

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	04/07/2024
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
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.
I am very much / obliged of my friend / for the help / he rendered to me.

- Ans**
- ☐ 1. he rendered to me
 - ☐ 2. I am very much
 - ☒ 3. obliged of my friend
 - ☐ 4. for the help

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

My students are / waiting for / their flights / at the gate no. 6.

- Ans**
- ☐ 1. My students are
 - ☒ 2. at the gate no. 6.
 - ☐ 3. waiting for
 - ☐ 4. their flights

Q.3 Parts of the following sentence have been underlined and given as options. Select the option that contains an error.
She will being studying for her exams tomorrow.

- Ans**
- ☒ 1. will being
 - ☐ 2. exams
 - ☐ 3. tomorrow
 - ☐ 4. studying

Q.4 The given sentence is divided into four segments. Select the option that has the segment with a grammatical error.
I am sure / that he will praying / for a good crop / this year.

- Ans**
- ☒ 1. that he will praying
 - ☐ 2. I am sure
 - ☐ 3. this year.
 - ☐ 4. for a good crop

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.

Oil is almost certainly one of the ocean's greatest resources. 33% of the world's oil comes from seaward fields in seas. Oils are liquids that easily burn and do not (1)_____ in water. Most of the time, they are made of chains of carbon and hydrogen atoms. There are three (2)_____ types of oils: mineral, essential and fixed oils. From plants, essential oils are thin, scented oils. Because they frequently have an odour, essential oils are (3)_____ in perfumery and food flavouring. Aromatic extraction processes like cold pressing, distillation and extraction are typically used to prepare essential oils. Fatty acids are used by animals and plants to make fixed oils. They are especially non-volatile oils that are found in the seeds of cotton, corn, flax, sunflowers, peanuts, coconuts and olives, as well as in fatty animal tissues. Mineral oils are (4)_____ from petroleum which has been underground for millions of years from sea organism skeletons. Mineral oils are one of the petroleum by-products with the lowest prices. Mineral oils are colourless and transparent. They are made up of a (5)_____ of hydrocarbons.

SubQuestion No : 5

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

- Ans**
- ☒ 1. dissolve
 - ☐ 2. evaporate
 - ☐ 3. melt
 - ☐ 4. diffuse

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.

Oil is almost certainly one of the ocean's greatest resources. 33% of the world's oil comes from seaward fields in seas. Oils are liquids that easily burn and do not (1)_____ in water. Most of the time, they are made of chains of carbon and hydrogen atoms. There are three (2)_____ types of oils: mineral, essential and fixed oils. From plants, essential oils are thin, scented oils. Because they frequently have an odour, essential oils are (3)_____ in perfumery and food flavouring. Aromatic extraction processes like cold pressing, distillation and extraction are typically used to prepare essential oils. Fatty acids are used by animals and plants to make fixed oils. They are especially non-volatile oils that are found in the seeds of cotton, corn, flax, sunflowers, peanuts, coconuts and olives, as well as in fatty animal tissues. Mineral oils are (4)_____ from petroleum which has been underground for millions of years from sea organism skeletons. Mineral oils are one of the petroleum by-products with the lowest prices. Mineral oils are colourless and transparent. They are made up of a (5)_____ of hydrocarbons.

SubQuestion No : 6

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

- Ans**
- ☒ 1. primary
 - ☐ 2. early
 - ☐ 3. original
 - ☐ 4. initial

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.

Oil is almost certainly one of the ocean's greatest resources. 33% of the world's oil comes from seaward fields in seas. Oils are liquids that easily burn and do not (1)_____ in water. Most of the time, they are made of chains of carbon and hydrogen atoms. There are three (2)_____ types of oils: mineral, essential and fixed oils. From plants, essential oils are thin, scented oils. Because they frequently have an odour, essential oils are (3)_____ in perfumery and food flavouring. Aromatic extraction processes like cold pressing, distillation and extraction are typically used to prepare essential oils. Fatty acids are used by animals and plants to make fixed oils. They are especially non-volatile oils that are found in the seeds of cotton, corn, flax, sunflowers, peanuts, coconuts and olives, as well as in fatty animal tissues. Mineral oils are (4)_____ from petroleum which has been underground for millions of years from sea organism skeletons. Mineral oils are one of the petroleum by-products with the lowest prices. Mineral oils are colourless and transparent. They are made up of a (5)_____ of hydrocarbons.

SubQuestion No : 7

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

- Ans**
- ☐ 1. applied
 - ☒ 2. utilised
 - ☐ 3. operated
 - ☐ 4. employed

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.

Oil is almost certainly one of the ocean's greatest resources. 33% of the world's oil comes from seaward fields in seas. Oils are liquids that easily burn and do not (1)_____ in water. Most of the time, they are made of chains of carbon and hydrogen atoms. There are three (2)_____ types of oils: mineral, essential and fixed oils. From plants, essential oils are thin, scented oils. Because they frequently have an odour, essential oils are (3)_____ in perfumery and food flavouring. Aromatic extraction processes like cold pressing, distillation and extraction are typically used to prepare essential oils. Fatty acids are used by animals and plants to make fixed oils. They are especially non-volatile oils that are found in the seeds of cotton, corn, flax, sunflowers, peanuts, coconuts and olives, as well as in fatty animal tissues. Mineral oils are (4)_____ from petroleum which has been underground for millions of years from sea organism skeletons. Mineral oils are one of the petroleum by-products with the lowest prices. Mineral oils are colourless and transparent. They are made up of a (5)_____ of hydrocarbons.

SubQuestion No : 8

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

- Ans**
- ☒ 1. invented
 - ☒ 2. produced
 - ☐ 3. fabricated
 - ☐ 4. renewed

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.

Oil is almost certainly one of the ocean's greatest resources. 33% of the world's oil comes from seaward fields in seas. Oils are liquids that easily burn and do not (1)_____ in water. Most of the time, they are made of chains of carbon and hydrogen atoms. There are three (2)_____ types of oils: mineral, essential and fixed oils. From plants, essential oils are thin, scented oils. Because they frequently have an odour, essential oils are (3)_____ in perfumery and food flavouring. Aromatic extraction processes like cold pressing, distillation and extraction are typically used to prepare essential oils. Fatty acids are used by animals and plants to make fixed oils. They are especially non-volatile oils that are found in the seeds of cotton, corn, flax, sunflowers, peanuts, coconuts and olives, as well as in fatty animal tissues. Mineral oils are (4)_____ from petroleum which has been underground for millions of years from sea organism skeletons. Mineral oils are one of the petroleum by-products with the lowest prices. Mineral oils are colourless and transparent. They are made up of a (5)_____ of hydrocarbons.

SubQuestion No : 9

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

- Ans**
- ☒ 1. combination
 - ☐ 2. cooperation
 - ☐ 3. association
 - ☐ 4. collaboration

Q.10 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
The painting look good in this room.

- Ans**
- ☐ 1. have looking
 - ☐ 2. looking
 - ☒ 3. looks
 - ☐ 4. had look

Q.11 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
He lived on the bank of a mighty river, broad and deep, that have always silently rolling on to a vast undiscovered ocean.

- Ans**
- ☒ 1. which was always silently rolling
 - ☐ 2. that were always silently rolling
 - ☐ 3. which were always silently rolling
 - ☐ 4. what has always silently rolling

Q.12 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'.

Applications are to be sent to the school's e-mail ID before 30th June.

- Ans**
- ☐ 1. will be send to
 - ☒ 2. No substitution required
 - ☐ 3. is sending
 - ☐ 4. would be send to

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

A sailor was _____ through the high tides.

- Ans
- ☐ 1. selling
 - ☒ 2. sailing
 - ☐ 3. swelling
 - ☐ 4. ceiling

Q.14 Select the correct spelling of the underlined word in the following sentence.
I am contant with my day's work.

- Ans
- ☐ 1. contante
 - ☐ 2. contint
 - ☒ 3. content
 - ☐ 4. cuntent

Q.15 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.
Vishnu and Vignesh are always like two peas in a pod.

- Ans
- ☐ 1. Good in every way
 - ☐ 2. Happy and compassionate
 - ☐ 3. Smart and intelligent
 - ☒ 4. Very similar to each other

Q.16 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the following sentence.
Independence Day is considered as a red-letter day in the history of India.

- Ans
- ☐ 1. Regular day
 - ☐ 2. Unimportant day
 - ☐ 3. Uneventful day
 - ☒ 4. Memorable day

Q.17 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
If you are thinking about investing in share markets, isn't it make sense to find an expert?

- Ans
- ☒ 1. doesn't it
 - ☐ 2. did it
 - ☐ 3. do it
 - ☐ 4. is it

Q.18 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The _____ in my shoelace created a lot of trouble.

- Ans
- ☐ 1. nought
 - ☐ 2. naught
 - ☒ 3. knot
 - ☐ 4. not

Q.19 Select the most appropriate homophone to fill in the blank.
Namita still cannot _____ the pain of her cat's untimely demise.

- Ans
- ☒ 1. bear
 - ☐ 2. beer
 - ☐ 3. bare
 - ☐ 4. bier

Q.20 Fill in the blank with the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

Gentlemen always go for a lawful approach, but rouges choose _____ ways to solve problems.

- Ans**
- ☐ 1. legitimate
 - ☐ 2. legal
 - ☐ 3. sophisticated
 - ☒ 4. illicit

Q.21 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Advertisement
 - ☐ 2. Amendment
 - ☐ 3. Adulterous
 - ☐ 4. Astounding

Q.22 Replace the underlined word in the given sentence with an appropriate synonym from the options listed below.
They gave us the impression that Clara was a cold and calculating woman, who was only after power.

- Ans**
- ☐ 1. unsympathetic
 - ☐ 2. unscrupulous
 - ☒ 3. manipulative
 - ☐ 4. callous

Q.23 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Important

- Ans**
- ☐ 1. Significant
 - ☒ 2. Trivial
 - ☐ 3. Recurring
 - ☐ 4. Productive

Q.24 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Merit

- Ans**
- ☐ 1. Occult
 - ☐ 2. Tumult
 - ☐ 3. Result
 - ☒ 4. Fault

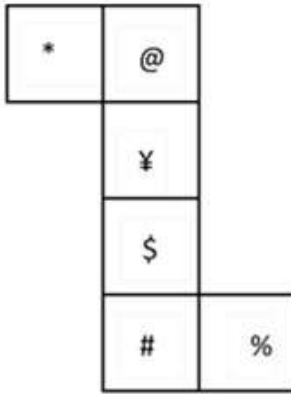
Q.25 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The crowd gave them a _____ of applause.

- Ans**
- ☐ 1. yell
 - ☒ 2. round
 - ☐ 3. laugh
 - ☐ 4. load

Q.1

यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो '*' के विपरीत फ़लक पर कौन-सा चिन्ह होगा?



Ans

- ☐ 1. #
- ☐ 2. ¥
- ☒ 3. %
- ☐ 4. \$

Q.2

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

22, 24, 28, 30, 34, ?

Ans

- ☐ 1. 37
- ☐ 2. 35
- ☐ 3. 38
- ☒ 4. 36

Q.3

एक निश्चित कूट भाषा में, 'I missed breakfast' को 'nl zn kq' लिखा जाता है और 'train is missed' को 'zm kg nl' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'missed' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

- ☐ 1. kq
- ☒ 2. nl
- ☐ 3. zm
- ☐ 4. zn

Q.4

यदि 16 जुलाई, 2001 को सोमवार हो, तो 23 दिसंबर, 2006 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

Ans

- ☐ 1. सोमवार
- ☐ 2. गुरुवार
- ☐ 3. बुधवार
- ☒ 4. शनिवार

Q.5

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।)

भारत : आम

Ans

✓ 1. न्यूजीलैंड : कीवी

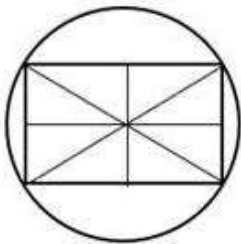
✗ 2. ऑस्ट्रेलिया : अंगूर

✗ 3. ग्रीस : केला

✗ 4. फ्रांस : सेब

Q.6

दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



Ans

✗ 1. 6

✗ 2. 8

✗ 3. 7

✓ 4. 9

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।)

तालुआ : मुंह

Ans

✗ 1. नाला : बांध

✗ 2. पहाड़ी : पर्वतमाला

✓ 3. छत : कमरा

✗ 4. इंद्रधनुष : आकाश

Q.8

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



Ans

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

Q.9

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

13, 22, 33, 46, ?, 78, 97

Ans

- ☐ 1. 65
- ☐ 2. 60
- ☐ 3. 56
- ☒ 4. 61

Q.10

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MOAT' को '8652' लिखा जाता है और 'TRAM' को '4256' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'R' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

- ☐ 1. 2
- ☒ 2. 4
- ☐ 3. 6
- ☐ 4. 8

Q.11

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

32 B 4 D 116 A 2 C 13 = ?

Ans

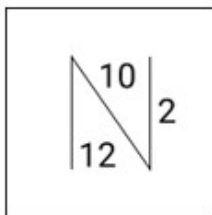
- ☒ 1. 83
- ☐ 2. 81
- ☐ 3. 82
- ☐ 4. 84

Q.12 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

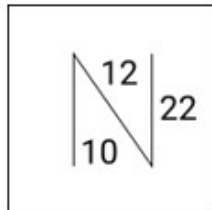
				?
--	--	--	--	---

Ans

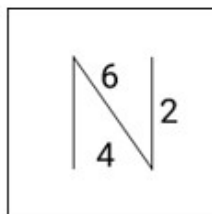
✗ 1.



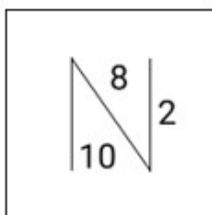
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.13 यदि 'J' का अर्थ '+', 'V' का अर्थ '×', 'K' का अर्थ '+' और 'A' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
12 J 2 K 17 A 15 V 19 = ?

Ans

✓ 1. -262

✗ 2. -75

✗ 3. -76

✗ 4. -776

Q.14 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 529, 23 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 324, 18 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 625 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. 27

✗ 2. 35

✗ 3. 23

✓ 4. 25

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में,
M & N का अर्थ है, M N की पत्नी है;
'M @ N' का अर्थ है, 'M, N का भाई है',
M \$ N का अर्थ है, M, N के पिता है,
M # N का अर्थ है, M, N का पुत्र है।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'T @ S # M & N \$ G' है, तो T का G से क्या संबंध है?

- Ans
- ☐ 1. पिता के भाई
 - ☒ 2. भाई
 - ☐ 3. पिता
 - ☐ 4. पुत्र

Q.16 दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।



- Ans
- ☐ 1. e a B 7 4 7 g l
 - ☐ 2. e a B 7 4 7 g l
 - ☐ 3. e a B 7 4 7 g l
 - ☒ 4. e a B 7 4 7 g l

Q.17 यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$35 \times 96 - 8 + 3 \div 11 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 55
 - ☒ 2. 60
 - ☐ 3. 42
 - ☐ 4. 40

Q.18 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:

सभी अंगूठियाँ, चूड़ियाँ हैं।

कुछ चूड़ियाँ, पायल हैं।

कोई भी पायल, झुमका नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) सभी अंगूठियों के पायल होने की संभावना है।

(II) सभी चूड़ियाँ कभी भी झुमके नहीं हो सकती हैं।

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

Q.19 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन (combination) के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

M
|
9GrEcAn
|
N

- Ans
- ✓ 1. nAɔɐ1ɔɔ
 - ✗ 2. nAɔɐ1Gɔ
 - ✗ 3. Anɔɐ1ɔɔ
 - ✗ 4. nAɔE1ɔɔ

Q.20 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

RST VZW ZGZ DNC ?

- Ans
- ✗ 1. MOC
 - ✗ 2. COD
 - ✓ 3. HUF
 - ✗ 4. ALF

Q.21 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करेगा।
_F_GEE_E_EEF_GEE_EG_

- Ans
- ✗ 1. FEFGFFE
 - ✗ 2. EFGFEF
 - ✗ 3. EFGFEF
 - ✓ 4. EFGFEF

Q.22 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.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रमानुसार, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके 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/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

Ans

✗ 1. PRV

✗ 2. HJN

✗ 3. GIM

✓ 4. EGJ

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।)

(5, 25, 50)
(8, 64, 128)

- Ans
- ☐ 1. (12, 144, 278)
 - ☐ 2. (12, 134, 288)
 - ☒ 3. (12, 144, 288)
 - ☐ 4. (12, 144, 298)

Q.25 यदि शब्द SOUNDBAR के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों के स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- Ans
- ☐ 1. दो
 - ☐ 2. चार
 - ☒ 3. एक
 - ☐ 4. तीन

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक आयताकार बक्से के किनारों का अनुपात 3 : 5 : 8 है और इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 632 cm^2 है। बक्से का आयतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 801 cm^3
 - ☒ 2. 960 cm^3
 - ☐ 3. 510 cm^3
 - ☐ 4. 990 cm^3

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 22 से विभाज्य है?

- Ans
- ☐ 1. 654320
 - ☐ 2. 602351
 - ☒ 3. 893002
 - ☐ 4. 645372

Q.3 28% को अनुपात के रूप में परिवर्तित कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 7 : 18
 - ☒ 2. 7 : 25
 - ☐ 3. 25 : 7
 - ☐ 4. 18 : 7

Q.4 A और B एक काम को 15 दिनों में, B और C, 30 दिनों में तथा C और A, 45 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे साथ मिलकर काम करें, तो वे कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

- Ans
- ☒ 1. $16\frac{4}{11}$
 - ☐ 2. $8\frac{3}{11}$
 - ☐ 3. $11\frac{1}{3}$
 - ☐ 4. $11\frac{2}{3}$

Q.5 एक व्यक्ति अपनी आय का 10% किराने के सामान पर, 10% दवाओं पर, 20% बच्चों की शिक्षा पर, 15% घर के किराए पर खर्च करता है, और वह शेष राशि बचाता है। यदि उसकी मासिक आय ₹30,000 है, तो उसकी बचत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹15,500
 - ☒ 2. ₹13,500
 - ☐ 3. ₹16,500
 - ☐ 4. ₹12,500

Q.6 $\triangle ABC$ एक समकोण त्रिभुज है जहां $m\angle ABC = 90^\circ$ है। यदि $m(\overline{AB}) = 15$ cm, $m(\overline{BC}) = 20$ cm, और $BD \perp \overline{AC}$ है, जो \overline{AC} को बिंदु D पर प्रतिच्छेदित कर रहा है, तो $m(\overline{BD})$ (cm में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 12
 - ☐ 2. 12.5
 - ☐ 3. 10
 - ☐ 4. 9

Q.7 नीचे विभिन्न बच्चों की आयु का अवलोकन किया गया डेटा दिया गया है।

आयु (वर्षों में)	बच्चों की संख्या
6	8
7	3
8	7
9	2
10	20

बच्चों की आयु का माध्य कितना है?

- Ans
- ☐ 1. 5.575 वर्ष
 - ☐ 2. 6.575 वर्ष
 - ☒ 3. 8.575 वर्ष
 - ☐ 4. 7.575 वर्ष

Q.8 $\tan 570^\circ$ का मान कितना होगा?

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

Q.9 गौरव अपने सामान पर क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और अपने ग्राहकों को अंकित मूल्य पर 30% की छूट प्रदान करता है। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 2%
 - ☐ 2. 3%
 - ☐ 3. 4%
 - ☒ 4. 5%

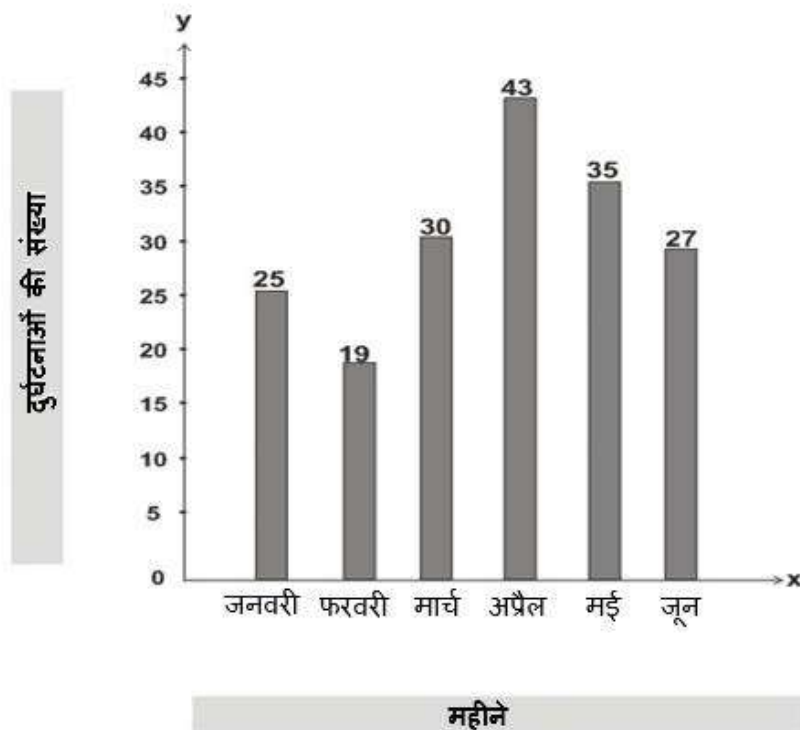
Q.10 एक आदमी लैंप-पोस्ट के शीर्ष के प्रतिबिंब को दर्पण पर देखता है जो लैंपपोस्ट के पाद बिंदु से 6.6 m दूर है। आदमी की ऊँचाई 1.25 m है और वह दर्पण से 2 m दूर खड़ा है। यह मानते हुए कि दर्पण जमीन पर रखा गया है, जिसका मुख आकाश और आदमी की ओर है, तथा दर्पण और लैंप-पोस्ट एक ही रेखा में हैं, लैंप-पोस्ट की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 4.28
 - ☐ 2. 4.45
 - ☐ 3. 3.97
 - ☒ 4. 4.13

Q.11 दो दलों के बीच एक राज्य के चुनाव में, 83% मतदाताओं ने अपने मत डाले, जिनमें से 4% मतों को अवैध घोषित कर दिया गया। दल A को 156611 मत मिले जो कुल वैध मतों का 83% था। उस चुनाव में नामांकित मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। (केवल पूर्णांक भाग पर विचार कीजिए)

- Ans
- ☐ 1. 23,46,807
 - ☐ 2. 2,34,888
 - ☒ 3. 2,36,807
 - ☐ 4. 2,58,233

Q.12 दिया गया बार ग्राफ एक वर्ष के पहले 6 महीनों के दौरान एक शहर में होने वाली दुर्घटनाओं की संख्या को दर्शाता है। बार ग्राफ का अवलोकन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

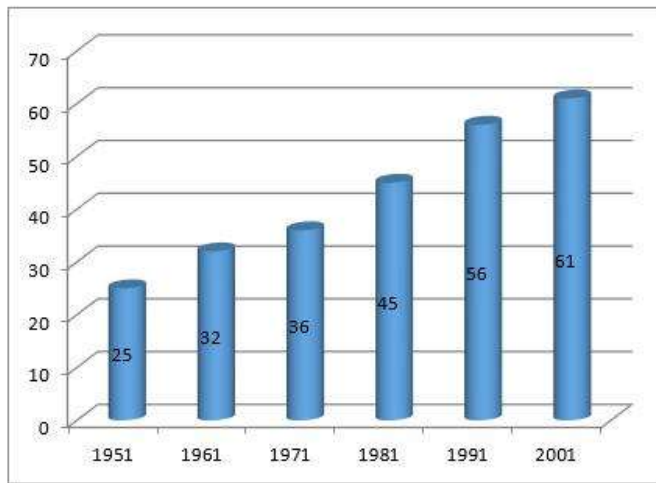


शहर में छः माह के दौरान हुई कुल दुर्घटनाओं के सापेक्ष में अप्रैल माह में हुई दुर्घटनाओं का प्रतिशत कितना है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

- Ans
- ☐ 1. 22%
 - ☒ 2. 24%
 - ☐ 3. 15%
 - ☐ 4. 20%

Q.13

निम्नलिखित बार ग्राफ विभिन्न वर्षों में जनगणना के अनुसार किसी शहर की जनसंख्या (लाख में) का प्रतिनिधित्व करता है।



1951 से 2001 तक जनसंख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans

✓ 1. 144%

✗ 2. 120%

✗ 3. 22%

✗ 4. 35%

Q.14

केंद्र T और 8 cm त्रिज्या वाला एक वृत्त है। केंद्र से 17 cm की दूरी पर स्थित बिंदु K से दो स्पर्शरेखाएँ KE और KI खींची गई हैं। चतुर्भुज TEKI का क्षेत्रफल कितना है?

Ans

✗ 1. 136 sq.cm

✗ 2. 127.5 sq.cm

✓ 3. 120 sq.cm

✗ 4. 130 sq.cm

Q.15

शंकर कार द्वारा 40 km/h की चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है और वह स्कूटर पर सवार होकर 20 km/h की चाल से प्रारंभिक बिंदु पर लौटता है। पूरी यात्रा की औसत चाल बताइए।

Ans

✗ 1. $22\frac{2}{3}$ km/h

✗ 2. $24\frac{2}{3}$ km/h

✗ 3. $29\frac{2}{3}$ km/h

✓ 4. $26\frac{2}{3}$ km/h

Q.16

1 से 69 तक की प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए। (दोनों का मिलाकर)

Ans

✗ 1. 33

✗ 2. 31

✗ 3. 37

✓ 4. 35

Q.17 यदि किसी वस्तु के क्रय मूल्य का 70%, उसके विक्रय मूल्य के 40% के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

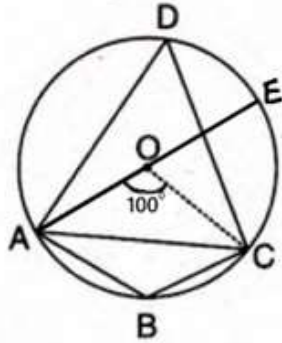
Ans ☒ 1. 75%

☐ 2. 70%

☐ 3. 85%

☐ 4. 80%

Q.18 दी गई आकृति में, O वृत्त का केंद्र है, AE व्यास है और $\angle AOC = 100^\circ$ है।



$\angle CDE + \angle CEA$ का मान क्या है?

Ans ☐ 1. 80°

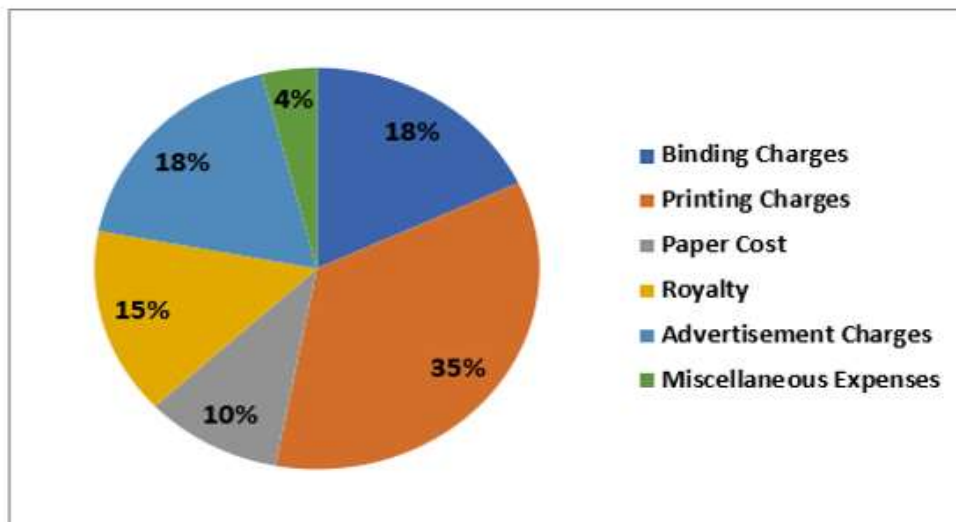
☒ 2. 90°

☐ 3. 60°

☐ 4. 100°

Q.19

दिया गया वृत्त आलेख एक पत्रिका को तैयार करने में प्रकाशक के विभिन्न व्ययों को दर्शाता है।



Binding Charges - बाइंडिंग चार्ज, Printing Charges - मुद्रण शुल्क,
 Paper Cost - कागज की लागत, Royalty - रॉयल्टी,
 Advertisement Charges - विज्ञापन शुल्क, Miscellaneous Expenses - विविध व्यय
 बाइंडिंग चार्ज और कागज की लागत के लिए त्रिज्यखंडों (sectors) के केंद्रीय कोणों की माप के बीच कितना अंतर है?

Ans

✓ 1. 28.8° ✗ 2. 28.6° ✗ 3. 27.6° ✗ 4. 27.2°

Q.20 उपहार वस्तुओं से भरे एक बॉक्स का वजन 25 kg है। यदि बॉक्स और उपहार वस्तुओं का वजन क्रमशः 1 : 9 के अनुपात में है, तो वस्तुओं का वजन (ग्राम में) क्या है?

Ans

✗ 1. 24500

✗ 2. 23500

✗ 3. 21500

✓ 4. 22500

Q.21 धातु के तीन ठोस घनों की भुजाएँ क्रमशः 6 cm, 8 cm और 10 cm हैं। इन्हें पिघला कर एक नया घन बनाया गया है। इस नए घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

Ans

✗ 1. 915 cm^2 ✗ 2. 950 cm^2 ✓ 3. 864 cm^2 ✗ 4. 812 cm^2

Q.22 वर्ष 2000 में, मोनू की आयु, उसकी बहन की आयु की 3 गुनी थी। वर्ष 2010 में उसकी आयु, उसकी बहन की आयु से 24 वर्ष अधिक थी। 2010 में मोनू की आयु ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 38 वर्ष
 - ☐ 2. 52 वर्ष
 - ☒ 3. 46 वर्ष
 - ☐ 4. 62 वर्ष

Q.23 7658 के निकटतम और 45 से पूर्ण विभाज्य संख्या _____ है।

- Ans
- ☐ 1. 7660
 - ☐ 2. 7645
 - ☐ 3. 7640
 - ☒ 4. 7650

Q.24 एक घड़ी ₹550 नकद या किश्त योजना में ₹250 नकद डाउन पेमेंट और एक महीने बाद ₹310 में बेची जाती है। किश्त योजना में लिए जाने वाले ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 20%
 - ☐ 2. 45%
 - ☒ 3. 40%
 - ☐ 4. 35%

Q.25 यदि एक बेलन के आधार का व्यास और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्रमशः 14 cm और 352 cm^2 है, तो बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 660 cm^2
 - ☐ 2. 654 cm^2
 - ☐ 3. 760 cm^2
 - ☐ 4. 754 cm^2

Section : General Awareness

Q.1 गिद्धा नृत्य निम्नलिखित में से किस राज्य का लोक नृत्य है?

- Ans
- ☐ 1. मणिपुर
 - ☒ 2. पंजाब
 - ☐ 3. नागालैंड
 - ☐ 4. ओडिशा

Q.2 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (Microsoft Word) में सेव बटन (Save button) कहाँ होता है?

- Ans
- ☐ 1. वर्ड विंडो (Word window) के ऊपरी दाएं कोने पर
 - ☒ 2. वर्ड विंडो (Word window) के ऊपरी बाएं कोने पर
 - ☐ 3. वर्ड विंडो (Word window) के निचले दाएं कोने पर
 - ☐ 4. वर्ड विंडो (Word window) के निचले बाएं कोने पर

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा पृथ्वी का दूसरा निकटतम तारा है?

- Ans
- ☒ 1. प्रॉक्सिमा सेंचुरी (Proxima Centauri)
 - ☐ 2. डेल्टा वेलोरम (Delta Velorum)
 - ☐ 3. पोलारेस (Polaris)
 - ☐ 4. सिरिस (Sirius)

Q.4 इंटरनेशनल फुटबॉल एसोसिएशन बोर्ड (International Football Association Board - IFAB) के अनुसार फुटबॉल का गोल पोस्ट (goal post) किस रंग का होना चाहिए?

- Ans
- ☐ 1. नीला
 - ☒ 2. सफ़ेद
 - ☐ 3. लाल
 - ☐ 4. काला

Q.5 फरवरी 2023 में, शिव प्रताप शुक्ला को किस राज्य का राज्यपाल नियुक्त किया गया?

- Ans
- ☐ 1. तमिलनाडु
 - ☐ 2. बिहार
 - ☒ 3. हिमाचल प्रदेश
 - ☐ 4. हरियाणा

Q.6 हेमिस महोत्सव का संबंध निम्नलिखित में से किस धर्म से है?

- Ans
- ☐ 1. हिन्दू धर्म
 - ☐ 2. जैन धर्म
 - ☒ 3. बुद्ध धर्म
 - ☐ 4. सिख धर्म

Q.7 रणजी ट्रॉफी का नाम किस भारतीय बल्लेबाज के नाम पर रखा गया है?

- Ans
- ☐ 1. रंजीत वाडेकर
 - ☐ 2. रणजीत सिंह बेदी
 - ☐ 3. रंजीत पटेल
 - ☒ 4. रणजीत सिंह जी

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन मौलिक कर्तव्यों के विषय में गलत है/हैं?

- 1) 44^{वें} संशोधन अधिनियम ने संविधान में मौलिक कर्तव्यों को पेश किया।
- 2) 86^{वें} संशोधन अधिनियम द्वारा मौलिक कर्तव्यों का विस्तार किया गया।
- 3) अनुच्छेद 51A(a) में इसके आदर्शों और संस्थानों, राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान शामिल है।
- 4) मौलिक कर्तव्य माता-पिता को 6-14 वर्ष की आयु के अपने बच्चे को शिक्षा के अवसर प्रदान करने के लिए बाध्य करते हैं।

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

Q.9 दिल्ली सल्तनत के निम्नलिखित शासकों में से किसने मेवाती समुदाय से निपटने के लिए 'रक्त और लौह (blood and iron)' की नीति अपनाई थी?

- Ans
- ☐ 1. कुतुबुद्दीन ऐबक
 - ☐ 2. इल्तुतमिश
 - ☒ 3. बलबन
 - ☐ 4. रजिया

Q.10 कोंकण रेलवे (Konkan Railway) का निर्माण किस वर्ष में हुआ था?

- Ans
- ☐ 1. 1988
 - ☒ 2. 1998
 - ☐ 3. 2008
 - ☐ 4. 1978

Q.11 टेस्ट मैच में प्रति घंटा न्यूनतम ओवरों की दर क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 13 ओवर प्रति घंटा
 - ☐ 2. 17 ओवर प्रति घंटा
 - ☒ 3. 15 ओवर प्रति घंटा
 - ☐ 4. 10 ओवर प्रति घंटा

Q.12 आईटीसी संगीत अनुसंधान अकादमी (ITC Sangeet Research Academy) कहाँ स्थित है?

- Ans
- ☐ 1. दिल्ली
 - ☐ 2. बेंगलुरु
 - ☒ 3. कोलकाता
 - ☐ 4. इंदौर

Q.13 निम्नलिखित में से किसमें गैस में परिक्षेपित द्रव की छोटी-छोटी बूंदें या ठोस के कण होते हैं?

- Ans
- ☐ 1. फ़ोम (Foam)
 - ☒ 2. ऐरोसॉल (Aerosol)
 - ☐ 3. जेल (Gel)
 - ☐ 4. वाष्प (Vapour)

Q.14 भारत के किस गवर्नर जनरल ने 1829 में प्रसिद्ध विनियमन XVII जारी किया, जिसने सती प्रथा को अवैध और अदालतों द्वारा दंडनीय घोषित किया?

- Ans
- ☐ 1. लॉर्ड नेपियर (Lord Napier)
 - ☐ 2. लॉर्ड एलेनबरो (Lord Ellenborough)
 - ☒ 3. लॉर्ड विलियम बेंटिक (Lord William Bentinck)
 - ☐ 4. लॉर्ड मिंटो (Lord Minto)

Q.15 भरत मुनि ने अपने नाट्यशास्त्र में संगीत-वाद्ययंत्रों को चार अलग-अलग भागों में वर्गीकृत किया है। भरत मुनि ने इन वाद्ययंत्रों का वर्गीकरण किस आधार पर किया है?

- Ans
- ☐ 1. संगीत-वाद्ययंत्रों में प्रयुक्त विभिन्न सामग्रियों
 - ☐ 2. विभिन्न अवसरों जैसे शादी, त्यौहार और सार्वजनिक समारोहों में संगीत वाद्ययंत्रों के उपयोग
 - ☒ 3. वाद्ययंत्रों की विभिन्न ध्वनियों
 - ☐ 4. वाद्ययंत्रों की आकृति

Q.16 आभासी पानी (Virtual Water) की अवधारणा किसने पेश की थी?

- Ans
- ☒ 1. जॉन एंथनी एलेन (John Anthony Allan)
 - ☐ 2. एमएस स्वामीनाथन (MS Swaminathan)
 - ☐ 3. नॉर्मन बोर्लाग (Norman Borlaug)
 - ☐ 4. गुब्लर ट्रिप्लेट्स (Glubler Triplets)

Q.17 भारत के महापंजीयक और जनगणना आयुक्त का कार्यालय किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है?

- Ans
- ☐ 1. ग्रामीण विकास मंत्रालय
 - ☒ 2. गृह मंत्रालय
 - ☐ 3. कारपोरेट कार्य मंत्रालय
 - ☐ 4. वित्त मंत्रालय

Q.18 आर्द्रभूमियों (wetlands) के संरक्षण के उद्देश्य से केंद्रीय बजट 2023-24 में जिस योजना की घोषणा की गई थी, उसका नाम क्या है?

- Ans
- ☐ 1. धरोहर
 - ☐ 2. पर्यावरण प्रहरी
 - ☒ 3. अमृत धरोहर
 - ☐ 4. पर्यावरण सुरक्षा

Q.19 निम्नलिखित में से कौन सा मुद्रा नोट नवंबर 2016 में भारत सरकार द्वारा बंद कर दिया गया था?

- Ans
- ☐ 1. ₹2,000
 - ☐ 2. ₹100
 - ☒ 3. ₹500
 - ☐ 4. ₹200

Q.20 मई 2023 में, अजीत कुमार मोहंती (Ajit Kumar Mohanty) ने _____ के अध्यक्ष के रूप में पद संभाला?

- Ans
- ☒ 1. परमाणु ऊर्जा आयोग
 - ☐ 2. राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग
 - ☐ 3. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग भारत
 - ☐ 4. भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र

Q.21 नीचे दिए गए विकल्पों में से अकशेरुकीय के संबंध में गलत कथन की पहचान कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. उनमें एक रीढ़ और एक आंतरिक कंकाल होता है।
 - ☐ 2. उनमें खुली परिसंचरण प्रणाली होती है क्योंकि वितरण में कोई रचना नहीं होती है।
 - ☐ 3. उनमें ठोस तन्तिका रज्जुओं की एक जोड़ी होती है, जो उदर में स्थित होती है और खंडित रूप से व्यवस्थित गैन्ग्लिया को प्रभावित करती है।
 - ☐ 4. उनमें रेडियल या द्विपक्षीय शरीर समरूपता होती है।

Q.22 निम्नलिखित में से कौन-सी त्रिपुरा की आधिकारिक भाषा है?

- Ans
- ☐ 1. खासी (Khasi)
 - ☐ 2. गारो (Garro)
 - ☒ 3. कोकबोराक (Kokborak)
 - ☐ 4. मिज़ो (Mizo)

Q.23 एमएस-वर्ड (MS-Word) फ़ाइल को सेव करते समय निम्नलिखित में से कौन कम मेमोरी का उपयोग करता है?

- Ans
- ☐ 1. .docc
 - ☐ 2. .doc
 - ☒ 3. .docx
 - ☐ 4. .docm

Q.24 भारत में एशियाई शेर का प्राकृतिक आवास कौन सा है?

- Ans
- ☐ 1. सुंदरवन
 - ☐ 2. दुधवा राष्ट्रीय उद्यान
 - ☐ 3. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
 - ☒ 4. गिर वन

Q.25 धर्मनिरपेक्षता भारतीय संविधान की एक विशेषता है, जिसका क्या अर्थ है?

- Ans
- ☐ 1. राज्य अल्पसंख्यक समुदाय के धर्म को बढ़ावा देता है।
 - ☐ 2. राज्य बहुसंख्यक समुदाय के धर्म को बढ़ावा देता है।
 - ☒ 3. राज्य किसी भी धर्म को बढ़ावा नहीं देता है।
 - ☐ 4. राज्य किसी भी धर्म को बढ़ावा दे सकता है।