

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	01/07/2024
Exam Time	11:45 AM - 12:45 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Section : English Language

Q.1 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.

Ramayana is an ancient Sanskrit epic; it is believed to be written around 500 BC to 100 BC.

- Ans**
- ☐ 1. believed to be written
 - ☐ 2. around 500 BC to 100 BC.
 - ☒ 3. Ramayana is an ancient
 - ☐ 4. Sanskrit epic; it is

Q.2 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Hard had she / thrown the basketball / when it fell / on the ground.

- Ans**
- ☐ 1. on the ground
 - ☒ 2. Hard had she
 - ☐ 3. thrown the basketball
 - ☐ 4. when it fell

Q.3 The given sentence is divided into four segments. Select the option that has the segment with a grammatical error.
She always / likes to / show on / her wealth.

- Ans**
- ☒ 1. show on
 - ☐ 2. her wealth.
 - ☐ 3. likes to
 - ☐ 4. She always

Q.4 Parts of the following sentence have been underlined and given as options. Select the option that contains an error.
If it will rain tomorrow, I will stay at home.

- Ans**
- ☐ 1. I will
 - ☐ 2. If it
 - ☒ 3. will rain
 - ☐ 4. at home

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.

The period from 1858-1905 was the seed time of Indian nationalism; and the early nationalists (1) _____ the seeds well and deep. Instead of basing their nationalism or appeals to (2) _____ sentiments and passing emotions, or abstract rights of freedom and liberty, or on obscurantist appeals to the past, they _____ (3) it in a hard-headed and penetrating analysis of the complex mechanism of modern imperialism and the chief contradiction between the interests of the Indian people and British rule. The result was that they (4) _____ a common political and economic programme which (5) _____ rather than divided the different sections of the people. Later on, the Indian people could gather around this programme and wage powerful struggles.

SubQuestion No : 5

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

- Ans**
- ☒ 1. buried
 - ☒ 2. scattered
 - ☒ 3. threw
 - ☒ 4. sowed

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.

The period from 1858-1905 was the seed time of Indian nationalism; and the early nationalists (1) _____ the seeds well and deep. Instead of basing their nationalism or appeals to (2) _____ sentiments and passing emotions, or abstract rights of freedom and liberty, or on obscurantist appeals to the past, they _____ (3) it in a hard-headed and penetrating analysis of the complex mechanism of modern imperialism and the chief contradiction between the interests of the Indian people and British rule. The result was that they (4) _____ a common political and economic programme which (5) _____ rather than divided the different sections of the people. Later on, the Indian people could gather around this programme and wage powerful struggles.

SubQuestion No : 6

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

- Ans**
- ☒ 1. shallow
 - ☒ 2. grounded
 - ☒ 3. deep
 - ☒ 4. profound

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.

The period from 1858-1905 was the seed time of Indian nationalism; and the early nationalists (1) _____ the seeds well and deep. Instead of basing their nationalism or appeals to (2) _____ sentiments and passing emotions, or abstract rights of freedom and liberty, or on obscurantist appeals to the past, they _____ (3) it in a hard-headed and penetrating analysis of the complex mechanism of modern imperialism and the chief contradiction between the interests of the Indian people and British rule. The result was that they (4) _____ a common political and economic programme which (5) _____ rather than divided the different sections of the people. Later on, the Indian people could gather around this programme and wage powerful struggles.

SubQuestion No : 7

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

- Ans**
- ☒ 1. minded
 - ☒ 2. controlled
 - ☒ 3. rooted
 - ☒ 4. drove

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.

The period from 1858-1905 was the seed time of Indian nationalism; and the early nationalists (1) _____ the seeds well and deep. Instead of basing their nationalism or appeals to (2) _____ sentiments and passing emotions, or abstract rights of freedom and liberty, or on obscurantist appeals to the past, they _____ (3) it in a hard-headed and penetrating analysis of the complex mechanism of modern imperialism and the chief contradiction between the interests of the Indian people and British rule. The result was that they (4) _____ a common political and economic programme which (5) _____ rather than divided the different sections of the people. Later on, the Indian people could gather around this programme and wage powerful struggles.

SubQuestion No : 8

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

- Ans**
- ☒ 1. evolved
 - ☐ 2. collapsed
 - ☐ 3. banished
 - ☐ 4. uprooted

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.

The period from 1858-1905 was the seed time of Indian nationalism; and the early nationalists (1) _____ the seeds well and deep. Instead of basing their nationalism or appeals to (2) _____ sentiments and passing emotions, or abstract rights of freedom and liberty, or on obscurantist appeals to the past, they _____ (3) it in a hard-headed and penetrating analysis of the complex mechanism of modern imperialism and the chief contradiction between the interests of the Indian people and British rule. The result was that they (4) _____ a common political and economic programme which (5) _____ rather than divided the different sections of the people. Later on, the Indian people could gather around this programme and wage powerful struggles.

SubQuestion No : 9

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

- Ans**
- ☐ 1. dissolved
 - ☐ 2. classified
 - ☐ 3. complicated
 - ☒ 4. united

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

It took 4 hours straight to _____ the deal with the regional company.

- Ans**
- ☐ 1. stop
 - ☐ 2. perform
 - ☒ 3. close
 - ☐ 4. get

Q.11 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.

Teja followed his friend's advice so now he is in deep water.

- Ans**
- ☒ 1. In trouble
 - ☐ 2. In deep thoughts
 - ☐ 3. In good position
 - ☐ 4. In dilemma

Q.12 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Aquire
 - ☐ 2. Congratulate
 - ☐ 3. Category
 - ☐ 4. Hygiene

Q.13 Select the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

A distinguished academecian, Amartya Sen has taught in India, Britain and the United States.

- Ans**
- ☒ 1. Britain
 - ☒ 2. Distinguished
 - ☒ 3. Academecian
 - ☒ 4. Taught

Q.14 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

The road which connecting the two states is overcrowded.

- Ans**
- ☒ 1. has connecting
 - ☒ 2. connects
 - ☒ 3. have connected
 - ☒ 4. connected

Q.15 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

As I have no time to discuss the points, so I wrote a email to her.

- Ans**
- ☒ 1. I write an email to her
 - ☒ 2. so I wrote a e-mail to her
 - ☒ 3. so I wrote an e-mail for her
 - ☒ 4. I wrote an email to her

Q.16 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'Defeat' in the given sentence.

The first battle of Panipat was fought on 21 April 1526, where Babur introduced canon warfare and was able to gain victory on Delhi and subjugated sultanate ruler Ibrahim Lodi.

- Ans**
- ☒ 1. warfare
 - ☒ 2. subjugated
 - ☒ 3. victory
 - ☒ 4. gain

Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

Ria is liked by everyone as she is very amicable.

- Ans**
- ☒ 1. Dangerous
 - ☒ 2. Unfriendly
 - ☒ 3. Stupid
 - ☒ 4. Hateful

Q.18 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The committee deposed him from his office.

- Ans**
- ☒ 1. Segregated
 - ☒ 2. Promoted
 - ☒ 3. Interacted
 - ☒ 4. Demolished

Q.19 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Beautiful

- Ans**
- ☒ 1. Ugly
 - ☒ 2. Stingy
 - ☒ 3. Slimy
 - ☒ 4. Pungent

Q.20 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
At one's fingertips

- Ans**
- ☒ 1. To have complete knowledge
 - ☐ 2. Out of reach
 - ☐ 3. To take revenge
 - ☐ 4. To be unaware of something

Q.21 Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word.
Language interacts with all aspects of human life and society.

- Ans**
- ☐ 1. co-operates
 - ☐ 2. intermingles
 - ☒ 3. disconnects
 - ☐ 4. interrelates

Q.22 Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word.
The rocky terrain made the hike difficult and strenuous.

- Ans**
- ☐ 1. Lively
 - ☒ 2. Easy
 - ☐ 3. Demanding
 - ☐ 4. Intense

Q.23 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Hospital for people with mental illnesses

- Ans**
- ☐ 1. Shelter
 - ☒ 2. Asylum
 - ☐ 3. Hangar
 - ☐ 4. Druggist

Q.24 Select the most appropriate option that can replace the bracketed word segment in the following sentence.
Children should avoid giving out personal details online (which will) identify them or their location.

- Ans**
- ☒ 1. that could
 - ☐ 2. whichever can
 - ☐ 3. which might lead
 - ☐ 4. what will

Q.25 Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.
Resistance

- Ans**
- ☐ 1. Tenderness
 - ☒ 2. Tolerance
 - ☐ 3. Awareness
 - ☐ 4. Reliance

Section : General Intelligence

Q.1 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।)
(21, 34, 76)
(39, 26, 104)

- Ans**
- ☐ 1. (34, 25, 102)
 - ☐ 2. (25, 31, 108)
 - ☐ 3. (37, 43, 127)
 - ☒ 4. (28, 23, 79)

Q.2 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ 1. ROL
 - ☐ 2. WTQ
 - ☒ 3. QNL
 - ☐ 4. LIF

Q.3 यदि 6 मई 2005 को शुक्रवार है, तो 25 सितंबर 2018 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- Ans
- ☐ 1. गुरुवार
 - ☐ 2. रविवार
 - ☒ 3. मंगलवार
 - ☐ 4. शुक्रवार

Q.4 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

M
|
H4L7deR
|
N

- Ans
- ☒ 1. RəbɿɿɿH
 - ☐ 2. RəpɿɿɿH
 - ☐ 3. RəbɿɿɿH
 - ☐ 4. deRɿɿɿH

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में, 'KIOSK' को 'LJRTL' लिखा जाता है और 'FLAME' को 'GMDNF' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'ENJOY' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. FOMPZ
 - ☐ 2. ENOQZ
 - ☐ 3. EMOQY
 - ☐ 4. GNMRY

Q.6 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।
KJ_HIJKI_JM_EJ_K

- Ans
- ☐ 1. KJOM
 - ☒ 2. IGJO
 - ☐ 3. GIJO
 - ☐ 4. IMKR

Q.7 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)
निरंतर – व्यवधान

- Ans
- ☐ 1. गाय – भैंस
 - ☐ 2. सकुशल – सुरक्षित
 - ☐ 3. जोड़ना – मिलाना
 - ☒ 4. अटारी – तहखाना

Q.8 यदि 15 दिसम्बर 2006 को शुक्रवार है, तो 13 अक्टूबर 2009 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- Ans
- ☐ 1. शनिवार
 - ☒ 2. मंगलवार
 - ☐ 3. सोमवार
 - ☐ 4. शुक्रवार

Q.9 इस प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी अंगूठियाँ, झुमके हैं।

कुछ अंगूठियाँ, जंजीरें हैं।

सभी जंजीरें, चूड़ियाँ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ अंगूठियाँ, चूड़ियाँ हैं।

II. कुछ झुमके, चूड़ियाँ हैं।

III. कुछ जंजीरें, झुमके हैं।

- Ans
- ☐ 1. निष्कर्ष I और III, दोनों अनुसरण करते हैं।
 - ☐ 2. निष्कर्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।
 - ☒ 3. I, II और III, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 - ☐ 4. निष्कर्ष II और III, दोनों अनुसरण करते हैं।

Q.10 Q + R का अर्थ है 'Q, R का पिता है'
'Q - R' का अर्थ है 'Q, R की पत्नी है'
'Q × R' का अर्थ है 'Q, R का भाई है'
'Q ÷ R' का अर्थ है 'Q, R की पुत्री है'।
'M - N + O' का क्या अर्थ है?

- Ans
- ☒ 1. M, O की माता है
 - ☐ 2. M, O का भाई है
 - ☐ 3. M, O का पिता है
 - ☐ 4. M, O की पुत्री है

Q.11 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ZRJ EUK JXL ? TDN

- Ans
- ☐ 1. HST
 - ☐ 2. WNE
 - ☒ 3. OAM
 - ☐ 4. QHR

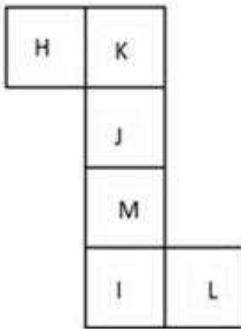
Q.12 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 11, 55 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 22, 110 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 44 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 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. 230
 - ☐ 2. 210
 - ☐ 3. 200
 - ☒ 4. 220

Q.13 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
162, 167, 172, 177, 182, ?

- Ans
- ☒ 1. 187
 - ☐ 2. 188
 - ☐ 3. 185
 - ☐ 4. 186

Q.14 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'K' के विपरीत फ़लक पर कौन-सा अक्षर होगा?



- Ans
- ☐ 1. L
 - ☐ 2. H
 - ☐ 3. I
 - ☒ 4. M

Q.15 नीचे दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।

DUPE52SH
M ————— N

- Ans
- ☒ 1. D Ů Ɔ E 2 5 2 H
 - ☐ 2. D ɹ Ů E 2 5 2 H
 - ☐ 3. H 2 2 2 3 9 Ů D
 - ☐ 4. H 2 5 2 3 9 U D

Q.16

उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

हाथ : कलाई

Ans

✓ 1. पैर : टखना

✗ 2. खोपड़ी : पेट

✗ 3. कान : बाल

✗ 4. मांसपेशी : हड्डी

Q.17

यदि '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$21 + 3 - 7 \div 11 \times 4 = ?$$

Ans

✗ 1. 48

✗ 2. 51

✓ 3. 56

✗ 4. 63

Q.18

यदि 'T' का अर्थ '×', 'M' का अर्थ '+', 'K' का अर्थ '÷' और 'G' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$100 K 5 M 73 T 48 M 56 G 23 = ?$$

Ans

✓ 1. 3557

✗ 2. 3500

✗ 3. 3575

✗ 4. 3560

Q.19

यदि निम्नलिखित आकृति श्रृंखला को जारी रखना हो तो कौन-सी आकृति प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आनी चाहिए?

△	♡	♡	C	C	S	S	A	
S	A	R	C	9	R	A	△	△ 9 R A ♡ R 9 C
O	9	S		O	O	♡	△	O
								?

Ans

✗ 1.

O		S
R	9	C ♡
A		△

✓ 2.

A		△
C ♡	R	9
O		S

✗ 3.

△		O
S	9	R A
♡		C

✗ 4.

O		S
C ♡	R	9
A		△

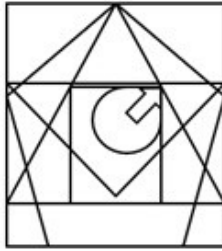
Q.20 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



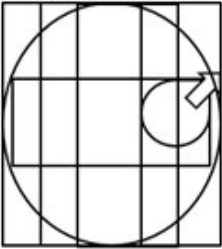
(X)

Ans

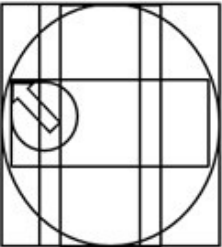
✓ 1.



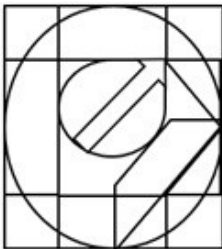
✗ 2.



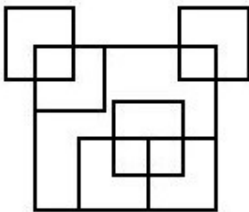
✗ 3.



✗ 4.



Q.21 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



Ans

✗ 1. 9

✗ 2. 10

✓ 3. 11

✗ 4. 12

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में, 'messages are encrypted' को 'tg gc mz' लिखा जाता है और 'are you coming' को 'ze fp mz' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'are' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✓ 1. mz

✗ 2. gc

✗ 3. ze

✗ 4. fp

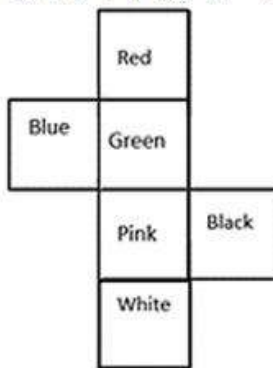
Q.23 यदि 'Z' का अर्थ '+', 'Q' का अर्थ 'x', 'H' का अर्थ '+' और 'E' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
17 H 23 Q 42 Z 7 E 13 = ?

- Ans
- ☐ 1. 785
 - ☐ 2. 975
 - ☐ 3. 688
 - ☒ 4. 142

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
54 58.7 64.4 71.1 78.8 ?

- Ans
- ☐ 1. 85.1
 - ☐ 2. 86.8
 - ☐ 3. 84.4
 - ☒ 4. 87.5

Q.25 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'Blue' शब्द के विपरीत फ़लक पर कौन-सा शब्द होगा?



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

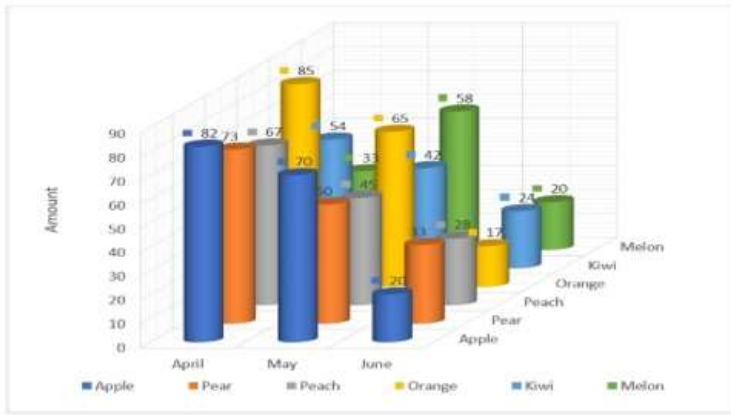
Section : Quantitative Aptitude

Q.1 यदि $2^3 : 8^{5.06} :: 8^{-4.06} : x$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $\frac{1}{2^3}$
 - ☒ 2. 1
 - ☐ 3. 2^3
 - ☐ 4. 0

Q.2

दिए गए त्रि-विमीय चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
चार्ट विभिन्न महीनों में फलों की बिक्री का विवरण देता है।



Apple = सेब

Amount = मात्रा

Pear = नाशपाती

April = अप्रैल

Peach = आड़ू

May = मई

Orange = संतरा

June = जून

Kiwi = कीवी

Melon = खरबूजा

किस महीने में खरबूजे की बिक्री सबसे कम थी और यह उस महीने में संतरे की बिक्री से कितनी अधिक थी?

Ans

✗ 1. अप्रैल, 3

✗ 2. जून, 4

✓ 3. जून, 3

✗ 4. मई, 3

Q.3

राम ने 40 km/hr, 45 km/hr और 60 km/hr की चाल से समान दूरी तय की। पूरी यात्रा के दौरान राम की औसत चाल क्या थी? दशमलव के दो स्थानों तक सही।

Ans

✓ 1. 46.96 km/hr

✗ 2. 64.96 km/hr

✗ 3. 66.94 km/hr

✗ 4. 94.66 km/hr

Q.4

पिछले वर्ष एक इलेक्ट्रिक बाइक का मूल्य ₹1,25,000 था। इस वर्ष इसके मूल्य में 30% की कमी आई है। इस वर्ष इलेक्ट्रिक बाइक का मूल्य (₹ में) क्या है?

Ans

✗ 1. 87,000

✗ 2. 86,000

✓ 3. 87,500

✗ 4. 86,500

Q.5

यदि $\sin\theta = \frac{2xy}{x^2+y^2}$, तो $\tan\theta$ का मान है:

Ans

✓ 1. $\frac{2xy}{x^2 - y^2}$

✗ 2. $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$

✗ 3. $\frac{x^2 - y^2}{2xy}$

✗ 4. $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$

Q.6

दो वृत्त एक दूसरे को बिंदु O पर स्पर्श करते हैं। AB दोनों वृत्तों की एक सरल उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा है जो बिंदु A और बिंदु B पर स्पर्श करती है। यदि वृत्तों की त्रिज्याएँ 9 cm और 4 cm हैं, तो AB ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 72 cm

✓ 2. 12 cm

✗ 3. 24 cm

✗ 4. 144 cm

Q.7

एक लंब वृत्तीय बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन के संख्यात्मक मानों के बीच का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है। यदि बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई के बीच का अनुपात क्रमशः 3 : 7 है, तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

Ans

✗ 1. $65\pi \text{ cm}^2$

✗ 2. $45\pi \text{ cm}^2$

✗ 3. $62\pi \text{ cm}^2$

✓ 4. $60\pi \text{ cm}^2$

Q.8

दो लड़कों में से बड़े की आयु छोटे की आयु की तीन गुनी है। 9 वर्ष पहले यह छोटे की आयु से पांच गुना थी। प्रत्येक की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 18 वर्ष, 54 वर्ष

✗ 2. 12 वर्ष, 36 वर्ष

✗ 3. 17 वर्ष, 51 वर्ष

✗ 4. 15 वर्ष, 45 वर्ष

Q.9

एक वृत्त में, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AE को CD के समानांतर खींचा गया है, और BA को F तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle ABC = 85^\circ$ और $\angle FAE = 24^\circ$ हो, तो $\angle BCD$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 115°

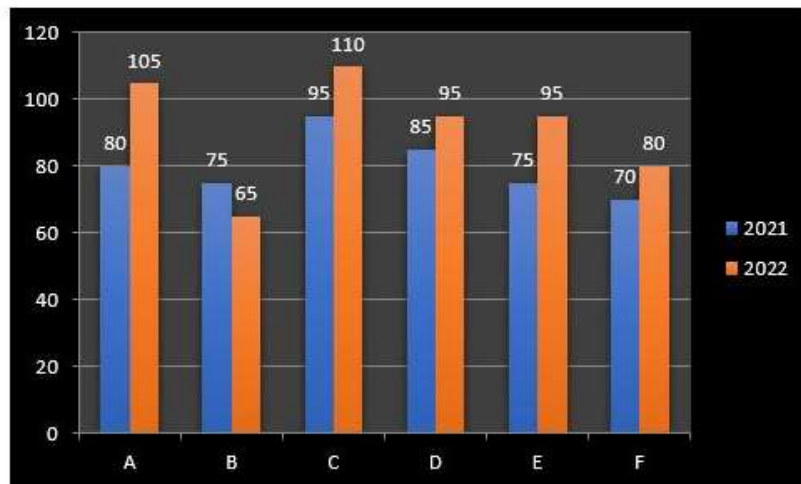
✓ 2. 119°

✗ 3. 125°

✗ 4. 124°

Q.10

निम्नलिखित दंड आरेख दो क्रमागत वर्षों 2021 और 2022 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की छह शाखाओं (A, B, C, D, E और F) से पत्रिकाओं की बिक्री (हजारों में) को दर्शाता है।



वर्ष 2021 में शाखाओं A, C और F की औसत बिक्री, वर्ष 2022 में शाखाओं A, B और C की औसत बिक्री का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ✓ 1. 87.5%
 - ✗ 2. 86.2%
 - ✗ 3. 82.3%
 - ✗ 4. 88.4%

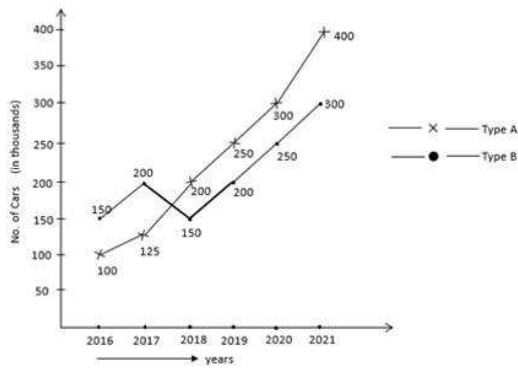
Q.11 एक घनाभ की भुजाओं का अनुपात 3 : 4 : 5 है और इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल, 6 इकाई भुजा वाले घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है। घनाभ का आयतन लगभग कितना है?

- Ans
- ✗ 1. 150
 - ✗ 2. 180
 - ✓ 3. 210
 - ✗ 4. 240

Q.12 रवि अपने माल को क्रय मूल्य पर 25% की हानि पर बेचता है लेकिन 45% कम भार का उपयोग करता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- Ans
- ✗ 1. हानि, $47\frac{9}{10}\%$
 - ✗ 2. लाभ, $47\frac{9}{10}\%$
 - ✗ 3. हानि, $36\frac{4}{11}\%$
 - ✓ 4. लाभ, $36\frac{4}{11}\%$

Q.13 निम्नलिखित आरेख वर्ष 2016 से 2021 के दौरान एक कंपनी द्वारा दो प्रकार (A और B) की कारों के उत्पादन (हजार में) को दर्शाता है।



संदर्भ: No. of Cars (In thousands) - कारों की संख्या (हजार में), Years - वर्ष, Type - प्रकार

दिए गए कितने वर्षों में A प्रकार की कारों का उत्पादन दिए गए वर्षों में इस प्रकार की कारों के औसत उत्पादन से अधिक था?

Ans ☒ 1. 3

☒ 2. 1

☒ 3. 4

☒ 4. 2

Q.14 केंद्र O वाले एक वृत्त का व्यास PQ है। PQ रेखा को बढ़ाया जाता है, जो R की स्पर्शरेखा के साथ A पर मिलती है। यदि $\angle RPQ = 27^\circ$ है, तो $\angle RQP$ का माप क्या होगा?

Ans ☒ 1. 63°

☒ 2. 54°

☒ 3. 27°

☒ 4. 153°

Q.15 एक व्यक्ति 55 मील प्रति घंटे की चाल से 110 मील तक गाड़ी चलाता है, वह अगली 120 मील की यात्रा 60 मील प्रति घंटे की चाल से करता है और अगली 60 मील की दूरी एक घंटे में तय करता है। मील प्रति घंटे में पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल कितनी है?

Ans ☒ 1. 63

☒ 2. 58

☒ 3. 55

☒ 4. 60

Q.16 रेशमा ने साधारण ब्याज पर ₹12,00,000 का ऋण उतने ही वर्षों के लिए लिया जितनी ब्याज की दर है। यदि उसने ऋण अवधि के अंत में ब्याज के रूप में ₹9,72,000 का भुगतान किया, तो वार्षिक ब्याज की दर क्या थी?

Ans ☒ 1. 9%

☒ 2. 7.5%

☒ 3. 8%

☒ 4. 8.7%

Q.17

दी गई तालिका 100 छात्रों द्वारा एक परीक्षा में गणित और भौतिकी में 50 अंकों में से प्राप्त अंकों को दर्शाती है।

अंक / विषय	40 या अधिक	30 या अधिक	20 या अधिक	10 या अधिक	0 या अधिक
गणित	9	32	80	92	100
भौतिकी	4	21	66	81	100
औसत	7	27	73	87	100

यदि भौतिकी में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए भौतिकी में कम से कम 60% अंक आवश्यक हैं, तो कितने छात्र भौतिकी में उच्च शिक्षा के लिए पात्र होंगे?

Ans

☐ 1. 27☐ 2. 81☐ 3. 66☒ 4. 21

Q.18

A और B एक काम को आठ दिनों में कर सकते हैं और B अकेले इसे 16 दिनों में कर सकता है। A अकेले इसी कार्य को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans

☐ 1. 24 दिन☒ 2. 16 दिन☐ 3. 18 दिन☐ 4. 10 दिन

Q.19

$\left(\frac{7 + 8 \times 7 \div 8 + 7 \div 7 \div 7}{3 + 3 \times 3 \div 3 + 5 \div 5 \div 5}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. $2\frac{61}{217}$ ☐ 2. $1\frac{31}{217}$ ☐ 3. $1\frac{81}{217}$ ☐ 4. $3\frac{27}{217}$

Q.20

तीन व्यक्ति एक पद के लिए चुनाव लड़ते हैं और उन्हें क्रमशः 1136, 7636 और 11628 मत मिले। जीतने वाले उम्मीदवार का कुल मतों का प्रतिशत कितना था?

Ans

☒ 1. 57%☐ 2. 59%☐ 3. 52%☐ 4. 61%

Q.21 दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात 25 : 36 है। उनके आयतनों का अनुपात क्या है?

- Ans
- ☐ 1. $\frac{36}{125}$
 - ☐ 2. $\frac{25}{36}$
 - ☐ 3. $\frac{36}{115}$
 - ☒ 4. $\frac{125}{216}$

Q.22 $\triangle ABC$ में, दो माधिकाएँ AD और BE, G पर समकोण पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि AD = 18 cm और BE = 12 cm है, तो BD की लंबाई किसके बराबर है?

- Ans
- ☐ 1. 20 cm
 - ☐ 2. 8 cm
 - ☒ 3. 10 cm
 - ☐ 4. 15 cm

Q.23 यदि 75 खिलौनों में से 18 खिलौने लड़कों के लिए हैं और शेष लड़कियों के लिए हैं, तो लड़कियों के खिलौनों का प्रतिशत क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 18%
 - ☐ 2. 67%
 - ☐ 3. 57%
 - ☒ 4. 76%

Q.24 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{4}{7} \times 4\frac{1}{2} \div 5\frac{1}{3} \text{ of } 2\frac{1}{2} - \left(7\frac{7}{8} \div 5\frac{1}{9} \text{ of } 9\frac{9}{20} \right) + \frac{1}{2}$$

- Ans
- ☐ 1. $\frac{1113}{856}$
 - ☐ 2. $\frac{1093}{111}$
 - ☐ 3. $\frac{1759}{3250}$
 - ☒ 4. $\frac{853}{1610}$

Q.25 वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे क्रमिक रूप से 3, 5 और 7 से भाग देने पर क्रमशः 2, 1 और 3 शेषफल प्राप्त होता है, और अंतिम भागफल 3 प्राप्त होता है।

- Ans
- ☒ 1. 365
 - ☐ 2. 362
 - ☐ 3. 367
 - ☐ 4. 360

Section : General Awareness

Q.1 2023 में भारत में आयोजित G20 शिखर सम्मेलन के मुख्य समन्वयक (chief coordinator) कौन थे?

- Ans
- ☐ 1. एस. जयशंकर
 - ☐ 2. विनय क्वारा
 - ☐ 3. विजय गोखले
 - ☒ 4. हर्षवर्धन श्रृंगला

Q.2 भारत सरकार द्वारा स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोजगार योजना (एसजीएसवाई) कब शुरू की गई थी?

- Ans
- ☒ 1. 1999 में
 - ☐ 2. 2000 में
 - ☐ 3. 1991 में
 - ☐ 4. 1995 में

Q.3 रॉबर्ट ब्राउन ने विलयन में कोलॉइडी कणों की टेढ़ी मेढ़ी (zigzag) गति का निरीक्षण किस वर्ष किया था?

- Ans
- ☐ 1. 1829
 - ☒ 2. 1827
 - ☐ 3. 1828
 - ☐ 4. 1826

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा, वर्ष 2014 में भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए 'नमामि गंगे कार्यक्रम' के मुख्य स्तंभों में से एक नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. नदी जोड़ो विकास (River Linkage Development)
 - ☐ 2. औद्योगिक अपशिष्ट निगरानी (Industrial Effluent Monitoring)
 - ☐ 3. मलजल उपचार अवसंरचना (Sewerage Treatment Infrastructure)
 - ☐ 4. रिवरफ्रंट विकास (River-Front Development)

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य असम के मठों (monasteries) में विकसित हुआ?

- Ans
- ☐ 1. कुचिपुड़ी
 - ☐ 2. कथक
 - ☒ 3. सत्रीया
 - ☐ 4. भरतनाट्यम

Q.6 कृषि संबंधी दी गई मुख्य विशेषताओं में कौन-सी, भारतीय वाणिज्यिक कृषि की विशेषता नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. रासायनिक उर्वरक
 - ☒ 2. झूम खेती
 - ☐ 3. उच्च पैदावार किस्म की बीजें
 - ☐ 4. कीटनाशक और पीड़कनाशी

Q.7 नेहरू पर्वतारोहण संस्थान (Nehru Institute of Mountaineering) _____ में स्थित है।

- Ans
- ☐ 1. जम्मू और कश्मीर
 - ☐ 2. हिमाचल प्रदेश
 - ☐ 3. लेह
 - ☒ 4. उत्तराखंड

Q.8 मोहम्मद यूनस ने 1983 में निम्नलिखित में से किस बैंक की स्थापना की थी?

- Ans
- ☒ 1. ग्रामीण बैंक
 - ☐ 2. स्टेट बैंक
 - ☐ 3. इंडियन बैंक
 - ☐ 4. यूनियन बैंक

Q.9 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस भाग को 'भारत का मैग्रा कार्टा (Magna Carta of India)' कहा जाता है?

- Ans
- ☐ 1. भाग IV
 - ☒ 2. भाग III
 - ☐ 3. भाग II
 - ☐ 4. भाग I

Q.10 स्काइप (Skype) के कंप्यूटर पर कार्य करने के लिए निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता होती है?

- 1) एक वेब कैमरे
- 2) एक माइक्रोफोन
- 3) एक स्पीकर

Ans ☐ 1. केवल 1 और 3
☐ 2. केवल 1 और 2
☐ 3. केवल 2 और 3
☒ 4. 1, 2 और 3

Q.11 सूर्य से पृथ्वी की दूरी की केवल 2.8 गुना दूरी पर परिक्रमा करने वाला अब तक का सबसे निकटतम बौना ग्रह कौन-सा है?

Ans ☐ 1. मेकमेक (Makemake)
☐ 2. इरिस (Eris)
☐ 3. प्लूटो (Pluto)
☒ 4. सीरीस (Ceres)

Q.12 _____ महात्मा फुले द्वारा लिखित और वर्ष 1873 में प्रकाशित जाति व्यवस्था की पहली आलोचना में से एक है।

Ans ☐ 1. जाति का उन्मूलन
☐ 2. भारत में जाति एवं प्रजाति
☒ 3. गुलामगिरी
☐ 4. गुलामी की कहानी

Q.13 निम्नलिखित में से किसने इंटरनेशनल शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन (International Shooting Sport Federation - ISSF) जूनियर विश्व कप 2023 में स्वर्ण पदक जीता?

Ans ☐ 1. राजकंवर सिंह संधू
☒ 2. धनुष श्रीकांत
☐ 3. उमामहेश मद्दिनेनी
☐ 4. महेश पसुपति आनंदकुमार

Q.14 पंचवर्षीय योजना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans ☐ 1. सभी पंचवर्षीय योजनाओं में विकास की दर समान है।
☒ 2. पहली पंचवर्षीय योजना 1951 में शुरू की गई थी।
☐ 3. राष्ट्रपति योजना आयोग के पदेन अध्यक्ष थे।
☐ 4. योजना आयोग का गठन 1951 में किया गया था।

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा तार वाला एक वाद्य-यंत्र नहीं है?

Ans ☒ 1. बाँसुरी
☐ 2. वायोलिन
☐ 3. गिटार
☐ 4. सारंगी

Q.16 एमएस एक्सेल (MS-Excel) में कॉलम की डिफ़ॉल्ट चौड़ाई _____ होती है।

Ans ☐ 1. 7 केरेक्टर्स
☐ 2. 9 केरेक्टर्स
☒ 3. 8 केरेक्टर्स
☐ 4. 6 केरेक्टर्स

Q.17 आईसीसी विश्व कप (क्रिकेट) 2023 की मेजबानी _____ ने की।

- Ans
- ☐ 1. भारत, श्रीलंका और बांग्लादेश
 - ☒ 2. भारत
 - ☐ 3. भारत और श्रीलंका
 - ☐ 4. भारत और बांग्लादेश

Q.18 हम्पी उत्सव, जो कर्नाटक में मनाया जाता है, को _____ भी कहा जाता है। कर्नाटक के ऐतिहासिक काल की धूमधाम, वैभव और महिमा को दर्शाने वाला यह त्योहार एक सप्ताह तक मनाया जाता है।

- Ans
- ☐ 1. राजसी उत्सव (Rajasi Utsava)
 - ☒ 2. विजय उत्सव (Vijaya Utsava)
 - ☐ 3. नृत्य महोत्सव (Nritya Mahotsav)
 - ☐ 4. सरहुल महोत्सव (Sarhul Mahotsava)

Q.19 बादामी (या वातापी) चालुक्य मूल रूप से किस शक्ति के अधीन थे?

- Ans
- ☐ 1. पल्लव
 - ☐ 2. होयसल
 - ☐ 3. पांड्य
 - ☒ 4. कदंब

Q.20 'तेरी मिट्टी' गीत निम्नलिखित में से किस फिल्म का है?

- Ans
- ☐ 1. जय हो
 - ☒ 2. केसरी
 - ☐ 3. राजनीति
 - ☐ 4. सत्यमेव जयते

Q.21 राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (National Crime Records Bureau) के 2016 से 2019 तक आँकड़ों के अनुसार, बेरोजगारी के कारण आत्महत्या के मामलों में _____ की वृद्धि हुई है।

- Ans
- ☐ 1. 18%
 - ☐ 2. 20%
 - ☐ 3. 21%
 - ☒ 4. 24%

Q.22 वैश्विक बहुआयामी गरीबी सूचकांक (2022) के अनुसार, निम्नलिखित में से राज्यों का कौन-सा समूह भारत के शीर्ष 10 सबसे गरीब राज्यों में शामिल है?

- Ans
- ☐ 1. कर्नाटक और तमिलनाडु
 - ☐ 2. मणिपुर और नागालैंड
 - ☐ 3. पंजाब और गुजरात
 - ☒ 4. मेघालय और मध्यप्रदेश

Q.23 वर्ष 2023 में, भारत सरकार ने भारतीय मूल के शोधकर्ताओं को देश के उच्च शिक्षण संस्थानों में लाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी योजना शुरू की?

- Ans
- ☐ 1. आमंत्रण (AMANTRAN)
 - ☒ 2. वैभव (VAIBHAV)
 - ☐ 3. वापसी (VAPSI)
 - ☐ 4. सीखो (SEEKHO)

Q.24 26 जनवरी 1950 को भारत _____ बन गया।

- Ans
- ☐ 1. एक समाजवादी और धर्मनिरपेक्ष राज्य
 - ☐ 2. एकात्मक राज्य
 - ☒ 3. एक संप्रभु, लोकतांत्रिक, गणतंत्र राज्य
 - ☐ 4. एक स्वतंत्र राज्य

Q.25 यूट्रोफिकेशन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- ☒ 1. यह तब होता है जब बहुत अधिक नाइट्रोजन पानी को समृद्ध करती है, जिससे पौधों और शैवाल की अत्यधिक वृद्धि होती है।
 - ☐ 2. यह पर्यावरण की बहाली के लिए एक लाभकारी प्रक्रिया है।
 - ☐ 3. यह तब होता है जब पानी में बहुत कम नाइट्रोजन मौजूद होता है, जिससे पौधों और शैवाल की वृद्धि कम हो जाती है।
 - ☐ 4. यह तब होता है जब बहुत अधिक कार्बन पानी को समृद्ध करता है, जिससे बैक्टीरिया का अत्यधिक विकास होता है और पौधों की बढ़त कम हो जाती है।