

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	08/07/2024
Exam Time	5:15 PM - 6:15 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Section : English Language

Q.1 The given sentence is divided into four segments. Select the option that has the segment with a grammatical error.
The sun rises / in an east / and sets / in the west.

- Ans**
- ☒ 1. in an east
 - ☐ 2. and sets
 - ☐ 3. the sun rises
 - ☐ 4. in the west.

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

How long are you working / for your current employer / and why don't you / look for better opportunities?

- Ans**
- ☒ 1. How long are you working
 - ☐ 2. for your current employer
 - ☐ 3. and why don't you
 - ☐ 4. look for better opportunities

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

All the players from this athletic club participated in the tournament and _____ one of them got a medal.

- Ans**
- ☐ 1. none
 - ☐ 2. they
 - ☐ 3. all
 - ☒ 4. each

Q.4 The given sentence is divided into three segments. Select the option that has the segment with a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.

The judges eliminated the / classical singer, as she dropped of / in the middle of the competition.

- Ans**
- ☐ 1. No error
 - ☐ 2. in the middle of the competition.
 - ☒ 3. classical singer, as she dropped of
 - ☐ 4. The judges eliminated the

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.

A few months after Conrads death, the nobles met at Aix-la-Chapelle and elected Henry to be their king. At this time, it was the (1)_____ in Europe to hunt various birds, such as the wild duck and partridge, with falcons. The falcons were long-winged birds of prey, (2)_____ hawks. They were trained to (3)_____ on their masters wrist and wait patiently until they were told to fly. Then they would swiftly (4)_____ at their prey and bear it to the ground. Henry was very fond of falconry and hence was known as Henry the Fowler, or Falconer. As soon as the other dukes had elected him king, a messenger was sent to Saxony to (5)_____ him of the honour done for him. After a search of some days, he was at last found, far up in the Hartz Mountains, hunting with his falcons.

SubQuestion No : 5

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

- Ans**
- ☒ 1. ritualistic
 - ☒ 2. motive
 - ☒ 3. custom
 - ☒ 4. conventions

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.

A few months after Conrads death, the nobles met at Aix-la-Chapelle and elected Henry to be their king. At this time, it was the (1)_____ in Europe to hunt various birds, such as the wild duck and partridge, with falcons. The falcons were long-winged birds of prey, (2)_____ hawks. They were trained to (3)_____ on their masters wrist and wait patiently until they were told to fly. Then they would swiftly (4)_____ at their prey and bear it to the ground. Henry was very fond of falconry and hence was known as Henry the Fowler, or Falconer. As soon as the other dukes had elected him king, a messenger was sent to Saxony to (5)_____ him of the honour done for him. After a search of some days, he was at last found, far up in the Hartz Mountains, hunting with his falcons.

SubQuestion No : 6

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

- Ans**
- ☒ 1. favouring
 - ☒ 2. subjugating
 - ☒ 3. echoing
 - ☒ 4. resembling

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.

A few months after Conrads death, the nobles met at Aix-la-Chapelle and elected Henry to be their king. At this time, it was the (1)_____ in Europe to hunt various birds, such as the wild duck and partridge, with falcons. The falcons were long-winged birds of prey, (2)_____ hawks. They were trained to (3)_____ on their masters wrist and wait patiently until they were told to fly. Then they would swiftly (4)_____ at their prey and bear it to the ground. Henry was very fond of falconry and hence was known as Henry the Fowler, or Falconer. As soon as the other dukes had elected him king, a messenger was sent to Saxony to (5)_____ him of the honour done for him. After a search of some days, he was at last found, far up in the Hartz Mountains, hunting with his falcons.

SubQuestion No : 7

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

- Ans**
- ☒ 1. chirp
 - ☒ 2. perch
 - ☒ 3. sitting
 - ☒ 4. lurch

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.

A few months after Conrads death, the nobles met at Aix-la-Chapelle and elected Henry to be their king. At this time, it was the (1)_____ in Europe to hunt various birds, such as the wild duck and partridge, with falcons. The falcons were long-winged birds of prey, (2)_____ hawks. They were trained to (3)_____ on their masters wrist and wait patiently until they were told to fly. Then they would swiftly (4)_____ at their prey and bear it to the ground. Henry was very fond of falconry and hence was known as Henry the Fowler, or Falconer. As soon as the other dukes had elected him king, a messenger was sent to Saxony to (5)_____ him of the honour done for him. After a search of some days, he was at last found, far up in the Hartz Mountains, hunting with his falcons.

SubQuestion No : 8

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

- Ans**
- ☒ 1. dart
 - ☐ 2. flight
 - ☐ 3. leapt
 - ☐ 4. dashed

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.

A few months after Conrads death, the nobles met at Aix-la-Chapelle and elected Henry to be their king. At this time, it was the (1)_____ in Europe to hunt various birds, such as the wild duck and partridge, with falcons. The falcons were long-winged birds of prey, (2)_____ hawks. They were trained to (3)_____ on their masters wrist and wait patiently until they were told to fly. Then they would swiftly (4)_____ at their prey and bear it to the ground. Henry was very fond of falconry and hence was known as Henry the Fowler, or Falconer. As soon as the other dukes had elected him king, a messenger was sent to Saxony to (5)_____ him of the honour done for him. After a search of some days, he was at last found, far up in the Hartz Mountains, hunting with his falcons.

SubQuestion No : 9

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

- Ans**
- ☐ 1. communicate
 - ☒ 2. inform
 - ☐ 3. convey
 - ☐ 4. nullify

Q.10 Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word in the given sentence.

His industrious attitude was the reason for his promotion.

- Ans**
- ☐ 1. Hazy
 - ☒ 2. Lazy
 - ☐ 3. Pricey
 - ☐ 4. Efficient

Q.11 Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the following sentence.

I cannot go out tonight because I will preparing of my interview tomorrow.

- Ans**
- ☐ 1. I had to prepare to
 - ☒ 2. I have to prepare for
 - ☐ 3. I have been prepare to
 - ☐ 4. I will have prepare for

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

Peace

- Ans**
- ☒ 1. Turmoil
 - ☐ 2. Strange
 - ☐ 3. Refusal
 - ☐ 4. Harmony

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

The prince is the _____ to the throne.

- Ans**
- ☐ 1. ere
 - ☐ 2. air
 - ☒ 3. heir
 - ☐ 4. err

Q.14 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
The player was declared fit and in excellent health to play the final matches.

- Ans**
- ☒ 1. right as rain
 - ☐ 2. left out in cold
 - ☐ 3. on cloud nine
 - ☐ 4. up in the arms

Q.15 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

As there was no one to look thorough the orphan, he had to take refuge in the orphanage.

- Ans**
- ☐ 1. look upon
 - ☒ 2. look after
 - ☐ 3. look down upon
 - ☐ 4. look through

Q.16 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Terminate

- Ans**
- ☐ 1. Conclude
 - ☒ 2. Begin
 - ☐ 3. Mark
 - ☐ 4. Die

Q.17 There is a spelling error in the given sentence. Select the option that contains the INCORRECTLY spelt word.
They addressed the special gathering perfectly.

- Ans**
- ☐ 1. perfectly
 - ☐ 2. special
 - ☐ 3. gathering
 - ☒ 4. adressed

Q.18 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Consciencious
 - ☐ 2. Conscience
 - ☐ 3. Conspicuous
 - ☐ 4. Conscious

Q.19 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.
Loud noise effects our ability to concentrate.

- Ans**
- ☒ 1. affects
 - ☐ 2. intensifies
 - ☐ 3. bestows
 - ☐ 4. results

Q.20 Select the most appropriate homophone to fill in the blank.
These people are artists. _____ skills are extraordinary.

- Ans**
- ☐ 1. There
 - ☐ 2. They're
 - ☐ 3. They or
 - ☒ 4. Their

Q.21 Select the most appropriate option that can replace the bracketed word segment in the following sentence.
Men (allowed) for Olympic artistic swimming for the first time at the 2024 Paris Games, the IOC confirmed on Thursday.

- Ans**
- ☒ 1. are eligible
 - ☐ 2. are likely
 - ☐ 3. will approve
 - ☐ 4. have permitted

Q.22 Select the most appropriate pair of words to fill in the blanks.
Shyam has reserved a _____ in the train for his wife as she will be giving _____ to his child soon.

- Ans**
- ☐ 1. berth; berth
 - ☐ 2. birth; berth
 - ☒ 3. berth; birth
 - ☐ 4. birth; birth

Q.23 Complete the following sentence.

He _____ to the manager about the terrible food in the hostel.

- Ans**
- ☒ 1. He made a complaint.
 - ☐ 2. He said a complaint .
 - ☐ 3. He terribly complained.
 - ☐ 4. He said a big complaint.

Q.24 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To read between the lines

- Ans**
- ☒ 1. To grasp the hidden meaning
 - ☐ 2. To read aloud
 - ☐ 3. To whisper
 - ☐ 4. To read without concentration

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

The _____ purpose of the coaching was to identify the talented players.

- Ans**
- ☐ 1. mean
 - ☐ 2. mane
 - ☐ 3. mine
 - ☒ 4. main

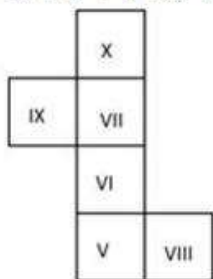
Section : General Intelligence

Q.1 निम्नलिखित अक्षर-समूह श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
YBP, WDS, TGQ, OLT, ?

- Ans**
- ☐ 1. HTR
 - ☐ 2. LSR
 - ☐ 3. HSP
 - ☒ 4. HSR

Q.2

यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'IX' के विपरीत फ़लक पर कौन-सी रोमन संख्या होगी?

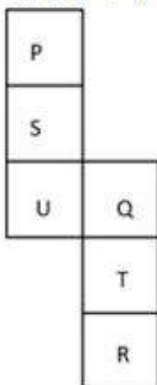


Ans

- ☐ 1. VI
- ☒ 2. VIII
- ☐ 3. V
- ☐ 4. X

Q.3

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

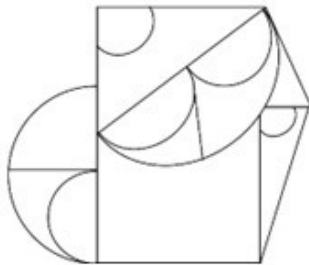


Ans

- ☐ 1. Q
- ☐ 2. P
- ☒ 3. T
- ☐ 4. R

Q.4

दी गई आकृति में कितने अर्धवृत्त हैं?

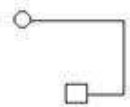


Ans

- ☐ 1. 7
- ☐ 2. 4
- ☒ 3. 5
- ☐ 4. 6

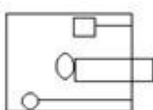
Q.5

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

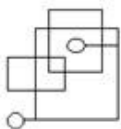


Ans

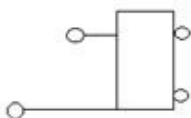
✗ 1.



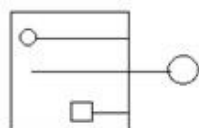
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.6

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

	H		C		H		O	
O		3		6		C		?
C	3	H	O	O	C	H	6	

Ans

✗ 1.

	H
E	
O	6

✓ 2.

	H
E	
6	O

✗ 3.

	C
H	
O	E

✗ 4.

	H
O	
C	E

Q.7 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।)

(60, 15, 5)
(96, 24, 8)

- Ans
- ☐ 1. (150, 36, 13)
 - ☐ 2. (156, 39, 11)
 - ☐ 3. (159, 39, 13)
 - ☒ 4. (156, 39, 13)

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
FHB, KMG, PRL, UWQ, ?

- Ans
- ☐ 1. ZCV
 - ☒ 2. ZBV
 - ☐ 3. ZDV
 - ☐ 4. ZVB

Q.9 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
138, 137, 140, 139, 142, ?

- Ans
- ☐ 1. 143
 - ☐ 2. 142
 - ☒ 3. 141
 - ☐ 4. 140

Q.10 एक निश्चित भाषा में,

A # B का अर्थ A, B की बहन है,

A @ B का अर्थ A, B का बेटा है,

A & B का अर्थ A, B की पत्नी है और

A % B का अर्थ A, B का पिता है।

E & P @ D % K # L

उपरोक्त के आधार पर, E का K से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. भाई की पत्नी
 - ☐ 2. माँ की माँ
 - ☐ 3. माँ
 - ☐ 4. बहन

- Q.11 21 का संबंध एक निश्चित तर्क द्वारा 59 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 32 का संबंध 81 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 29 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans ☒ 1. 75
☐ 2. 60
☐ 3. 62
☐ 4. 58

- Q.12 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$(86 \div 43) + (66 \div 33) \times 2 + 72 - 6 \times 4 = 177$$

(ध्यान दें: संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदा. यदि समीकरण $43 \times 3 + 4 \div 2$ में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण $43 \times 2 + 4 \div 3$ होगा।)

Ans ☐ 1. 2 और 72
☐ 2. 2 और 6
☒ 3. 43 और 2
☐ 4. 2 और 4

- Q.13 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?

$$34 + 56 \times 8 \div 2 - 16 = ?$$

Ans ☐ 1. 30
☐ 2. 23
☐ 3. 38
☒ 4. 36

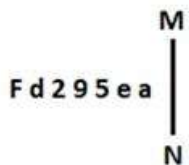
- Q.14 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$79 - 43 + (23 + 75) \times 3 - (30 \div 15) \times 4 = 175$$

(ध्यान दें: संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदा. यदि समीकरण $43 \times 3 + 4 \div 2$ में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण $43 \times 2 + 4 \div 3$ होगा।)

Ans ☐ 1. 23 और 43
☐ 2. 75 और 79
☐ 3. 3 और 4
☒ 4. 75 और 30

- Q.15 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.16 यदि शब्द CHEMISTRY के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.17 इस प्रश्न में शब्द-युग्म है जिनका एक दूसरे से एक निश्चित संबंध है। उस युग्म का चयन कीजिए जिसमें समान संबंध नहीं है।

पालन : अनुपालन
1) एकता : सद्भाव
2) व्यस्त : कार्यरत
3) उत्सुक : इच्छुक
4) प्रसन्नचित्त : उदास

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

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DEAL' को '0368' लिखा जाता है और 'DEAF' को '2630' लिखा जाता है। तो उस कूट भाषा में 'F' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. 2
 - ☐ 2. 0
 - ☐ 3. 3
 - ☐ 4. 8

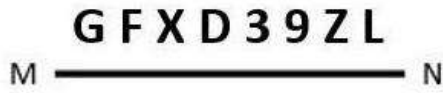
Q.19 यदि शब्द PRAISE के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- Ans
- ☐ 1. एक
 - ☐ 2. तीन
 - ☐ 3. दो
 - ☒ 4. एक का भी नहीं

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LDWR' को 'NGUQ' लिखा जाता है और 'BFKZ' को 'DIY' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'YTGX' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☐ 1. ZVFF
 - ☒ 2. AWEW
 - ☐ 3. BWFV
 - ☐ 4. YWFF

Q.21 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. J S e e D X 7 9
- ☒ 2. e F X D 3 9 Z 1
- ☒ 3. e F X D e 9 Z 1
- ☒ 4. e F X D 3 9 Z 1

Q.22 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर 'STAUNCH', 'WXEYRGL' से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, 'BLISS', 'FPMWW' से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'COWARD' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans

- ☒ 1. GSZEVH
- ☒ 2. GTAEVH
- ☒ 3. GSAEVH
- ☒ 4. GSAFVH

Q.23 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एकसमान हैं और एक उनसे असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

Ans

- ☒ 1. ZABX
- ☒ 2. NMNM
- ☒ 3. TGHS
- ☒ 4. KPQJ

Q.24 तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

कथन:

सभी जूते, टाई हैं।

कुछ टाई, पैट हैं।

सभी पैट, बटन हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ बटन, जूते हैं।

निष्कर्ष (II): कोई टाई, बटन नहीं है।

Ans

- ☒ 1. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं।
- ☒ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।
- ☒ 3. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।
- ☒ 4. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

Q.25 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$404 \text{ B } 2 \text{ D } 101 \text{ A } 101 \text{ C } 6 = ?$$

Ans

- ☒ 1. 830
- ☒ 2. 813
- ☒ 3. 831
- ☒ 4. 803

Q.1 प्रत्येक 5 cm किनारे (edge) वाले दो घनों को उनके फलकों (face) की तरफ से एक-दूसरे के साथ जोड़ा जाता है। इस प्रकार बने घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 250 cm^2
 - ☐ 2. 300 cm^2
 - ☐ 3. 200 cm^2
 - ☐ 4. 125 cm^2

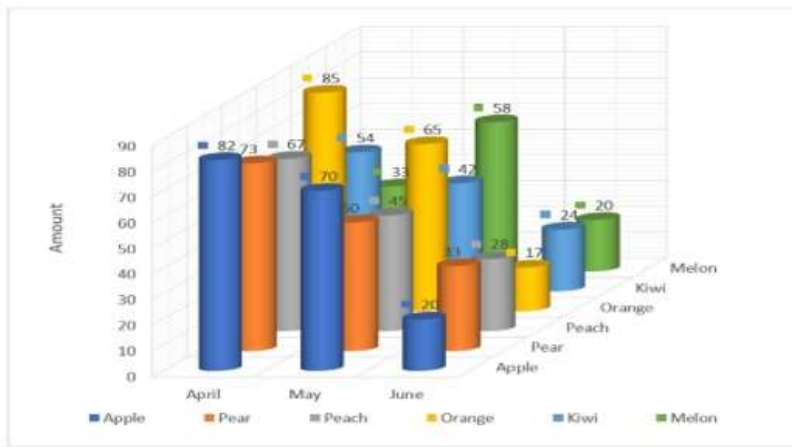
Q.2 एक चुनाव में दो उम्मीदवार भाग लेते हैं। एक उम्मीदवार को कुल मतों के 42% मत प्राप्त हुए और फिर भी वह 800 मतों से चुनाव हार गया। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- ☐ 1. 2000
 - ☒ 2. 5000
 - ☐ 3. 8000
 - ☐ 4. 7000

Q.3 यदि $\cos^4\theta - \sin^4\theta = 4/5$ है, तो $\sin 4\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{24}{25}$
 - ☐ 2. $\frac{21}{25}$
 - ☐ 3. $\frac{16}{25}$
 - ☐ 4. $\frac{18}{25}$

Q.4 दिए गए त्रि-विमीय चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
चार्ट विभिन्न महीनों में फलों की बिक्री का विवरण देता है।



Apple = सेब Amount = मात्रा

Pear = नाशपाती April = अप्रैल

Peach = आड़ू May = मई

Orange = संतरा June = जून

Kiwi = कीवी Melon = खरबूजा

मई के महीने में कौन-सा फल सबसे ज्यादा बिका और सबसे कम बिकने वाले फल से कितना ज्यादा बिका?

- Ans
- ✗ 1. संतरा, 23
 - ✗ 2. कीवी, 22
 - ✗ 3. कीवी, 23
 - ✓ 4. सेब, 28

Q.5 14 cm त्रिज्या वाले गोले के आकार की एक गेंद को पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए, यदि गेंद की पेंटिंग की लागत ₹ 5 प्रति वर्ग सेंटीमीटर है ($\pi = \frac{22}{7}$) लें।

- Ans
- ✗ 1. ₹12,230
 - ✗ 2. ₹13,220
 - ✓ 3. ₹12,320
 - ✗ 4. ₹13,022

Q.6 वृत्त के संबंध निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- Ans
- ✓ 1. चाप की लंबाई = $\frac{\text{चाप द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण}}{360^\circ} \times \pi r^2$
 - ✗ 2. त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}$ (चाप लंबाई \times R)
 - ✗ 3. 's' भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज के अन्तर्वृत्त की त्रिज्या $\frac{s}{2\sqrt{3}}$ होगी।
 - ✗ 4. यदि वृत्तों की त्रिज्याएँ समान हों तो वृत्त सर्वांगसम होते हैं जबकि समरूप वृत्तों की त्रिज्याएँ भिन्न-भिन्न हो सकती हैं।

Q.7 यदि $A : B = 2 : 3$ और $B : C = 7 : 8$ हो, तो $A : C$ ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $7 : 2$
 - ☐ 2. $4 : 7$
 - ☐ 3. $12 : 7$
 - ☒ 4. $7 : 12$

Q.8 तन्वी एक काम को 25 दिनों में पूरा कर सकती है, और ताई उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकती है। उन्होंने एक साथ मिलकर 5 दिनों तक काम किया। काम का कितना अंश शेष है?

- Ans
- ☐ 1. $\frac{11}{30}$
 - ☐ 2. $\frac{11}{12}$
 - ☐ 3. $\frac{1}{12}$
 - ☒ 4. $\frac{19}{30}$

Q.9 एक मशीन का मूल्य हर वर्ष 5% घट जाता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य ₹80,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. ₹72,200
 - ☐ 2. ₹72,000
 - ☐ 3. ₹74,400
 - ☐ 4. ₹74,000

Q.10 संख्या 3 के 2% का 5% किसके बराबर होगा?

- Ans
- ☐ 1. 0.03
 - ☐ 2. 0.3
 - ☐ 3. 3
 - ☒ 4. 0.003

Q.11

निम्न तालिका शैक्षणिक वर्ष 2015 से 2020 के दौरान एक संस्थान में विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश लेने वाले छात्रों को दर्शाती है।

अकादमिक वर्ष	अभियांत्रिकी	विज्ञान	कला	प्रबंधन
2015	1200	850	450	240
2016	1362	821	525	275
2017	1351	870	624	286
2018	1409	921	615	293
2019	1421	931	795	300
2020	1400	950	750	320

निम्नलिखित में से किस पाठ्यक्रम में प्रवेश में 2015 से 2020 तक या तो लगातार वृद्धि हुई या लगातार गिरावट आई?

Ans

- ☒ 1. अभियांत्रिकी
☒ 2. प्रबंधन
☒ 3. कला
☒ 4. विज्ञान

Q.12

24 चूड़ियाँ खरीदने पर मीना को 6 चूड़ियाँ मुफ्त मिलती हैं। मीना को कितने प्रतिशत की छूट मिलती है?

Ans

- ☒ 1. 15%
☒ 2. 5%
☒ 3. 20%
☒ 4. 10%

Q.13

$\triangle ABC$ की भुजा BC को D तक इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि $CD = AC$ होती है। यदि $\angle BAD = 118^\circ$ है और $\angle ACB = 80^\circ$ है, तो $\angle ABC$ का मान _____ होगा।

Ans

- ☒ 1. 27°
☒ 2. 36°
☒ 3. 32°
☒ 4. 22°

Q.14

दो त्रिभुज ABC और DEF समरूप हैं। ABC की सबसे छोटी भुजा 15 इकाई के बराबर है। अगर ABC की भुजाएँ 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं, और DEF का क्षेत्रफल ABC के क्षेत्रफल का आधा है, तो DEF की सबसे बड़ी भुजा (इकाई में) क्या है?

Ans

- ☒ 1. $\frac{25}{\sqrt{3}}$
☒ 2. $25\sqrt{2}$
☒ 3. $25\sqrt{3}$
☒ 4. $\frac{25}{\sqrt{2}}$

Q.15

A, B को एक वस्तु 10% लाभ पर बेचता है, B उसी वस्तु को C को 60% लाभ पर बेचता है और C उसी वस्तु को D को 12½% लाभ पर बेचता है। यदि D ने उस वस्तु के लिए ₹59.40 का भुगतान किया, तो A ने उसे किस मूल्य पर खरीदा?

Ans

✓ 1. ₹30

✗ 2. ₹28

✗ 3. ₹32

✗ 4. ₹34

Q.16

$\frac{2 \times 2 + 2}{2 + 2 \times 2} \div \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \text{ of } \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \text{ of } \frac{1}{2}}$ को हल कीजिए।

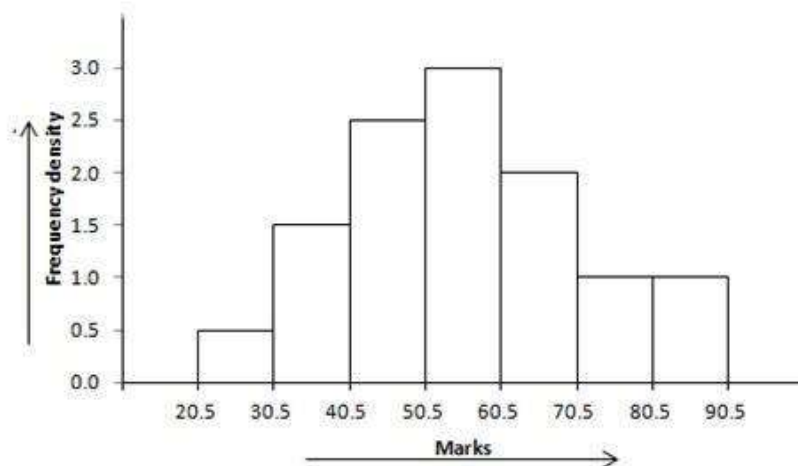
Ans

✗ 1. $4\frac{1}{8}$ ✓ 2. $1\frac{1}{8}$ ✗ 3. $2\frac{1}{8}$ ✗ 4. $3\frac{1}{8}$

Q.17

दिए गए आयत चित्र का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

आयत चित्र एक कॉलेज में 115 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का वितरण दर्शाता है।



संदर्भ: Frequency density - बारंबारता घनत्व, Marks - अंक

यदि कोई छात्र/छात्रा 40.5 से अधिक अंक प्राप्त करता/करती है, तो उसे अर्हताप्राप्त के रूप में चिह्नित किया जाता है। यहां अर्हताप्राप्त छात्रों की संख्या तथा अर्हता प्राप्त न करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है?

Ans

✗ 1. 17 : 4

✗ 2. 5 : 1

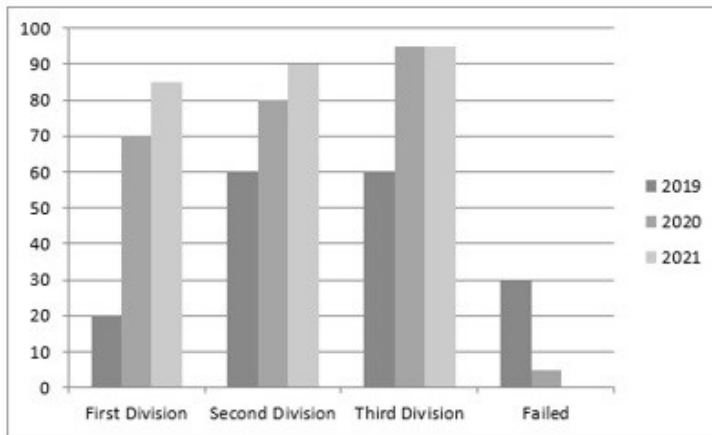
✗ 3. 9 : 2

✓ 4. 19 : 4

Q.18 एक अर्धगोलाकार लकड़ी के कटोरे की भीतरी और बाहरी त्रिज्याएँ क्रमशः 6 cm और 8 cm हैं। इसकी पूरी सतह को पॉलिश किया जाना है और π cm² को पॉलिश करने की लागत Rs. 50 है। कटोरे को पॉलिश करने में कितना खर्च आएगा?

- Ans
- ✓ 1. Rs.11,400
 - ✗ 2. Rs.10,000
 - ✗ 3. Rs.11,600
 - ✗ 4. Rs.12,000

Q.19 दिया गया ग्राफ+ 2019 से 2021 तक किसी विशेष स्कूल के उच्च माध्यमिक परिणाम को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



First Division : प्रथम श्रेणी Second Division : द्वितीय श्रेणी Third Division : तृतीय श्रेणी Failed : अनुत्तीर्ण

सभी 3 वर्षों में प्रथम श्रेणी के साथ उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का 2020 में विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?

- Ans
- ✗ 1. 7 : 13
 - ✗ 2. 7 : 15
 - ✓ 3. 7 : 10
 - ✗ 4. 17 : 10

Q.20 व्यंजक $720 + 48 \div 8 \times 5 - 6 \times 3$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 732
 - ✗ 2. 242
 - ✗ 3. $\frac{112}{5}$
 - ✗ 4. 161

Q.21 एक आदमी स्थिर जल में 8 km/h की चाल से नाव चला सकता है। यदि उसे धारा के प्रतिकूल जाने में धारा के अनुकूल जाने में लगने वाले समय से तीन गुना अधिक समय लगता है। तो धारा की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

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

Q.22 राम ने साधारण ब्याज पर एक निश्चित धनराशि निवेश की। 3 वर्षों में वह अपने आप का $\frac{5}{4}$ गुना हो जाती है। इसकी वार्षिक प्रतिशत दर क्या होगी?

- Ans
- ☐ 1. 7.25%
 - ☐ 2. 9.12%
 - ☒ 3. 8.33%
 - ☐ 4. 8.20%

Q.23 राम, राहुल से 20 वर्ष बड़ा है। 'n' वर्ष पहले राम की आयु, राहुल की आयु से तीन गुना थी। अब से '2n' वर्ष बाद राम और राहुल की आयु का अनुपात 15 : 11 होगा। 'n' का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☐ 1. 30
 - ☒ 2. 15
 - ☐ 3. 10
 - ☐ 4. 20

Q.24 दो वृत्तों के केन्द्रों के बीच की दूरी 81 cm है, और उनकी त्रिज्याएं 42 cm और 51 cm हैं। वृत्तों की सीधी उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई (cm में) क्या है?

- Ans
- ☐ 1. $40\sqrt{2}$
 - ☐ 2. $51\sqrt{6}$
 - ☒ 3. $36\sqrt{5}$
 - ☐ 4. $31\sqrt{3}$

Q.25 एक कक्षा के 35 विद्यार्थियों का औसत भार 40 kg है। इस कक्षा के पांच विद्यार्थी जिनका औसत भार 42 kg है, कक्षा छोड़ देते हैं। शेष 30 विद्यार्थियों का औसत भार ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $29\frac{2}{3}$ kgs
 - ☒ 2. $39\frac{2}{3}$ kgs
 - ☐ 3. $19\frac{2}{3}$ kgs
 - ☐ 4. $49\frac{2}{3}$ kgs

Section : General Awareness

Q.1 असम सरकार ने 31 मार्च 2023 को _____ के जन्मदिन को राज्य में छात्र दिवस के रूप में मनाया।

- Ans
- ☒ 1. बोडोफा उपेन्द्र नाथ ब्रह्मा (Bodofa Upendra Nath Brahma)
 - ☐ 2. बिराज कुमार सरमा (Biraj Kumar Sarma)
 - ☐ 3. प्रफुल्ल कुमार महंत (Prafulla Kumar Mahanta)
 - ☐ 4. भृगु कुमार फूकन (Bhrigu Kumar Phukan)

Q.2 निम्नलिखित में से एशियाई शेर के प्राकृतिक आवास का चयन कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. सुंदरवन
 - ☐ 2. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
 - ☐ 3. सारंदा वन
 - ☒ 4. गिर वन

Q.3 निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है?

- Ans
- ☐ 1. $F = a/m$
 - ☐ 2. $F = m/a$
 - ☒ 3. $F = ma$
 - ☐ 4. $F = m^2a$

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सी समिति औद्योगिक लाइसेंसिंग नीति जांच से जुड़ी थी?

- Ans
- ☒ 1. दत्त समिति
 - ☐ 2. गाडगिल समिति
 - ☐ 3. हजारि समिति
 - ☐ 4. सेन समिति

Q.5 मूल्य नियंत्रण और राशनिंग (rationing) _____ की जाँच के लिए प्रत्यक्ष नियंत्रण उपाय हैं।

- Ans
- ☐ 1. अपस्फीति
 - ☐ 2. विस्फीति
 - ☒ 3. मुद्रा स्फीति
 - ☐ 4. प्रत्यवस्फीति

Q.6 निम्नलिखित में से किस सुल्तान ने अपनी राजधानी दिल्ली से दौलताबाद स्थानांतरित की थी?

- Ans
- ☐ 1. फिरोज़ शाह तुगलक
 - ☒ 2. मुहम्मद बिन तुगलक
 - ☐ 3. इब्राहिम लोदी
 - ☐ 4. सिकंदर लोदी

Q.7 भारत के संविधान के _____ में मौलिक अधिकारों के कानूनी प्रवर्तन के प्रावधान है।

- Ans
- ☐ 1. अनुच्छेद 19
 - ☒ 2. अनुच्छेद 32
 - ☐ 3. अनुच्छेद 28
 - ☐ 4. अनुच्छेद 29

Q.8 सबसे लंबे समय तक _____ के मुख्यमंत्री पद पर बने रहने का रिकॉर्ड लाल थानहावला (Lal Thanhawla) के नाम है, जो पाँच बार इस पद पर रह चुके हैं।

- Ans
- ☐ 1. मेघालय
 - ☒ 2. मिजोरम
 - ☐ 3. सिक्किम
 - ☐ 4. मणिपुर

Q.9 मार्च, 2024 तक की स्थिति के अनुसार, भारतीय राष्ट्रीय कानूनी सेवा प्राधिकरण (National Legal Services Authority) के कार्यकारी अध्यक्ष कौन हैं?

- Ans
- ☒ 1. न्यायमूर्ति संजीव खन्ना
 - ☐ 2. न्यायमूर्ति शरद बोबड़े
 - ☐ 3. न्यायमूर्ति रंजन गोर्गोई
 - ☐ 4. न्यायमूर्ति यू. यू. ललित

Q.10 निम्नलिखित में से कौन, 'कर्नाटिक संगीत की त्रिमूर्ति' से संबंधित नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. त्यागराज
 - ☐ 2. मुथुस्वामी दीक्षितार
 - ☐ 3. श्यामा शास्त्री
 - ☒ 4. पुरंदर दास

Q.11 खेलो इंडिया शीतकालीन खेल (Khelo India Winter Games) 2023 _____ में आयोजित किए गए थे।

- Ans
- ☐ 1. हिमाचल प्रदेश
 - ☐ 2. लेह
 - ☐ 3. उत्तराखंड
 - ☒ 4. जम्मू कश्मीर

Q.12 जनगणना-2011 के अनुसार, दशक के दौरान जनसंख्या में कुल पूर्ण वृद्धि _____ है।

- Ans
- ☐ 1. 16.41 करोड़
 - ☒ 2. 18.19 करोड़
 - ☐ 3. 17.21 करोड़
 - ☐ 4. 15.23 करोड़

Q.13 आरंभ में भारत के संविधान में कितने मौलिक अधिकार प्रदान किए गए थे?

- Ans
- ☐ 1. नौ
 - ☐ 2. आठ
 - ☒ 3. सात
 - ☐ 4. छह

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की एक शास्त्रीय भाषा नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. कन्नड
 - ☐ 2. उड़िया
 - ☐ 3. मलयालम
 - ☒ 4. मगही

Q.15 एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर में विभिन्न प्रकार के प्रोग्राम शामिल होते हैं जो _____ की सूचना प्रसंस्करण आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।

- Ans
- ☐ 1. टीम लीडरों (team leaders)
 - ☒ 2. अंतिम उपयोगकर्ताओं (end users)
 - ☐ 3. ग्राहकों (customers)
 - ☐ 4. प्रोग्रामरों

Q.16 वर्ष 1828 में राजा राम मोहन राय ने किस स्थान पर ब्रह्म सभा नामक एक सुधार संघ का गठन किया था?

- Ans
- ☒ 1. कलकत्ता
 - ☐ 2. पुणे
 - ☐ 3. मद्रास
 - ☐ 4. बंबई

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा नृत्य 2010 से भारत की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की यूनेस्को (UNESCO) सूची में सूचीबद्ध है?

- Ans
- ☐ 1. घूमर
 - ☐ 2. गरबा
 - ☒ 3. कालबेलिया
 - ☐ 4. मटकी

Q.18 एक नया MS वर्ड दस्तावेज़ बनाने के लिए, इनमें से कौन-सा चरण सही है?

- Ans
- ✓ 1. File Tab → New
 - ✗ 2. File Tab → Open
 - ✗ 3. File Tab → Start
 - ✗ 4. File Tab → Recent

Q.19 शास्त्रीय कर्नाटक संगीत के बारे में कौन सा कथन सही है?

- Ans
- ✓ 1. रचनाएँ या तो तेलुगु, कन्नड़, तमिल या संस्कृत में हैं।
 - ✗ 2. रचनाएँ या तो मराठी, ओडिया, कोंकणी या बंगाली में हैं।
 - ✗ 3. रचनाएँ या तो तेलुगु, मलयालम, हिंदी या संस्कृत में हैं।
 - ✗ 4. रचनाएँ या तो मलयालम, मराठी, तमिल या बंगाली में हैं।

Q.20 कोपेन जलवायु वर्गीकरण प्रणाली (Koeppen's Scheme of classification of climate) के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा अभिलक्षण 'E' समूह से संबंधित है?

- Ans
- ✗ 1. सबसे ठंडे महीने का औसत तापमान -3°C से अधिक लेकिन 18°C से कम होता है।
 - ✓ 2. सभी महीनों का औसत तापमान 10°C से कम होता है।
 - ✗ 3. सबसे ठंडे महीने का औसत तापमान -3°C या उससे कम होता है।
 - ✗ 4. सबसे ठंडे महीने का औसत तापमान 18°C या उससे अधिक होता है।

Q.21 मार्च 2020 तक, निम्नलिखित में से कौन सा सौर ऊर्जा संयंत्र दुनिया का सबसे बड़ा संयंत्र है, जिसकी कुल स्थापित क्षमता (total installed capacity) 2,245 मेगावाट है?

- Ans
- ✓ 1. भड़ला सोलर पार्क
 - ✗ 2. सकरी फोटोवोल्टिक सौर ऊर्जा परियोजना
 - ✗ 3. धीरूभाई अंबानी सोलर पार्क
 - ✗ 4. कामुथी सौर ऊर्जा परियोजना

Q.22 मिश्रित युगल (mixed doubles) में कौन-सा खेल नहीं खेला जाता है?

- Ans
- ✗ 1. बैडमिंटन
 - ✗ 2. टेनिस
 - ✗ 3. टेबल टेनिस
 - ✓ 4. हेन्डबोल





Q.23 डोल जात्रा (Doljatra) निम्नलिखित में से किस राज्य का एक त्योहार है?

- Ans
- ✗ 1. हरियाणा
 - ✓ 2. असम
 - ✗ 3. राजस्थान
 - ✗ 4. उत्तरप्रदेश

Q.24 दिए गए विकल्पों में से घ्राण संकेतक (olfactory indicator) का चयन करें।

- Ans
- ✗ 1. गहरे नीले रंग (Petunia)
 - ✗ 2. हल्दी (Turmeric)
 - ✓ 3. लौंग का तेल (Clove oil)
 - ✗ 4. गोभी का रस (Cabbage juice)

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सा फुटबॉल रेफरी के लिए अनिवार्य उपकरण नहीं है?

- Ans
-  1. सीटी/सीटियां
 -  2. लाल और पीले कार्ड
 -  3. सफेद झंडा
 -  4. घड़ी/घड़ियां