

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	03/07/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Section : English Language

Q.1 The given sentence is divided into four segments. Select the option that has the segment with a grammatical error.
The class / teacher was / wounded in / a leg.

- Ans**
- ☒ 1. wounded in
 - ☒ 2. a leg.
 - ☒ 3. teacher was
 - ☒ 4. The class

Q.2 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.
Today she said to her friend, "You're the sweetest person I have met ever".

- Ans**
- ☒ 1. her friend, "You're
 - ☒ 2. I have met ever".
 - ☒ 3. Today she said to
 - ☒ 4. the sweetest person

Q.3 The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Don't go / outside / because it is / raining heavy.

- Ans**
- ☒ 1. because it is
 - ☒ 2. outside
 - ☒ 3. Don't go
 - ☒ 4. raining heavy.

Q.4 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains an INCORRECT preposition.
Please remember to take / your notice to the reception area / if you want it to be displayed / upon the bulletin board.

- Ans**
- ☒ 1. if you want it to be displayed
 - ☒ 2. Please remember to take
 - ☒ 3. your notice to the reception area
 - ☒ 4. upon the bulletin board

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 tuatara, which lives on New Zealand's islands, is affectionately known as Living fossil. It is called that because it is the only (1)_____ reptile in a group of reptiles that dates back about 220 million years to the time of the dinosaurs. The colour of the tuatara is grey or olive green. It (2)_____ to a length of around 60 cm. The fact that this lizard has three eyes is its most (3)_____ feature. The pineal eye is the name given to the cone-shaped third eye. This eye is in a space between the brain and head. It has an eyelid over the third eye, which closes on a horizontal level. The tuatara has teeth that are (4)_____ from those of other reptiles. The lower jaw has only one row of teeth, while the upper jaw has two rows.

The tuatara is most active at night. It eats the eggs of birds, frogs, rats and insects. A tuatara's average lifespan is less than 77 years, but some species can live up to 100 years. In the spring, the female tuatara lays 8 to 15 eggs. These eggs are (5)_____ during summer.

SubQuestion No : 5

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

- Ans**
- ☐ 1. being
 - ☐ 2. entity
 - ☐ 3. life
 - ☒ 4. living

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 tuatara, which lives on New Zealand's islands, is affectionately known as Living fossil. It is called that because it is the only (1)_____ reptile in a group of reptiles that dates back about 220 million years to the time of the dinosaurs. The colour of the tuatara is grey or olive green. It (2)_____ to a length of around 60 cm. The fact that this lizard has three eyes is its most (3)_____ feature. The pineal eye is the name given to the cone-shaped third eye. This eye is in a space between the brain and head. It has an eyelid over the third eye, which closes on a horizontal level. The tuatara has teeth that are (4)_____ from those of other reptiles. The lower jaw has only one row of teeth, while the upper jaw has two rows.

The tuatara is most active at night. It eats the eggs of birds, frogs, rats and insects. A tuatara's average lifespan is less than 77 years, but some species can live up to 100 years. In the spring, the female tuatara lays 8 to 15 eggs. These eggs are (5)_____ during summer.

SubQuestion No : 6

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

- Ans**
- ☒ 1. develops
 - ☐ 2. creates
 - ☐ 3. links
 - ☐ 4. nourishes

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 tuatara, which lives on New Zealand's islands, is affectionately known as Living fossil. It is called that because it is the only (1)_____ reptile in a group of reptiles that dates back about 220 million years to the time of the dinosaurs. The colour of the tuatara is grey or olive green. It (2)_____ to a length of around 60 cm. The fact that this lizard has three eyes is its most (3)_____ feature. The pineal eye is the name given to the cone-shaped third eye. This eye is in a space between the brain and head. It has an eyelid over the third eye, which closes on a horizontal level. The tuatara has teeth that are (4)_____ from those of other reptiles. The lower jaw has only one row of teeth, while the upper jaw has two rows.

The tuatara is most active at night. It eats the eggs of birds, frogs, rats and insects. A tuatara's average lifespan is less than 77 years, but some species can live up to 100 years. In the spring, the female tuatara lays 8 to 15 eggs. These eggs are (5)_____ during summer.

SubQuestion No : 7

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

- Ans**
- ☐ 1. absorbing
 - ☐ 2. diverting
 - ☒ 3. intriguing
 - ☐ 4. escalating

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 tuatara, which lives on New Zealand's islands, is affectionately known as Living fossil. It is called that because it is the only (1)_____ reptile in a group of reptiles that dates back about 220 million years to the time of the dinosaurs. The colour of the tuatara is grey or olive green. It (2)_____ to a length of around 60 cm. The fact that this lizard has three eyes is its most (3)_____ feature. The pineal eye is the name given to the cone-shaped third eye. This eye is in a space between the brain and head. It has an eyelid over the third eye, which closes on a horizontal level. The tuatara has teeth that are (4)_____ from those of other reptiles. The lower jaw has only one row of teeth, while the upper jaw has two rows.

The tuatara is most active at night. It eats the eggs of birds, frogs, rats and insects. A tuatara's average lifespan is less than 77 years, but some species can live up to 100 years. In the spring, the female tuatara lays 8 to 15 eggs. These eggs are (5)_____ during summer.

SubQuestion No : 8

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

- Ans**
- ☐ 1. separate
 - ☐ 2. sharp
 - ☐ 3. discrete
 - ☒ 4. distinct

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 tuatara, which lives on New Zealand's islands, is affectionately known as Living fossil. It is called that because it is the only (1)_____ reptile in a group of reptiles that dates back about 220 million years to the time of the dinosaurs. The colour of the tuatara is grey or olive green. It (2)_____ to a length of around 60 cm. The fact that this lizard has three eyes is its most (3)_____ feature. The pineal eye is the name given to the cone-shaped third eye. This eye is in a space between the brain and head. It has an eyelid over the third eye, which closes on a horizontal level. The tuatara has teeth that are (4)_____ from those of other reptiles. The lower jaw has only one row of teeth, while the upper jaw has two rows.

The tuatara is most active at night. It eats the eggs of birds, frogs, rats and insects. A tuatara's average lifespan is less than 77 years, but some species can live up to 100 years. In the spring, the female tuatara lays 8 to 15 eggs. These eggs are (5)_____ during summer.

SubQuestion No : 9

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

- Ans**
- ☒ 1. fertilised
 - ☐ 2. germinated
 - ☐ 3. pollinated
 - ☐ 4. fructified

Q.10 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Around the clock

- Ans**
- ☐ 1. Something that is done at night
 - ☐ 2. Something that is time bound
 - ☒ 3. Something that goes on day and night
 - ☐ 4. Something that is done within one hour

Q.11 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Many developing nations are having a _____ economy these days.

- Ans**
- ☐ 1. boosting
 - ☐ 2. ringing
 - ☒ 3. booming
 - ☐ 4. resounding

Q.12 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
There is no place on the bench.

- Ans**
- ☐ 1. more space
 - ☐ 2. more place
 - ☐ 3. no life
 - ☒ 4. no room

Q.13 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. Accompanied
 - ☐ 2. Psychology
 - ☐ 3. Fascination
 - ☒ 4. Magnanimos

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☐ 1. Chief
 - ☐ 2. Colleague
 - ☐ 3. Relevant
 - ☒ 4. Judgment

Q.15 Select the most appropriate synonym of the given word.

Ablaze

- Ans**
- ☐ 1. Brazen
 - ☐ 2. Extinguished
 - ☒ 3. Burning
 - ☐ 4. Sharp

Q.16 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.
My most vivid recollection of that summer is the ocean.

- Ans**
- ☐ 1. Pictorial
 - ☒ 2. Vague
 - ☐ 3. Lucid
 - ☐ 4. Eloquent

Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.
Mr. Stein is a very cold and hard man.

- Ans**
- ☒ 1. Charitable
 - ☐ 2. Tolerant
 - ☐ 3. Clement
 - ☐ 4. Relaxed

Q.18 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Best thing since sliced bread

- Ans**
- ☐ 1. Something to be cautious about
 - ☐ 2. Rated well amongst cooks
 - ☒ 3. Extremely good, interesting
 - ☐ 4. Breaking news

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

- Ans**
- ☒ 1. Profane
 - ☐ 2. Grave
 - ☐ 3. Narrow
 - ☐ 4. Holy

Q.20 Read the sentence carefully and select the synonym of the underlined word from the given alternatives.

Everyone revered my austere father who was the high priest of the famous Shiva temple.

- Ans**
- ☒ 1. Aged
 - ☒ 2. Stern
 - ☒ 3. Morose
 - ☒ 4. Composed

Q.21 Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.
Alive

- Ans**
- ☒ 1. Dead
 - ☒ 2. Animated
 - ☒ 3. Spry
 - ☒ 4. Wise

Q.22 Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word in the following sentence.

You should never visit her without her consent.

- Ans**
- ☒ 1. Permission
 - ☒ 2. Knowledge
 - ☒ 3. Approval
 - ☒ 4. Refusal

Q.23 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
Little that I knew of the English language was not sufficient to make me an English teacher.

- Ans**
- ☒ 1. So little
 - ☒ 2. Very little
 - ☒ 3. A little
 - ☒ 4. The little

Q.24 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'.
He was the fastest between all the contestants.

- Ans**
- ☒ 1. amongst
 - ☒ 2. since
 - ☒ 3. No substitution
 - ☒ 4. from

Q.25 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 improvement required'.
The annual seed festival hosted in Auroville promote sharing of traditional knowledge and sustainable farming practices.

- Ans**
- ☒ 1. promotes sharing of tradition
 - ☒ 2. promotes sharing of traditionally
 - ☒ 3. promotes sharing of traditional
 - ☒ 4. No improvement required

Q.1 एक निश्चित कूट भाषा में, 'time and money' को 'zoo zee zig' लिखा जाता है और 'time and tide' को 'zee zoo zaa' लिखा जाता है। तो उस कूट भाषा में 'zaa' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. tide
 - ✗ 2. money
 - ✗ 3. and
 - ✗ 4. time

Q.2 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$93 \ A \ 3 \ C \ 15 \ B \ 5 \ D \ 12 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 92
 - ✓ 2. 94
 - ✗ 3. 93
 - ✗ 4. 91

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

FQN, CLL, ZGJ, WBH, ?

- Ans
- ✓ 1. TWF
 - ✗ 2. SVF
 - ✗ 3. SVE
 - ✗ 4. TVE

Q.4 यदि 26 सितंबर 2005 को सोमवार था, तो 26 सितंबर 2017 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

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

Q.5 निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ✗ 1. QWD
 - ✗ 2. RXE
 - ✗ 3. EKR
 - ✓ 4. TZD

Q.6 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर PCNZ, ALWQ से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, RYLD, EHUS से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए HAXM निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ✗ 1. NIJG
 - ✓ 2. NJGI
 - ✗ 3. NJIG
 - ✗ 4. NIGJ

Q.7 उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति इसके भाग के रूप में अंतर्निहित है
(घुमाने की अनुमति नहीं है)।



Ans

✗ 1.



✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.8 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?

$$800 \times 16 - 8 \div 12 + 18 = ?$$

Ans

✗ 1. 126

✗ 2. 127

✗ 3. 129

✓ 4. 128

Q.9 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

QJC ATM KDW UNG ?

Ans

✗ 1. BAA

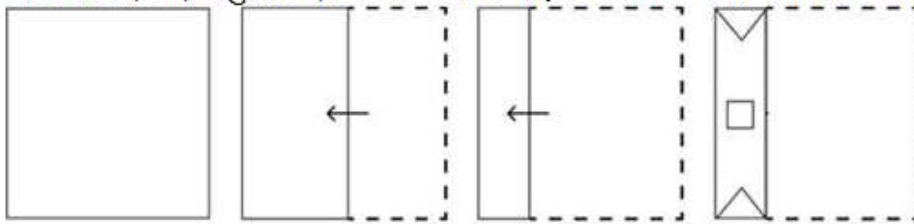
✗ 2. CWO

✓ 3. EXQ

✗ 4. SBA

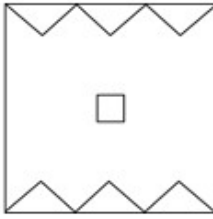
Q.10

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

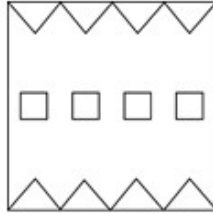


Ans

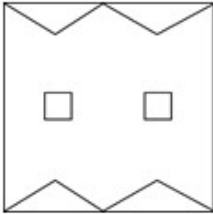
✗ 1.



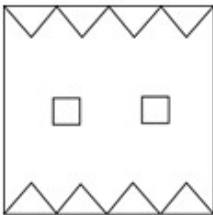
✓ 2.



✗ 3.

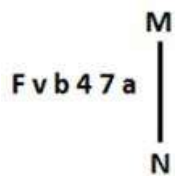


✗ 4.



Q.11

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



Ans

✗ 1.

s 7 4 d v f

✗ 2.

s 7 4 d v f

✓ 3.

s 7 4 d v f

✗ 4.

s 7 4 d v f

Q.12 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।)
(45, 15, 3)
(120, 40, 8)

- Ans ☒ 1. (165, 54, 11)
☒ 2. (165, 55, 11)
☒ 3. (165, 55, 9)
☒ 4. (175, 55, 11)

Q.13 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$73 - 27 \times 9 + 5 \div 13 = ?$$

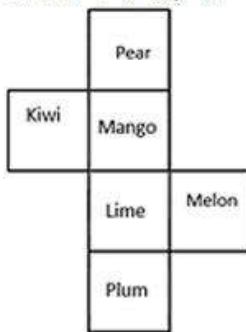
- Ans ☒ 1. 23
☒ 2. 9
☒ 3. 17
☒ 4. 11

Q.14 दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



- Ans ☒ 1. 10
☒ 2. 8
☒ 3. 9
☒ 4. 11

Q.15 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'Pear' शब्द के विपरीत फलक पर कौन-सा शब्द होगा?



- Ans ☒ 1. Lime
☒ 2. Mango
☒ 3. Kiwi
☒ 4. Melon

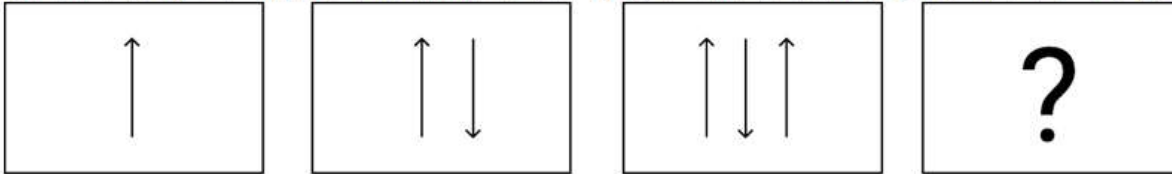
Q.16 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर 'MANGO', '35' से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, 'CHERRIES', '56' से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'ADMINISTRATION' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ✓ 1. 98
 - ✗ 2. 102
 - ✗ 3. 112
 - ✗ 4. 96

Q.17 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GCJL' को '14-6-20-24' लिखा जाता है और 'WTRO' को '46-40-36-30' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'BZKQ' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. 4-52-22-34
 - ✗ 2. 4-52-21-32
 - ✗ 3. 3-51-20-33
 - ✗ 4. 2-52-22-34

Q.18 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.19 A + B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।
 'A - B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।
 'A × B' का अर्थ है 'A, B के पिता है'।
 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।

ऊपर दी गई संक्रियाओं के समान अर्थ का उपयोग करते हुए ज्ञात करें कि निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प 'M, O की माँ है' को दर्शाता है?

- Ans
- ☐ 1. $M \div N \times O$
 - ☐ 2. $M - N + O$
 - ☒ 3. $M - N \times O$
 - ☐ 4. $M \div N + O$

Q.20 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

34 58 106 202 394 ?

- Ans
- ☐ 1. 774
 - ☐ 2. 798
 - ☒ 3. 778
 - ☐ 4. 792

Q.21 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'Run' शब्द के विपरीत फ़लक पर कौन-सा शब्द होगा?



- Ans
- ☐ 1. Cry
 - ☐ 2. Fly
 - ☒ 3. Pray
 - ☐ 4. Play

Q.22 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, निर्णय करें कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी कुर्सियाँ, सोफे हैं।
 कुछ कुर्सियाँ, पलंग हैं।
 कोई सोफा, मेज नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ मेजें, पलंग हैं।
 II. कोई मेज, कुर्सी नहीं है।
 III. कुछ सोफे, पलंग हैं।

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

Q.23 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 765 , 876 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 682, 793 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 587 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. 675
 - ☐ 2. 543
 - ☐ 3. 798
 - ☒ 4. 698

Q.24 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

8 15 29 57 113 ?

- Ans
- ☐ 1. 223
 - ☐ 2. 224
 - ☐ 3. 222
 - ☒ 4. 225

Q.25 यदि 29 दिसंबर 1956 को शनिवार था, तो 16 जनवरी 1967 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

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

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 निम्नलिखित में से सबसे बड़ा अनुपात कौन सा है?

$\frac{8}{11}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}$ और $\frac{1}{11}$

- Ans
- ☒ 1. $\frac{4}{5}$
 - ☐ 2. $\frac{1}{11}$
 - ☐ 3. $\frac{8}{11}$
 - ☐ 4. $\frac{1}{2}$

Q.2 एक समलंब चतुर्भुज PQRS में PQ, SR के समानांतर है। यह दिया गया है कि $PQ > SR$ है तथा विकर्ण PR और QS, O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $PO = 3x - 15$, $OQ = x + 9$, $OR = x - 5$ और $OS = 5$ है तथा x के दो मान x_1 और x_2 हैं, तो $(x_1^2 - x_2^2)$ का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 11
 - ☐ 2. 13
 - ☐ 3. 19
 - ☐ 4. 15

Q.3

दी गई तालिका दो कंपनियों द्वारा 2010 से 2014 की अवधि के दौरान निर्मित कंप्यूटरों की संख्या (हजारों में) दर्शाती है:

वर्ष	A	B	C	D
2010	240	120	270	280
2011	300	530	490	650
2012	1250	650	430	710
2013	470	320	1180	890
2014	320	1070	550	480

2010 से 2014 तक कंप्यूटरों के निर्माण का न्यूनतम औसत (हजारों में) किस कंपनी का था?

Ans

✓ 1. A

✗ 2. C

✗ 3. B

✗ 4. D

Q.4

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$8 - 5 \div 2^3 \times 3 + (7 \div 7 \times 7) \div 7 + (3 \times 6 \div \frac{1}{3}) \times \frac{1}{3^3}$$

Ans

✗ 1. $\frac{73}{9}$ ✗ 2. $\frac{73}{21}$ ✗ 3. $\frac{73}{27}$ ✓ 4. $\frac{73}{8}$

Q.5

यदि P की आय Q से 40% कम है, तो P और Q की संयुक्त आय, P की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✓ 1. $166\frac{2}{3}$ ✗ 2. $164\frac{1}{3}$ ✗ 3. $166\frac{1}{3}$ ✗ 4. $164\frac{2}{3}$

Q.6

रैखिक समीकरणों की निम्नलिखित प्रणाली को हल कीजिए।

$$x + y + z = 15, 2x - y + z = 12 \text{ और } x - y - z = -1$$

Ans

☐ 1. $x = 7, y = 5, z = 1$

☐ 2. $x = 7, y = 2, z = 3$

☐ 3. $x = 2, y = 5, z = 3$

☒ 4. $x = 7, y = 5, z = 3$

Q.7

यदि 6, 18, x एक त्रिभुज की भुजाएँ हैं और x एक पूर्णांक है, तो x के संभावित मानों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

☐ 1. 13

☐ 2. 15

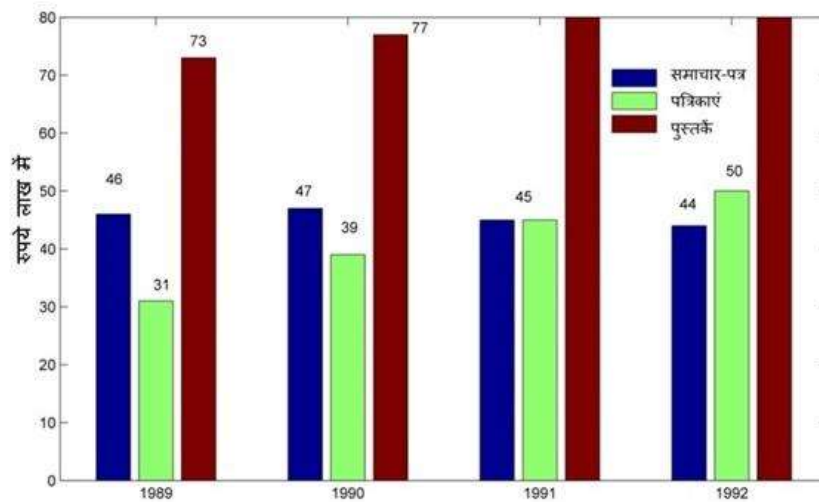
☐ 3. 14

☒ 4. 11

Q.8

दिए गए बार ग्राफ के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

प्रकाशक को समाचार-पत्रों, पत्रिकाओं और पुस्तकों से हुआ आमदनी



1991 में, कुल आमदनी का कितना प्रतिशत समाचार पत्रों से आया? (दशमलव के बाद एक स्थान तक पूर्णांकित)

Ans

☐ 1. 24.73%

☐ 2. 25.8%

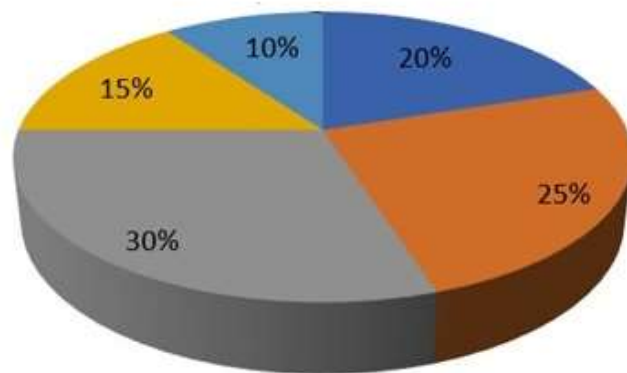
☐ 3. 22.9%

☒ 4. 26.5%

Q.9

दिया गया पाई-आरेख एक प्रकाशक द्वारा पुस्तक तैयार करने के लिए विभिन्न मदों के अंतर्गत किए गए व्यय को दर्शाता है। पाई-आरेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

■ A-Paper ■ B-Printing ■ C-Binding ■ D-Royalty ■ E-Miscellaneous



किसी पुस्तक के प्रकाशन में होने वाले विभिन्न व्यय (प्रतिशत में)।

A - Paper = A - कागज, B - Printing = B - छपाई, C - Binding = C - जिल्दबंदी,

D - Royalty = D - रॉयल्टी, E - Miscellaneous = E - विविध

रॉयल्टी के भुगतान पर हुए व्यय को दर्शाने वाले पाई-आरेख का कोण क्या है?

Ans

✗ 1. 15° ✓ 2. 54° ✗ 3. 48° ✗ 4. 24°

Q.10 12.75% _____ के समतुल्य है।

Ans

✗ 1. $\frac{17}{200}$ ✗ 2. $\frac{41}{400}$ ✓ 3. $\frac{51}{400}$ ✗ 4. $\frac{37}{400}$

Q.11 800 m की एक दौड़ में, दो प्रतियोगियों अंकुर और नेहा की चाल का अनुपात 5 : 6 है। यदि अंकुर को 200 m की बढ़त दी जाती है, तो अंकुर _____ से जीत जाएगा।

Ans

✗ 1. 89 m

✗ 2. 69 m

✗ 3. 76 m

✓ 4. 80 m

Q.12 यदि एक लंब वृत्तीय शंकु की ऊँचाई 24 cm है और उसके आधार की त्रिज्या 10.5 cm है, तो लंब वृत्तीय शंकु का आयतन (cm^3 में) _____ है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

- Ans
- ✗ 1. 2237
 - ✗ 2. 2277
 - ✓ 3. 2772
 - ✗ 4. 2727

Q.13 यदि A और B एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C उसी कार्य को 15 दिनों में तथा C और A, 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A को अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- ✗ 1. $9\frac{1}{8}$
 - ✗ 2. $13\frac{3}{7}$
 - ✗ 3. $16\frac{1}{7}$
 - ✓ 4. $17\frac{1}{7}$

Q.14 निम्नलिखित ग्राफ तीन महीने के लिए एक परिधान कंपनी की कुछ वस्तुओं की बिक्री को दर्शाता है।



कंपनी की कुल बिक्री की तुलना में तीन महीनों में सबसे कम बिकने वाली वस्तु की बिक्री का प्रतिशत कितना है?

- Ans
- ✓ 1. 16%
 - ✗ 2. 25%
 - ✗ 3. 28%
 - ✗ 4. 20%

Q.15 $\frac{3 \cos^3 \theta - 2 \cos \theta}{\sin \theta - 3 \sin^3 \theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $\cot \theta$
 - ☐ 2. $\cot^2 \theta$
 - ☐ 3. $\tan^2 \theta$
 - ☐ 4. $\tan \theta$

Q.16 एक विक्रेता ₹100 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु खरीदता है और 10% और 20% की क्रमिक छूट प्राप्त करता है। वह क्रय मूल्य का 10% परिवहन पर खर्च करता है। 15% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- Ans
- ☐ 1. ₹81.07
 - ☐ 2. ₹76.07
 - ☐ 3. ₹89.08
 - ☒ 4. ₹91.08

Q.17 AB और AC एक वृत्त की दो स्पर्शिकाएँ हैं जिनका केंद्र, बिंदु X पर है। यदि $\angle BXC = 125^\circ$ हो, तो $\angle BAC$ का मान कितना होगा?

- Ans
- ☐ 1. 52°
 - ☐ 2. 50°
 - ☒ 3. 55°
 - ☐ 4. 48°

Q.18 489y5z6 एक सात अंकों की संख्या है जो 72 से विभाज्य है। कौन-सा विकल्प y और z का उच्चतम संभव गुणनफल देता है?

- Ans
- ☐ 1. 30
 - ☒ 2. 42
 - ☐ 3. 21
 - ☐ 4. 3

Q.19 यदि एक वर्ग का परिमाप 64 cm है, तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा?

- Ans
- ☐ 1. 206cm^2
 - ☒ 2. 256cm^2
 - ☐ 3. 216cm^2
 - ☐ 4. 266cm^2

Q.20 30 मीटर कपड़ा बेचकर एक दुकानदार 10 मीटर कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ अर्जित करता है। 1 मीटर कपड़े का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए, जब 1 मीटर कपड़े का क्रय मूल्य ₹480 है।

- Ans
- ☐ 1. ₹520
 - ☐ 2. ₹820
 - ☐ 3. ₹960
 - ☒ 4. ₹720

Q.21 साधारण ब्याज दर पर ₹50,000 की धनराशि 4 वर्षों में ₹72,000 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 10%
 - ☐ 2. 9%
 - ☐ 3. 12%
 - ☒ 4. 11%

Q.22 4 इकाई त्रिज्या वाले किसी दिए गए वृत्त के लिए, इसके त्रिज्यखंड का कोण 45° है। त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए।)

- Ans
- ☐ 1. 7.28
 - ☐ 2. 6.18
 - ☐ 3. 7.18
 - ☒ 4. 6.28

Q.23 यदि 50 संख्याओं N_1, N_2, \dots, N_{50} का औसत M है, तो संख्याओं $N_1-100, N_2-100, \dots, N_{50}-100$ का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $50M$
 - ☐ 2. $100M$
 - ☐ 3. $M - 50$
 - ☒ 4. $M - 100$

Q.24 यदि किसी गोले की त्रिज्या में 12 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है, तो आयतन में लगभग कितनी वृद्धि होगी?

- Ans
- ☐ 1. 45.49 प्रतिशत
 - ☐ 2. 42.5 प्रतिशत
 - ☐ 3. 41.49 प्रतिशत
 - ☒ 4. 40.49 प्रतिशत

Q.25 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में पंजीकृत मतदाताओं में से 10% ने अपना मत नहीं डाला। जीतने वाले उम्मीदवार ने डाले गए कुल मतों का 60% प्राप्त किया और दूसरे उम्मीदवार को 1242 मतों से हराया। पंजीकृत मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 8640
 - ☐ 2. 9600
 - ☐ 3. 6200
 - ☒ 4. 6900

Section : General Awareness

Q.1 सप्तर्षि (Ursa Major) एक _____ है।

- Ans
- ☒ 1. तारामंडल
 - ☐ 2. उपग्रह
 - ☐ 3. धूमकेतु
 - ☐ 4. क्षुद्रग्रह

Q.2 Good Friday is related to:

- Ans
- ☒ 1. Christianity
 - ☐ 2. Sikhism
 - ☐ 3. Hinduism
 - ☐ 4. Jainism

Q.3 समुद्री डकैती रोधी अधिनियम (Maritime Anti-Piracy Act), 2022 को _____ को राष्ट्रपति की स्वीकृति प्राप्त हुई।

- Ans
- ☐ 1. 30 अप्रैल 2023
 - ☒ 2. 31 जनवरी 2023
 - ☐ 3. 31 दिसंबर 2022
 - ☐ 4. 31 मार्च 2023

Q.4 जनप्रतिनिधित्व अधिनियम (Representation of People's Act - RPA), 1951 की कौन-सी धारा कैदियों को उनके मतदान के अधिकार से वंचित करती है?

- Ans
- ☒ 1. धारा 62 (5)
 - ☐ 2. धारा 72 (5)
 - ☐ 3. धारा 10 (4)
 - ☐ 4. धारा 15 (3)

Q.5 'बनाना किक (banana kick)' शब्द किस खेल से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. मुक्केबाज़ी
 - ☐ 2. हॉकी
 - ☐ 3. आइस हॉकी
 - ☒ 4. फुटबॉल

Q.6 _____ सिख त्योहार का एक रूप है।

- Ans
- ☐ 1. खमाज
 - ☐ 2. कल्याण
 - ☐ 3. भैरव
 - ☒ 4. होला मोहल्ला

Q.7 निम्न में से कौन-सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है?

- Ans
- ☐ 1. A programming language (एक प्रोग्रामिंग भाषा)
 - ☒ 2. A word processor (एक वर्ड प्रोसेसर)
 - ☐ 3. A web browser (एक वेब ब्राउज़र)
 - ☐ 4. An operating system (एक ऑपरेटिंग सिस्टम)

Q.8 भोजन में सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को रोकने के लिए उसका तापमान बढ़ाकर भोजन की गुणवत्ता को बनाए रखने की तकनीक किसने विकसित की थी?

- Ans
- ☐ 1. रॉबर्ट कोच (Robert Koch)
 - ☐ 2. एंटीनी वैन ल्यूवेनहॉक (Antonie van Leeuwenhoek)
 - ☒ 3. लुई पास्चर (Louis Pasteur)
 - ☐ 4. जोसेफ लिस्टर (Joseph Lister)

Q.9 संविधान के किस अनुच्छेद में धार्मिक और दानार्थ उद्देश्यों के लिए संस्थानों की स्थापना और अनुरक्षण के बारे में उल्लेख है?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 26
 - ☐ 2. अनुच्छेद 29
 - ☐ 3. अनुच्छेद 28
 - ☐ 4. अनुच्छेद 30

Q.10 जनगणना-2011 के अनुसार, दशक के दौरान जनसंख्या वृद्धि _____ रही।

- Ans
- ☒ 1. 17.64%
 - ☐ 2. 14.25%
 - ☐ 3. 15.30%
 - ☐ 4. 18.30%

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा, माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (Microsoft Word) दस्तावेज़ में टेक्स्ट का डिफ़ॉल्ट संरेखण है?

- Ans
- ☐ 1. जस्टीफाइड (Justified)
 - ☐ 2. राइट (Right)
 - ☒ 3. लेफ्ट (Left)
 - ☐ 4. सेंटर (Center)

Q.12 हेनरी बेकरेल (Henri Becquerel) को 1903 में किस खोज के लिए भौतिकी का नोबेल पुरस्कार मिला था?

- Ans
- ☐ 1. नैदानिक रेडियोग्राफी (Diagnostic Radiography)
 - ☒ 2. स्वतःस्फूर्त रेडियोधर्मिता (Spontaneous Radioactivity)
 - ☐ 3. रेडियोधर्मी तत्व (Radioactive Elements)
 - ☐ 4. रेडियम उत्सर्जन (Radium Emanation)

Q.13 भारत का पहला हॉकी क्लब कहां स्थापित किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. दिल्ली
 - ☐ 2. मद्रास
 - ☐ 3. शिमला
 - ☒ 4. कलकत्ता

Q.14 जनवरी, 2022 में भारत सरकार ने यूक्रेन में फँसे भारतीयों को निकालने के लिए कौन-सा निकासी अभियान शुरू किया था?

- Ans
- ☐ 1. ऑपरेशन राहत
 - ☐ 2. ऑपरेशन सेफ होमकमिंग
 - ☒ 3. ऑपरेशन गंगा
 - ☐ 4. ऑपरेशन वंदे भारत

Q.15 छत्तीसगढ़ का निम्नलिखित में से कौन-सा लोक-संगीत महाकाव्य महाभारत पर आधारित है?

- Ans
- ☐ 1. पानी हारी
 - ☐ 2. घूमर
 - ☐ 3. माँड
 - ☒ 4. पंडवानी

Q.16 रायका (Raika) जनजाति किस राज्य में पाई जाती है?

- Ans
- ☒ 1. राजस्थान
 - ☐ 2. पश्चिम बंगाल
 - ☐ 3. केरल
 - ☐ 4. मणिपुर

Q.17 1773 में इंग्लैंड के राजा द्वारा किस अधिनियम की घोषणा ने सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना का मार्ग प्रशस्त किया?

- Ans
- ☐ 1. भारतीय परिषद अधिनियम
 - ☐ 2. चार्टर अधिनियम
 - ☒ 3. विनियमन अधिनियम
 - ☐ 4. पिट्स इंडिया एक्ट

Q.18 हरित क्रांति ने मुख्य रूप से एचवाईवी (HYV) बीजों के उपयोग के कारण कृषि उत्पादन में वृद्धि की। यहाँ, HYV का पूर्ण रूप क्या है?

- Ans
- ☐ 1. High Yield Variant (हाई यील्ड वैरिएंट)
 - ☐ 2. Heat Yielding Variant (हीट यील्डिंग वैरिएंट)
 - ☒ 3. High Yielding Variety (हाई यील्डिंग वैराइटी)
 - ☐ 4. High Yielding Variance (हाई यील्डिंग वैरिएंस)

Q.19 पूर्वी भारत के पाल वंश के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans
- ☐ 1. पाल वंश की स्थापना गोपाल (Gopala) ने की थी।
 - ☒ 2. धर्मपाल ने वलाभी विश्वविद्यालय (Valabhi university) की स्थापना की थी।
 - ☐ 3. पाल राजा बौद्ध धर्म के अनुयायी हुआ करते थे।
 - ☐ 4. देवपाल, गोपाल के पोते थे।

Q.20 स्वदेशी खेल कलारीपयट्ट (Kalaripayattu) की उत्पत्ति कहां से हुई है?

- Ans
- ☐ 1. कर्नाटक
 - ☐ 2. गोवा
 - ☐ 3. तमिल नाडु
 - ☒ 4. केरल

Q.21 किस शहर को 'भारत का मैनचेस्टर' कहा जाता है?

- Ans
- ☒ 1. अहमदाबाद
 - ☐ 2. मुंबई
 - ☐ 3. कानपुर
 - ☐ 4. कोलकाता

Q.22 किस राज्य की सरकार ने 'तानसेन सम्मान' शुरू किया था?

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

Q.23 निम्नलिखित में से क्या वाणिज्यिक बैंकों द्वारा अंकित मूल्य (face value) पर छूट पर जारी किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. राजकोष बिल
 - ☐ 2. वाणिज्यिक पत्र
 - ☒ 3. जमा प्रमाणपत्र
 - ☐ 4. वचन पत्र

Q.24 नर्मदा नदी के दक्षिण में अवस्थित दक्कन पठार किस तरह का भूभाग है?

- Ans
- ☒ 1. त्रिभुजाकार
 - ☐ 2. आयताकार
 - ☐ 3. चतुर्भुजाकार
 - ☐ 4. षट्कोणीय

Q.25 ऐसी स्थिति में, जहां A (महिला) और B (पुरुष) एक ही कार्यालय में, समान पद पर, समान प्रकृति का कार्य कर रहे हों पर असमान भुगतान प्राप्त कर रहे हों, तो संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद लागू होगा?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 39(d)
 - ☐ 2. अनुच्छेद 18
 - ☐ 3. अनुच्छेद 21
 - ☐ 4. अनुच्छेद 48A