

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	09/07/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Section : English Language

Q.1 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
The workers called out / the strike because / the management acceded to / all their demands.

- Ans**
- 1. The workers called out
 - 2. all their demands
 - 3. the management acceded to
 - 4. the strike because

Q.2 The given sentence is divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
A company can / make money by / obtain resources / more affordably.

- Ans**
- 1. obtain resources
 - 2. make money by
 - 3. A company can
 - 4. more affordably.

Q.3 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
Mahima is as smarter as Shilpi.

- Ans**
- 1. more smart as
 - 2. smartest than
 - 3. as smart as
 - 4. most smart as

Q.4 The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
She / did not watched / Frankenstein / last night.

- Ans**
- 1. did not watched
 - 2. last night.
 - 3. She
 - 4. Frankenstein

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Conversation is indeed the (1)_____ teachable of all arts. All you need to do in order to become a good conversationalist is to find a (2)_____ that interests you and your listeners. But the important thing is that you must talk about the other (3)_____ hobby rather than your own. Therein lies the secret of your (4)_____. Talk to your friends about the things that interest them, and you will get a reputation for good fellowship, charming wit, and a brilliant mind. There is nothing that (5)_____ people so much as your interest in their interest.

SubQuestion No : 5**Q.5 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.**

- Ans**
- 1. more likely
 - 2. most occasionally
 - 3. most easily
 - 4. more easily

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Conversation is indeed the (1)_____ teachable of all arts. All you need to do in order to become a good conversationalist is to find a (2)_____ that interests you and your listeners. But the important thing is that you must talk about the other (3)_____ hobby rather than your own. Therein lies the secret of your (4)_____. Talk to your friends about the things that interest them, and you will get a reputation for good fellowship, charming wit, and a brilliant mind. There is nothing that (5)_____ people so much as your interest in their interest.

SubQuestion No : 6**Q.6 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.**

- Ans**
- 1. credit
 - 2. subject
 - 3. result
 - 4. luxury

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Conversation is indeed the (1)_____ teachable of all arts. All you need to do in order to become a good conversationalist is to find a (2)_____ that interests you and your listeners. But the important thing is that you must talk about the other (3)_____ hobby rather than your own. Therein lies the secret of your (4)_____. Talk to your friends about the things that interest them, and you will get a reputation for good fellowship, charming wit, and a brilliant mind. There is nothing that (5)_____ people so much as your interest in their interest.

SubQuestion No : 7**Q.7 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.**

- Ans**
- 1. victim's
 - 2. worker's
 - 3. fellow's
 - 4. self's

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Conversation is indeed the (1)_____ teachable of all arts. All you need to do in order to become a good conversationalist is to find a (2)_____ that interests you and your listeners. But the important thing is that you must talk about the other (3)_____ hobby rather than your own. Therein lies the secret of your (4)_____. Talk to your friends about the things that interest them, and you will get a reputation for good fellowship, charming wit, and a brilliant mind. There is nothing that (5)_____ people so much as your interest in their interest.

SubQuestion No : 8**Q.8 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.**

- Ans**
- 1. capacity
 - 2. irrationality
 - 3. audacity
 - 4. popularity

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Conversation is indeed the (1)_____ teachable of all arts. All you need to do in order to become a good conversationalist is to find a (2)_____ that interests you and your listeners. But the important thing is that you must talk about the other (3)_____ hobby rather than your own. Therein lies the secret of your (4)_____. Talk to your friends about the things that interest them, and you will get a reputation for good fellowship, charming wit, and a brilliant mind. There is nothing that (5)_____ people so much as your interest in their interest.

SubQuestion No : 9

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

- Ans
- 1. pleases
 - 2. admits
 - 3. advances
 - 4. accompanies

Q.10 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Professor Singh is not in the office today. I ask you try call him tomorrow.

- Ans
- 1. ask you to try called
 - 2. suggest you try calling
 - 3. asked you to call
 - 4. am suggesting you calling

Q.11 Select the most appropriate synonym of the bracketed word in the following sentence to fill in the blank.
The meeting was brought to a _____ (rapid) conclusion.

- Ans
- 1. pervious
 - 2. grim
 - 3. hasty
 - 4. stubborn

Q.12 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The encounter made the audience squirm.

- Ans
- 1. Pray
 - 2. Relax
 - 3. Chat
 - 4. Speak

Q.13 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
An old head on young shoulders

- Ans
- 1. A young person who is lazy.
 - 2. A person who is slow at understanding things.
 - 3. A young person who looks old.
 - 4. A young person who acts or speaks like an older person.

Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The poet was lost in a reverie.

- Ans
- 1. Daydream
 - 2. Trance
 - 3. Fantasy
 - 4. Reality

Q.15 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
Bill Gates' fortune was bequeathed for the old age home.

- Ans
- 1. by the old age home
 - 2. with the old age home
 - 3. to the old age home
 - 4. into the old age home

Q.16 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'.
The small size of his store makes it impossible for him to stock all the items.

- Ans
- 1. is made it impossible
 - 2. No substitution required
 - 3. made them impossible
 - 4. making it impossible

Q.17 The given sentence is divided into four segments. Identify the segment that contains a spelling error.
When the famous businessman / faced a huge loss / in his business, / no one expressed sympathy.

- Ans
- 1. faced a huge loss
 - 2. no one expressed sympathy
 - 3. When the famous businessman
 - 4. in his business

Q.18 Select the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.
The ministir ordered the engineers to build roads through high mountains and bridges across deep ravines in a week.

- Ans
- 1. Bridges
 - 2. Ravines
 - 3. Ministir
 - 4. Engineers

Q.19 Select the most appropriate option to fill in the blank.

I would like to reach the _____ of the Everest.

- Ans
- 1. peak
 - 2. pick
 - 3. pike
 - 4. peek

Q.20 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A wild goose chase

- Ans
- 1. Fruitful search
 - 2. Fruitless search
 - 3. Ideal seeking
 - 4. On a hunt

Q.21 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.
The coach was optimistic that Ronald will play the quarter final.

- Ans
- 1. Helpful
 - 2. Doubtful
 - 3. Cheerful
 - 4. Tasteful

Q.22 Select the most appropriate option to correct the sentence by using the proper meaning of the underlined word.
He scores good marks in exams as he is quite meticulous.

- Ans
- 1. Intelligent
 - 2. Careful
 - 3. Lazy
 - 4. Selective

Q.23 Select the most appropriate synonym of the underlined word.

John is very generous; he regularly gives alms to the poor.

- Ans
- 1. kind
 - 2. shrewd
 - 3. great
 - 4. popular

Q.24 Select the most appropriate synonym of the underlined word.

The girl tried to alleviate her brother's problem.

- Ans
- 1. worsen
 - 2. increase
 - 3. soar
 - 4. reduce

Q.25 Choose an appropriate word that can substitute the bracketed word and complete the sentence meaningfully.

He never (talks) the truth.

- Ans
- 1. utters
 - 2. declares
 - 3. speaks
 - 4. narrates

Section : General Intelligence

Q.1 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एकसमान हैं और एक उनसे 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. JKQP
 - 2. DEVV
 - 3. QRJI
 - 4. OPMK

Q.2 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

126 1236 12336 123336 1233336 ?

- Ans
- 1. 1233633
 - 2. 12333363
 - 3. 12333336
 - 4. 12333366

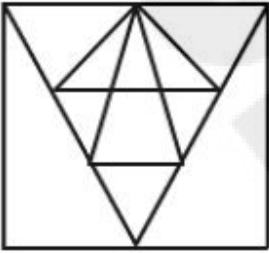
Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर EHJL, FJMP से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, BEGI, CGJM से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, DGIK निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. EJIO
 - 2. ELIO
 - 3. EIJO
 - 4. EILO

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में, 'if you are' को 'go so lu' लिखा जाता है और 'where are you' को 'so lu ga' लिखा जाता है। तो उस कूट भाषा में 'where' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. so
 - 2. ga
 - 3. go
 - 4. lu

Q.5 नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans
- 1. 21
 - 2. 19
 - 3. 18
 - 4. 20

Q.6 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं। (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।)
(120, 8, 15)
(144, 24, 6)

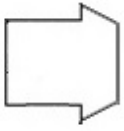
- Ans
- 1. (134, 22, 6)
 - 2. (106, 4, 26)
 - 3. (115, 23, 5)
 - 4. (124, 6, 21)

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

86 129 105 118 124 107 143 96 ?

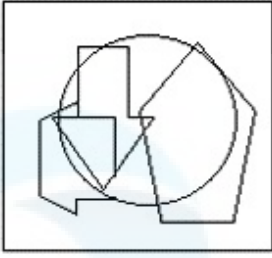
- Ans
- 1. 153
 - 2. 162
 - 3. 149
 - 4. 138

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



Ans

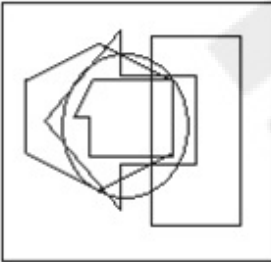
✗ 1.



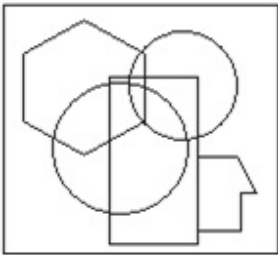
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.9 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$36 - 42 \div 26 + 13 \times 14 = ?$$

Ans ✗ 1. 1324

✓ 2. 1500

✗ 3. 1200

✗ 4. 3467

Q.10 इस प्रश्न में शब्द-युग्म है जिनका एक दूसरे से एक निश्चित संबंध है। उस युग्म का चयन कीजिए जिसमें समान संबंध नहीं है।

चतुर : बुद्धिमान

1) उत्तरदायी : जवाबदेह

2) विनम्र : नम्र

3) फुर्तीला : सुस्त

4) प्रकोप : विस्फोट

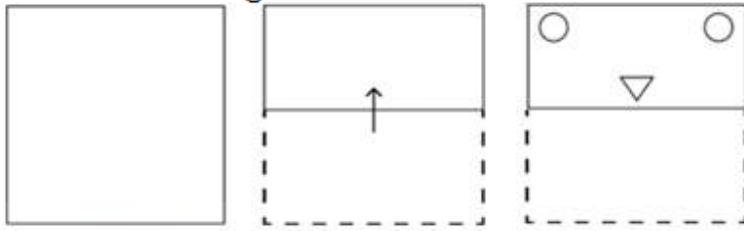
Ans ✗ 1. 2

✗ 2. 1

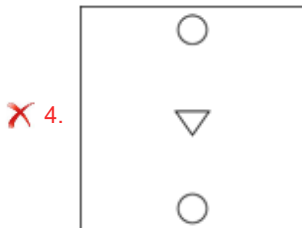
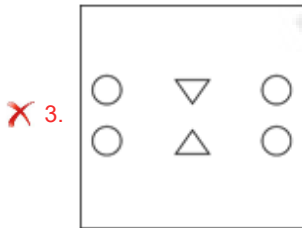
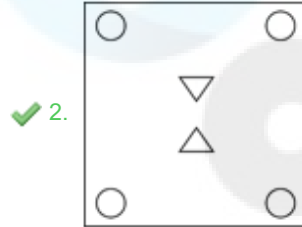
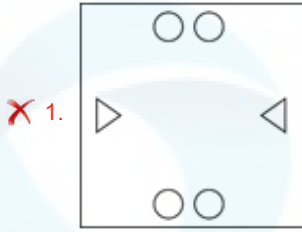
✓ 3. 3

✗ 4. 4

Q.11 नीचे दर्शाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans



Q.12 यदि 19 फरवरी 2014 को बुधवार था, तो 19 फरवरी 2022 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- Ans
- ✗ 1. बुधवार
 - ✓ 2. शनिवार
 - ✗ 3. मंगलवार
 - ✗ 4. गुरुवार

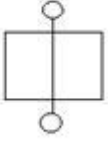
Q.13 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$29 + 46 - (48 \div 4) + (7 \times 3) - 26 = 61$$

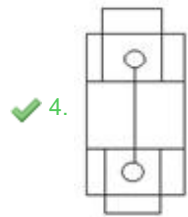
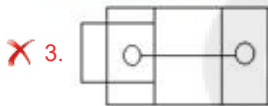
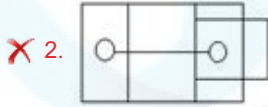
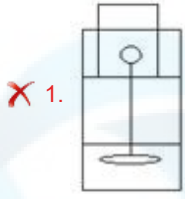
(ध्यान दें: संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदा. यदि समीकरण $43 \times 3 + 4 \div 2$ में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण $43 \times 2 + 4 \div 3$ होगा)

- Ans
- ✗ 1. 26 और 29
 - ✓ 2. 4 और 3
 - ✗ 3. 46 और 48
 - ✗ 4. 46 और 26

Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



Ans



Q.15 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

AEO, XAM, UWK, RSI, ?

- Ans
- ✗ 1. MNH
 - ✗ 2. NMF
 - ✓ 3. OOG
 - ✗ 4. LMH

Q.16 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

JKL, LHP, NET, ?, RYB, TVF

- Ans
- ✗ 1. RAL
 - ✗ 2. POF
 - ✓ 3. PBX
 - ✗ 4. COL

Q.17 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 242, 22 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 385, 35 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 572 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. 56
 - ✗ 2. 54
 - ✗ 3. 50
 - ✓ 4. 52

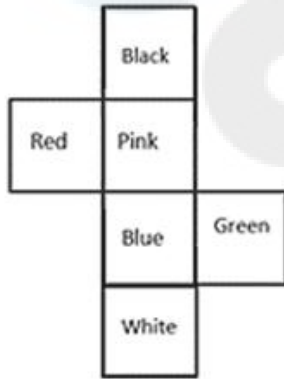
Q.18 यदि 22 मार्च 2000 को बुधवार है, तो 16 जनवरी 2010 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- Ans
- 1. रविवार
 - 2. शनिवार
 - 3. मंगलवार
 - 4. बुधवार

Q.19 एक निश्चित कूट भाषा में, 'future is bright' को 'pl mk ni' लिखा जाता है और 'bright shooting star' को 'dg rz pl' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'bright' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. mk
 - 2. ni
 - 3. pl
 - 4. dg

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



- Ans
- 1. White
 - 2. Red
 - 3. Pink
 - 4. Black

Q.21 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कोई भी बादल, पर्वत नहीं है।

सभी पर्वत, नदियाँ हैं।

सभी नदियाँ, महासागर हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी नदियाँ कभी भी बादल नहीं हो सकती हैं।

(II) सभी पर्वत, महासागर हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - 2. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
 - 3. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
 - 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A @ B' का अर्थ 'A, B का पति है',

'A # B' का अर्थ 'A, B की माँ है',

'A & B' का अर्थ 'A, B की बेटी है',

'A \$ B' का अर्थ 'A, B का भाई है'।

इसके आधार पर, यदि 'M & N @ O # P \$ Q' है, तो P का M से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. पिता
 - 2. पिता के भाई
 - 3. बेटा
 - 4. भाई

Q.23 यदि 'A' का अर्थ ' \div ', 'B' का अर्थ ' \times ', 'C' का अर्थ ' $+$ ' और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$222 \text{ A } 2 \text{ C } 7 \text{ B } 3 \text{ D } 11 = ?$$

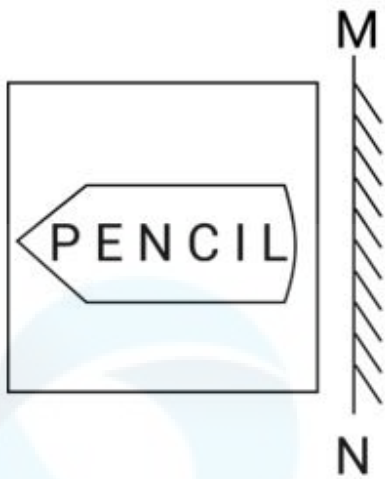
Ans 1. 141

2. 121

3. 131

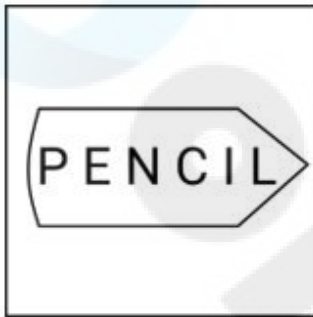
4. 111

Q.24 दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब का चयन करें।



Ans

✗ 1.



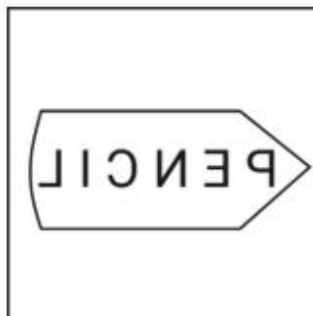
✗ 2.



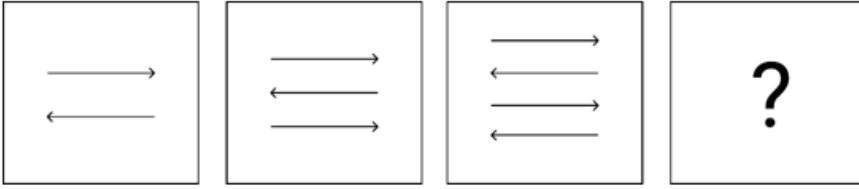
✗ 3.



✓ 4.

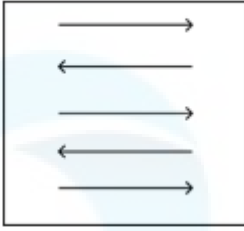


Q.25 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

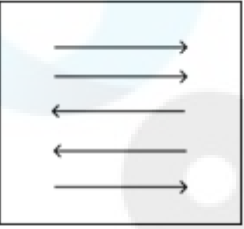


Ans

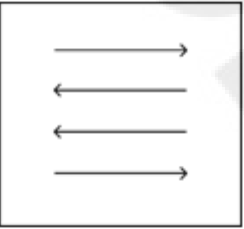
✓ 1.



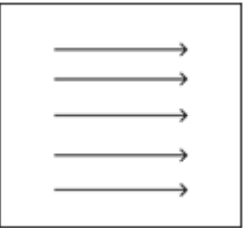
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Section : Quantitative Aptitude

Q.1 निवेश की गई एक धनराशि पर 9% वार्षिक की दर से 5 वर्षों में कुल ₹4,050 का साधारण ब्याज प्राप्त हुआ। निवेश की गई धनराशि (₹ में) क्या है?

- Ans
- ✗ 1. 8,300
 - ✗ 2. 7,500
 - ✗ 3. 9,050
 - ✓ 4. 9,000

Q.2 केंद्र $(-1, 2, -3)$ और 3 इकाइयों की त्रिज्या वाले गोले का समीकरण ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z + 5 = 0$
 - ✗ 2. $x^2 + y^2 + z^2 + x - 2y + 3z + 5 = 0$
 - ✗ 3. $x^2 + y^2 + z^2 - x + 2y - 3z + 5 = 0$
 - ✓ 4. $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 6z + 5 = 0$

Q.3 एक स्पर्शरेखा उस बिंदु से खींची जाती है जो वृत्त के केंद्र O से 37 cm की दूरी पर है और व्यास 24 cm है। स्पर्शरेखा की लंबाई (cm में) कितनी है?

- Ans
- ✗ 1. 37
 - ✗ 2. 28.16
 - ✓ 3. 35
 - ✗ 4. 30

Q.4

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दी गई तालिका में एक परीक्षा के छह अलग-अलग विषयों में सात विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत दर्शाया गया है।

कोष्ठक में दी गई संख्या प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक को दर्शाती है।

विद्यार्थी	विषय (अधिकतम अंक)					
	गणित	रसायन	भौतिकी	भूगोल	इतिहास	कंप्यूटर साइंस
	(150)	(130)	(120)	(100)	(60)	(40)
आयुष	90	50	90	60	70	80
अमन	100	80	80	40	80	70
सजल	90	60	70	70	90	70
रोहित	80	65	80	80	60	60
मुस्कान	80	65	85	95	50	90
तान्वी	70	75	65	85	40	60
तरुण	65	35	50	77	80	80

रसायन में सात विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का माध्यिका यथाप्राप्त समंक (Raw Score) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 65
 - 2. 62.5
 - 3. 81.25
 - 4. 84.5

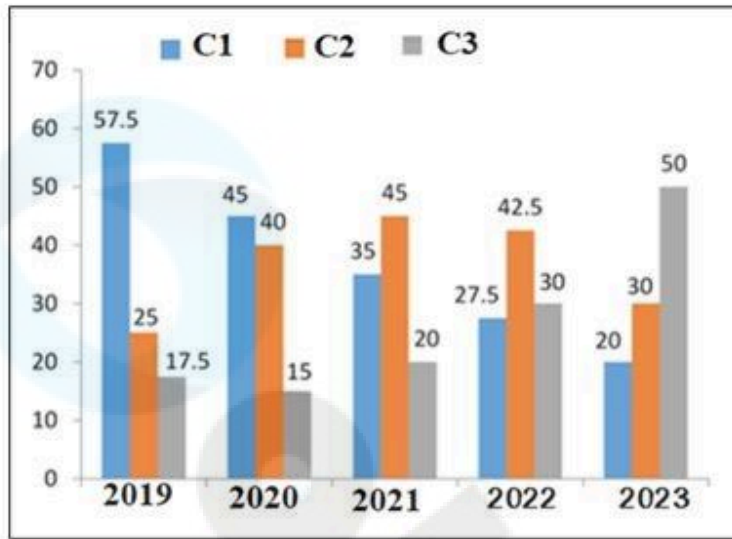
Q.5 एक घनाभ के आकार के बक्से के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल क्रमशः 120 cm^2 , 72 cm^2 और 60 cm^2 है। बक्से का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 864
 - 2. 720
 - 3. 425
 - 4. 650

Q.6 रेखाओं $x+y = 10$ और $-3x+y = 2$ का एक अद्वितीय हल है। रेखा $x+y = 10$ के अद्वितीय हल और प्रतिच्छेदन बिंदु और x -अक्ष के बीच की दूरी (इकाई में) कितनी है?

- Ans
- 1. $10\sqrt{2}$
 - 2. 10
 - 3. $8\sqrt{2}$
 - 4. 8

- Q.7 दिए गए बार ग्राफ में पाँच वर्षों में तीन कंपनियों C1, C2 और C3 के प्रतिशत उत्पादन को दर्शाया गया है। बार ग्राफ का अध्ययन करें और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



यदि वर्ष 2019 और 2022 में कुल उत्पादन का अनुपात 3:5 है और 2022 में C1 में कुल उत्पादन 4125 है, तो वर्ष 2019 में C3 का कुल उत्पादन ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2250
 - 2. 9000
 - 3. 5175
 - 4. 1575

- Q.8 12 cm और 16 cm की भुजाओं और 20 cm कर्ण वाले एक समकोण त्रिभुज में, सम्मुख शीर्ष से कर्ण पर खींचा गया शीर्षलंब K है। K का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 9.6 cm
 - 2. 6.9 cm
 - 3. 8.6cm
 - 4. 6.8 cm

- Q.9 एक कार को ₹5,00,000 में बेचा जाता है, जो कार के मूल मूल्य से 20% कम है। कार का मूल मूल्य क्या था?

- Ans
- 1. ₹6,25,000
 - 2. ₹6,50,000
 - 3. ₹6,75,000
 - 4. ₹6,00,000

Q.10 यदि $\sin\theta = \frac{7}{25}$ है, तो

$\cos\theta$ और $\tan\theta$ के मान क्रमशः _____ हैं।

(जहाँ θ प्रथम चतुर्थांश में है)

Ans 1. $\frac{25}{7}$ और $\frac{7}{24}$

2. $\frac{24}{25}$ और $\frac{7}{24}$

3. $\frac{24}{25}$ और $\frac{24}{7}$

4. $\frac{25}{24}$ और $\frac{24}{7}$

Q.11 यदि 6 इंजीनियर एक काम को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं और 5 कुशल श्रमिक उसी काम को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी काम को 7 इंजीनियरों और 4 कुशल श्रमिकों द्वारा पूरा करने में कितना समय (दिनों में) लगेगा?

Ans 1. $3\frac{64}{73}$

2. $2\frac{65}{73}$

3. $2\frac{64}{73}$

4. $2\frac{64}{70}$

Q.12 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$(45 + 9) \div 2 - 7 \times 33 \div 7 + \{(7 + 18) \times 6\} + 9 \times 8 - 89$$

Ans 1. 118

2. 112

3. 127

4. 125

Q.13 7 cm त्रिज्या वाले वृत्त के केंद्र $C(0,r)$ से 25 cm की दूरी पर एक बिंदु से एक स्पर्शरेखा खींची गई है। स्पर्शरेखा की लंबाई _____ cm है।

Ans 1. 8

2. 24

3. 20

4. 16

Q.14 एक कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 75 है। यदि उसी कक्षा में लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 90 और लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक 70 हैं, तो कक्षा में लड़कों का प्रतिशत क्या है?

- Ans
- 1. 70%
 - 2. 75%
 - 3. 65%
 - 4. 60%

Q.15 60 कलमों को बेचकर, एक आदमी को 12 कलमों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त होता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- Ans
- 1. 20%
 - 2. 25%
 - 3. 22%
 - 4. 27%

Q.16 निम्नलिखित बार चार्ट का अध्ययन कीजिए, जो एक कंपनी की आय और व्यय को निरूपित करता है।



कितने वर्षों में कंपनी की आय, औसत आय से कम रही है?

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

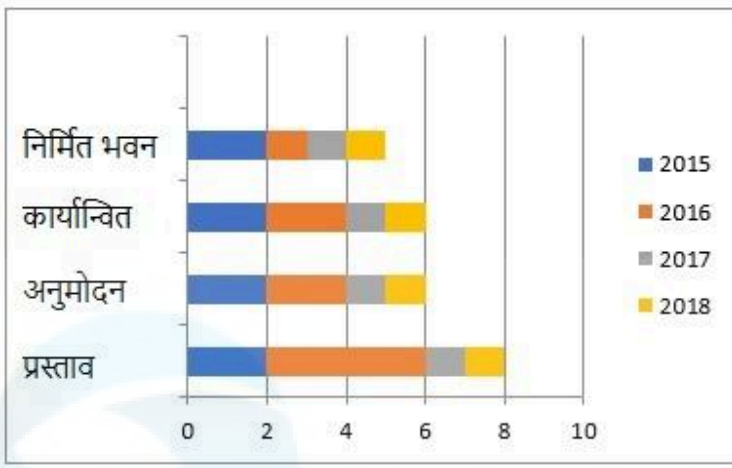
Q.17 अंकित मूल्य पर 18% की छूट देने के बाद रमेश एक वस्तु को ₹34,440 में बेचता है और फिर भी 40% लाभ कमाता है। यदि रमेश अंकित मूल्य पर 12% की छूट के साथ वस्तु बेचता है, तो दशमलव के दो स्थानों तक उसका लाभ कितना होगा?

- Ans
- 1. 48.24%
 - 2. 48.42%
 - 3. 50.24%
 - 4. 50.42%

Q.18 यदि तान्या 6 km/h की चाल से चलती है, तो उसकी रेलगाड़ी 2 मिनट से छूट जाती है। हालांकि, यदि वह 8 km/h की चाल से चलती है, तो वह रेलगाड़ी के आगमन से 3 मिनट पहले स्टेशन पर पहुंच जाती है। तान्या द्वारा स्टेशन तक पहुंचने के लिए तय की गई दूरी कितनी है?

- Ans
- 1. 3 km
 - 2. 2 km
 - 3. 2.5 km
 - 4. 2.75 km

Q.19



एक कंपनी द्वारा किसी कॉलेज के लिए भवनों का निर्माण शुरू किया जाता है।

भवन निर्माण के 4 चरण हैं: -

1. भवनों के प्रस्ताव
2. प्रस्तावों का अनुमोदन
3. निर्माण का कार्यान्वयन
4. निर्मित किए गए भवन

उपर्युक्त 3D-बार ग्राफ में वर्ष 2015 से 2018 के दौरान 4 वर्षों में किए गए भवन निर्माण की स्थिति को दर्शाया गया है।

X-अक्ष पैमाना 0, 2, 4, 6, 8, 10 से 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100% को इंगित करता है।

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

वर्ष 2016 के लिए प्रस्तावों तथा निर्मित किए गए भवनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q.20 यदि $A : B = 5 : 8$ और $B : C = 7 : 8$, तो $A : C$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 55 : 30
 - 2. 35 : 64
 - 3. 34 : 64
 - 4. 35 : 56

Q.21 $\frac{5+7 \times 5 \div 8 \text{ of } 5+3 \div 3 \times 5}{6 \div 6 \text{ of } 4+9 \times 9 \div 3 \times 2 \times 2}$ का मान क्या है?

- Ans
- 1. $\frac{67}{859}$
 - 2. $\frac{97}{881}$
 - 3. $\frac{87}{866}$
 - 4. $\frac{77}{861}$

Q.22 एक चुनाव में केवल दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार को 35% मत मिले और वह दूसरे उम्मीदवार से 381 मतों से हार गया। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 1270
 - 2. 1028
 - 3. 635
 - 4. 514

Q.23 यदि एक शंकु के आधार की त्रिज्या और तिर्यक ऊंचाई क्रमशः 6 cm और 10 cm है, तो शंकु का आयतन ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $108\pi \text{ cm}^3$
 - 2. $96\pi \text{ cm}^3$
 - 3. $98\pi \text{ cm}^3$
 - 4. $106\pi \text{ cm}^3$

Q.24 यदि किसी व्यक्ति का वेतन ₹200 प्रति दिन से बढ़कर ₹234 प्रति दिन हो जाता है, तो व्यक्ति के वेतन में _____ प्रतिशत वृद्धि है।

- Ans
- 1. 15%
 - 2. 17%
 - 3. 14%
 - 4. 16%

Q.25 ΔSTR की भुजाएँ ST और TR और माध्यिका SU क्रमशः ΔMNJ की भुजाओं MN और NJ और माध्यिका MV के बराबर हैं। यदि $\angle TSU = 46^\circ$, $\angle NMJ = 79^\circ$ और $\angle MVN = 88^\circ$ है, तो $\frac{7}{11} \angle SRT$ का अंश माप क्या है?

- Ans
- 1. 47°
 - 2. 56°
 - 3. 35°
 - 4. 55°

Section : General Awareness

Q.1 सात इंजनों द्वारा संचालित दृष्टिकोण, जो स्वच्छ ऊर्जा और 'सबका प्रयास' पर आधारित (powered) है, निम्न में से किस योजना से संबंधित है?

- Ans
- 1. आत्मनिर्भर भारत रोजगार योजना
 - 2. प्रधानमंत्री मुद्रा योजना
 - 3. गरीब कल्याण रोजगार अभियान
 - 4. पीएम गति शक्ति मास्टर प्लान

Q.2 विश्व चैम्पियनशिप पदक जीतने वाले पहले भारतीय पहलवान कौन थे?

- Ans
- 1. दारा सिंह
 - 2. मालवा सिंह
 - 3. उदय चंद
 - 4. के.डी. जाधव

Q.3 काचिन, करेन, करेन्नी, चिन और मोन जातीय समूह किस देश में हैं?

- Ans
- 1. म्यांमार
 - 2. नेपाल
 - 3. श्रीलंका
 - 4. अफ़ग़ानिस्तान

Q.4 दी गई डेटा तालिका से वैयक्तिक आय (₹ करोड़ में) की गणना कीजिए।

विवरण	₹ (करोड़ में)
निजी आय	1800
निजी उद्यमों की निवल प्रतिधारित आय	500
निगम कर	250

- Ans
- 1. 1000
 - 2. 2050
 - 3. 1100
 - 4. 950

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा हवाई अड्डा भारत के पहले 'कार्बन-न्यूट्रल हवाई अड्डे' के रूप में बनाया जा रहा है?

- Ans
- 1. कांगड़ा हवाई अड्डा
 - 2. जम्मू हवाई अड्डा
 - 3. श्रीनगर हवाई अड्डा
 - 4. लेह हवाई अड्डा

Q.6 भारत के संविधान के अनुच्छेद 15 में शामिल है:

- Ans
- 1. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
 - 2. वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता
 - 3. केवल धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर किसी भी नागरिक के साथ भेदभाव का निषेध
 - 4. रोजगार या नियुक्ति से संबंधित मामलों में सभी नागरिकों के लिए अवसर की समानता

Q.7 निम्नलिखित में से किस खाद्यान्न को हरित क्रांति से अत्यधिक लाभ हुआ?

- Ans
- 1. मक्का
 - 2. बाजरा
 - 3. जौ
 - 4. गेहूँ

Q.8 वर्ष 2021 में, निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (Corporate Social Responsibility - CSR) से संबंधित संशोधित नियम प्रकाशित किए?

- Ans
- 1. गृह मंत्रालय
 - 2. नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
 - 3. कारपोरेट कार्य मंत्रालय
 - 4. विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

Q.9 बिल्हान (Bilhan) निम्नलिखित में से किस साम्राज्य के दरबारी कवि थे?

- Ans
- 1. विजयादित्य VII
 - 2. कुलोत्तुंगा I
 - 3. राजराज II
 - 4. विक्रमादित्य VI

Q.10 श्यामा शास्त्री के बारे में कौन सा कथन सही है?

- Ans
- 1. इनकी प्रसिद्ध रचना पंचरत्न कृति है।
 - 2. उन्हें गुरुगुहा नाम से भी जाना जाता था।
 - 3. बुध ग्रह पर एक क्रेटर का नाम उनके नाम पर रखा गया है।
 - 4. वह कर्नाटक संगीत की त्रिमूर्ति में से एक हैं।

Q.11 क्रिकेट में, गेंदबाज को _____ का श्रेय नहीं मिलता है।

- Ans
- ✓ 1. रन आउट (run out)
 - ✗ 2. बोल्लड (bowled)
 - ✗ 3. एलबीडब्ल्यू (LBW)
 - ✗ 4. कैच (catch)

Q.12 भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) का गठन किस वर्ष हुआ था?

- Ans
- ✓ 1. 1928
 - ✗ 2. 1914
 - ✗ 3. 1931
 - ✗ 4. 1947

Q.13 चिल्का झील (Chilika Lake) _____ डेल्टा के दक्षिण में स्थित है?

- Ans
- ✗ 1. नर्मदा
 - ✗ 2. कावेरी
 - ✗ 3. गोदावरी
 - ✓ 4. महानदी

Q.14 वन्य जीव (संरक्षण) संशोधन अधिनियम, 2022 को _____ को राष्ट्रपति की स्वीकृति प्राप्त हुई।

- Ans
- ✓ 1. 19 दिसंबर 2022
 - ✗ 2. 17 दिसंबर 2022
 - ✗ 3. 14 दिसंबर 2022
 - ✗ 4. 10 दिसंबर 2022

Q.15 छोटे, बर्फीले पिंडों का एक सपाट वलय जो वरुण ग्रह की कक्षा के बाहर सूर्य की परिक्रमा करता है, कहलाता है:

- Ans
- ✓ 1. क्विपर पट्टी
 - ✗ 2. क्षुद्रग्रह पट्टी
 - ✗ 3. बो शॉक
 - ✗ 4. ऊर्ट बादल

Q.16 दिए गए युग्मों को सुमेलित करें:

राष्ट्रीय राजमार्ग

- a) एन.डब्ल्यू.-1
- b) एन.डब्ल्यू.-2
- c) एन.डब्ल्यू.-3
- d) एन.डब्ल्यू.-5

विस्तार

- 1. काकीनाडा - पुडुचेरी (Kakinada-Puducherry)
- 2. कोट्टापुरम - कल्लम (Kottapuram- Kallam)
- 3. इलाहाबाद - हल्दिया (Allahabad - Haldia)
- 4. सादिया-धुबरी (Sadiya- Dhubri)
- 5. तालचर-धामरा (Talchar-Dhamra)

- Ans
- ✗ 1. a-2, b-5, c-3, d-1
 - ✓ 2. a-3, b-4, c-2, d-5
 - ✗ 3. a-4, b-3, c-5, d-1
 - ✗ 4. a-1, b-2, c-4, d-5

Q.17 एक्सेल (Excel) का कौन-सा फीचर आपको रियल-टाइम में एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ एक ही सेल या सेलों की रेंज को एक साथ एडिट करने की सुविधा देता है?

- Ans
- 1. डेटा वैलिडेशन (Data Validation)
 - 2. कॉ-औथोरिंग (co-authoring)
 - 3. ट्रैक चेंजेज (Track Changes)
 - 4. कंडीशनल फॉर्मेटिंग (Conditional Formatting)

Q.18 मुस्लिम समुदाय के बीच एकता के प्रतीक के रूप में ओटोमन खलीफा (Ottoman Caliphate) को बचाने के लिए अली बंधुओं और मौलाना अबुल कलाम आज़ाद के नेतृत्व में चलाए गए अभियान का नाम क्या था?

- Ans
- 1. खिलाफत आंदोलन
 - 2. फ़राज़ी आंदोलन
 - 3. वहाबी आंदोलन
 - 4. अहमदिया आंदोलन

Q.19 कर्नाटक संगीत में 'पदम' क्या है?

- Ans
- 1. एक लोरी
 - 2. एक प्रेम कविता
 - 3. एक देशभक्ति कविता
 - 4. साहस के बारे में एक कविता

Q.20 मणिपुर की _____ जनजाति 'गान-नगाई (Gaan-Ngai)' त्योहार मनाती है, जो मणिपुर के क्षेत्रों में रहने वाली जनजाति का फसल कटाई के बाद का त्योहार है।

- Ans
- 1. ज़ेलियानग्रोंग (Zeliangrong)
 - 2. चोथे (Chothe)
 - 3. इनपुई (Inpui)
 - 4. गंगटे (Gangte)

Q.21 मोहिनीअट्टम किसका शास्त्रीय नृत्य है?

- Ans
- 1. त्रिपुरा
 - 2. असम
 - 3. केरल
 - 4. तमिलनाडु

Q.22 निम्नलिखित में से कौन-सा मौलिक अधिकार भारत के संविधान में प्रदत्त मौलिक अधिकारों की मूल सूची से हटा दिया गया है?

- Ans
- 1. संवैधानिक उपचार का अधिकार
 - 2. संपत्ति का अधिकार
 - 3. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
 - 4. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार

Q.23 एमएस पॉवर प्वाइंट (MS PowerPoint) में स्लाइड शो आरंभ करने के लिए किस कुंजी को दबाया जा सकता है?

- Ans
- 1. फ़ंक्शन कुंजी F5 (Function key F5)
 - 2. फ़ंक्शन कुंजी F2 (Function key F2)
 - 3. फ़ंक्शन कुंजी F8 (Function key F8)
 - 4. फ़ंक्शन कुंजी F4 (Function key F4)

Q.24 निम्नलिखित में से किसने रेडियो तरंगों की खोज करने के साथ ही मैक्सवेल के सिद्धांतों की पुष्टि की और वे 1886 में नियंत्रित रेडियो तरंगों को प्रसारित करने और प्राप्त करने वाले पहले व्यक्ति भी बने?

- Ans
- 1. हेनरिक हर्ट्ज़
 - 2. विलियम हॉपकिंस
 - 3. माइकल फैराडे
 - 4. गुगुलियो मार्कोनी

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सी दूषित भोजन या पेय पदार्थों के सेवन से होने वाली खाद्य जनित बीमारी है?

- Ans
- 1. तपेदिक
 - 2. चिकन पॉक्स
 - 3. हैज़ा
 - 4. मलेरिया