 0, तो K<sup>17</sup>

$$+\frac{1}{K^{12}}$$
 का मान क्या 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 km/hr, then what will be the time taken by it to cover the same distance?

एक कार 24 मिनट में 40 किमी की दूरी तय करती है। यदि इसकी गति को 40 किमी/घंटा कम कर दिया जाए, तो समान दूरी तय करने में इसे कितना समय लगेगा?

- (1) 48 minutes/मिनट
- (2) 36 minutes/मिनट
- (3) 45 minutes/मिनट
- (4) 40 minutes/मिनट
- 25. The table given below shows 2. production of car by two companies J and K in 5 years./नीचे दी गई तालिका 5 वर्षों में दो कंपनियों J और K द्वारा कार के उत्पादन को दर्शाती है।

	Comapanies	
Years	J	Κ
А	120	50
В	80	60
С	40	120
D	30	100
Е	20	70

LI = The total production of car by J in all years./कार का कुल उत्पादन J द्वारा सभी वर्षों में।

L2 = The total production of car by K in all years./कार का कुल उत्पादन K द्वारा सभी वर्षों में।

What is the value of (L2-L1)?/ (L2-L1) का मान क्या है?

(1) 110	(2) 90
(3) 70	(4) 140

## **GENERAL AWARENESS**

- Which of the following statement is correct regarding large dams?/ बड़े बांधों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
  - I. They have social problems because they displace large number of peasants and tribals without adequate compensation or rehabilitation.

उनके पास सामाजिक समस्याएं हैं क्योंकि वे पर्याप्त मुआवजे या पुनर्वास के बिना बड़ी संख्या में किसानों और आदिवासियों को विस्थापित करते हैं।

II. They have Environmental problems because they contribute enormously to deforestation and the loss of biological diversity. उनके पास पर्यावरण संबंधी समस्याएं हैं क्योंकि वे वनों की कटाई और जैविक विविधता के नुकसान में भारी योगदान करते हैं।

- (1) Only I/केवल I
- (2) Both I and II/I और II दोनों
- (3) Only II/केवल II
- (4) Neither I nor II/न तो I और न ही II
- Which among the following companies fired about 300 employees under allegations of 7. moonlighting in September 2022?/निम्नलिखित में से किस कंपनी ने सितंबर 2022 में चांदनी के आरोप में लगभग 300 कर्मचारियों को नौकरी से निकाल दिया?
  - (1) MindTree/माइंडट्री
  - (2) Amazon India/अमेजन इंडिया
  - (3) Wipro/विप्रो
  - (4) Microsoft India/माइक्रोसॉफ्ट इंडिया
- Which of the following two teams played in the final match of season 8 of PKL?/निम्नलिखित में से किन दो टीमों ने पीकेएल के सीजन 8 के फाइनल मैच में खेला था?
  - (1) Dabang Delhi vs. Patna Pirates/दबंग दिल्ली बनाम पटना पाइरेट्स
  - (2) Bengal Warriors vs. Patna Pirates/बंगाल वारियर्स बनाम पटना पाइरेट्स
  - (3) Dabang Delhi vs. Bengal Warriors/दबंग दिल्ली बनाम बंगाल वारियर्स
  - (4) Dabang Delhi vs. Bengaluru Bulls/दबंग दिल्ली बनाम बेंगलुरु बुल्स
- Which famous male lawn tennis player retired in September 2022?/सितंबर 2022 में किस प्रसिद्ध पुरुष लॉन टेनिस खिलाड़ी ने संन्यास लिया?
  - (1) Roger Federer/रोजर फेडरर
  - (2) Rafael Nadal/राफेल नडाल
  - (3) Novak Djokovic/नोवाक जोकोविच
  - (4) Carlos Alcaraz/कार्लोस अलकराज
- 5. In India, what is the total length of the coastline of the mainland, including Andaman and Nicobar and Lakshadweep?

भारत में अंडमान और निकोबार और लक्षद्वीप सहित मुख्य भूमि के समुद्र तट की कुल लंबाई कितनी है?

19

(1) 8,514.4 km (2) 7,818.7 km (3) 7,516.6 km (4) 8,123.1 km

- 6. Who is famously known as sitar maestro in India?/भारत में सितार वादक के रूप में किसे जाना जाता है?
  - (1) Maharshi Patanjali/महर्षि पतंजलि
  - (2) Pt. Ravi Shankar/पं. रवि शंकर
  - (3) Ustad Bismillah khan/उस्ताद बिस्मिल्लाह खान
  - (4) Sitara Devi/सितारा देवी
  - . Which Indian financial institution protects investors in a stock market?

कौन सा भारतीय वित्तीय संस्थान शेयर बाजार में निवेशकों की सुरक्षा करता है?

- Bombay Stock Exchange/बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज
- (2) Reserve Bank of India/भारतीय रिजर्व बैंक
- (3) Securities and Exchange Board of India/भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड
- (4) National Stock Exchange/ नेशनल स्टॉक एक्सचेंज
- Which of the following was the capital of Pallavas?/निम्नलिखित में से कौन पल्लवों की राजधानी थी?
  - (1) Aihole/ऐहोल
  - (2) Puhar/पुहार
  - (3) Raichur Doab/रायचूर दोआब
  - (4) Kanchipuram/कांचीपुरम
- The Industrial Policy Resolution of 1956 formed the basis of the \_\_\_\_/1956 के औद्योगिक नीति संकल्प ने का आधार बनाया
  - (1) Fifth Five Year plan/पाँचवों पंचवर्षीय योजना
  - (2) Second Five Year plan/दूसरी पंचवर्षीय योजना
  - (3) Fourth Five Year plan/चौथी पंचवर्षीय योजना
  - (4) Third Five Year plan/तीसरी पंचवर्षीय योजना
- Which of the following colloid is an example of foam?/निम्नलिखित में से कौन सा कोलाइड फोम का उदाहरण है?
  - (1) Sponge/स्पंज (2) Butter/मक्खन
  - (3) Cheese/पनीर (4) Mist/मिस्ट

11. Which of the following shortcut key is used to switch to print preview in MS-Word 365?/MS-Word 365 में प्रिंट प्रिव्यू में स्विच करने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट कुंजी का प्रयोग किया जाता है?

(1) Ctrl + Alt + P (2) Ctrl+Alt+1 (3) Alt + P (4) Alt + I

12. Which state among the following has the largest reserves of gold ore in India as of 2021?/निम्नलिखित में से किस राज्य में 2021 तक भारत में सोने

के अयस्क का सबसे बड़ा भंडार है?

- (1) Jharkhand/झारखंड
- (2) Rajasthan/राजस्थान
- (3) Bihar/बिहार
- (4) Karnataka/कर्नाटक
- 13. Which river of India drains into Bay of Bengal?/भारत को कौन सी नदी बंगाल की खाडी में गिरती है?
  - (1) Mahi/माही
  - (2) Narmada/नर्मदा
  - (3) Godavari/गोदावरी
  - (4) Tapi/तापी
- 14. What is used for holding program instructions that can't be changed throughout the life of the computer?/प्रोग्राम इंस्ट्रक्शंस को होल्ड करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है जिसे कंप्यूटर के जीवन भर नहीं बदला जा सकता है?
  - (1) ROM/रोम
  - (2) Register/रजिस्टर
  - (3) RAM/राम
  - (4) Cache/कैश
- 15. The famous monument, Aram Bagh, was built by Babur. It is located in/प्रसिद्ध स्मारक, अराम बाग, बाबर द्वारा बनवाया गया था। यह उसमें मौजुद है
  - (1) Delhi/दिल्ली
  - (2) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
  - (3) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
  - (4) Bihar/बिहार
- 16. In which state did PM Narendra Modi laid the foundation stone for Bulk Drug Park in October 2022?/अक्टूबर 2022 में पीएम नरेंद्र मोदी ने किस राज्य में बल्क ड्रग पार्क की आधारशिला रखी?
  - (1) Bihar/बिहार
  - (2) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
  - (3) Punjab/पंजाब

(4) Uttarakhand/उत्तराखंड

- 17. Which of the following comes under Union List of 7th schedule of the Indian constitution?/ निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान की 7वीं अनुसूची की संघ सूची के अंतर्गत आता है?
  - (1) Public Health and sanitation/ सार्वजनिक स्वास्थ्य और स्वच्छता
  - (2) Public order/लोक व्यवस्था
  - (3) Hospitals and dispensaries/ अस्पताल और औषधालय
  - (4) Establishment of standards of weight and measure/बाट और माप के मानकों की स्थापना
- Who led the Battle of Plassey on behalf of the British East India Company?/ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की ओर से प्लासी के युद्ध का नेतृत्व किसने किया था?
  - (1) Charles Stuart/चार्ल्स स्टुअर्ट
  - (2) Warren Hastings/वारेन हेस्टिंग्स
  - (3) Robert Clive/रॉबर्ट क्लाइव
  - (4) James Lancaster/जेम्स लैंकेस्टर
- 19. Which Indian writer wrote the famous book "Mansarovar"?/किस भारतीय लेखक ने प्रसिद्ध पुस्तक 'मानसरोवर' लिखी?
  - (1) Gita Sahgal/गीता सहगल
  - (2) Ram Prasad Bismil/राम प्रसाद बिस्मिल
  - (3) Premchand/प्रेमचंद
  - (4) Yashpal/यशपाल
- 20. At high doses, kills cancer cells or slows their growth by damaging their DNA. Cancer cells whose DNA is damaged beyond repair stop dividing or die. When the damaged cells die, they are broken down and removed by the body./उच्च मात्रा में, कैंसर कोशिकाओं को मारता है या उनके डीएनए को नुकसान पहुंचाकर उनके विकास को धीमा कर देता है। कैंसर कोशिकाएं जिनका डीएनए मरम्मत से परे क्षतिग्रस्त हो गया है वे विभाजित होना बंद कर देती हैं या मर जाती हैं। जब क्षतिग्रस्त कोशिकाएं मर जाती हैं, तो वे टूट जाती हैं और शरीर द्वारा हटा दी जाती हैं।
  - (1) Chemotherapy/कोमोथेरेपी

(20)

- (2) Radiation therapy/विकिरण चिकित्सा
- (3) Surgery/सर्जरी

(4) Physiotherapy/फिजियोथेरेपी

- Which of the following articles of the Indian Constitution is related to the writ of the High Courts?/ भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद उच्च न्यायालयों की रिट से संबंधित है?
  - (1) 32 (2) 126
  - (3) 76 (4) 226
- 22. Which of the following rivers originates in Rajasthan?/ निम्नलिखित में से कौन सी नदी राजस्थान से निकलती है?
  - (1) Mahi/माही
  - (2) Narmada/नर्मदा
  - (3) Tapi/तापी
  - (4) Banas/बनास
- 23. Which team won the 2021-22 I-League?/2021-22 आई-लीग किस टीम ने जीती?
  - (1) Neroca FC/नेरोका एफसी
  - (2) Mohammedan SC/मोहम्मडन एस.सी
  - (3) Gokulam Kerala FC/गोकुलम केरल एफसी
  - (4) Rajasthan United/राजस्थान यूनाइटेड
- 24. Which of the following has revamped the E-Baal Nidan online portal in September 2022?/निम्नलिखित में से किसने सितंबर 2022 में ई-बाल निदान ऑनलाइन पोर्टल को नया रूप दिया है?
  - (1) UNICEF India/यूनिसेफ इंडिया
  - (2) National Commission for Protection of Child Rights/ राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग
  - (3) NITI Aayog/नीति आयोग
  - (4) Ministry of women and child development/महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
- 25. Who is famously known as the father of Indian nuclear programme?/भारतीय परमाणु कार्यक्रम
  - के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?
  - (1) Homi J. Bhabha/होमी जे भाभा
  - (2) Vikram Sarabhai/विक्रम साराभाई
  - (3) C. V. Raman/सी. वी. रमन
  - (4) Venkatraman Radhakrishnan/ वेंकटरमन राधाकृष्णन