

## Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	08/07/2024
Exam Time	11:45 AM - 12:45 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

### Section : English Language

**Q.1** Select the most appropriate adverb to fill in the blank.

He comes here \_\_\_\_\_ .

- Ans**
- 1. lately
  - 2. quickly
  - 3. daily
  - 4. formerly

**Q.2** The sentence below contains errors. Select the option with the correct use of tenses.

I will revised my course at least three times before my final examination.

- Ans**
- 1. I must revised my course at least three times before my final examination.
  - 2. I will be revised my course at least three times since my final examination.
  - 3. I would revised my course at least three times before my final examination.
  - 4. I will have revised my course at least three times before my final examination.

**Q.3** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.

That day we reached late for the competition and even though the competition went on smooth, I felt bad about Shivani losing it.

- Ans**
- 1. the competition went on smooth
  - 2. we reached late
  - 3. I felt bad
  - 4. losing it

**Q.4** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.

During winters, most of the trains are not running on time in North India.

- Ans**
- 1. most of the trains
  - 2. are not running
  - 3. on time in North India.
  - 4. During winters,

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Hierarchy is key in ensuring normal functioning of our increasingly (1)\_\_\_\_\_ society. In the US, there is an enormous variety of industries, professional branches, specialisations, as well as a great (2)\_\_\_\_\_ of other domains of human activity or interests. So, competence here is valued and opinion influencers have an important role to play. In fact, leadership evolves as a necessity almost in any realm of human activity/ thinking, (3)\_\_\_\_\_ where more people are involved. Thus, it isn't hard (4)\_\_\_\_\_ why even in academic institutions throughout the US and worldwide, students are given leadership essay assignments. Most students will take on leadership roles with various degrees of responsibility and impact in their lives, hence, becoming (5)\_\_\_\_\_ with typical challenges, solutions, or skills required is essential.

**SubQuestion No : 5**

**Q.5** Select the most appropriate option to fill in blank 1.

- Ans**
- 1. systematic
  - 2. easy
  - 3. fine
  - 4. complex

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Hierarchy is key in ensuring normal functioning of our increasingly (1)\_\_\_\_\_ society. In the US, there is an enormous variety of industries, professional branches, specialisations, as well as a great (2)\_\_\_\_\_ of other domains of human activity or interests. So, competence here is valued and opinion influencers have an important role to play. In fact, leadership evolves as a necessity almost in any realm of human activity/ thinking, (3)\_\_\_\_\_ where more people are involved. Thus, it isn't hard (4)\_\_\_\_\_ why even in academic institutions throughout the US and worldwide, students are given leadership essay assignments. Most students will take on leadership roles with various degrees of responsibility and impact in their lives, hence, becoming (5)\_\_\_\_\_ with typical challenges, solutions, or skills required is essential.

**SubQuestion No : 6**

**Q.6** Select the most appropriate option to fill in blank 2.

- Ans**
- 1. worry
  - 2. diversity
  - 3. uniformity
  - 4. difficulty

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Hierarchy is key in ensuring normal functioning of our increasingly (1)\_\_\_\_\_ society. In the US, there is an enormous variety of industries, professional branches, specialisations, as well as a great (2)\_\_\_\_\_ of other domains of human activity or interests. So, competence here is valued and opinion influencers have an important role to play. In fact, leadership evolves as a necessity almost in any realm of human activity/ thinking, (3)\_\_\_\_\_ where more people are involved. Thus, it isn't hard (4)\_\_\_\_\_ why even in academic institutions throughout the US and worldwide, students are given leadership essay assignments. Most students will take on leadership roles with various degrees of responsibility and impact in their lives, hence, becoming (5)\_\_\_\_\_ with typical challenges, solutions, or skills required is essential.

**SubQuestion No : 7**

**Q.7** Select the most appropriate option to fill in blank 3.

- Ans**
- 1. especially
  - 2. easily
  - 3. only
  - 4. tactfully

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Hierarchy is key in ensuring normal functioning of our increasingly (1)\_\_\_\_\_ society. In the US, there is an enormous variety of industries, professional branches, specialisations, as well as a great (2)\_\_\_\_\_ of other domains of human activity or interests. So, competence here is valued and opinion influencers have an important role to play. In fact, leadership evolves as a necessity almost in any realm of human activity/ thinking, (3)\_\_\_\_\_ where more people are involved. Thus, it isn't hard (4)\_\_\_\_\_ why even in academic institutions throughout the US and worldwide, students are given leadership essay assignments. Most students will take on leadership roles with various degrees of responsibility and impact in their lives, hence, becoming (5)\_\_\_\_\_ with typical challenges, solutions, or skills required is essential.

**SubQuestion No : 8**

**Q.8** Select the most appropriate option to fill in blank 4.

- Ans**
- 1. accepting
  - 2. polishing
  - 3. rejecting
  - 4. focusing

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Hierarchy is key in ensuring normal functioning of our increasingly (1)\_\_\_\_\_ society. In the US, there is an enormous variety of industries, professional branches, specialisations, as well as a great (2)\_\_\_\_\_ of other domains of human activity or interests. So, competence here is valued and opinion influencers have an important role to play. In fact, leadership evolves as a necessity almost in any realm of human activity/ thinking, (3)\_\_\_\_\_ where more people are involved. Thus, it isn't hard (4)\_\_\_\_\_ why even in academic institutions throughout the US and worldwide, students are given leadership essay assignments. Most students will take on leadership roles with various degrees of responsibility and impact in their lives, hence, becoming (5)\_\_\_\_\_ with typical challenges, solutions, or skills required is essential.

**SubQuestion No : 9**

**Q.9** Select the most appropriate option to fill in blank 5.

- Ans**
- 1. unusual
  - 2. familiar
  - 3. strange
  - 4. unequal

**Q.10** Choose an appropriate word that can substitute the bracketed word and complete the sentence meaningfully.  
What is the time (in) your watch?

- Ans**
- 1. with
  - 2. by
  - 3. into
  - 4. on

**Q.11** Which of the following idioms means 'going to sleep'?

- Ans**
- 1. Run around in circles
  - 2. Keep an ear to the ground
  - 3. Break new grounds
  - 4. Hit the sack

**Q.12** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
**MOROSE**

- Ans**
- 1. Dramatic
  - 2. Hurried
  - 3. Practical
  - 4. Jovial

Q.13 Select the most appropriate option to fill in the blank.

He hasn't \_\_\_\_\_ any attention to my miserable state.

- Ans
- 1. gave
  - 2. had
  - 3. made
  - 4. paid

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Amalgamate
  - 2. Aproprate
  - 3. Timorous
  - 4. Unintended

Q.15 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
Are today / a working day / or a / holiday?

- Ans
- 1. or a
  - 2. Are today
  - 3. a working day
  - 4. holiday

Q.16 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.  
His grandfather was quite grumpy .

- Ans
- 1. Edible
  - 2. Tenable
  - 3. Possible
  - 4. Amiable

Q.17 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 required'.

They appointed him as the manager, as he was due for an promotion.

- Ans
- 1. it's
  - 2. No substitution required
  - 3. a
  - 4. next

Q.18 Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Sell like hot cakes

- Ans
- 1. Become very famous
  - 2. Extremely hot and humid
  - 3. Selling out quickly
  - 4. Not bothering about money

Q.19 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.  
It's very cheap to display wealth by donning gaudy dresses.

- Ans
- 1. Sober
  - 2. Cheap
  - 3. Scanty
  - 4. Ornate

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Despondency

- Ans
- 1. Dejection
  - 2. Cheerfulness
  - 3. Satisfaction
  - 4. Hopelessness

Q.21 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.  
The humble pupil sat on the floor with respect.

- Ans
- 1. Proud
  - 2. Sturdy
  - 3. Capitalist
  - 4. Corrupt

Q.22 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Skewed
  - 2. Apparent
  - 3. Creator
  - 4. Agressive

Q.23 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 required'.  
She developing a remarkable resistance to cold and altitude.

- Ans
- 1. has develop
  - 2. has been developing
  - 3. developed
  - 4. No substitution required

Q.24 Select the most appropriate synonym of the bracketed word in the following sentence to fill in the blank.  
The setting sun turned the \_\_\_\_\_ (calm) ocean into a sea of gold.

- Ans
- 1. placid
  - 2. furtive
  - 3. scattered
  - 4. volatile

Q.25 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

He is just jealous that he didn't get picked for the job.

- Ans
- 1. envious
  - 2. spiteful
  - 3. suspicious
  - 4. greedy

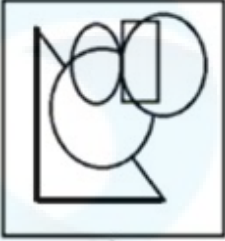
Section : General Intelligence

Q.1 उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति इसके भाग के रूप में अंतर्निहित है  
(घुमाने की अनुमति नहीं है)।



Ans

✗ 1.



✗ 2.



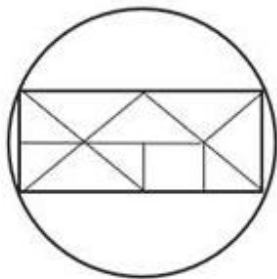
✗ 3.



✓ 4.



Q.2 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans ✗ 1. 11

✗ 2. 10

✓ 3. 14

✗ 4. 8

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

106 106 108 36 40 8 ?

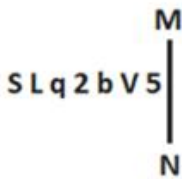
- Ans
- 1. 22
  - 2. 14
  - 3. 10
  - 4. 28

Q.4 यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$55 \times 84 - 12 + 9 \div 26 = ?$$

- Ans
- 1. 92
  - 2. 90
  - 3. 95
  - 4. 96

Q.5 दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।



- Ans
- 1. 2Λd5qJ2
  - 2. 5Vb5pJ2
  - 3. 2Vd5pJ2
  - 4. 5Vd5pL2

Q.6 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप से एकसमान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- 1. FUHS
  - 2. AZCX
  - 3. YCAZ
  - 4. MNOL

Q.7 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?  
IPX, ?, OTZ, RVA, UXB

- Ans
- 1. LOM
  - 2. YHR
  - 3. COP
  - 4. LRY

Q.8 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



Ans

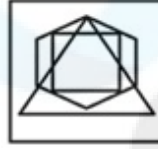
✗ 1.



✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.9 तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

कथन:

कुछ गुलाब, फूल हैं।

सभी कलियां, गुलाब हैं।

सभी लिली, फूल हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ कलियां, लिली हैं।

निष्कर्ष (II): सभी फूल, कलियां हैं।

Ans ✗ 1. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं।

✗ 2. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

✗ 3. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।

✓ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।

Q.10 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(59, 246, 23)

(68, 300, 32)

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans ✗ 1. (32, 188, 71)

✗ 2. (47, 248, 15)

✓ 3. (42, 213, 29)

✗ 4. (31, 169, 53)

Q.11 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 27, 3 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 343, 7 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 1331 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans ✓ 1. 11

✗ 2. 17

✗ 3. 13

✗ 4. 9

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.12 दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।



- Ans
- 1. WHPRZY
  - 2. YZRPWH
  - 3. WHPRYZ
  - 4. YZRHWP

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FORK' को '6851' लिखा जाता है और 'FROG' को '5981' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'K' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 1
  - 2. 9
  - 3. 6
  - 4. 5

Q.14 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$91 B 2 D 22 A 11 C 8 = ?$$

- Ans
- 1. 148
  - 2. 188
  - 3. 128
  - 4. 168

Q.15 यदि 11 नवम्बर 2009 को बुधवार था, तो 17 नवम्बर 2013 को सप्ताह का कौन-सा दिन रहा होगा?

- Ans
- 1. शुक्रवार
  - 2. गुरुवार
  - 3. शनिवार
  - 4. रविवार

Q.16 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
77, 144, 278, 546, ?

- Ans
- 1. 1208
  - 2. 1802
  - 3. 1028
  - 4. 1082

Q.17 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 338 होगा?

- Ans
- 1. 32 D 11 B 80 A 4 C 6
  - 2. 32 C 11 D 80 A 4 B 6
  - 3. 32 A 11 D 80 B 4 C 6
  - 4. 32 B 11 D 80 A 4 C 6

Q.18 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
281 392 503 614 725 ?

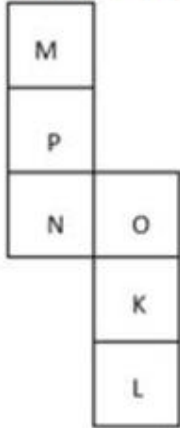
- Ans
- 1. 856
  - 2. 866
  - 3. 846
  - 4. 836

Q.19 इस प्रश्न में शब्द-युग्म है जिनका एक दूसरे से एक निश्चित संबंध है। उस युग्म का चयन कीजिए जिसमें समान संबंध नहीं है।

ध्वस्त करना : मरम्मत करना  
1) निंदा करना : प्रशंसा करना  
2) परिणाम : नतीजा  
3) बांधना : मुक्त करना  
4) अटल : लचीला

- Ans
- 1. 1
  - 2. 3
  - 3. 4
  - 4. 2

Q.20 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'N' के विपरीत फ़लक पर कौन-सा अक्षर होगा?



- Ans
- 1. L
  - 2. O
  - 3. K
  - 4. M

Q.21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर KLOQ, NORT से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, HILN, KLOQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, PQTV निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. SWTY
  - 2. STWY
  - 3. STUY
  - 4. SUVY

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में,  
M & N का अर्थ है 'M, N का बेटा है',  
M @ N का अर्थ है 'M, N का भाई है',  
M \$ N का अर्थ है 'M, N के पिता है',  
M # N का अर्थ है 'M, N की माँ है'।  
इसके आधार पर, यदि 'A # B \$ C @ D & E' है, तो E का A से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. बेटे की पत्नी
  - 2. बेटा
  - 3. बेटा
  - 4. बेटा का पुत्र

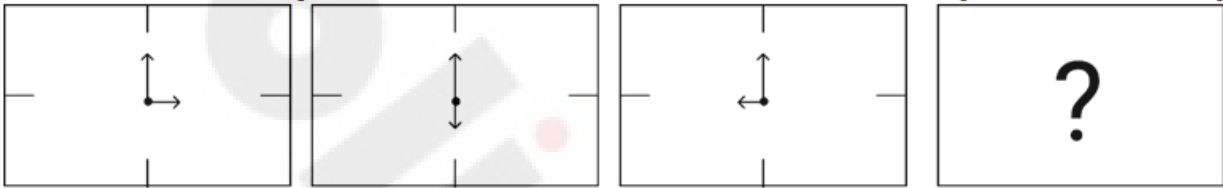
Q.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
XVS, AYV, DBY, GEB, ?

- Ans
- ✓ 1. JHE
  - ✗ 2. JEH
  - ✗ 3. EHJ
  - ✗ 4. EJH

Q.24 36 दिन बाद रविवार होगा। आज कौन-सा दिन है?

- Ans
- ✗ 1. रविवार
  - ✗ 2. सोमवार
  - ✓ 3. शनिवार
  - ✗ 4. शुक्रवार

Q.25 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।



Ans

- ✗ 1.
- ✓ 2.
- ✗ 3.
- ✗ 4.

Q.1 20 cm व्यास वाले एक वृत्त की परिधि पर X और Y दो बिंदु हैं। रेखाखंड XY की लंबाई 16 cm है। वृत्त के केंद्र से रेखा खंड XY की दूरी (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 4
  - 2. 3
  - 3. 6
  - 4. 5

Q.2 36 cm × 22 cm × 12 cm आयामों वाले एक धातु के ठोस घनाभ को पिघलाकर 6 cm भुजा वाले घनों के रूप में ढाला जाता है। इस प्रकार बने घनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 46
  - 2. 45
  - 3. 43
  - 4. 44

Q.3 रोहन घास के एक बड़े मैदान को काटने में 10 घंटे लेता है। वह और मोहन मिलकर उसी को 4 घंटे में काट सकते हैं। यदि मोहन अकेले काम करता है तो उसे मैदान की घास काटने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1.  $\frac{16}{3}$  घंटे
  - 2.  $\frac{40}{3}$  घंटे
  - 3.  $\frac{10}{3}$  घंटे
  - 4.  $\frac{20}{3}$  घंटे

Q.4 यदि  $\tan(t) = \frac{3}{7}$  है, जहाँ t एक न्यूनकोण है, तो  $\operatorname{cosec}(t)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\frac{\sqrt{58}}{3}$
  - 2.  $\frac{\sqrt{58}}{7}$
  - 3.  $\frac{\sqrt{53}}{7}$
  - 4.  $\frac{\sqrt{53}}{3}$

Q.5 1 के अलावा एक-अंकीय संख्या ज्ञात करें, जो संख्या  $17^3 + 18^3 - 16^3 - 15^3$  को पूर्णतः विभाजित कर सकती है।

- Ans
- 1. 2
  - 2. 3
  - 3. 5
  - 4. 7

Q.6 2 वर्षों में ₹12,000 पर देय धनराशि क्या होगी जब क्रमिक वर्षों में साधारण ब्याज की दर क्रमशः 9% और 10% है?

- Ans
- 1. ₹14,280
  - 2. ₹14,350
  - 3. ₹14,250
  - 4. ₹14,150

Q.7 A की आय B की आय के 125% के बराबर है, जबकि B की बचत A की बचत का 120% है। यदि B का व्यय A के व्यय का 75% है, तो B की बचत उसके व्यय के प्रतिशत के रूप में कितनी है?

- Ans
- 1.  $16\frac{2}{3}\%$
  - 2. 20%
  - 3.  $22\frac{1}{2}\%$
  - 4.  $18\frac{3}{4}\%$

Q.8 प्रणव ने अपने पास मौजूद धन का 30% अपनी पत्नी को दिया, और शेष का 86% अपने दो बच्चों को दिया। बची हुई राशि का आधा हिस्सा अन्य चीजों पर खर्च किया गया और शेष ₹98,000 बैंक में जमा किए गए। शुरुआत में उसके पास कितना धन था?

- Ans
- 1. ₹30,00,000
  - 2. ₹20,00,000
  - 3. ₹10,00,000
  - 4. ₹40,00,000

Q.9 किसी वस्तु को ₹86 में बेचने पर अर्जित लाभ, उसी वस्तु को ₹53 में बेचने पर हुई हानि का दोगुना है। क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹64
  - 2. ₹75
  - 3. ₹22
  - 4. ₹33

Q.10 दो संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं। उनका योग 135 है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 45, 90
  - 2. 60, 75
  - 3. 54, 81
  - 4. 50, 85

Q.11 ABC एक समकोण त्रिभुज है, जो A पर इस प्रकार समकोण है कि  $AB = AC$  तथा कोण B का समद्विभाजक भुजा AC को D पर प्रतिच्छेद करता है। DM, BC के लंबवत है, जो M पर BC को प्रतिच्छेद करता है। यदि  $AB = 12$  cm तथा  $BC = 12\sqrt{2}$  cm है, तो भुजा AD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

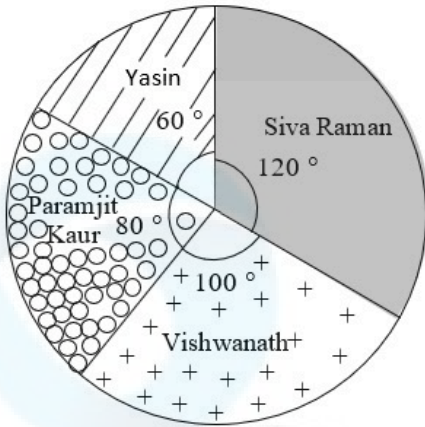
- Ans
- 1.  $12(\sqrt{2} - 1)$  cm
  - 2.  $12(\sqrt{2} + 1)$  cm
  - 3.  $12(\sqrt{2} - 2)$  cm
  - 4.  $12(\sqrt{2} + 2)$  cm

Q.12 पुराने स्टॉक को खत्म करने के लिए, अरशद अपने ग्राहकों को एक छूट योजना के अंतर्गत- 24 गिलास खरीदने पर 12 गिलास मुफ्त देता है। अरशद द्वारा अपने ग्राहकों को दी गई प्रभावी प्रतिशत छूट क्या है?

- Ans
- 1.  $32\frac{2}{3}\%$
  - 2.  $30\frac{1}{3}\%$
  - 3.  $34\frac{2}{3}\%$
  - 4.  $33\frac{1}{3}\%$

Q.13 निम्नलिखित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

यह पाई-चार्ट स्कूल लीडरशिप के लिए चुनाव लड़ने वाले चार विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त वैध मतों की कुल संख्या का निरूपण करता है। डाले गए वैध मतों की कुल संख्या 720 थी।



Yasin = यासीन

Siva Raman = शिव रमन

Vishwanath = विश्वनाथ

Paramjit Kaur = परमजीत कौर

चुनाव किसने जीता?

- Ans
- 1. शिव रमन
  - 2. यासीन
  - 3. विश्वनाथ
  - 4. परमजीत कौर

Q.14 एक वर्ग का परिमाण ज्ञात करें, जिसका क्षेत्रफल  $2\sqrt{2}$  त्रिज्या के अर्धवृत्त के क्षेत्रफल के बराबर है।

- Ans
- 1.  $16\sqrt{\pi}$  cm
  - 2.  $4\sqrt{\pi}$  cm
  - 3.  $8\sqrt{\pi}$  cm
  - 4.  $8\sqrt{2\pi}$  cm

Q.15 दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 27 cm और 36 cm हैं। उनके केन्द्रों के बीच की दूरी 45 cm है। उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

- Ans
- 1. 47.5 cm
  - 2. 43.2 cm
  - 3. 40.5 cm
  - 4. 37.2 cm

Q.16 प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का औसत \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 6
  - 2. 6.5
  - 3. 5.5
  - 4. 5

Q.17 एक नाव की धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल जाने की चाल का अनुपात 2 : 3 है और इन दोनों चालों का योग 15 km/h है। धारा की चाल क्या है?

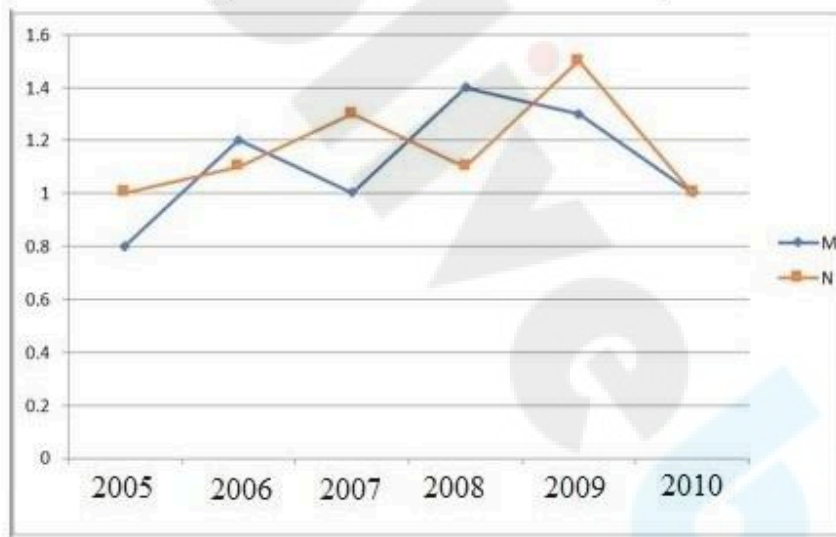
- Ans
- 1. 1.5 km/h
  - 2. 2.5 km/h
  - 3. 3.5 km/h
  - 4. 3 km/h

Q.18 जब पूर्णांक  $n$  को 5 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 3 प्राप्त होता है। यदि  $6n$  को 5 से भाग दिया जाए तो शेषफल क्या होगा?

- Ans
- 1. 3
  - 2. 0
  - 3. 1
  - 4. 2

Q.19 निम्नलिखित रेखा आलेख दिए गए वर्षों में दो कंपनियों के आयात और निर्यात का अनुपात दर्शाता है।

आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



आयात के संबंध में कंपनी M का निर्यात निम्नलिखित में से किस वर्ष में अधिकतम था?

- Ans
- 1. 2006
  - 2. 2008
  - 3. 2005
  - 4. 2009

Q.20 5 इकाई की बराबर त्रिज्या वाले दो वृत्तों की उभयनिष्ठ बाह्य स्पर्शरेखा की लंबाई, वृत्त के व्यास के बराबर है। वृत्तों के केन्द्रों के बीच की दूरी कितने इकाई की होगी?

- Ans
- 1. 9
  - 2. 8
  - 3. 12
  - 4. 10

Q.21 सुरेश एक दुकान की दैनिक बिक्री के पैटर्न का अध्ययन करता है। उसे पता चलता है कि सोमवार को बिक्री रविवार की बिक्री की तुलना में 10% कम हुई। मंगलवार को बिक्री में सोमवार की बिक्री की तुलना में 10% की वृद्धि हुई। यदि मंगलवार को बिक्री ₹1,485 की थी, तो रविवार को बिक्री कितनी थी?

- Ans
- 1. ₹1,495
  - 2. ₹1,485
  - 3. ₹1,475
  - 4. ₹1,500

Q.22 यदि एक गोले की त्रिज्या में 3.5 cm की वृद्धि कर दी जाए, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में  $550 \text{ cm}^2$  की वृद्धि हो जाती है। गोले की मूल त्रिज्या क्या थी? ( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग कीजिए)

- Ans
- 1. 3.5 cm
  - 2. 4 cm
  - 3. 4.5 cm
  - 4. 6 cm

Q.23 दो अंकों की एक संख्या अपने अंकों के योग के पांच गुने से 12 अधिक है। अंकों को उलटने से बनी संख्या मूल संख्या से 9 कम है। वह संख्या \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 78
  - 2. 87
  - 3. 69
  - 4. 96

Q.24 दी गई तालिका तीन विषयों में तीन छात्रों के प्रतिशत अंकों को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

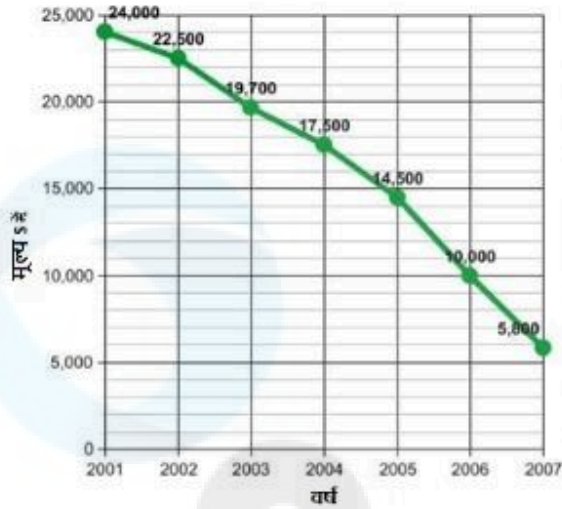
विषय छात्र	भूगोल	इतिहास	अर्थशास्त्र
रोहन	78	77	74
सोहन	84	80	82
मोहन	87	83	86

सोहन द्वारा सभी तीनों विषयों में प्राप्त किए गए औसत अंक \_\_\_\_\_ के बराबर हैं।

- Ans
- 1. 78
  - 2. 84
  - 3. 80
  - 4. 82

Q.25 निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

ग्राफ में वर्ष 2001 से वर्ष 2007 तक एक कार के मूल्यहास को दर्शाया गया है।



वर्ष 2001 से वर्ष 2007 तक कार का कितने प्रतिशत मूल्यहास हुआ था?

- Ans
- 1. 62%
  - 2. 81.32%
  - 3. 58%
  - 4. 75.83%

Section : General Awareness

Q.1 एक स्कूल शिक्षक हर बार राष्ट्रगान गाए जाने पर छात्रों को खड़े होने के लिए कहता है। कौन-सा अनुच्छेद इस मौलिक कर्तव्य को सुनिश्चित करता है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 51 (d)
  - 2. अनुच्छेद 51 (c)
  - 3. अनुच्छेद 51 (b)
  - 4. अनुच्छेद 51A (a)

Q.2 MRTP अधिनियम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सत्य है/हैं?

- i) एकाधिकार तथा प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार अधिनियम (MRTP Act) को प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 द्वारा निरस्त व प्रतिस्थापित किया गया था।
- ii) पहले/मूल एकाधिकार तथा प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार अधिनियम (MRTP Act) द्वारा MRTP कंपनियों के लिए परिसंपत्ति सीमा (asset limit) 25 करोड़ रुपए निर्धारित की गई थी।
- iii) एकाधिकार तथा प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार अधिनियम (MRTP Act) पहली बार 1969 में पारित किया गया था।

- Ans
- 1. केवल i और iii
  - 2. केवल i और ii
  - 3. केवल ii और iii
  - 4. केवल iii

Q.3 मुंडारी (Mundari) भाषा भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में बोली जाती है?

- Ans
- 1. थार रेगिस्तान
  - 2. मालवा का पठार
  - 3. बघेलखण्ड
  - 4. छोटा-नागपुर पठार

Q.4 लोकरंग महोत्सव का आयोजन कौन-सा राज्य करता है?

- Ans
- 1. हिमाचल प्रदेश
  - 2. उत्तरप्रदेश
  - 3. अरुणाचल प्रदेश
  - 4. मध्यप्रदेश

Q.5 कलकत्ता में 'ब्रह्म समाज' नामक सुधारवादी संगठन की स्थापना किसने की?

- Ans
- 1. ईश्वर चंद्र विद्यासागर
  - 2. विनोबा भावे
  - 3. राजा राम मोहन राय
  - 4. ज्योतिबा फुले

Q.6 भारत के संविधान में अनुच्छेदों के किस समूह को 'सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार' के रूप में जाना जाता है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 29 -30
  - 2. अनुच्छेद 14 -15
  - 3. अनुच्छेद 19- 20
  - 4. अनुच्छेद 23 -24

Q.7 1801 में जोहान विल्हेम रिटर (Johann Wilhelm Ritter) ने किस प्रकार के विद्युत चुंबकीय विकिरण की खोज की?

- Ans
- 1. एक्स-रे
  - 2. पराबैंगनी किरणें
  - 3. अवरक्त किरणें
  - 4. गामा किरणें

Q.8 11वीं शताब्दी में, गजनी के महमूद के अधीन, गजनी, \_\_\_\_\_ में एक छोटा-सा शहर, गजनवी के विशाल साम्राज्य की राजधानी बन गया।

- Ans
- 1. मिस्र
  - 2. फारस
  - 3. टर्की
  - 4. अफ़ग़ानिस्तान

Q.9 निम्नलिखित में से किस प्रकार की फसलें मानसून के मौसम की शुरुआत में बोई जाती हैं?

- Ans
- 1. खरीफ की फसलें
  - 2. रबी की फसलें
  - 3. महत्वपूर्ण फसलें
  - 4. जायद की फसलें

Q.10 विश्व का दूसरा सबसे पुराना क्रिकेट क्लब भारत में है, यह कहां स्थित है?

- Ans
- 1. मुंबई
  - 2. कोलकाता
  - 3. चेन्नई
  - 4. हैदराबाद

Q.11 पश्चिमी विक्षोभ \_\_\_\_\_ के लिए उत्तरदायी है।

- Ans
- 1. उत्तर-पूर्व भारत में अत्यंत सर्द मौसम
  - 2. भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में सर्दियों में वर्षा
  - 3. भारत के पूर्वी तटीय क्षेत्रों में धूलभरी आंधी
  - 4. उत्तरी भारत में गर्मियों में गर्म हवाएँ

Q.12 पंडित बिरजू महाराज \_\_\_\_\_ नृत्य से संबंधित थे।

- Ans
- ✓ 1. कथक
  - ✗ 2. ओडिसी
  - ✗ 3. ओज़ीले
  - ✗ 4. टापू

Q.13 भारतीय रेलवे की शुरुआत वर्ष \_\_\_\_\_ में हुई थी।

- Ans
- ✗ 1. 1850
  - ✗ 2. 1851
  - ✓ 3. 1853
  - ✗ 4. 1852

Q.14 पंखिड़ा (Pankhida)' गीत \_\_\_\_\_ के किसानों द्वारा खेतों में काम करते समय गाए जाते हैं।

- Ans
- ✓ 1. राजस्थान
  - ✗ 2. ओडिशा
  - ✗ 3. उत्तर प्रदेश
  - ✗ 4. बिहार

Q.15 ग्लूकोज की छह अवयवों वाली चक्रीय संरचना को पाइरानोज संरचना (pyranose structure) क्यों कहा जाता है?

- Ans
- ✓ 1. पाइरान एक चक्रीय कार्बनिक यौगिक है, जिसमें एक ऑक्सीजन परमाणु और पांच कार्बन परमाणु वलय में होते हैं।
  - ✗ 2. पाइरान एक गैर-चक्रीय कार्बनिक यौगिक है, जिसमें एक ऑक्सीजन परमाणु और पांच कार्बन परमाणु रिंग में होते हैं।
  - ✗ 3. फुरान एक पांच अवयव वाला चक्रीय यौगिक है, जिसमें एक ऑक्सीजन और चार कार्बन परमाणु होते हैं।
  - ✗ 4. फुरान एक पांच अवयव वाला गैर-चक्रीय यौगिक है, जिसमें एक ऑक्सीजन और चार कार्बन परमाणु होते हैं।

Q.16 भारत में राष्ट्रीय आय की गणना के लिए किस लागत पर विचार किया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. उत्पाद लागत
  - ✗ 2. बाज़ार लागत
  - ✓ 3. कारक लागत
  - ✗ 4. विफल लागत

Q.17 'इंडिया जस्टिस रिपोर्ट (India Justice Report)' निम्नलिखित में से किस संगठन की पहल है?

- Ans
- ✗ 1. इन्फोसिस फाउंडेशन
  - ✗ 2. एचसीएल फाउंडेशन
  - ✗ 3. अजीम प्रेमजी फाउंडेशन
  - ✓ 4. टाटा ट्रस्ट

Q.18 भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय ने जनवरी 2023 में वितस्ता (Vitasta) नामक एक कार्यक्रम का आयोजन किया। यह कार्यक्रम किस क्षेत्र की समृद्ध संस्कृति, कला और शिल्प को प्रदर्शित करता है?

- Ans
- ✗ 1. हिमाचल
  - ✗ 2. लद्दाख
  - ✗ 3. पंजाब
  - ✓ 4. कश्मीर

Q.19 राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक 2021 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य की जनसंख्या का बहुआयामी गरीब प्रतिशत सबसे कम है?

- Ans
- ✗ 1. पंजाब
  - ✓ 2. सिक्किम
  - ✗ 3. महाराष्ट्र
  - ✗ 4. बिहार

Q.20 भारत के 36वें राष्ट्रीय खेलों (2022) में किस राज्य ने पदक तालिका में तीसरा स्थान हासिल किया था?

- Ans
- 1. हरियाणा
  - 2. दिल्ली
  - 3. महाराष्ट्र
  - 4. केरल

Q.21 जब एमएस-ऑफिस (MS-Office) 2016 में एक नया टेक्स्ट डॉक्यूमेंट बनाया जाता है, तो डॉक्यूमेंट का डिफ़ॉल्ट टेक्स्ट साइज \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. 11 प्वाइंट्स
  - 2. 14 प्वाइंट्स
  - 3. 12 प्वाइंट्स
  - 4. 10 प्वाइंट्स

Q.22 भारतीय फुटबॉल टीम अपने पहले ज्ञात आधिकारिक अंतर्राष्ट्रीय दौरे पर किस वर्ष गई थी?

- Ans
- 1. 1914
  - 2. 1950
  - 3. 1924
  - 4. 1947

Q.23 \_\_\_\_\_ एक संगीत रचना है, जो मधुर भक्ति (madhura bhakti) के माध्यम से भक्ति को व्यक्त करती है।

- Ans
- 1. गीता
  - 2. पदम
  - 3. कृति
  - 4. तिलाना

Q.24 हाल ही में, समान नागरिक संहिता (UCC) पर एक विधेयक प्रस्तुत किया गया था। समान नागरिक संहिता (UCC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और उनमें से सही कथन/कथनों की पहचान कीजिए।

1. भारत में समान नागरिक संहिता विधेयक, 2020 को लोकसभा में निजी सदस्य विधेयक के रूप में प्रस्तुत किया गया।
2. समान नागरिक संहिता, सभी व्यक्तिगत मामलों में भारत के सभी नागरिकों के लिए लागू नागरिक कानूनों के समान समुच्चय को संदर्भित करता है।
3. भारत के संविधान में समान नागरिक संहिता के प्रावधान का उल्लेख अनुच्छेद 44 के तहत किया गया है।

- Ans
- 1. केवल 3
  - 2. केवल 2 और 3
  - 3. केवल 1
  - 4. केवल 1 और 3

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सी, एक इनपुट डिवाइस है?

- Ans
- 1. प्रिंटर
  - 2. स्पीकर
  - 3. मॉनीटर
  - 4. कीबोर्ड