

## Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	01/07/2024
Exam Time	5:15 PM - 6:15 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

### Section : English Language

**Q.1** The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains an error.

Throw of / the old shoes; / nobody will wear / them now.

- Ans**
- ☒ 1. nobody will wear
  - ☒ 2. Throw of
  - ☒ 3. them now.
  - ☒ 4. the old shoes;

**Q.2** Select the option with the correct use of present tense.

- Ans**
- ☒ 1. She spended all her money on make-up in order to look beautiful.
  - ☒ 2. She had spend all her money on make-up in order to look beautiful.
  - ☒ 3. She spends all her money on make-up in order to look beautiful.
  - ☒ 4. She has spend all her money on make-up in order to look beautiful.

**Q.3** The given sentence is divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
When it / come to football, / my brother is / an addict.

- Ans**
- ☒ 1. an addict.
  - ☒ 2. When it
  - ☒ 3. come to football,
  - ☒ 4. my brother is

**Q.4** Select the option with the correct use of article(s).

- Ans**
- ☒ 1. I was rude to him when I was in fit of rage.
  - ☒ 2. I was rude to him when I was in a fit of rage.
  - ☒ 3. I was rude to him when I was in an fit of rage.
  - ☒ 4. I was rude to him when I was in the fit of rage.

**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.

During the days of slavery, there lived (1) \_\_\_\_\_ very hard-working slave. One day, (2) \_\_\_\_\_ freedom, he ran away from his masters house. As he passed a forest, he saw a lion (3) \_\_\_\_\_ with pain, for a huge thorn had pierced its paw. The slave felt sorry for the lion and took out the thorn gently. The grateful lion licked the slaves hand. But just then, both of (4) \_\_\_\_\_ were captured by the soldiers. The king ordered, "Let the runaway slave (5) \_\_\_\_\_ thrown in front of a hungry lion." But, when the slave was thrown in front of the lion, the lion licked him and quietly sat beside him. The amazed king asked the reason. The slave told the king everything. The king pardoned the slave. The lion was also freed and sent to the forest.

**SubQuestion No : 5**

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

- Ans**
- ☒ 1. the
  - ☒ 2. two
  - ☒ 3. a
  - ☒ 4. an

**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.

During the days of slavery, there lived (1) \_\_\_\_\_ very hard-working slave. One day, (2) \_\_\_\_\_ freedom, he ran away from his masters house. As he passed a forest, he saw a lion (3) \_\_\_\_\_ with pain, for a huge thorn had pierced its paw. The slave felt sorry for the lion and took out the thorn gently. The grateful lion licked the slaves hand. But just then, both of (4) \_\_\_\_\_ were captured by the soldiers. The king ordered, "Let the runaway slave (5) \_\_\_\_\_ thrown in front of a hungry lion." But, when the slave was thrown in front of the lion, the lion licked him and quietly sat beside him. The amazed king asked the reason. The slave told the king everything. The king pardoned the slave. The lion was also freed and sent to the forest.

**SubQuestion No : 6**

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

- Ans**
- ☒ 1. gain
  - ☒ 2. gains
  - ☒ 3. to gain
  - ☒ 4. gained

**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.

During the days of slavery, there lived (1) \_\_\_\_\_ very hard-working slave. One day, (2) \_\_\_\_\_ freedom, he ran away from his masters house. As he passed a forest, he saw a lion (3) \_\_\_\_\_ with pain, for a huge thorn had pierced its paw. The slave felt sorry for the lion and took out the thorn gently. The grateful lion licked the slaves hand. But just then, both of (4) \_\_\_\_\_ were captured by the soldiers. The king ordered, "Let the runaway slave (5) \_\_\_\_\_ thrown in front of a hungry lion." But, when the slave was thrown in front of the lion, the lion licked him and quietly sat beside him. The amazed king asked the reason. The slave told the king everything. The king pardoned the slave. The lion was also freed and sent to the forest.

**SubQuestion No : 7**

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

- Ans**
- ☒ 1. roaring
  - ☒ 2. roar
  - ☒ 3. roared
  - ☒ 4. roars

**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.

During the days of slavery, there lived (1) \_\_\_\_\_ very hard-working slave. One day, (2) \_\_\_\_\_ freedom, he ran away from his masters house. As he passed a forest, he saw a lion (3) \_\_\_\_\_ with pain, for a huge thorn had pierced its paw. The slave felt sorry for the lion and took out the thorn gently. The grateful lion licked the slaves hand. But just then, both of (4) \_\_\_\_\_ were captured by the soldiers. The king ordered, "Let the runaway slave (5) \_\_\_\_\_ thrown in front of a hungry lion." But, when the slave was thrown in front of the lion, the lion licked him and quietly sat beside him. The amazed king asked the reason. The slave told the king everything. The king pardoned the slave. The lion was also freed and sent to the forest.

**SubQuestion No : 8**

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

- Ans**
- ☒ 1. us
  - ☒ 2. him
  - ☒ 3. them
  - ☒ 4. her

**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.

During the days of slavery, there lived (1) \_\_\_\_\_ very hard-working slave. One day, (2) \_\_\_\_\_ freedom, he ran away from his masters house. As he passed a forest, he saw a lion (3) \_\_\_\_\_ with pain, for a huge thorn had pierced its paw. The slave felt sorry for the lion and took out the thorn gently. The grateful lion licked the slaves hand. But just then, both of (4) \_\_\_\_\_ were captured by the soldiers. The king ordered, "Let the runaway slave (5) \_\_\_\_\_ thrown in front of a hungry lion." But, when the slave was thrown in front of the lion, the lion licked him and quietly sat beside him. The amazed king asked the reason. The slave told the king everything. The king pardoned the slave. The lion was also freed and sent to the forest.

**SubQuestion No : 9**

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

- Ans**
- ☒ 1. being
  - ☒ 2. be
  - ☒ 3. is
  - ☒ 4. been

**Q.10** Identify the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word in the following sentence.

A boisterous horse must have a rough bridle.

- Ans**
- ☒ 1. Loud
  - ☒ 2. Rowdy
  - ☒ 3. Calm
  - ☒ 4. Bouncy

**Q.11** Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word in the given sentence.

Prajakta is a very vain girl.

- Ans**
- ☒ 1. Honest
  - ☒ 2. Hopeful
  - ☒ 3. Humble
  - ☒ 4. Honourable

**Q.12** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.  
Stingy

- Ans**
- ☒ 1. Generous
  - ☒ 2. Humorous
  - ☒ 3. Lascivious
  - ☒ 4. Deceitful

**Q.13** Select the most appropriate idiom for the underlined segment in the following sentence.  
The arrival of Pragati in the house brought disharmony among the family members.

- Ans**
- ☐ 1. Hair breadth
  - ☐ 2. Tenterhooks
  - ☐ 3. A cry in the wilderness
  - ☒ 4. Rift in the lute

**Q.14** Identify the **INCORRECTLY** spelt word in the following sentence and select its correct spelling from the given options.  
The committee heard that he had been negligent in his duty.

- Ans**
- ☐ 1. hurd
  - ☒ 2. negligent
  - ☐ 3. dutie
  - ☐ 4. comittee

**Q.15** Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word in the given sentence.  
Ralph's condition worsened in the hospital.

- Ans**
- ☒ 1. Improved
  - ☐ 2. Scaled
  - ☐ 3. Changed
  - ☐ 4. Traversed

**Q.16** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Titanic

- Ans**
- ☐ 1. Disastrous
  - ☐ 2. Deep
  - ☐ 3. Attractive
  - ☒ 4. Huge

**Q.17** There is a spelling error in the given sentence. Select the option that contains the **INCORRECTLY** spelt word.  
The precious bookshelf was carefully decorated with religiuos books.

- Ans**
- ☐ 1. carefully
  - ☐ 2. decorated
  - ☒ 3. religiuos
  - ☐ 4. precious

**Q.18** Select the option that will improve the underlined part of the given sentence.

Mothers have great animosity for their children.

- Ans**
- ☐ 1. affectation
  - ☐ 2. abasement
  - ☒ 3. affection
  - ☐ 4. absurdity

**Q.19** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Cost an arm and a leg

- Ans**
- ☐ 1. To be moderately priced
  - ☐ 2. To be affordable
  - ☐ 3. To be inexpensive
  - ☒ 4. To be very expensive

**Q.20** 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'.  
I am so glad that I ran into you on the way.

**Ans** ☒ 1. No improvement required

☐ 2. ran out of

☐ 3. ran over

☐ 4. ran away

**Q.21** Select the most appropriate option to fill in the blank.  
The CEO's decision to cut benefits was a \_\_\_\_\_ move.

**Ans** ☐ 1. rigorous

☐ 2. humorous

☐ 3. laborious

☒ 4. harsh

**Q.22** Select the most appropriate synonym of the given word.

Fasten

**Ans** ☐ 1. Undo

☐ 2. Loosen

☒ 3. Bolt

☐ 4. Detach

**Q.23** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Sonam's cat used to chase the mouse into the kitchen and knock through a tower of pots and pans.

**Ans** ☐ 1. knock out a tower of pots

☐ 2. knock away a tower of pots

☐ 3. knock inside a tower of pots

☒ 4. knock over a tower of pots

**Q.24** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.  
The organisation's furtive actions must be taken into notice and dealt with accordingly.

**Ans** ☐ 1. Foxy

☐ 2. Futuristic

☐ 3. Shady

☒ 4. Truthful

**Q.25** Select the option that will improve the underlined part of the given sentence.

This win could enhance to be a historic turning point in the fortunes of the team.

**Ans** ☐ 1. confirm

☐ 2. demonstrate

☐ 3. accomplish

☒ 4. prove

#### Section : General Intelligence

**Q.1** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर FHGE, IKJH से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, HJIG, KMLJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RTSQ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

**Ans** ☐ 1. TVUS

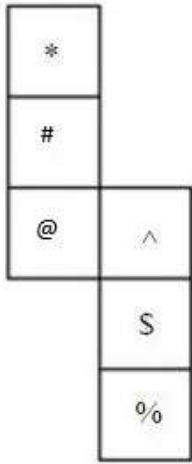
☐ 2. UVWT

☐ 3. VWUT

☒ 4. UWVT

Q.2

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.3

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

4, 20, 100, 500, 2500, ?

Ans

- ☐ 1. 12600
- ☐ 2. 12700
- ☒ 3. 12500
- ☐ 4. 12200

Q.4

उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

64 : 512 :: 169 : ? :: 225 : 3375

Ans

- ☐ 1. 1852
- ☐ 2. 872
- ☒ 3. 2197
- ☐ 4. 1026

Q.5

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।)

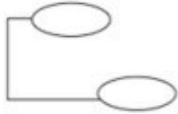
(59, 83, 97)

(63, 87, 101)

Ans

- ☐ 1. (51, 65, 89)
- ☒ 2. (71, 95, 109)
- ☐ 3. (67, 91, 115)
- ☐ 4. (48, 82, 96)

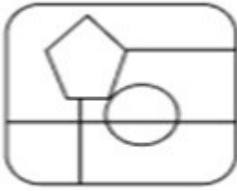
Q.6 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



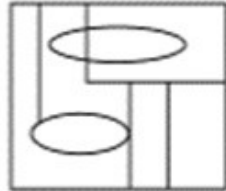
(X)

Ans

✗ 1.



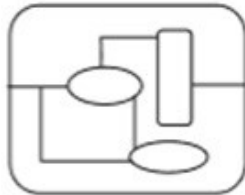
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'M & N' का अर्थ है 'M, N का पिता है',  
'M@N' का अर्थ है 'M, N की बेटी है',  
'M#N' का अर्थ है 'M, N का भाई है',  
'M % N' का अर्थ है 'M, N की माता है'।  
इसके आधार पर, यदि 'A & B # C @ D % E' है, तो A, E से किस प्रकार संबंधित है?

Ans

✓ 1. पिता

✗ 2. बेटा

✗ 3. पिता के भाई

✗ 4. भाई

Q.8 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?

$$209 \div 2 + 14 - 120 \times 3 = ?$$

Ans

✗ 1. 454

✗ 2. 434

✗ 3. 412

✓ 4. 444

Q.9 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 217 होगा?

Ans  1. 32 A 5 D 10 B 2 C 62

 2. 32 B 5 D 10 A 2 C 62

 3. 32 D 5 B 10 A 2 C 62

 4. 32 B 5 D 10 C 2 A 62

Q.10 CZ22, HE33 से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, QN47, VS58 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए WT7 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans  1. BY18

 2. GA18

 3. BY21

 4. GA21

Q.11 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

D	2	K	X	O	V	V	X	O	K	D	2	
V	O	X	K	2	D	2	D	K	O	X	V	?

Ans

 1.

2	K	D
V	O	X

 2.

D	2	K
X	V	O

 3.

D	2	K
V	O	X

 4.

2	K	D
X	V	O



Q.12 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. BEI
  - ☒ 2. JMP
  - ☒ 3. KNR
  - ☒ 4. SVZ

Q.13 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 घड़ियाँ, डायल हैं।

सभी डायल, फोन हैं।

कुछ फोन, मोबाइल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कोई भी घड़ी, फोन नहीं है।

(II) कुछ डायल, मोबाइल हैं।

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

Q.14 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

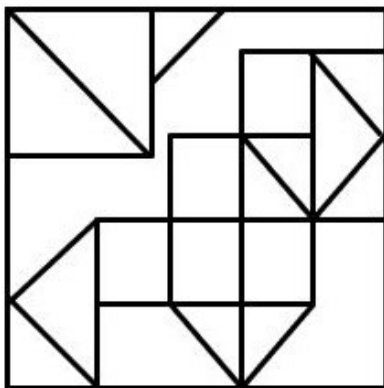
DLT ZHP VDL ? NVD

- Ans
- ☒ 1. BLV
  - ☒ 2. RZH
  - ☒ 3. DNX
  - ☒ 4. CMW

Q.15 वर्णों के उस संयोजन का चयन कीजिये जिसे दिए गए वर्ण श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।  
\_ n p \_ r r \_ p \_ m m \_ p q \_ r q \_ n m \_ n p \_ r r q \_ n m

- Ans
- ☒ 1. mrqnnrmpqp
  - ☒ 2. mqqrnnpmqp
  - ☒ 3. mqqrnnrmpqp
  - ☒ 4. mqqrnrpmqp

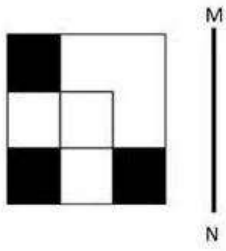
Q.16 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans
- ☒ 1. 11
  - ☒ 2. 15
  - ☒ 3. 13
  - ☒ 4. 12

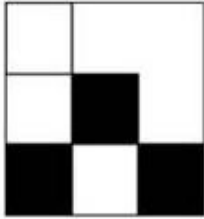
Q.17

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

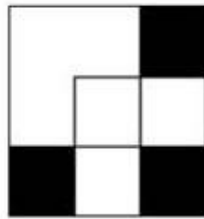


Ans

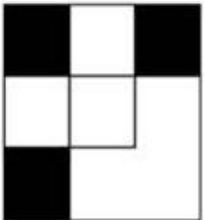
✗ 1.



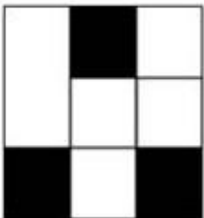
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.18 यदि 1 जनवरी 2020 को बुधवार था, तो 1 जनवरी 2021 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

Ans

✗ 1. गुरुवार

✗ 2. मंगलवार

✓ 3. शुक्रवार

✗ 4. बुधवार

Q.19

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

$$18 - 2 + 12 \times 4 \div 7 = ?$$

Ans

✗ 1. 49

✗ 2. 45

✓ 3. 37

✗ 4. 30

Q.20

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

21 60 177 528 1581 ?

Ans

✗ 1. 4570

✗ 2. 4892

✓ 3. 4740

✗ 4. 4636

Q.21 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

M  
Ydm57ae  
N

Ans

✗ 1. əs57mbY

✓ 2. əsʌʇmbY

✗ 3. əsʌʇdmY

✗ 4. əsʌʇwpmY

Q.22 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

M  
Dr72mhe  
N

Ans

✗ 1. ədm72ɪD

✗ 2. əpmʌʌɪD

✗ 3. əpmʌʌɪD

✓ 4. ədmʌʌɪD

Q.23

एक निश्चित कूट भाषा में, 'make someone happy' को 'Ab Te Dp' लिखा जाता है और 'someone robbed him' को 'Te Ko Vi' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'someone' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. Ab

✗ 2. Ko

✗ 3. Vi

✓ 4. Te

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में, 'I am boy' को 'it sit pit' लिखा जाता है और 'I am girl' को 'sit nit it' लिखा जाता है। तो उस कूट भाषा में 'girl' को कैसे लिखा किया जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. nit
  - ✗ 2. pit
  - ✗ 3. sit
  - ✗ 4. it

Q.25 यदि शब्द TROUBLEMAKING के प्रत्येक अक्षर को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान परिवर्तित होगा?

- Ans
- ✗ 1. सभी
  - ✓ 2. बारह
  - ✗ 3. दस
  - ✗ 4. ग्यारह

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 यदि किसी घन की भुजा 3 है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उस घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन के बीच अनुपात के बराबर है?

- Ans
- ✗ 1. 2 : 7
  - ✗ 2. 2 : 3
  - ✓ 3. 2 : 1
  - ✗ 4. 2 : 5

Q.2 एक कार्यालय में 12 कर्मचारी हैं और सभी कर्मचारियों की औसत आयु  $35\frac{1}{2}$  वर्ष है। एक नया कर्मचारी कार्यालय में शामिल होता है, औसत 37 वर्ष हो जाता है। नए शामिल हुए कर्मचारी की वर्तमान आयु क्या है?

- Ans
- ✓ 1. 55 वर्ष
  - ✗ 2.  $57\frac{1}{2}$  वर्ष
  - ✗ 3.  $55\frac{1}{2}$  वर्ष
  - ✗ 4.  $47\frac{1}{2}$  वर्ष

Q.3 AB || DC वाले एक समलंब चतुर्भुज ABCD के विकर्ण, एक दूसरे को बिंदु 'O' पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि AB = 2.5CD है, तो त्रिभुज AOB के क्षेत्रफल और त्रिभुज COD के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 25:4
  - ✗ 2. 16:1
  - ✗ 3. 9:2
  - ✗ 4. 5:2

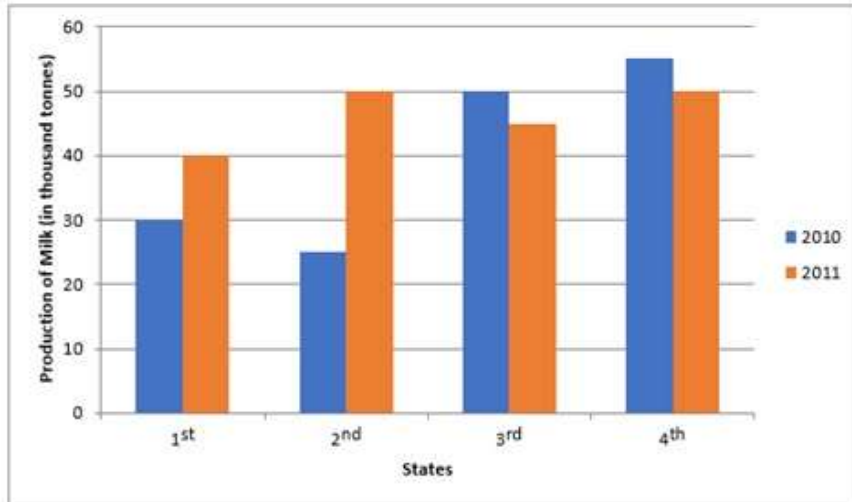
Q.4 एक कंपनी एक किसी खास उत्पाद पर 25% की छूट दे रही है। अनुराग स्टोर पर गया। वह एक ऐसा सौदा खोजने की कोशिश कर रहा था जिससे वह कम से कम ₹390 की बचत कर सके। यदि प्रत्येक वस्तु का मूल्य ₹340 है तो उसे न्यूनतम कितनी वस्तुएँ खरीदनी चाहिए?

- Ans
- ✗ 1. 6
  - ✗ 2. 7
  - ✓ 3. 5
  - ✗ 4. 4

Q.5 किसी संख्या को 2, 3, 5 और 7 से क्रमिक रूप से भाग देने पर क्रमशः 1, 4, 0 और 5 शेषफल प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को क्रमिक रूप से 7, 5, 3 और 2 से भाग दिया जाए तो शेषफलों का योग क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 9
  - ☐ 2. 10
  - ☐ 3. 8
  - ☐ 4. 17

Q.6 निम्नांकित आरेख 2010 और 2011 में 4 राज्यों में दूध के उत्पादन को दर्शाता है।



संदर्भ: Production of Milk (in thousand tonnes) – दूध का उत्पादन (हजार टन में), States – राज्य

दोनों वर्षों में सभी राज्यों के औसत उत्पादन (हजार टन में) के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 7.25
  - ☒ 2. 6.25
  - ☐ 3. 7.75
  - ☐ 4. 6.75

Q.7  $12 \sin^2 A + 2 \cos^2 A = 7$  है, जहाँ  $0 < A < 180^\circ$  है। तो  $\cot A$  का मान क्या है?

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

Q.8 2020 में एक शहर की जनसंख्या 5000000 थी। जनसंख्या में वार्षिक रूप से 7.5% की वृद्धि होती है। 2022 में शहर की जनसंख्या \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- ☐ 1. 5875215
  - ☐ 2. 5887125
  - ☐ 3. 5558875
  - ☒ 4. 5778125

Q.9 12 वर्षों के लिए एक धनराशि पर साधारण ब्याज, धनराशि का तीन-पांचवां भाग है। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 3%
  - ☐ 2. 6%
  - ☐ 3. 4%
  - ☒ 4. 5%

Q.10 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका में एक स्कूल में X कक्षा के विद्यार्थियों के तीन वर्गों A, B, C की अर्धवार्षिक और वार्षिक परीक्षाओं के परिणाम को दर्शाया गया है।

परिणाम	विद्यार्थियों की संख्या		
	वर्ग A	वर्ग B	वर्ग C
दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण विद्यार्थी	39	20	12
अर्धवार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण, लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी	16	14	6
अर्धवार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण, लेकिन वार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी	10	12	8
दोनों परीक्षाओं में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी	65	45	35

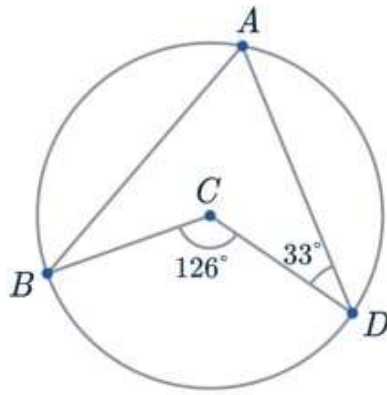
वर्ग C में दोनों परीक्षाओं में से न्यूनतम एक परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 38.23%
  - ☒ 2. 42.62%
  - ☐ 3. 10.42%
  - ☐ 4. 30.81%

Q.11 एक चुनाव में, एक उम्मीदवार को डाले गए कुल मतों का 41% मत प्राप्त हुआ और वह 97,632 मतों से चुनाव हार गया। विजयी उम्मीदवार को प्राप्त मतों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 320016
  - ☐ 2. 542400
  - ☐ 3. 360072
  - ☐ 4. 222384

Q.12 केंद्र C पर एक वृत्त दिया गया है। A, B और D परिधि पर बिंदु हैं।  $\angle ABC$  ज्ञात कीजिए।

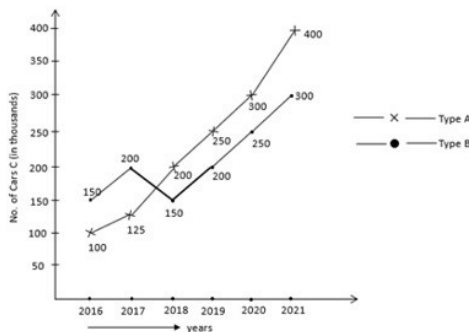


- Ans
- ✓ 1.  $30^\circ$
  - ✗ 2.  $37^\circ$
  - ✗ 3.  $35^\circ$
  - ✗ 4.  $33^\circ$

Q.13 प्रत्येक 7 इकाई त्रिज्या वाले दो वृत्त इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 7 इकाई हो। प्रतिच्छेदन का वर्ग इकाइयों में उभयनिष्ठ क्षेत्रफल क्या होगा?

- Ans
- ✗ 1.  $98\left(\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$
  - ✗ 2.  $98\left(\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{6}\right)$
  - ✗ 3.  $98\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}\right)$
  - ✓ 4.  $98\left(\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{4}\right)$

Q.14 निम्नलिखित आरेख वर्ष 2016 से 2021 के दौरान एक कंपनी द्वारा दो प्रकार (A और B) की कारों के उत्पादन (हजार में) को दर्शाता है।



No. of cars C (in thousands) - C कारों की संख्या (हजार में)

Years - वर्ष

Type A - प्रकार A

Type B - प्रकार B

इन वर्षों के दौरान A प्रकार की कारों के कुल उत्पादन और B प्रकार की कारों के कुल उत्पादन का अनुपात क्या था?

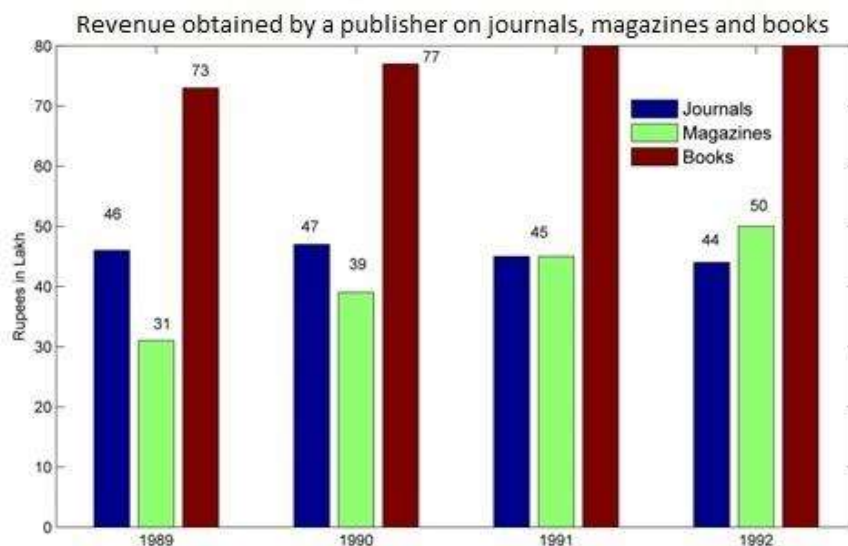
- Ans
- ✓ 1. 11 : 10
  - ✗ 2. 10 : 21
  - ✗ 3. 10 : 11
  - ✗ 4. 21 : 10



Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ हैं?

- Ans
- ☐ 1. 6 cm, 7 cm, 10 cm
  - ☐ 2. 5 cm, 11 cm, 13 cm
  - ☐ 3. 16 cm, 31 cm, 34 cm
  - ☒ 4. 12 cm, 16 cm, 20 cm

Q.16 दिए गए बार ग्राफ के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ: Revenue obtained by a publisher on journals, magazines and books  
= एक प्रकाशक द्वारा जर्नल, मैगजीन और पुस्तकों से प्राप्त आमदनी  
Journals = जर्नल, Magazines = मैगजीन, Books = पुस्तक, Rupees in Lakh = रुपये  
लाख में  
कौन सा वर्ष मैगजीन से प्राप्त आमदनी में सर्वाधिक परिवर्तन दर्शाता है?

- Ans
- ☐ 1. 1991
  - ☐ 2. 1992
  - ☐ 3. 1989
  - ☒ 4. 1990

Q.17 2020 में सुमित की आय ₹21,000 थी। उसकी आय में हर वर्ष 10% की वृद्धि होती है। 2022 में उनकी आय कितनी थी?

- Ans
- ☒ 1. ₹25,410
  - ☐ 2. ₹26,530
  - ☐ 3. ₹23,100
  - ☐ 4. ₹29,100

Q.18 एक लुटेरा 5 p.m. पर एक आदमी का बैग चुरा कर 10 km/h की चाल से दौड़ना शुरू करता है। एक पुलिसकर्मी को 5:12 p.m. पर लुटेरे के बारे में सूचित किया जाता है और वह 15 km/h की चाल से साइकिल पर चोर का पीछा करता है। किस समय पुलिसकर्मी लुटेरे को पकड़ेगा?

- Ans
- ☐ 1. 5:48 p.m.
  - ☐ 2. 5:40 p.m.
  - ☒ 3. 5:36 p.m.
  - ☐ 4. 5:12 p.m.



Q.19 दो संख्याओं के बीच का अंतर 48 है। इन दोनों संख्याओं का अनुपात 7 : 3 है। इन दोनों संख्याओं का योग क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 100
  - ☐ 2. 90
  - ☐ 3. 110
  - ☒ 4. 120

Q.20 यदि 40 वस्तुओं का विक्रय मूल्य, 50 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 30%
  - ☐ 2. 20%
  - ☐ 3. 35%
  - ☒ 4. 25%

Q.21 एक गोलाकार गेंद का व्यास ज्ञात कीजिए जिसका आयतन  $38.808 \text{ cm}^3$  है।

( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग करें)

- Ans
- ☐ 1. 4.6 cm
  - ☐ 2. 4.8 cm
  - ☐ 3. 4.4 cm
  - ☒ 4. 4.2 cm

Q.22 एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल  $2464 \text{ cm}^2$  है। इसका आयतन ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1.  $11498\frac{2}{3} \text{ cm}^3$
  - ☐ 2.  $13121\frac{1}{3} \text{ cm}^3$
  - ☐ 3.  $11892\frac{2}{3} \text{ cm}^3$
  - ☐ 4.  $11621\frac{1}{3} \text{ cm}^3$

Q.23 M,  $(N^2 + 3)$  का व्युत्क्रमानुपाती है। यदि  $N = 3$  होने पर  $M = 3$  होता है, तो  $N^2 = 69$  होने पर M का मान क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1.  $\frac{1}{2}$
  - ☐ 2.  $\frac{1}{4}$
  - ☐ 3. 1
  - ☐ 4.  $\sqrt{69}$

Q.24 पंद्रह व्यक्ति प्रतिदिन 12 घंटे काम करके प्रति सप्ताह ₹18,000 कमाते हैं। 18 व्यक्ति प्रतिदिन 9 घंटे काम करके प्रति सप्ताह कितने रुपए कमाएंगे?

- Ans
- ☐ 1. ₹16,020
  - ☐ 2. ₹12,600
  - ☒ 3. ₹16,200
  - ☐ 4. ₹12,060

Q.25 (c - b) का वह निम्नतम धनात्मक मान ज्ञात कीजिए जिससे 7 अंकों की संख्या 1738b9c, 12 से विभाज्य हो।

- Ans
- ☐ 1. 7
  - ☐ 2. 4
  - ☒ 3. 1
  - ☐ 4. 2

Section : General Awareness

Q.1 1913 में एक्स-रे तरंगदैर्घ्य पर आधारित परमाणु क्रमांक (atomic number) की खोज किसने की थी?

- Ans
- ☐ 1. आर.ए. मिलिकान (RA Millikan)
  - ☒ 2. हेनरी मोसले (Henry Moseley)
  - ☐ 3. ए.ई.बी. डे चांकोर्टोइस (AEB de Chancourtois)
  - ☐ 4. दिमित्री मेंडेलीव (Dmitri Mendeleev)

Q.2 नीचे सूचीबद्ध फुटबॉल क्लबों में से, भारत में सबसे पुराना क्लब कौन-सा है?

- Ans
- ☐ 1. एफ.सी कोचीन
  - ☐ 2. मद्रास एफ.सी.
  - ☒ 3. कलकत्ता एफ.सी.
  - ☐ 4. बॉम्बे एफ.सी.

Q.3 सममित एनक्रिप्शन (Symmetric encryption) \_\_\_\_\_ भी कहलाता है।

- Ans
- ☐ 1. असममित एनक्रिप्शन (asymmetric encryption)
  - ☐ 2. सार्वजनिक-कुंजी एनक्रिप्शन (public-key encryption)
  - ☐ 3. हाइब्रिड एनक्रिप्शन (hybrid encryption)
  - ☒ 4. पारंपरिक एनक्रिप्शन (conventional encryption)

Q.4 यदि किसी वस्तु की मांग में गिरावट होती है, तो संतुलन मूल्य (equilibrium price) में \_\_\_\_\_ होने की अपेक्षा की जाती है।

- Ans
- ☐ 1. पहले वृद्धि और उसके बाद तेज गिरावट
  - ☒ 2. गिरावट
  - ☐ 3. न तो वृद्धि और न ही गिरावट
  - ☐ 4. वृद्धि

Q.5 मेवाड़ उत्सव उदयपुर में \_\_\_\_\_ उत्सव के दौरान मनाया जाता है

- Ans
- ☐ 1. होली
  - ☐ 2. तीज
  - ☐ 3. दशहरा
  - ☒ 4. गणगौर

Q.6 31 अक्टूबर 1940 को, द्वितीय विश्व युद्ध में भारत की जबरन भागीदारी के विरोध में व्यक्तिगत सत्याग्रह की पेशकश करने के लिए निम्नलिखित में से किसे गिरफ्तार किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. सरदार वल्लभभाई पटेल
  - ☐ 2. सैफुद्दीन किचलू
  - ☒ 3. जवाहर लाल नेहरू
  - ☐ 4. सुभाष चंद्र बोस

Q.7 कौन-सी तकनीक मोबाइल डिवाइसों के लिए हाई-स्पीड वायरलेस डेटा ट्रांसमिशन (high-speed wireless data transmission) प्रदान करने से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. GPRS
  - ☒ 2. LTE
  - ☐ 3. Wi-Max
  - ☐ 4. GPS

Q.8 मेंडल ने \_\_\_\_\_ के आधार पर स्वतंत्र वर्गीकरण (independent assortment) का नियम प्रस्तावित किया।

- Ans
- ☐ 1. ऐलेस (alleles)
  - ☐ 2. मोनोहाइब्रिड क्रॉसेस (Monohybrid crosses)
  - ☒ 3. डाइहाइब्रिड क्रॉसेस (dihybrid crosses)
  - ☐ 4. जीन (genes)

Q.9 \_\_\_\_\_ में लोक गीतों को रागिनी (Raganis) कहा जाता है।

- Ans
- ☐ 1. उत्तर प्रदेश
  - ☒ 2. हरियाणा
  - ☐ 3. मध्य प्रदेश
  - ☐ 4. बिहार

Q.10 आजादी के बाद, भारत में जनगणना अधिनियम (Census Act) वर्ष \_\_\_\_\_ में अधिनियमित किया गया था।

- Ans
- ☐ 1. 1962
  - ☐ 2. 1960
  - ☐ 3. 1955
  - ☒ 4. 1948

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद मानव तस्करी और जबरन श्रम पर प्रतिबंध लगाता है?

- Ans
- ☐ 1. अनुच्छेद 28
  - ☒ 2. अनुच्छेद 23
  - ☐ 3. अनुच्छेद 25
  - ☐ 4. अनुच्छेद 22

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (Board of Control for Cricket in India - BCCI) द्वारा आयोजित कराया जाने वाला एक घरेलू क्रिकेट टूर्नामेंट नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. जेड.आर. ईरानी कप
  - ☒ 2. सुपर फोर
  - ☐ 3. विज्जी ट्रॉफी
  - ☐ 4. रणजी ट्रॉफी

Q.13 किस संगठन ने वर्ष 2021 में लगभग 12,000 सीमा शुल्क टैरिफ वस्तुओं (Customs Tariff items) के लिए सभी सीमा शुल्क प्रक्रियाओं और नियामक अनुपालन पर जानकारी तक मुफ्त पहुंच प्रदान करने के लिए भारतीय सीमा शुल्क अनुपालन सूचना पोर्टल (Compliance Information Portal - CIP) लॉन्च किया?

- Ans
- ☐ 1. केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड
  - ☒ 2. केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर और सीमा शुल्क बोर्ड
  - ☐ 3. आयकर निपटान आयोग
  - ☐ 4. प्रवर्तन निदेशालय

Q.14 क्षोभमंडल को समताप मंडल से अलग करने वाले क्षेत्र को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- ☐ 1. स्ट्रेटोस्पोज़ (stratopause)
  - ☒ 2. ट्रोपोपोज़ (Tropopause)
  - ☐ 3. ट्रोपोमर्ज (Tropomerge)
  - ☐ 4. स्ट्रेटोमर्ज (Stratomerge)

Q.15 मायाधर राउत भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली \_\_\_\_\_ के व्याख्याता हैं।

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

Q.16 2023 अंडर-20 एशियाई एथलेटिक्स चैंपियनशिप (U-20 Asian Athletics Championships) में सिद्धार्थ चौधरी ने किस स्पर्धा में भारत के लिए स्वर्ण पदक जीता?

- Ans
- ☒ 1. शॉट पुट (Shot put)
  - ☐ 2. ट्रिपल जंप (Triple jump)
  - ☐ 3. हैमर थ्रो (Hammer throw)
  - ☐ 4. डिस्कस थ्रो (Discus throw)

Q.17 निम्नलिखित का सही मिलान करें।

उद्योगों के प्रकार	कंपनी का नाम
1. सार्वजनिक क्षेत्र	a. टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी
2. निजी क्षेत्र	b. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड
3. संयुक्त क्षेत्र	c. ऑयल इंडिया लिमिटेड

- Ans
- ☐ 1. 1-c, 2-b, 3-a
  - ☐ 2. 1-a, 2-b, 3-c
  - ☒ 3. 1-b, 2-a, 3-c
  - ☐ 4. 1-b, 2-c, 3-a

Q.18 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-से अनुच्छेद नागरिकता से संबंधित हैं?

- Ans
- ☐ 1. अनुच्छेद 8 - 15
  - ☒ 2. अनुच्छेद 5 - 11
  - ☐ 3. अनुच्छेद 12 - 18
  - ☐ 4. अनुच्छेद 10 - 17

Q.19 भारतीय देशभक्ति गीत 'सारे जहाँ से अच्छा, हिंदुस्तां हमारा' किसने लिखा था?

- Ans
- ☐ 1. रवीन्द्रनाथ टैगोर
  - ☒ 2. मोहम्मद इकबाल
  - ☐ 3. ईश्वर चंद्र विद्यासागर
  - ☐ 4. महात्मा गांधी

Q.20 करेवा संरचनाओं (Karewa formations) के लिए हिमालय का कौन सा उप-विभाजन प्रसिद्ध है?

- Ans
- ☐ 1. सिक्किम हिमालय
  - ☒ 2. कश्मीर हिमालय
  - ☐ 3. अरुणाचल हिमालय
  - ☐ 4. उत्तराखंड हिमालय

Q.21 अप्रैल 2023 में, महाराष्ट्र सरकार ने दिव्यांग कर्मचारियों के लिए पदोन्नति में कितने प्रतिशत आरक्षण को मंजूरी दी है?

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

Q.22 जनवरी 2023 में, कैप्टन शिवा चौहान किस युद्धक्षेत्र में तैनात होने वाली पहली महिला अधिकारी होने के कारण चर्चा में थीं?

- Ans
- ✓ 1. सियाचिन
  - ✗ 2. लेह
  - ✗ 3. द्रास
  - ✗ 4. कारगिल

Q.23 काचिन मनाव महोत्सव (Kachin Manaw Festival)' किस देश में मनाया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. मालदीव
  - ✓ 2. म्यांमार
  - ✗ 3. नेपाल
  - ✗ 4. श्रीलंका

Q.24 निम्नलिखित में से कौन 'विक्रमशिला विश्वविद्यालय' के संस्थापक थे?

- Ans
- ✓ 1. धर्मपाल
  - ✗ 2. गोविंदपाल
  - ✗ 3. महिपाल प्रथम
  - ✗ 4. रामपाल

Q.25 किसी देश के आधुनिकीकरण और समग्र समृद्धि को बढ़ावा देने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अधिक महत्वपूर्ण है?

- Ans
- ✗ 1. स्थिर निर्यात
  - ✗ 2. स्थाई बेरोजगारी
  - ✓ 3. स्थाई रोजगार
  - ✗ 4. स्थिर आयात