

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	09/07/2024
Exam Time	11:45 AM - 12:45 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.

Everyone have/ to join health orientation/ classes before/ going for trekking.

- Ans
- 1. to join health orientation
 - 2. classes before
 - 3. going for trekking
 - 4. Everyone have

Q.2 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
It was noticed / that he truthful / answered the questions / raised by the Headmistress.

- Ans
- 1. answered the questions
 - 2. It was noticed
 - 3. raised by the Headmistress.
 - 4. that he truthful

Q.3 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Our plane / arrived at / the Mumbai airport / at the right time.

- Ans
- 1. the Mumbai airport
 - 2. arrived at
 - 3. at the right time
 - 4. Our plane

Q.4 Identify the error in the given sentence and select the correct sentence from the given options.
This is the story of eight round planets, the few rocks in between, and some comets.

- Ans
- 1. This is story of eight round planets, few rocks in between, and some comets.
 - 2. This is a story of eight round planets, few rocks in between, and some comets.
 - 3. This is the story of eight round planets, a few rocks in between, and some comets.
 - 4. This is the story of eight round planets, few rocks in between, and some comets.

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 5

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

- Ans
- 1. occupy
 - 2. occupies
 - 3. had
 - 4. have

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 6

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

- Ans
- 1. of
 - 2. many
 - 3. a
 - 4. about

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 7

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

- Ans
- 1. exact
 - 2. total
 - 3. exactly
 - 4. nearly

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 8

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

- Ans
- 1. in
 - 2. such
 - 3. for
 - 4. as

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 9

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

- Ans
- 1. type
 - 2. species
 - 3. kind
 - 4. specie

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

I am scared of snakes; likewise, you are _____ of lizards.

- Ans
- 1. fearful
 - 2. critical
 - 3. fond
 - 4. passionate

Q.11 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

She finished her quickly breakfast and rushed to school.

- Ans
- 1. finished breakfast hers quickly
 - 2. finished her breakfast quickly
 - 3. her breakfast finished quickly
 - 4. quickly her breakfast finished

Q.12 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Conglomerate
 - 2. Imprisonment
 - 3. Intermingled
 - 4. Condimnation

Q.13 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The dog was agitated and bit the child.

- Ans
- 1. nerveless
 - 2. steady
 - 3. serene
 - 4. quiescent

Q.14 Select the most appropriate synonym of the given word.

Hypocrisy

- Ans
- 1. Deceit
 - 2. Truth
 - 3. Sincerity
 - 4. Harm

Q.15 There is a spelling error in the given sentence. Select the option that contains the INCORRECTLY spelt word.

He was thrilled when he heard about there journey to wonderland.

- Ans
- 1. heard
 - 2. there
 - 3. thrilled
 - 4. journey

Q.16 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
Once bitten, thrice shy.

- Ans
- 1. never shy
 - 2. once shy
 - 3. always shy
 - 4. twice shy

Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the bracketed word in the following sentence to fill in the blank.
Lewis was aggressive, _____ (normal), moody, and brilliantly clever.

- Ans
- 1. dogmatic
 - 2. eccentric
 - 3. feeble
 - 4. selfish

Q.18 Select the most appropriate synonym of the underlined word.
The sun was shining bright and intense in the sky.

- Ans
- 1. Weak
 - 2. Strong
 - 3. Mild
 - 4. Subtle

Q.19 Select the most appropriate synonym of the given word.
Attire

- Ans
- 1. Hotel
 - 2. Dress
 - 3. Park
 - 4. Theatre

Q.20 Select the most appropriate option to fill in the blank.

I have observed that there is proper natural _____ even at 6 o'clock on summer mornings.

- Ans
- 1. gleam
 - 2. lucent
 - 3. sparkle
 - 4. light

Q.21 Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the following sentence.
I consider that every matter must be considered in every point of view.

- Ans
- 1. from every point
 - 2. at every point
 - 3. on every point
 - 4. of every point

Q.22 Select the option that can substitute the bracketed word segment meaningfully.
Writing can instil a number of emotions (as in a reader).

- Ans
- 1. instead a reader
 - 2. until a reader
 - 3. among a reader
 - 4. within a reader

Q.23 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Under the weather

- Ans
- 1. To enjoy the weather
 - 2. To feel unwell
 - 3. To work against the weather
 - 4. To feel secure

Q.24 Select the sentence which gives the most appropriate meaning of the given idiom.
A piece of cake

- Ans
- 1. After months of practice, Emily performed her piano piece flawlessly during the concert.
 - 2. The restaurant was crowded, but they found a table without any difficulty.
 - 3. The puzzle was so challenging that it took hours for Sam to solve it.
 - 4. Despite the heavy rain, they managed to have a successful outdoor event.

Q.25 Select the most appropriate synonym of the given word.

Bliss

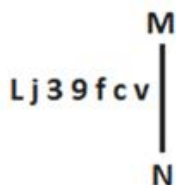
- Ans
- 1. Pleasure
 - 2. Avail
 - 3. Genesis
 - 4. Consecration

Section : General Intelligence

Q.1 यदि 25 अक्टूबर 2004 को सोमवार था, तो 2 नवंबर 2007 को सप्ताह का कौन-सा दिन रहा होगा?

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

Q.2 दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।



- Ans
- 1. $\Lambda \vee \text{f} \text{e} \text{e} \text{j} \text{J}$
 - 2. $v \vee \text{f} 3 9 \text{j} \text{J}$
 - 3. $v \vee \text{f} \text{e} \text{e} \text{j} \text{J}$
 - 4. $v \vee \text{f} \text{e} \text{e} \text{j} \text{J}$

Q.3 एक निश्चित कूट भाषा में, 'get enough sleep' को 'ab de jf' लिखा जाता है और 'go get it' को 'jk ab gh' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'get' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. jk
 - 2. ab
 - 3. de
 - 4. jf

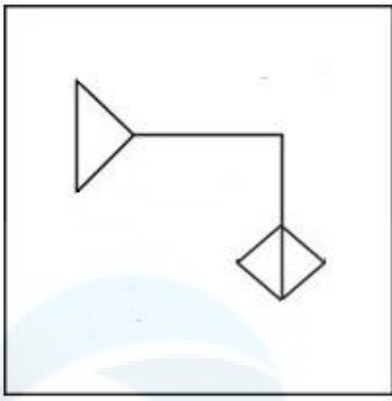
Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
7 13 39 46 138 146 438 447 ?

- Ans
- 1. 1341
 - 2. 1146
 - 3. 1247
 - 4. 1138

Q.5 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
58, 73, 90, 109, ?

- Ans
- 1. 130
 - 2. 310
 - 3. 301
 - 4. 103

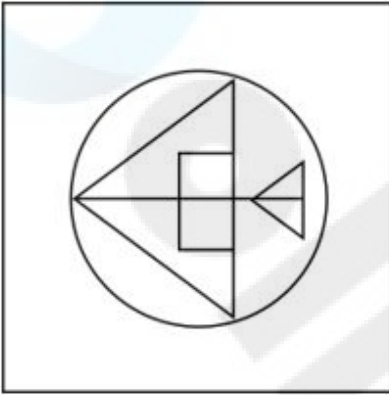
Q.6 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सन्निकित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



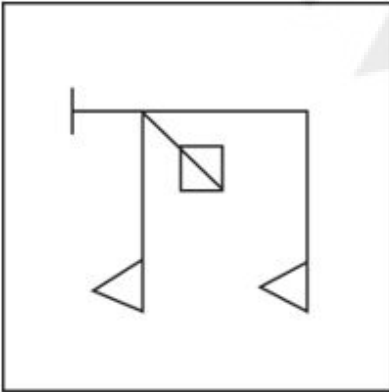
(X)

Ans

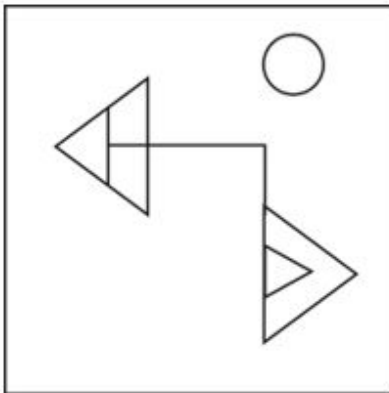
✗ 1.



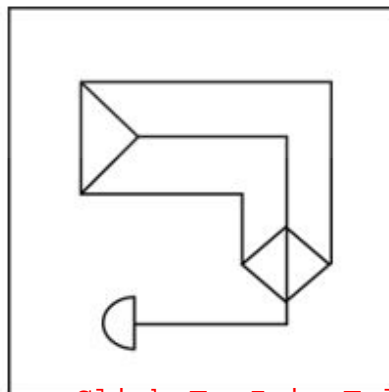
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.7 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$216 \times 9 + 52 - 7 \div 7 = ?$$

- Ans
- 1. 22
 - 2. 19
 - 3. 21
 - 4. 20

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर 'STEM', 'HGVM' से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, 'QUIT', 'JFRG' से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'ACCOUNTABLE' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. ZXXFLMGZYOV
 - 2. ZXXLFMGZYOV
 - 3. ZXXLFMGZYOU
 - 4. ZXXLFMZGYOV

Q.9 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए $\left[\frac{17}{41}\right]$ का संबंध $\left[\frac{34}{41}\right]$ से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, $\left[\frac{11}{85}\right]$ का संबंध $\left[\frac{22}{85}\right]$ से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, $\left[\frac{13}{77}\right]$ का संबंध निम्नलिखित में से किससे 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. $\left[\frac{29}{77}\right]$
 - 2. $\left[\frac{26}{77}\right]$
 - 3. $\left[\frac{23}{77}\right]$
 - 4. $\left[\frac{24}{75}\right]$

Q.10 जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

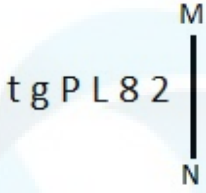
M
|
kL5Gre
|
N

- Ans
- 1. e1Gɹɿk
 - 2. e1Gɹɿk
 - 3. e1Gɹɿk
 - 4. e1Gɹɿk

Q.11 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '÷' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 428 होगा?

- Ans
- ✗ 1. 113 A 4 D 62 B 2 C 7
 - ✗ 2. 113 B 4 A 62 D 2 C 7
 - ✗ 3. 113 B 4 C 62 A 2 D 7
 - ✓ 4. 113 B 4 D 62 A 2 C 7

Q.12 जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ✗ 1. 7 8 7 d 8 1
 - ✓ 2. 5 8 J 9 g t
 - ✗ 3. 5 8 7 d g t
 - ✗ 4. 7 8 J 9 g t

Q.13 वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- Ans
- ✗ 1. NQU
 - ✗ 2. JMQ
 - ✓ 3. ILO
 - ✗ 4. DGK

Q.14 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?

$$98 - 14 \times 11 + 6 \div 23 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 52
 - ✓ 2. 50
 - ✗ 3. 55
 - ✗ 4. 56

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

$$\left[\frac{37}{5}\right], \left[\frac{32}{5}\right], \left[\frac{27}{5}\right], \left[\frac{22}{5}\right], \left[\frac{17}{5}\right], ?$$

- Ans
- ✗ 1. $\left[\frac{14}{5}\right]$
 - ✗ 2. $\left[\frac{16}{5}\right]$
 - ✓ 3. $\left[\frac{12}{5}\right]$
 - ✗ 4. $\left[\frac{9}{5}\right]$

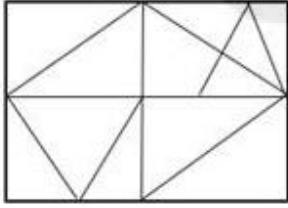
Q.16 एक निश्चित कूट भाषा में
 $A + B$ का अर्थ A, B की मां है
 $A - B$ का अर्थ A, B का भाई है
 $A \times B$ का अर्थ A, B की पत्नी है
 $A \div B$ का अर्थ A, B का पिता है
उपरोक्त के आधार पर, यदि $G + J \div H \times I - K$ है, तो G का K से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. भाई की पत्नी की बहन
 - 2. भाई की पत्नी के पिता की बहन
 - 3. भाई की पत्नी के पिता की मां
 - 4. भाई की पत्नी की मां

Q.17 यदि 29 जुलाई 2001 को रविवार है, तो 20 फरवरी 2015 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- Ans
- 1. मंगलवार
 - 2. रविवार
 - 3. सोमवार
 - 4. शुक्रवार

Q.18 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans
- 1. 17
 - 2. 11
 - 3. 12
 - 4. 10

Q.19 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.20 तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे सामान्यतः 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:

सभी पोशाक, बादल हैं।

कुछ बादल, मेज हैं।

कुछ मेज, पत्थर हैं।

निष्कर्ष (I): सभी पत्थर, पोशाक हैं।

निष्कर्ष (II): कुछ पोशाक, मेज हैं।

Ans ✓ 1. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।

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

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

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

Q.21 निम्नलिखित अक्षर-समूह श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
UME, OPG, ISJ, EVN, ?

Ans ✗ 1. AXS

✓ 2. AYS

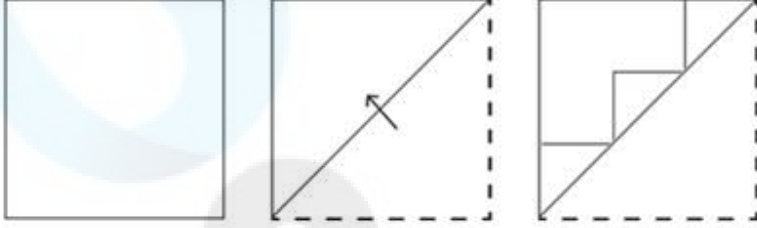
✗ 3. BYS

✗ 4. AYR

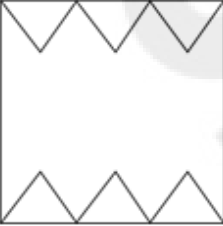
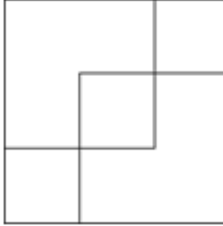
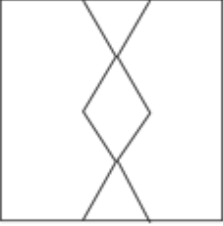
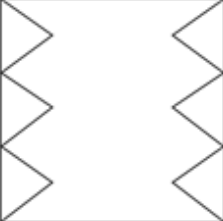
Q.22 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ACW, FHB, KMG, PRL, ?

- Ans
- 1. UQW
 - 2. UWQ
 - 3. VWQ
 - 4. VQW

Q.23 नीचे दर्शाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans

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

Q.24 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।)

(180, 45, 90)
(128, 32, 64)

- Ans
- 1. (170, 43, 85)
 - 2. (248, 60, 124)
 - 3. (224, 56, 112)
 - 4. (186, 46, 93)

Q.25 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।)
काटना : बाल

- Ans
- 1. फसल : मक्का
 - 2. छंटाई : झाड़ी
 - 3. तोड़ना : फूल
 - 4. कतरना : कपड़े

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 22% की छूट देता है और फिर भी 36% का लाभ अर्जित करता है। यदि दुकानदार के लिए वस्तु की लागत ₹1,092 है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1,792
 - 2. 2,024
 - 3. 1,872
 - 4. 1,904

Q.2 एक संख्या में पहले 18% की कमी की जाती है और फिर परिणामी संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है। मूल संख्या में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

- Ans
- 1. 3.5% की वृद्धि
 - 2. 3.5% की कमी
 - 3. 2.5% की वृद्धि
 - 4. 2.5% की कमी

Q.3 मान लीजिए कि AD एक 6 cm त्रिज्या वाले वृत्त की स्पर्शरेखा है। AC एक छेदक रेखा है जो वृत्त से बिन्दु B पर मिलती है और CD व्यास है। यदि AB का मान 7 cm है, तो AC का मान (cm में) क्या है?

- Ans
- 1. 16
 - 2. 18
 - 3. 20
 - 4. 9

Q.4 तीन परिवारों की कुल आय ₹72,000 है। उनके व्यय क्रमशः 80%, 85% और 75% हैं। यदि उनकी बचतों का अनुपात 8 : 9 : 20 है, तो दूसरे परिवार की आय कितनी है?

- Ans
- 1. ₹40,000
 - 2. ₹32,000
 - 3. ₹24,000
 - 4. ₹16,000

Q.5 यदि ग्राफ पर समीकरण $3p - 2q + 23 = 0$ और $-2p + q - 13 = 0$ का प्रतिच्छेदन बिंदु (p, q) है, तो $(3p + q)$ का मान ___ होगा।

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

Q.6 एक बेईमान व्यापारी अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, परंतु वह 1 kg के स्थान पर 850 ग्राम के छोटे बाट का उपयोग करता है। उसके लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

- Ans
- ✓ 1. 17.65%
 - ✗ 2. 17.54%
 - ✗ 3. 17.56%
 - ✗ 4. 17.45%

Q.7 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$469 \div [270 \div (\frac{3}{7} \times 35) + (19 \times 3) - (\frac{21}{2} - \frac{5}{2})]$$

- Ans
- ✓ 1. 7
 - ✗ 2. 13
 - ✗ 3. 9
 - ✗ 4. 11

Q.8 यदि रामू का वेतन सोमू के वेतन से 30% कम है, तो सोमू का वेतन रामू के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- ✗ 1. 45.47%
 - ✓ 2. 42.86%
 - ✗ 3. 42.67%
 - ✗ 4. 34.56%

Q.9 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

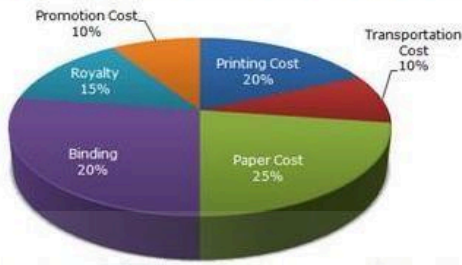
$$(24 \div 3 \text{ of } \frac{1}{6}) \times (\frac{4}{5} \div \frac{9}{8} \times \frac{3}{5}) \div (\frac{4}{7} \div \frac{3}{14} \text{ of } \frac{3}{14})$$

- Ans
- ✗ 1. $\frac{363}{553}$
 - ✓ 2. $\frac{288}{175}$
 - ✗ 3. $\frac{379}{179}$
 - ✗ 4. $\frac{579}{459}$

Q.10 एक वृक्ष की आयु उसके तने में मौजूद छल्लों की संख्या पर निर्भर करती है। ऐसे वृक्ष का मूल्य उसकी आयु के समानुपाती होता है। यदि 40 छल्लों और 50 वर्ष की आयु वाले वृक्ष का मूल्य ₹50,000 है, तो 30 छल्लों वाले वृक्ष की आयु _____ वर्ष और इसका मूल्य ₹_____ है।

- Ans
- ✓ 1. 37.5, 37,500
 - ✗ 2. 37.5, 57,500
 - ✗ 3. 57.5, 37,500
 - ✗ 4. 57.5, 57,500

Q.11 नीचे दिया गया पाई-चार्ट पुस्तक के प्रकाशन से जुड़ी लागतों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।



संदर्भ: Royalty - रॉयल्टी, Printing cost - प्रिंटिंग लागत, Binding - जिल्दसाज़ी, Paper Cost - कागज की लागत

यदि प्रकाशक को विशिष्ट संख्या में संस्करणों के लिए प्रिंटिंग लागत में Rs. 30,600 का भुगतान करना पड़ता है, तो इन पुस्तकों के लिए रॉयल्टी दर क्या होगी?

- Ans
- 1. Rs.19,450
 - 2. Rs.22,950
 - 3. Rs.26,150
 - 4. Rs.21,200

Q.12 निम्नलिखित तालिका छह वर्षों के दौरान चार संगठनों में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या दर्शाती है।

संगठन	वर्ष					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
X	52	82	62	34	68	76
Y	105	80	120	160	95	100
Z	103	86	88	212	180	129
T	153	221	128	126	97	106

2013 में संगठन Y, Z और T में कर्मचारियों की औसत संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 172
 - 2. 166
 - 3. 168
 - 4. 170

Q.13 दो घनों के आयतनों का अनुपात 1 : 125 है। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1 : 25
 - 2. 25 : 1
 - 3. 1 : 5
 - 4. 1 : 125

Q.14 1.5 मीटर त्रिज्या और 3 मीटर ऊँचाई वाली एक बंद बेलनाकार टंकी धातु की शीट से बनाई जाती है, इसे बनाने के लिए धातु की कितनी शीट की आवश्यकता होगी?

- Ans
- 1. 42.24 वर्ग मीटर
 - 2. 42.42 वर्ग मीटर
 - 3. 24.24 वर्ग मीटर
 - 4. 24.42 वर्ग मीटर

Q.15 PQ और RS एक वृत्त की दो जीवाएँ इस प्रकार हैं कि $PQ = 12\text{ cm}$ और $RS = 20\text{ cm}$ है और PQ, RS के समानांतर है। यदि PQ और RS के बीच की दूरी 4 cm है, तो वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $6\sqrt{34}\text{ cm}$
 - 2. $3\sqrt{34}\text{ cm}$
 - 3. $2\sqrt{34}\text{ cm}$
 - 4. $4\sqrt{34}\text{ cm}$

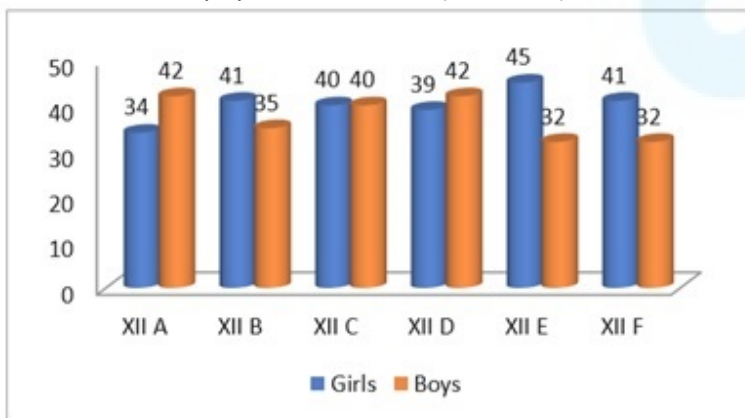
Q.16 केंद्र O वाले एक वृत्त का व्यास PQ है। PT वृत्त को P पर स्पर्श करने वाली एक स्पर्श रेखा है। छेदक रेखा QT वृत्त को S पर काटती है। O और S जुड़े हुए हैं। यदि $\angle SOP = 104^\circ$ है, तो $\angle PTQ$ का माप (डिग्री में) क्या है?

- Ans
- 1. 62
 - 2. 38
 - 3. 45
 - 4. 76

Q.17 यदि साधारण ब्याज पर ₹3,260 की धनराशि 6 वर्ष में ₹5,420 हो जाती है, तो यह धनराशि समान ब्याज दर पर 4 वर्ष में कितनी होगी?

- Ans
- 1. ₹4,500
 - 2. ₹3,700
 - 3. ₹3,900
 - 4. ₹4,700

Q.18 दिए गए दंड-आलेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दंड आलेख, कक्षा 12 (XII) के विभिन्न वर्गों में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।



Girls = लड़कियाँ

Boys = लड़के

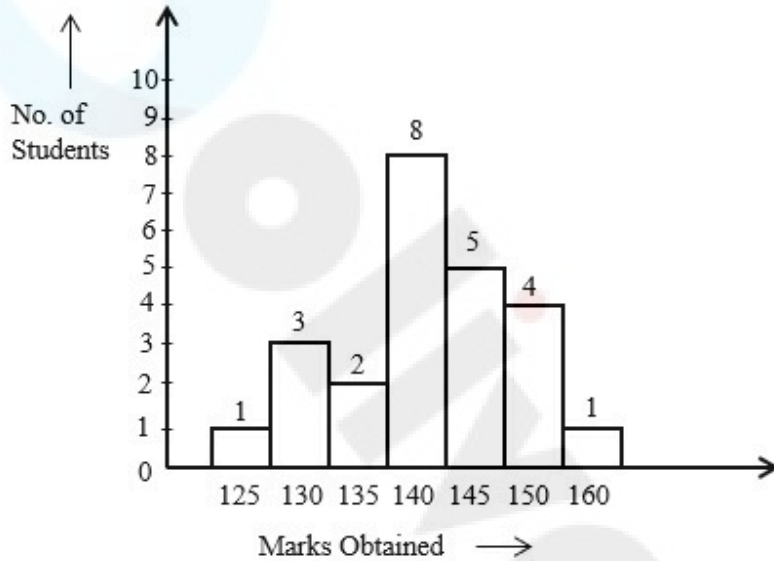
प्रत्येक वर्ग में लड़कियों की औसत संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 42
 - 2. 43
 - 3. 40
 - 4. 37

Q.19 यात्रा के एक हिस्से को 68 km/h की चाल से 22.5 मिनट में और शेष हिस्से को 72 km/h की चाल से 12 मिनट में तय किया जाता है। यात्रा की कुल दूरी कितनी है (निकटतम पूर्णांक तक)?

- Ans
- 1. 42 km
 - 2. 35 km
 - 3. 38 km
 - 4. 40 km

Q.20 दिए गए दंड आलेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



No. of Students = छात्रों की संख्या

Marks Obtained = प्राप्त अंक

कितने छात्रों ने 135 से अधिक अंक प्राप्त किए?

- Ans
- 1. 17
 - 2. 19
 - 3. 18
 - 4. 13

Q.21 एक संस्थान में 12 कर्मचारियों के समूह का औसत वेतन ₹3,950 प्रति माह और कर्मचारियों के एक दूसरे समूह का औसत वेतन ₹1,850 प्रति माह है। यदि सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹2,150 है, तो कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 72
 - 2. 88
 - 3. 84
 - 4. 100

Q.22 यदि $\tan \theta = \frac{7}{4}$ है, तो $\frac{4 \sin \theta - 3 \cos \theta}{4 \sin \theta + 3 \cos \theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $\frac{2}{5}$
 - 2. $\frac{4}{5}$
 - 3. $\frac{3}{5}$
 - 4. $\frac{1}{3}$

Q.23 3 m किनारे वाले एक घनाकार बक्से में 15 cm किनारे वाले कितने घन रखे जा सकते हैं?

- Ans
- 1. 9000
 - 2. 8000
 - 3. 1050
 - 4. 2000

Q.24 30 आदमी प्रतिदिन 5 घंटे काम करके एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 20 आदमी प्रतिदिन 7 घंटे काम करके उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- Ans
- 1. $16\frac{5}{7}$
 - 2. $13\frac{1}{7}$
 - 3. $19\frac{2}{7}$
 - 4. $11\frac{3}{7}$

Q.25 $\triangle XYZ$, $\triangle PQR$ के समरूप है। यदि $\triangle XYZ$ के परिमाप और $\triangle PQR$ के परिमाप का अनुपात 16 : 9 है तथा $PQ = 3.6$ cm है, तो XY की लंबाई (cm में) कितनी है?

- Ans
- 1. $6\frac{2}{5}$
 - 2. $4\frac{3}{5}$
 - 3. $3\frac{4}{5}$
 - 4. $2\frac{3}{5}$

Section : General Awareness

Q.1 MS वर्ड में कर्सर को टेबल के अगले सेल पर ले जाने के लिए इनमें से किस कीबोर्ड कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. होम (Home)
 - 2. शिफ्ट (Shift)
 - 3. टैब (Tab)
 - 4. कंट्रोल (Ctrl)

Q.2 भोटिया नृत्य कला निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य का लोक-नृत्य है?

- Ans
- 1. उत्तराखंड
 - 2. गोवा
 - 3. तमिलनाडु
 - 4. ओडिशा

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा देश 18-23 जून 2021 तक भारत और न्यूजीलैंड के बीच खेले गए आई.सी.सी. (ICC) विश्व टेस्ट चैम्पियनशिप क्रिकेट फाइनल का मेजबान था?

- Ans
- 1. ऑस्ट्रेलिया
 - 2. दक्षिण अफ्रीका
 - 3. इंग्लैंड
 - 4. भारत

Q.4 बहमनी सल्तनत के संस्थापक कौन थे?

- Ans
- 1. अलाउद्दीन हसन बहमन शाह
 - 2. मुहम्मद बिन तुगलक
 - 3. मुहम्मद शाह
 - 4. फ़िरोज़ शाह बहमनी

Q.5 भारत का 15वां राष्ट्रीय जनगणना सर्वेक्षण किस वर्ष आयोजित किया गया था?

- Ans
- 1. 2011
 - 2. 1991
 - 3. 2001
 - 4. 2021

Q.6 ईस्टर किस धर्म का धार्मिक त्योहार है?

- Ans
- 1. ईसाई धर्म
 - 2. सिख धर्म
 - 3. बौद्ध धर्म
 - 4. हिन्दू धर्म

Q.7 भारत के संविधान में निहित राज्य नीति के निदेशक तत्वों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 37 में यह प्रावधान है कि राज्य के नीति निदेशक तत्व केवल उच्च न्यायालयों में लागू करने योग्य हैं।
2. अनुच्छेद 38 में यह प्रावधान है कि राज्य व्यक्तियों और लोगों के समूहों के बीच आय में असमानताओं को कम करने का प्रयास करेगा।
3. अनुच्छेद 39 में यह प्रावधान है कि राज्य अपनी नीति को यह सुनिश्चित करने की दिशा में निर्देशित करेगा कि पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन हो।

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

Q.8 मुन्द्रा थर्मल पावर प्लांट (Mundra Thermal Power Plant) गुजरात के किस जिले में स्थित है?

- Ans
- 1. कच्छ
 - 2. गांधीनगर
 - 3. खेड़ा
 - 4. जामनगर

Q.9 फ़िरोजशाह मेहता और केटी तेलंग के साथ 1885 में बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन (Bombay Presidency Association) की स्थापना किसने की ?

- Ans
- 1. बदरुद्दीन तैयबजी (Badruddin Tyabji)
 - 2. जाकिर हुसैन (Zakir Husain)
 - 3. ए. के. फजलुल हक (AK Fazlul Haq)
 - 4. बेहरामजी एम मालाबारी (Behramji M Malabari)

Q.10 घूर्णनशील बचत एवं क्रेडिट संघ (Rotating Savings and Credit Association - ROSCA) की शुरुआत शर्ली आर्डेनर (Shirley Ardener) द्वारा वर्ष _____ में की गई थी।

- Ans
- 1. 1955
 - 2. 1963
 - 3. 1964
 - 4. 1970

Q.11 क्रिकेट में वाइड बॉल (wide ball) पर क्या पेनल्टी है?

- Ans
- 1. एक रन
 - 2. एक फ्री हिट
 - 3. छः रन
 - 4. चार रन

Q.12 कौन-सा शहर 2028 ओलंपिक खेलों की मेजबानी करेगा?

- Ans
- 1. सैन डिएगो, यूएसए (San Diego, USA)
 - 2. न्यूयॉर्क, यूएसए (New York, USA)
 - 3. बोस्टन, यूएसए (Boston, USA)
 - 4. लॉस एंजिल्स, यूएसए (Los Angles, USA)

Q.13 यदि 2 kg द्रव्यमान वाली किसी वस्तु को 10 मीटर की ऊँचाई से गिराया जाता है, तो 5 मीटर की ऊँचाई पर उसकी स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा का अनुपात क्या होगा ? ($g=10\text{m/sec}^2$)।

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

Q.14 भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में अनुसूचित भाषाओं के रूप में कितनी भाषाओं को शामिल किया गया है?

- Ans
- 1. 21
 - 2. 24
 - 3. 23
 - 4. 22

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में समय इकाइयों की चक्रीय व्यवस्था (cyclic arrangement) है?

- Ans
- 1. न्यासा
 - 2. जाति
 - 3. राग
 - 4. ताल

Q.16 सूची I के पदों का सूची II के पदों से मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
i. गरीबी हटाओ	a. पांचवी पंचवर्षीय योजना
ii. एलपीजी नीतियां	b. नौवीं पंचवर्षीय योजना
iii. रोलिंग प्लान	c. 1978-80
iv. न्याय और समता के साथ विकास	d. आठवीं पंचवर्षीय योजना

- Ans
- ✓ 1. i-a, ii-d, iii-c, iv-b
 - ✗ 2. i-b, ii-c, iii-d, iv-a
 - ✗ 3. i-c, ii-d, iii-a, iv-b
 - ✗ 4. i-c, ii-b, iii-d, iv-a

Q.17 भारत में नागरिकता प्राप्त करने का निम्नलिखित में से कौन-सा एक तरीका नहीं है?

- Ans
- ✗ 1. जन्म
 - ✗ 2. पंजीकरण
 - ✓ 3. परित्याग
 - ✗ 4. प्रांत का समावेशन

Q.18 पृथ्वी के चक्कर लगा रहे किसी पिंड (जैसे कि किसी उपग्रह) के कक्षक में बिंदु, जो पृथ्वी के केंद्र से सबसे अधिक दूरी पर है, _____ कहलाता है।

- Ans
- ✗ 1. पेरिहिलेन (perihelion)
 - ✗ 2. एफेलियन (aphelion)
 - ✓ 3. अपोगी (apogee)
 - ✗ 4. पेरिगी (perigee)

Q.19 मार्च 2023 में, रश्मि शुक्ला को किस संगठन के महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया था?

- Ans
- ✓ 1. सशस्त्र सीमा बल
 - ✗ 2. सीमा सुरक्षा बल
 - ✗ 3. केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल
 - ✗ 4. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा उत्परिवर्तन-आधारित (mutation-based) रोग नहीं है?

- Ans
- ✗ 1. सिकल सेल एनीमिया (Sickle cell anaemia)
 - ✗ 2. डाउन सिंड्रोम (Down syndrome)
 - ✗ 3. फेनाइलेक्टोनुरिया (Phenylketonuria)
 - ✓ 4. मलेरिया (Malaria)

Q.21 उस संगीत वाद्ययंत्र का चयन कीजिए, जो आघात के माध्यम से नहीं बजाया जाता है या किसी वस्तु पर प्रहार करके नहीं बजाया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. पखावज
 - ✗ 2. तबला
 - ✓ 3. शहनाई
 - ✗ 4. ड्रम

Q.22 एमएस-वर्ड (MS-Word) में एक खाली नया डॉक्यूमेंट खोलने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- Ans
- ✗ 1. Ctrl + B
 - ✗ 2. Ctrl + S
 - ✗ 3. Ctrl + C
 - ✓ 4. Ctrl + N

Q.23 बीवीआर सुब्रह्मण्यम को फरवरी 2023 में _____ के रूप में नियुक्त किया गया था।

- Ans
- ✗ 1. आईबीआरडी के सीईओ
 - ✗ 2. नीति आयोग के अध्यक्ष
 - ✓ 3. नीति आयोग के सीईओ
 - ✗ 4. यूपीएससी के अध्यक्ष

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

I - भारत में अधिकतम राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश राज्य में स्थित हैं।

II- मुदुमलाई (Mudumalai) राष्ट्रीय उद्यान केरल में स्थित है।

III - सलीम अली सेंटर फॉर ऑर्निथोलॉजी एंड नेचुरल हिस्ट्री (Salim Ali Centre for Ornithology and Natural History) तमिलनाडु में स्थित है।

- Ans
- ✓ 1. I और III दोनों सही हैं।
 - ✗ 2. केवल III सही है।
 - ✗ 3. केवल I सही है।
 - ✗ 4. I और II दोनों सही है।

Q.25 भारत के पहले स्वदेशी विमान वाहक, _____ ने अगस्त 2021 में अपना पहला समुद्री परीक्षण किया, जो भारत के भीतर सैन्य उपकरण बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

- Ans
- ✗ 1. आईएनएस (INS) वायुदूत
 - ✗ 2. आईएनएस (INS) क्रांति
 - ✗ 3. आईएनएस (INS) स्वदेश
 - ✓ 4. आईएनएस (INS) विक्रान्त