

## Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	05/07/2024
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 a grammatical error.  
The shop / usually opened / ten minutes / late.

- Ans**
- ☐ 1. late.
  - ☐ 2. The shop
  - ☒ 3. usually opened
  - ☐ 4. ten minutes

**Q.2** Select the most appropriate option to fill in the blank.  
He \_\_\_\_\_ the truth.

- Ans**
- ☐ 1. spoken
  - ☒ 2. spoke
  - ☐ 3. speak
  - ☐ 4. speaking

**Q.3** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
I am going / to buy a red car / with a leather seats / and a sunroof.

- Ans**
- ☐ 1. I am going
  - ☐ 2. to buy a red car
  - ☒ 3. with a leather seats
  - ☐ 4. and a sunroof

**Q.4** The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment in which the article has been used INCORRECTLY.  
Ms. Rose is a / sweetest of / all the girls / in the class.

- Ans**
- ☒ 1. Ms. Rose is a
  - ☐ 2. all the girls
  - ☐ 3. in the class.
  - ☐ 4. sweetest of

**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.

Today, lets explore the significant role of human beings in shaping the world as we know it. Can you 1. \_\_\_\_\_ a world without human beings? Who would have 2. \_\_\_\_\_ the resources and created social and cultural environment? The people are 3. \_\_\_\_\_ to develop the economy and the society. The people make and use resources and are themselves resources with 4. \_\_\_\_\_ quality. Coal is but a piece of rock, until people were able to 5. \_\_\_\_\_ technology to obtain it and make it a 'resource'.

**SubQuestion No : 5**

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

- Ans**
- ☒ 1. imagine
  - ☐ 2. fabricate
  - ☐ 3. neglect
  - ☐ 4. ignore

**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.

Today, lets explore the significant role of human beings in shaping the world as we know it. Can you 1. \_\_\_\_\_ a world without human beings? Who would have 2. \_\_\_\_\_ the resources and created social and cultural environment? The people are 3. \_\_\_\_\_ to develop the economy and the society. The people make and use resources and are themselves resources with 4. \_\_\_\_\_ quality. Coal is but a piece of rock, until people were able to 5. \_\_\_\_\_ technology to obtain it and make it a 'resource'.

**SubQuestion No : 6**

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

- Ans**
- ☐ 1. destroyed
  - ☒ 2. utilised
  - ☐ 3. crippled
  - ☐ 4. broken

**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.

Today, lets explore the significant role of human beings in shaping the world as we know it. Can you 1. \_\_\_\_\_ a world without human beings? Who would have 2. \_\_\_\_\_ the resources and created social and cultural environment? The people are 3. \_\_\_\_\_ to develop the economy and the society. The people make and use resources and are themselves resources with 4. \_\_\_\_\_ quality. Coal is but a piece of rock, until people were able to 5. \_\_\_\_\_ technology to obtain it and make it a 'resource'.

**SubQuestion No : 7**

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

- Ans**
- ☒ 1. crucial
  - ☐ 2. hopeful
  - ☐ 3. hasty
  - ☐ 4. frantic

**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.

Today, lets explore the significant role of human beings in shaping the world as we know it. Can you 1. \_\_\_\_\_ a world without human beings? Who would have 2. \_\_\_\_\_ the resources and created social and cultural environment? The people are 3. \_\_\_\_\_ to develop the economy and the society. The people make and use resources and are themselves resources with 4. \_\_\_\_\_ quality. Coal is but a piece of rock, until people were able to 5. \_\_\_\_\_ technology to obtain it and make it a 'resource'.

**SubQuestion No : 8**

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

- Ans**
- ☐ 1. inconstant
  - ☐ 2. deviating
  - ☐ 3. alternating
  - ☒ 4. varying

**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.

Today, let's explore the significant role of human beings in shaping the world as we know it. Can you 1. \_\_\_\_\_ a world without human beings? Who would have 2. \_\_\_\_\_ the resources and created social and cultural environment? The people are 3. \_\_\_\_\_ to develop the economy and the society. The people make and use resources and are themselves resources with 4. \_\_\_\_\_ quality. Coal is but a piece of rock, until people were able to 5. \_\_\_\_\_ technology to obtain it and make it a 'resource'.

**SubQuestion No : 9**

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

- Ans
- ☐ 1. fashion
  - ☒ 2. invent
  - ☐ 3. mint
  - ☐ 4. open

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

**Spill the beans**

- Ans
- ☐ 1. The act of loving beans
  - ☐ 2. Cook the beans carefully
  - ☐ 3. To help someone extraordinarily
  - ☒ 4. To leak a secret

**Q.11** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Vihaan is clumsy at dancing.

- Ans
- ☒ 1. all thumbs
  - ☐ 2. heavy duty
  - ☐ 3. easy handed
  - ☐ 4. master skill

**Q.12** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the following sentence.  
There was a noise that was wake me up.

- Ans
- ☒ 1. woke me up
  - ☐ 2. has woke me up
  - ☐ 3. wakes me up
  - ☐ 4. woken me up

**Q.13** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the following sentence.  
Play cards is not allowed here

- Ans
- ☐ 1. Playing card
  - ☐ 2. Play card
  - ☐ 3. Played cards
  - ☒ 4. Playing cards

**Q.14** Identify the most appropriate meaning of the given word.  
Accept

- Ans
- ☒ 1. Agree
  - ☐ 2. Refuse
  - ☐ 3. Regret
  - ☐ 4. Present

**Q.15** Select the option to fill in the blank with the most appropriate collocation.  
In boarding schools, students need to \_\_\_\_\_ by themselves.

- Ans**
- ☐ 1. run the bed
  - ☐ 2. turn the bed
  - ☒ 3. make the bed
  - ☐ 4. wash the bed

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

- Ans**
- ☐ 1. Adjust
  - ☐ 2. Resolute
  - ☒ 3. Alter
  - ☐ 4. Renew

**Q.17** Identify the correct spelling of the underlined word.  
The police issued a varant to the criminals.

- Ans**
- ☐ 1. Warent
  - ☒ 2. Warrant
  - ☐ 3. Warant
  - ☐ 4. Varrant

**Q.18** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Absurd

- Ans**
- ☐ 1. Foolish
  - ☒ 2. Reasonable
  - ☐ 3. Nonsensical
  - ☐ 4. Insane

**Q.19** Select the most appropriate option to fill in the blank.

The grass on my lawn is glistening with the morning\_\_\_\_\_.

- Ans**
- ☒ 1. dew
  - ☐ 2. due
  - ☐ 3. duo
  - ☐ 4. do

**Q.20** Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.  
When I got an opportunity to start a new business, Ravikanth queered my pitch.

- Ans**
- ☐ 1. Advised me
  - ☐ 2. Supported me with money
  - ☒ 3. Ruined my plan
  - ☐ 4. Helped me by standing beside me

**Q.21** Select the most appropriate ANTONYM of the word 'Plausible' from the given sentence.  
The trend of improvement is unlikely to continue for the foreseeable future.

- Ans**
- ☐ 1. foreseeable
  - ☐ 2. trend
  - ☒ 3. unlikely
  - ☐ 4. future

Q.22 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- ☐ 1. Brazen
  - ☐ 2. Crowded
  - ☒ 3. Scatered
  - ☐ 4. Imprudent

Q.23 Read the sentence carefully and select the most appropriate option to substitute the underlined part.

The crux of the study has been delineated by the researcher.

- Ans
- ☒ 1. central point
  - ☐ 2. fixed limitation
  - ☐ 3. relevant part
  - ☐ 4. collected data

Q.24 Identify the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.  
His jovial nature has won him many friends.

- Ans
- ☐ 1. Dumb
  - ☐ 2. Cunning
  - ☒ 3. Miserable
  - ☐ 4. Shrewd

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

Lazy

- Ans
- ☒ 1. Diligent
  - ☐ 2. Helpful
  - ☐ 3. Genuine
  - ☐ 4. Barren

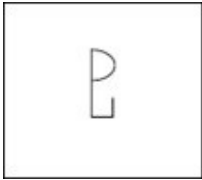
Section : General Intelligence

Q.1 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans
- ☐ 1. 17
  - ☒ 2. 16
  - ☐ 3. 15
  - ☐ 4. 18

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

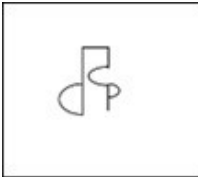


Ans

✗ 1.



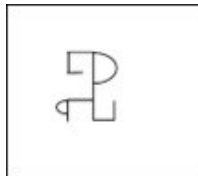
✗ 2.



✗ 3.

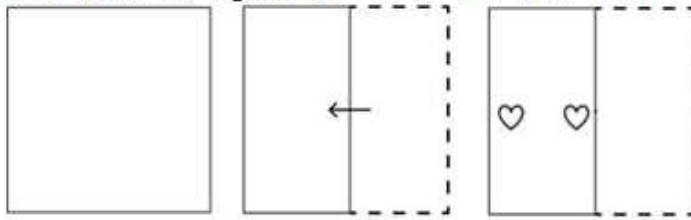


✓ 4.



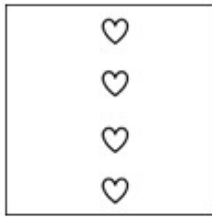
Q.3

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

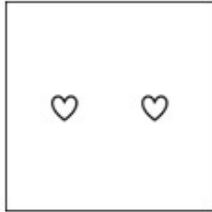


Ans

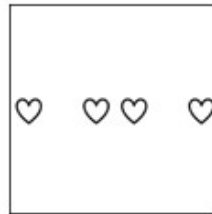
✗ 1.



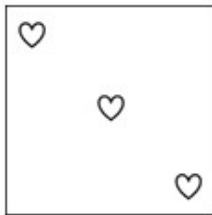
✗ 2.



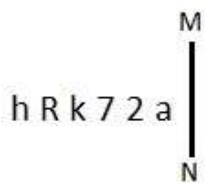
✓ 3.



✗ 4.



Q.4 जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans

✓ 1. a 2 7 k R h

✗ 2. a 2 7 k R h

✗ 3. a 2 7 k R h

✗ 4. a 2 7 k R h

Q.5 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?

$$32 \times 8 \div 4 - 6 + 15 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 5
  - ☐ 2. 15
  - ☒ 3. 7
  - ☐ 4. 13

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WILT' को '6194' लिखा जाता है और 'SLIT' को '9413' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'S' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☐ 1. 9
  - ☐ 2. 1
  - ☐ 3. 4
  - ☒ 4. 3

Q.7 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

EMU GQA IUG KYM ?

- Ans
- ☐ 1. MWD
  - ☒ 2. MCS
  - ☐ 3. UKA
  - ☐ 4. VLB

Q.8 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$321 \ A \ 3 \ C \ 11 \ B \ 10 \ D \ 19 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 168
  - ☐ 2. 188
  - ☐ 3. 178
  - ☒ 4. 198

Q.9 एक निश्चित कूट भाषा में, 'sanitiser saves us' को 'ra kl mq' लिखा जाता है और 'let us go' को 'kl mt ax' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'us' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☐ 1. mt
  - ☐ 2. ra
  - ☒ 3. kl
  - ☐ 4. mq

Q.10 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर CKMZ, VDFS से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, LPBV, EIUO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए UXBN निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. NQUG
  - ☐ 2. NGUQ
  - ☐ 3. NGQU
  - ☐ 4. NQGU



Q.11 यदि शब्द HARMONY के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.12 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा यदि '+' और '×' को आपस में बदल दिया जाए और '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए?

$$39 \div 6 - 3 \times 9 + 4 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 83
  - ☐ 2. 81
  - ☐ 3. 56
  - ☒ 4. 73

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A + B' का अर्थ है 'A, B की माँ है',  
'A × B' का अर्थ है 'A, B का पति है',  
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।  
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'P ÷ Q ÷ R × S + T' है, तो Q का T से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. बहन
  - ☐ 2. पुत्री
  - ☐ 3. पिता की बहन
  - ☐ 4. माँ

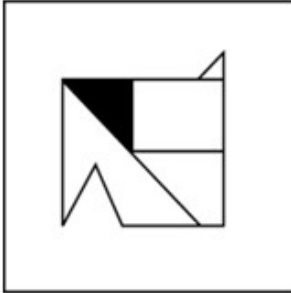
Q.14 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति X निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



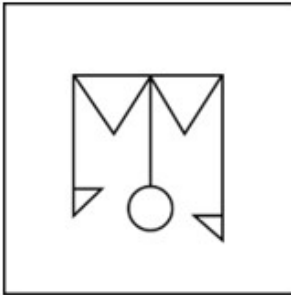
(X)

Ans

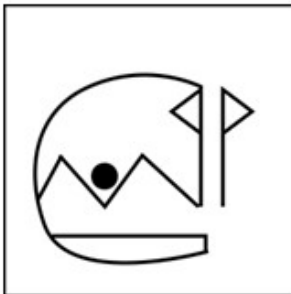
✗ 1.



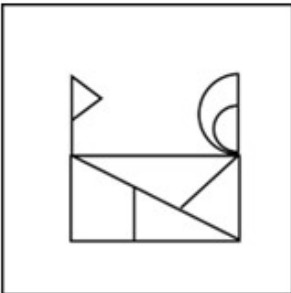
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



- Q.15 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 84, 21 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 180, 45 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 252 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. 65  
☒ 2. 63  
☒ 3. 61  
☒ 4. 67
- Q.16 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर BHJL, FLNP से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, HNPR, LRTV से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JPRT निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- Ans ☒ 1. NUWX  
☒ 2. NTYX  
☒ 3. NUVX  
☒ 4. NTVX
- Q.17  $S \% T = S$ , T के पिता है।  
 $X - W = X$ , W की माँ है।  
 $U * V = U$ , V की बहन है।  
 $Z + Y = Z$ , Y का पति है।  
यदि  $A + J - B * V \% G$  हो तो A और G के बीच संबंध ज्ञात करें।
- Ans ☒ 1. पिता  
☒ 2. नाना  
☒ 3. दादा  
☒ 4. माँ
- Q.18 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।)  
(4, 16, 32)  
(6, 36, 72)
- Ans ☒ 1. (9, 81, 160)  
☒ 2. (9, 81, 162)  
☒ 3. (9, 81, 164)  
☒ 4. (9, 27, 162)
- Q.19 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:  
कुछ फिल्में, वीडियो हैं।  
कोई भी वीडियो, ऑडियो नहीं है।  
सभी ऑडियो, गाने हैं।  
निष्कर्ष:  
(I) सभी फिल्में, कभी भी ऑडियो नहीं हो सकती हैं।  
(II) कोई भी वीडियो, गाना नहीं है।
- Ans ☒ 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
☒ 2. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं  
☒ 3. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है  
☒ 4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

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

251 268 285 302 319 ?

- Ans
- ☐ 1. 306
  - ☐ 2. 315
  - ☒ 3. 336
  - ☐ 4. 326

Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
876 865 832 733 ?

- Ans
- ☐ 1. 446
  - ☒ 2. 436
  - ☐ 3. 453
  - ☐ 4. 426

Q.22 यदि 1 जनवरी 2006 को बुधवार है तो 31 दिसंबर 2006 को कौन-सा दिन होगा?

- Ans
- ☒ 1. बुधवार
  - ☐ 2. शुक्रवार
  - ☐ 3. गुरुवार
  - ☐ 4. सोमवार

Q.23 दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर-समूह आएगा?

GLYC, FNVG, ?, DRPO, CTMS

- Ans
- ☒ 1. EPSK
  - ☐ 2. EQRK
  - ☐ 3. EQSJ
  - ☐ 4. EPRJ

Q.24 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

M  
|  
D7W003  
|  
N

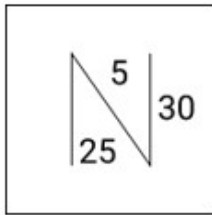
- Ans
- ☐ 1. DΔM003
  - ☒ 2. ε00W∇D
  - ☐ 3. D7W003
  - ☐ 4. ε00M∇D

Q.25 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

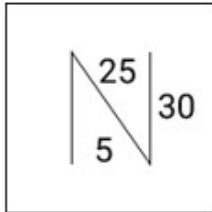
				?
--	--	--	--	---

Ans

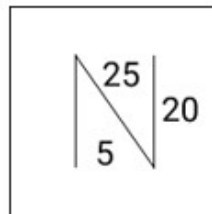
✗ 1.



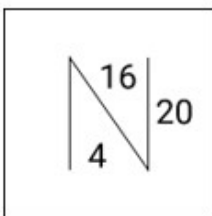
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



#### Section : Quantitative Aptitude

Q.1 मान लीजिए ABC एक त्रिभुज इस प्रकार है कि  $\angle ABC = 70^\circ$  और  $\angle ACB = 50^\circ$  हैं। मान लीजिए O त्रिभुज का अंतःकेंद्र है।  $\angle BOC$  ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1.  $100^\circ$

✗ 2.  $130^\circ$

✓ 3.  $120^\circ$

✗ 4.  $60^\circ$

Q.2 एक कक्षा के विद्यार्थी जिन विषयों में अनुत्तीर्ण हुए हैं उनकी संख्या निम्न तालिका में दी गई है।

विषयों की संख्या जिनमें विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए हैं	0	1	2	3	4	5
विद्यार्थियों की संख्या	10	18	5	6	7	4

3 से अधिक विषयों में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 11

✗ 2. 12

✗ 3. 17

✗ 4. 10

Q.3 एक रोलर का व्यास 35 cm और इसकी लंबाई 100 cm है। एक खेल के मैदान को समतल बनाने में इसे 200 पूर्ण परिक्रमण लगाने पड़ते हैं।  $m^2$  में खेल के मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 220
  - ☐ 2. 2,20,00,000
  - ☐ 3. 1,10,000
  - ☐ 4. 110

Q.4  $k$  1 से बड़ी कोई भी विषम संख्या होने पर,  $k^{33} - k$  हमेशा \_\_\_\_\_ से विभाज्य होगा।

- Ans
- ☐ 1. 15
  - ☐ 2. 13
  - ☒ 3. 24
  - ☐ 4. 5

Q.5 एक व्यक्ति एक स्थान से दूसरे स्थान की यात्रा 60 km/hr की चाल से और वापसी की यात्रा 75 km/hr की चाल से तय करता है। यदि यात्रा में लिया गया कुल समय 6 घंटे है, तो तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 300 km
  - ☐ 2. 240 km
  - ☐ 3. 250 km
  - ☒ 4. 400 km

Q.6  $\Delta ABC$  में, O, कोण B और कोण A के समद्विभाजक का प्रतिच्छेदन बिंदु है। यदि कोण  $BOC = 108^\circ$  है, तो कोण BAO होगा:

- Ans
- ☐ 1.  $16^\circ$
  - ☐ 2.  $26^\circ$
  - ☐ 3.  $22^\circ$
  - ☒ 4.  $18^\circ$

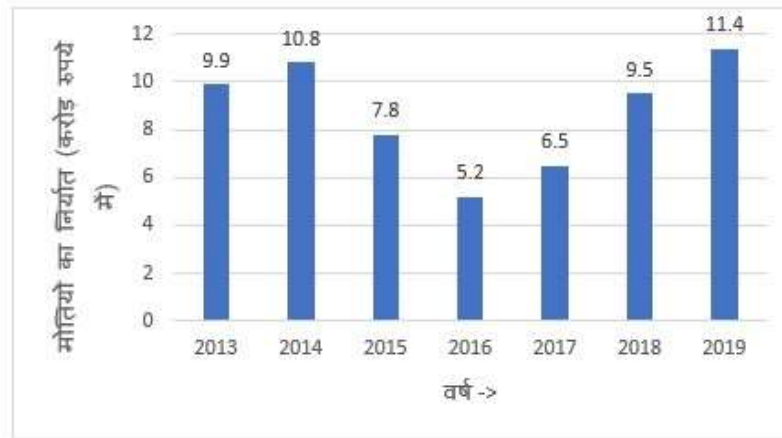
Q.7 एक व्यक्ति अपनी यात्रा की कुल दूरी को तीन बराबर भागों में बांटता है और तीनों भागों को क्रमशः 80 km/h, 60 km/h और 30 km/h की चाल से तय करने का निर्णय लेता है। यात्रा के दौरान औसत चाल क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 49 km/h
  - ☐ 2. 40 km/h
  - ☒ 3. 48 km/h
  - ☐ 4. 45 km/h

Q.8

दिए गए दंड-आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दंड आलेख दर्शाता है...



2013-2019 की अवधि के लिए निर्यात कितने वर्षों के लिए औसत से अधिक था?

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 3

✗ 3. 1

✓ 4. 4

Q.9

एक मोटरसाइकिल की कीमत पिछले साल \$750 थी। इस साल कीमत में 20% की वृद्धि हुई। इस साल मोटरसाइकिल की कीमत क्या है?

Ans

✗ 1. \$600

✗ 2. \$750

✓ 3. \$900

✗ 4. \$790

Q.10

एक समबाहु त्रिभुज की शीर्षलम्ब  $3\sqrt{3}$  cm है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1.  $9\sqrt{3}$  sq cm

✗ 2. 9 sq cm

✗ 3.  $3\sqrt{3}$  sq cm

✗ 4. 27 sq cm

Q.11

यदि समीकरण  $20x + 21y = 420$  का ग्राफ निर्देशांक अक्षों को P और Q पर काटता है, तो PQ की लंबाई की माप (इकाइयों में) क्या है?

Ans

✗ 1. 40

✗ 2. 35

✓ 3. 29

✗ 4. 25

Q.12

$$\left[ \frac{\operatorname{cosec} 31^\circ - \sec 59^\circ}{(\sin 18^\circ + \cos 72^\circ)} \times \frac{\tan 26^\circ}{\cot 64^\circ} \right] + \left[ \frac{\tan 30^\circ + \tan 15^\circ}{(1 - \tan 30^\circ \tan 15^\circ)} \right] = \underline{\hspace{2cm}}.$$

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 0

✗ 3. -1

✓ 4. 1

Q.13

1.25, 5.75 और 3.5 का चतुर्थ समानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 16.1

✗ 2. 12.5

✗ 3. 6.5

✗ 4. 4.5

Q.14

एक चुनाव में, मतदाताओं के पास तीन उम्मीदवारों में से एक उम्मीदवार को वोट देने का विकल्प है। उनके पास सभी उम्मीदवारों को अस्वीकार करने के लिए 'उपरोक्त में से कोई नहीं' (None OfThe Above - NOTA) के चयन का भी विकल्प है। तीनों उम्मीदवारों को नोटा (NOTA) के 6 गुना वोट मिलते हैं। विजेता को दूसरे उपविजेता के वोटों के दोगुने वोट मिलते हैं। पहले उपविजेता को नोटा (NOTA) से 900 वोट अधिक मिलते हैं और वह दूसरे उपविजेता को 150 वोट से हरा देता है। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 11025

✗ 2. 15177

✗ 3. 11577

✗ 4. 17715

Q.15

यदि ₹4,500 की धनराशि का 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4 वर्ष की अवधि के लिए निवेश किया जाता है, तो अवधि के अंत में भुगतान की जाने वाली धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹6,300

✓ 2. ₹5,940

✗ 3. ₹6,080

✗ 4. ₹5,490

Q.16

₹2,635 की धनराशि पर 37% की छूट और समान धनराशि पर 23% और 7% की दो क्रमागत छूटों के बीच का अंतर (₹ में) कितना है? (दशमलव के 2 स्थानों तक सन्निकटित)

Ans

✓ 1. 226.87

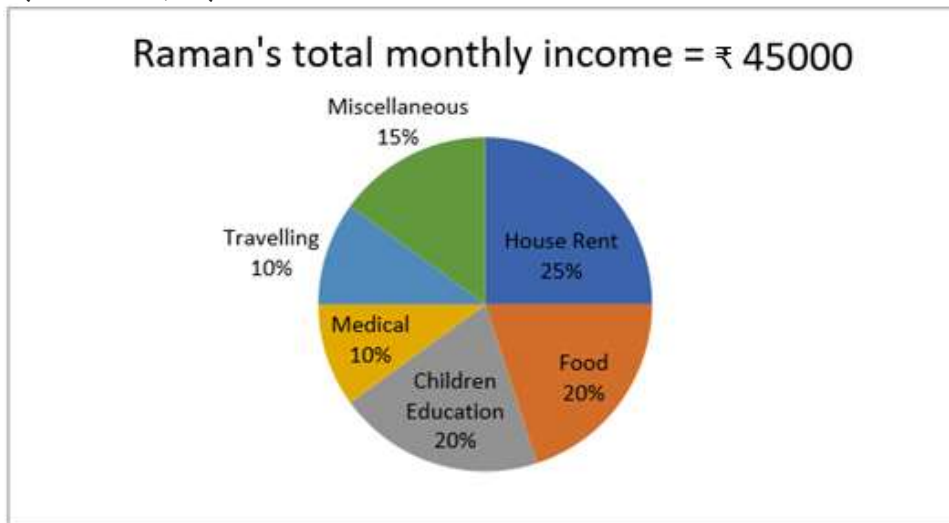
✗ 2. 248.36

✗ 3. 235.65

✗ 4. 242.25



Q.17 निम्नलिखित पाई-चार्ट में रमन के परिवार पर हुए घरेलू व्यय के प्रतिशत को दर्शाया गया है। पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: Raman's total monthly income - रमन की कुल मासिक आय, House rent - मकान का किराया, Food - भोजन, Children Education - बच्चों की शिक्षा, Medical - चिकित्सा, Travelling - यात्रा, Miscellaneous - विविध व्यय

मकान का किराया चुकाने, तथा भोजन और बच्चों की शिक्षा पर व्यय करने के बाद, रमन की शेष मासिक आय (₹ में) कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 29,250
  - ☐ 2. 20,250
  - ☐ 3. 12,750
  - ☒ 4. 15,750

Q.18 14,400 के कितने गुणखंड 18 से विभाज्य हैं, लेकिन 36 से नहीं?

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

Q.19 X और Y एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं; Y और Z उसी काम को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वह तीनों उसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो X और Z कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?

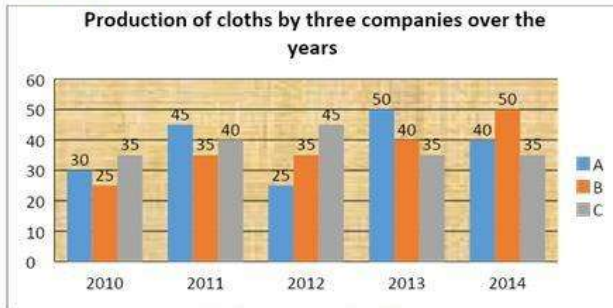
- Ans
- ☒ 1.  $14\frac{2}{5}$  दिन
  - ☐ 2. 7 दिन
  - ☐ 3.  $12\frac{3}{5}$  दिन
  - ☐ 4. 5 दिन

Q.20 एक व्यक्ति अपने वेतन का 60% पारिवारिक व्यय पर, 10% चिकित्सा व्यय पर, 5% दान पर खर्च करता है, और शेष धनराशि बचाता है। यदि बचत राशि ₹4,000 है, तो उसका मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. ₹16,000
  - ☐ 2. ₹15,000
  - ☐ 3. ₹14,000
  - ☐ 4. ₹12,000

Q.21

निम्नलिखित ग्राफ कुछ वर्षों में तीन अलग-अलग कंपनियों A, B और C द्वारा कपड़े के उत्पादन (लाख टन में) के आँकड़ों को दर्शाता है।



**संदर्भ:** Production of clothes by three companies over the years - कुछ वर्षों में तीन कंपनियों द्वारा कपड़ों का उत्पादन 2012-2014 की अवधि में कंपनी A के औसत उत्पादन का समान अवधि में कंपनी B के औसत उत्पादन से अनुपात कितना है?

Ans

✓ 1. 23 : 25

✗ 2. 3 : 5

✗ 3. 25 : 23

✗ 4. 5 : 3

Q.22

माना ABC एक समकोण त्रिभुज इस प्रकार है कि  $\angle C = 90^\circ$  है। मान लीजिए D, AB पर एक बिंदु इस प्रकार है कि CD, AB के लंबवत है। यदि  $AC = 5$  cm और  $BC = 12$  cm है, तो CD की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1.  $\frac{50}{23}$ ✗ 2.  $\frac{40}{23}$ ✗ 3.  $\frac{40}{13}$ ✓ 4.  $\frac{60}{13}$ 

Q.23

एक दुकानदार चावल खरीदते समय भार में 25% की बेईमानी करता है और बेचते समय 25% की बेईमानी करता है। यदि वह चावल को  $12\frac{1}{2}\%$  लाभ पर बेचता है, तो उसका निवल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 87.5%

✗ 2. 82.5%

✗ 3. 92.5%

✗ 4. 62.5%

Q.24

दो समरूप त्रिभुजों का क्षेत्रफल 490 वर्ग cm और 640 वर्ग cm है। यदि पहले त्रिभुज की एक भुजा की लंबाई 21 cm है, तो दूसरे त्रिभुज की संगत भुजा की लंबाई क्या है?

Ans

✗ 1. 16 cm

✓ 2. 24 cm

✗ 3. 14 cm

✗ 4. 21 cm

Q.25

एक घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल  $294 \text{ cm}^2$  है। घन का आयतन कितना है?

Ans

✓ 1.  $343 \text{ cm}^3$ ✗ 2.  $243 \text{ cm}^3$ ✗ 3.  $216 \text{ cm}^3$ ✗ 4.  $512 \text{ cm}^3$

Q.1 देशभक्ति गीत 'संदेशे आते हैं' किसने लिखा है?

- Ans
- ☐ 1. गुलजार
  - ☒ 2. जावेद अख्तर
  - ☐ 3. समीर अंजन
  - ☐ 4. इरशाद कामिल

Q.2 अम्ल और धातु की अभिक्रिया से क्या उत्पन्न होता है?

- Ans
- ☒ 1. हाइड्रोजन गैस और लवण
  - ☐ 2. कार्बन डाइऑक्साइड, लवण और हाइड्रोजन गैस
  - ☐ 3. लवण और जल
  - ☐ 4. कार्बन डाइऑक्साइड, लवण और जल

Q.3 लोकसभा और राज्यसभा दोनों द्वारा पारित होने के बाद , प्रतिस्पर्धा (संशोधन) विधेयक, 2023 को प्रतिस्पर्धा (संशोधन) अधिनियम, 2023 बनने के लिए \_\_\_\_\_ को राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त हुई।

- Ans
- ☐ 1. 14 अप्रैल 2023
  - ☐ 2. 1 अप्रैल 2023
  - ☐ 3. 21 अप्रैल 2023
  - ☒ 4. 11 अप्रैल 2023

Q.4 IoT डिवाइसों को डेटा एकत्र करने और नेटवर्क पर उसका आदान-प्रदान करने में कौन सक्षम बनाता है?

- Ans
- ☐ 1. बायोचिप ट्रांसपोंडर (Biochip transponders)
  - ☒ 2. एक्टुएटर और सेंसर (Actuators and sensors)
  - ☐ 3. मानवीय अंतःक्रिया (Human interaction)
  - ☐ 4. डेटा एन्क्रिप्शन तकनीक (Data encryption techniques)

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सी समिति मौलिक कर्तव्यों से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. राजमन्त्रार समिति
  - ☐ 2. एल. एम. सिंघवी समिति
  - ☐ 3. वसंतराव नाइक समिति
  - ☒ 4. वर्मा समिति

Q.6 भारत के आर्थिक सर्वेक्षण 2022-23 के अनुसार, बेरोजगारी दर 2018-19 में 5.8% से गिरकर 2020-21 में \_\_\_\_\_ हो गई।

- Ans
- ☐ 1. 4.7%
  - ☐ 2. 3.8%
  - ☒ 3. 4.2%
  - ☐ 4. 3.4%

Q.7 जनवरी 2023 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, पुडुचेरी के मुख्यमंत्री निम्नलिखित में से कौन हैं?

- Ans
- ☒ 1. श्री एन रंगास्वामी
  - ☐ 2. श्री वी नारायणसामी
  - ☐ 3. श्री वी वैथिलिंगम
  - ☐ 4. श्री पी शनमुगम

Q.8 पुसरला वेंकट सिंधु (Pusarla Venkata Sindhu) ने किस ओलंपिक खेल में बैडमिंटन में रजत पदक जीता?

- Ans
- ☐ 1. टोक्यो 2020
  - ☐ 2. बीजिंग 2008
  - ☒ 3. रियो 2016
  - ☐ 4. लंदन 2012

Q.9 सरदार वल्लभभाई पटेल, जो भारत के पहले गृह मंत्री थे, को किस उपनाम से जाना जाता है?

- Ans
- ☐ 1. ग्रैंड ओल्ड मैन ऑफ़ इंडिया (Grand old man of India)
  - ☐ 2. भारतीय अशांति के जनक (Father of Indian Unrest)
  - ☐ 3. भारत पुनर्जागरण का प्रभात तारा (Morning star of Indian Renaissance)
  - ☒ 4. भारत के लौह पुरुष (Iron man of India)

Q.10 पुरुषों के लिए बास्केटबॉल का मानक आकार क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 07
  - ☐ 2. 06
  - ☐ 3. 05
  - ☐ 4. 08

Q.11 नरोरा परमाणु ऊर्जा संयंत्र (Narora Nuclear Power plant) कहाँ स्थित है?

- Ans
- ☐ 1. कर्नाटक
  - ☐ 2. महाराष्ट्र
  - ☐ 3. तमिलनाडु
  - ☒ 4. उत्तर प्रदेश

Q.12 तेरह ताली नृत्य का संबंध निम्नलिखित में से किस राज्य से है?

- Ans
- ☐ 1. उत्तरप्रदेश
  - ☐ 2. केरल
  - ☒ 3. राजस्थान
  - ☐ 4. उत्तरांचल

Q.13 निम्नलिखित में से किस खेल में गुल्ली (Bails) का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. बैडमिंटन
  - ☒ 2. क्रिकेट
  - ☐ 3. फुटबॉल
  - ☐ 4. हॉकी

Q.14 भारतीय संविधान ने किस वर्ष देवनागरी लिपि में लिखित हिंदी को संघ की राजभाषा घोषित किया था?

- Ans
- ☒ 1. 1949 में
  - ☐ 2. 1955 में
  - ☐ 3. 1952 में
  - ☐ 4. 1951 में

Q.15 कौन-सा लोक संगीत, भारतीय और पश्चिमी संगीत का मिश्रण है और गोवा में लोकप्रिय है?

- Ans
- ☒ 1. मांडो (Mando)
  - ☐ 2. मांड (Maand)
  - ☐ 3. पवाड़ा (Pawada)
  - ☐ 4. पाई गीत (Pai songs)

Q.16 \_\_\_\_\_ पर एक दिन की अवधि लगभग 16 घंटे होती है।

- Ans
- ☐ 1. मंगल
  - ☒ 2. वरुण
  - ☐ 3. बुध
  - ☐ 4. शुक्र

Q.17 किसी अवर न्यायालय या न्यायाधिकरण को उसके अधिकार क्षेत्र से बाहर जाने से रोकने के लिए, जो कानूनी रूप से निहित नहीं है, या क्षेत्राधिकार के बिना कार्य करने या प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों के विरुद्ध कार्य करने से रोकने के लिए \_\_\_\_\_ जारी की जाती है।

- Ans
- ☒ 1. प्रतिषेध रिट (writ of prohibition)
  - ☐ 2. परमादेश रिट (writ of mandamus)
  - ☐ 3. बंदी प्रत्यक्षीकरण रिट (writ of habeas corpus)
  - ☐ 4. अधिकार पृच्छा रिट (writ of quo-warranto)

Q.18 निम्नलिखित में से किस चोल सम्राट ने वेल््लोर की लड़ाई में पांड्य राजा मारवर्मन राजसिम्हा द्वितीय (Maravarman Rajasimha II) को हराया था?

- Ans
- ☒ 1. परांतक प्रथम (Parantaka I)
  - ☐ 2. विजयालय (Vijayalaya)
  - ☐ 3. राजेंद्र प्रथम (Rajendra I)
  - ☐ 4. राजराज प्रथम (Rajaraja I)

Q.19 सूची I के मदों का सूची II के मदों से मिलान कीजिए।  
सूची I सूची II

- i. नीली क्रांति a. तिलहन
- ii. पीली क्रांति b. समग्र बागवानी
- iii. गोल क्रांति c. मछली
- iv. स्वर्णिम क्रांति d. आलू

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

Q.20 दृश्य प्रकाश की तरंग दैर्घ्य परास कितनी होती है?

- Ans
- ☐ 1. 1 से 2  $\mu\text{m}$
  - ☒ 2. 0.4 से 0.7  $\mu\text{m}$
  - ☐ 3. 0.2 से 0.3  $\mu\text{m}$
  - ☐ 4. 0.7 से 0.9  $\mu\text{m}$

Q.21 पश्चिमी विक्षोभ' कहां से उत्पन्न होता है?

- Ans
- ☐ 1. अरब सागर
  - ☒ 2. भूमध्य-सागर
  - ☐ 3. लाल सागर
  - ☐ 4. पूर्वी चीन सागर

Q.22 भारत में वैधानिक तरलता अनुपात (statutory liquidity ratio) कौन निर्धारित करता है?

- Ans
- ☒ 1. भारतीय रिजर्व बैंक
  - ☐ 2. वाणिज्यिक बैंक
  - ☐ 3. इंडिया ब्रॉड इक्विटी फाउंडेशन
  - ☐ 4. राज्य सरकार

Q.23 01 जनवरी 2023 तक की स्थिति के अनुसार UPSC के अध्यक्ष कौन हैं?

- Ans
- ☐ 1. डॉ. टी.सी.ए. अनंत
  - ☐ 2. श्री राजीव नयन चौबे
  - ☒ 3. डॉ. मनोज सोनी
  - ☐ 4. श्रीमती प्रीति सूदन

Q.24

गुजरात में, मकर संक्रांति का त्योहार किस नाम से मनाया जाता है?





Ans

-  1. पश्चिमायन
-  2. पूरबयन
-  3. उत्तरायण
-  4. दक्षिणायन

Q.25

एमएस-पावरप्वाइंट (MS-PowerPoint) एप्लिकेशन को सेव करने के लिए निम्नलिखित में से किस एक्सटेंशन का उपयोग किया जाता है?

Ans

-  1. .doc
-  2. .docx
-  3. .ppt
-  4. .txt