# Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

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

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

**Q.2** **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. and sets
- ✘ 2. the sun rises
- ✘ 3. in the west.
- ✔ 4. in an east

**Q.3** **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. and why don't you
- ✘ 2. look for better opportunities
- ✘ 3. for your current employer
- ✔ 4. How long are you working

**Q.4** **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. each
- ✘ 2. they
- ✘ 3. none
- ✘ 4. all

**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. conventions
- ✓ 3. custom
- ✗ 4. motive

**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. subjugating
- ✗ 2. favouring
- ✓ 3. resembling
- ✗ 4. echoing

**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. perch
- ✗ 2. sitting
- ✗ 3. lurch
- ✗ 4. chirp

**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. flight
✗ 2. dashed
✗ 3. leapt
✓ 4. dart

**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. convey
✗ 2. nullify
✗ 3. communicate
✓ 4. inform

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

**To read between the lines**

Ans
✗ 1. To read aloud
✓ 2. To grasp the hidden meaning
✗ 3. To read without concentration
✗ 4. To whisper

**Q.11 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.**
**Loud noise <u>effects</u> our ability to concentrate.**

Ans
✗ 1. intensifies
✓ 2. affects
✗ 3. bestows
✗ 4. results

**Q.12 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.**
**His <u>industrious</u> attitude was the reason for his promotion.**

**Ans**
- ✗ 1. Efficient
- ✗ 2. Hazy
- ✓ 3. Lazy
- ✗ 4. Pricey

**Q.13 Select the most appropriate homophone to fill in the blank.**
**These people are artists. ________ skills are extraordinary.**

**Ans**
- ✗ 1. They're
- ✗ 2. They or
- ✓ 3. Their
- ✗ 4. There

**Q.14 There is a spelling error in the given sentence. Select the option that contains the INCORRECTLY spelt word.**
**They adressed the special gathering perfectly.**

**Ans**
- ✗ 1. perfectly
- ✗ 2. gathering
- ✓ 3. adressed
- ✗ 4. special

**Q.15 Select the most appropriate homonym to fill in the blank.**

**The prince is the ___________to the throne.**

**Ans**
- ✓ 1. heir
- ✗ 2. air
- ✗ 3. err
- ✗ 4. ere

**Q.16 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; birth
- ✗ 2. birth; birth
- ✗ 3. berth; berth
- ✗ 4. birth; berth

**Q.17 Select the INCORRECTLY spelt word.**

**Ans**
- ✓ 1. Consciencious
- ✗ 2. Conscious
- ✗ 3. Conspicuous
- ✗ 4. Conscience

**Q.18** **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 likely ✗
2. have permitted ✗
3. are eligible ✓
4. will approve ✗

**Q.19** **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

**As there was no one to <u>look thorough</u> the orphan, he had to take refuge in the orphanage.**

**Ans**
1. look down upon ✗
2. look after ✓
3. look through ✗
4. look upon ✗

**Q.20** **Complete the following sentence.**

**He ________ to the manager about the terrible food in the hostel.**

**Ans**
1. He said a big complaint. ✗
2. He terribly complained. ✗
3. He said a complaint . ✗
4. He made a complaint. ✓

**Q.21** **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

**The __________ purpose of the coaching was to identify the talented players.**

**Ans**
1. mane ✗
2. mean ✗
3. main ✓
4. mine ✗

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

**Terminate**

**Ans**
1. Mark ✗
2. Begin ✓
3. Die ✗
4. Conclude ✗

**Q.23** **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**
**Peace**

**Ans**
1. Refusal ✗
2. Harmony ✗
3. Strange ✗
4. Turmoil ✓

**Q.24 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 have been prepare to
✔ 2. I have to prepare for
✘ 3. I will have prepare for
✘ 4. I had to prepare to

**Q.25 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. up in the arms
✘ 3. left out in cold
✘ 4. on cloud nine

**Q.1 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो सां    ओं को आपस म.बदला जाना चाहिए?**

**79 – 43 + (23 + 75) × 3 – (30 ÷ 15) × 4 = 175**

**(ा   न दें: सां    ओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदा. यदि समीकरण 43 × 3 + 4 ÷ 2 में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण 43 × 2 + 4 ÷ 3 होगा)**

**Ans**
✘ 1. 75 और 79
✔ 2. 75 और 30
✘ 3. 23 और 43
✘ 4. 3 और 4

**Q.2** दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

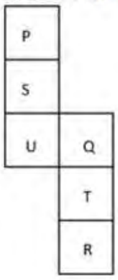
138, 137, 140, 139, 142, ?

**Ans**
✘ 1. 143
✘ 2. 140
✔ 3. 141
✘ 4. 142

**Q.3 21 का संबंध एक नि  त तर्क ा  रा 59 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 32 का संबंध 81 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 29 का संबंध नि□लिख त में से किससे है?**
**(ा   न दें: सां    ओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण सां    ओं पर सं  याएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए सां     13 - सां     13 पर सं  याएं 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 सं  याएं करने की अनुमति नहीं है।)**

**Ans**
✘ 1. 62
✔ 2. 75
✘ 3. 60
✘ 4. 58

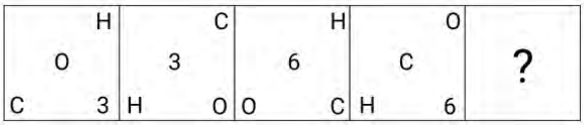
**Q.4** यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'S' के विपरीत फ़लक पर कौन-सा अक्षर होगा?



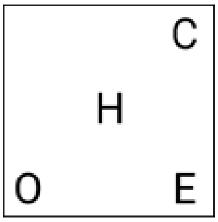

**Ans**

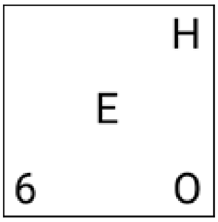
1. P ✗
2. R ✗
3. Q ✗
4. T ✓

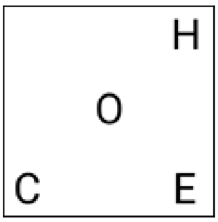
**Q.5** विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

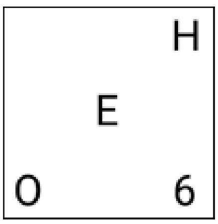



**Ans**

1. ✗



2. ✓



3. ✗



4. ✗


**Q.6** 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 B 2 D 101 A 101 C 6 = ?

**Ans**

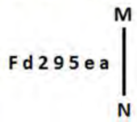
✗ 1. 831

✗ 2. 803

✓ 3. 813

✗ 4. 830

**Q.7** दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।




**Ans**

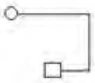
✓ 1.

✗ 2.

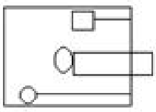
✗ 3.

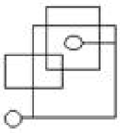
✗ 4.

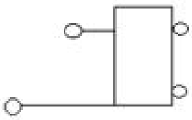
**Q.8** उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

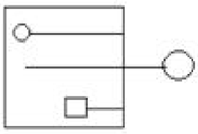


**Ans**

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

**Q.9** इस . श्र में शा -यु है जिनका एक दूसरे से एक नि त संबंध है। उस यु का चयन कीजिए जिसमें समान संबंध नहीं है।

पालन : अनुपालन
1) एकता : सा व
2) स्त : कार्यरत
3) उत्सुक : इ क
4) प्रस चि : उदास

Ans
1. 2
2. 4 ✔
3. 1
4. 3

**Q.10** 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. GSAFVH
3. GSAEVH ✔
4. GTAEVH

**Q.11** तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को स मानना होगा, चाहे वे समान्यतः I त तो 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।

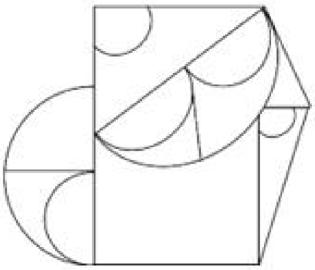
कथन:
सभी जूते, टाई हैं।
कुछ टाई, पैंट हैं।
सभी पैंट, बटन हैं।
निष्कर्ष (I): कुछ बटन, जूते हैं।
निष्कर्ष (II): कोई टाई, बटन नहीं है।

Ans
1. न तो नि. र्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है। ✔
2. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं।
3. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।
4. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

**Q.12** 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. 8
2. 3
3. 0
4. 2 ✔

**Q.13** दी गई आकृति म.कितने अर्धवृ□ हैं?



Ans
- ✔ 1. 5
- ✘ 2. 7
- ✘ 3. 6
- ✘ 4. 4

**Q.14** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
FHB, KMG, PRL, UWQ, ?

Ans
- ✘ 1. ZVB
- ✘ 2. ZCV
- ✘ 3. ZDV
- ✔ 4. ZBV

**Q.15** एक निश्चित कूट भाषा में, 'LDWR' को 'NGUQ' लिखा जाता है और 'BFKZ' को 'DIIY' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'YTGX' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✔ 1. AWEW
- ✘ 2. ZVFV
- ✘ 3. YWFV
- ✘ 4. BWFV

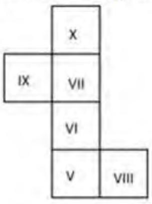
**Q.16** दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संा ओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

(86 ÷ 43) + (66 ÷ 33) × 2 + 72 – 6 × 4 = 177

(ा न दें: संा ओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए।
उदा. यदि समीकरण 43 × 3 + 4 ÷ 2 में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण 43 × 2 + 4 ÷ 3 होगा)

Ans
- ✘ 1. 2 और 6
- ✘ 2. 2 और 72
- ✔ 3. 43 और 2
- ✘ 4. 2 और 4

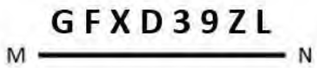
**Q.17** यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'IX' के विपरीत फ़लक पर कौन-सी रोमन संख्या होगी?



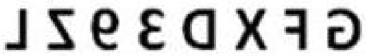
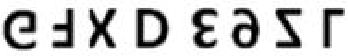

**Ans**

- ✗ 1. VI
- ✓ 2. VIII
- ✗ 3. X
- ✗ 4. V

**Q.18** 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.19** यदि '+' और '–' 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?

34 + 56 × 8 ÷ 2 – 16 = ?

**Ans**

- ✓ 1. 36
- ✗ 2. 23
- ✗ 3. 38
- ✗ 4. 30

**Q.20** यदि श CHEMISTRY के . □क अ□ र को वर्णमाला क्रम के अनुसार □ वथ त किया जाए, तो कितने अ□ रों का □थान अपर वर्तित रहेगा?

**Ans**

- ✓ 1. दो
- ✗ 2. तीन
- ✗ 3. एक
- ✗ 4. चार

**Q.21** उस समु चय का चयन कीजिए, जिसम.सां एं ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दिए गए समु चयों की सां एं संबंधित हैं।
(ा न दें: सां ओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण सां ओं पर सं याएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए सां 13 - सां 13 पर सं याएं 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 सं याएं करने की अनुमति नहीं है।)

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

Ans
1. (159, 39, 13) ✗
2. (156, 39, 11) ✗
3. (156, 39, 13) ✓
4. (150, 36, 13) ✗

**Q.22** नि लिख त अ र-समूह ृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के थान पर ा आएगा?
YBP, WDS, TGQ, OLT, ?

Ans
1. LSR ✗
2. HTR ✗
3. HSP ✗
4. HSR ✓

**Q.23** 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. बहन ✗
2. माँ ✗
3. भाई की पत्नी ✓
4. माँ की माँ ✗

**Q.24** चार अ र-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एकसमान हैं और एक उनसे असंगत है। उस असंगत अ र-समूह का चयन कीजिए।

Ans
1. ZABX ✓
2. KPQJ ✗
3. TGHS ✗
4. NMNM ✗

**Q.25** यदि श PRAISE के . □`क अ□ र को वर्णमाला के क्रम में □ वथ त किया जाए तो कितने अ□ रों का □थान अपर वर्तित रहेगा?

**Ans**

✔ 1. एक का भी नहीं

✘ 2. तीन

✘ 3. दो

✘ 4. एक

**Q.1** 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. $\frac{11}{12}$

✔ 2. $\frac{19}{30}$

✘ 3. $\frac{11}{30}$

✘ 4. $\frac{1}{12}$

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

**Ans**

✘ 1. $12 : 7$

✔ 2. $7 : 12$

✘ 3. $7 : 2$

✘ 4. $4 : 7$

**Q.3** $\Delta ABC$ की भुजा BC को D तक इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि CD = AC होती है। यदि ∠BAD = 118° है और ∠ACB = 80°है, तो ∠ABC का मान _____ होगा।

**Ans**

✘ 1. 36°

✔ 2. 22°

✘ 3. 27°

✘ 4. 32°

**Q.4** वृ के संबंध नि लिखित म.से कौन-सा कथन अस है?

**Ans**

✗ 1. त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}$ (चाप लंबाई × R)

✓ 2. चाप की लंबाई = $\frac{\text{चाप द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण}}{360°} \times \pi r^2$

✗ 3. यदि वृत्तों की त्रिज्याएँ समान हों तो वृत्त सर्वांगसम होते हैं जबकि समरूप वृत्तों की त्रिज्याएँ भिन्न-भिन्न हो सकती हैं।

✗ 4. 's' भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज के अन्तर्वृत्त की त्रिज्या $\frac{s}{2\sqrt{3}}$ होगी।

**Q.5** 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. $49\frac{2}{3}$kgs

✗ 2. $29\frac{2}{3}$kgs

✓ 3. $39\frac{2}{3}$kgs

✗ 4. $19\frac{2}{3}$kgs

**Q.6** एक चुनाव में दो उी दवार भाग लेते हैं। एक उी दवार को कुल मतों के 42% मत I हुए और फिर भी वह 800 मतों से चुनाव हार गया। डाले गए मतों की कुल सं I त करें।

**Ans**

✗ 1. 2000

✗ 2. 8000

✓ 3. 5000

✗ 4. 7000

**Q.7** 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. ₹13,220

✗ 2. ₹13,022

✗ 3. ₹12,230

✓ 4. ₹12,320

**Q.8** एक मशीन का मूल्य हर वर्ष 5% घट जाता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य ₹80,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसका मूल्य I होगा?

**Ans**

✗ 1. ₹74,400

✗ 2. ₹72,000

✗ 3. ₹74,000

✓ 4. ₹72,200

**Q.9** यदि $cos^4\theta - sin^4\theta = 4/5$ है, तो $sin4\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

❌ 1. $\frac{16}{25}$

❌ 2. $\frac{18}{25}$

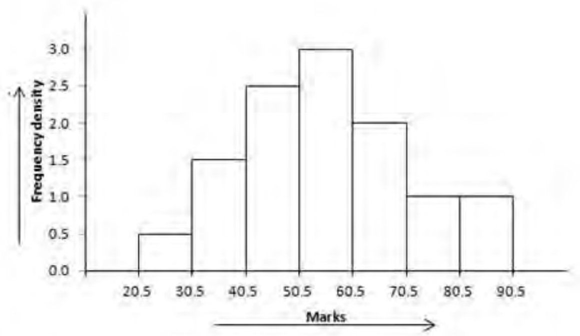
❌ 3. $\frac{21}{25}$

✅ 4. $\frac{24}{25}$

**Q.10**

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. 19 : 4

❌ 2. 17 : 4

❌ 3. 9 : 2

❌ 4. 5 : 1

**Q.11** राम, रा. ल 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 ा त करें।

**Ans**

❌ 1. 20

❌ 2. 30

❌ 3. 10

✅ 4. 15

**Q.12** सां 3 के 2% का 5% किसके बराबर होगा?

Ans
✔ 1. 0.003
✘ 2. 0.03
✘ 3. 0.3
✘ 4. 3

**Q.13** 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. ₹28
✘ 2. ₹32
✔ 3. ₹30
✘ 4. ₹34

**Q.14** 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 |

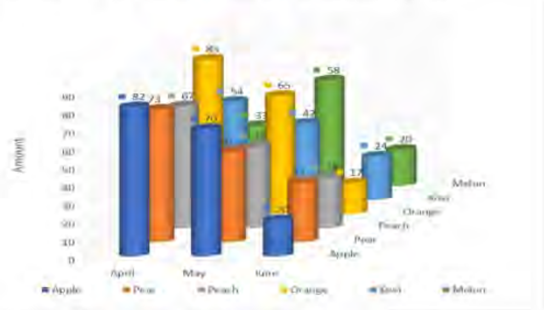
निम्नलिखित में से किस पाठ्यक्रम में प्रवेश में 2015 से 2020 तक या तो लगातार वृद्धि हुई या लगातार गिरावट आई?

Ans
✘ 1. कला
✔ 2. . बंधन
✘ 3. वि‍ा न
✘ 4. अभियां‍ की

**Q.15** एक अधःगोलाकार लकड़ी के कटोरे की भीतरी और बाहरी ि‍ा ‍ एँ क्रमशः 6 cm और 8 cm हैं। इसकी पूरी सतह को पॉलिश किया जाना है और π $cm^2$ को पॉलिश करने की लागत Rs. 50 है। कटोरे को पॉलिश करने में कितना खर्च आएगा?

Ans
✘ 1. Rs.12,000
✔ 2. Rs.11,400
✘ 3. Rs.10,000
✘ 4. Rs.11,600

**Q.16** 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. कीवी, 23

✗ 2. संतरा, 23

✓ 3. सेब, 28

✗ 4. कीवी, 22

**Q.17** $\frac{2\times2+2}{2\div2\times2} \div \frac{\frac{1}{2}\div\frac{1}{2}\text{ of }\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\text{ of }\frac{1}{2}}$ को हल कीजिए।

**Ans**

✗ 1. $3\frac{1}{8}$

✗ 2. $2\frac{1}{8}$

✗ 3. $4\frac{1}{8}$

✓ 4. $1\frac{1}{8}$

**Q.18** . □क 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 पृी य □त्रफल ा त कीजिए।

**Ans**

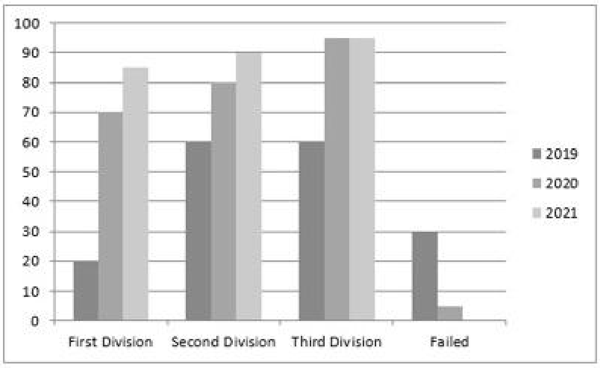
✗ 1. $125 \text{ cm}^2$

✗ 2. $300 \text{ cm}^2$

✓ 3. $250 \text{ cm}^2$

✗ 4. $200 \text{ cm}^2$

**Q.19** दिया गया ग्राफ़+ 2019 से 2021 तक किसी विशेष स्कूल के उच्च माध्यमिक परिणाम को दर्शाता है। ग्राफ़ 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 : 15
- ✗ 2. 17 : 10
- ✗ 3. 7 : 13
- ✓ 4. 7 : 10

**Q.20** व्यंजक 720 + 48 ÷ 8 × 5 - 6 × 3 को सरल कीजिए।

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

**Q.21** 24 चूड़ियाँ खरीदने पर मीना को 6 चूड़ियाँ मुफ्त मिलती हैं। मीना को कितने प्रतिशत की छूट मिलती है?

**Ans**
- ✗ 1. 5%
- ✗ 2. 15%
- ✓ 3. 20%
- ✗ 4. 10%

**Q.22** दो वृो ˙के केो ˙के बीच की दूरी 81 cm है, और उनकी त्रि एं 42 cm और 51 cm ह.l वृो ˙की सीधी उभयनिष्ठ □ शरिखा की लंबाई (cm में) I है?

**Ans**
- ✗ 1. $31\sqrt{3}$
- ✓ 2. $36\sqrt{5}$
- ✗ 3. $40\sqrt{2}$
- ✗ 4. $51\sqrt{6}$

**Q.23** एक आदमी स्थिर जल म.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) ा त कीजिए।

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

**Q.24** 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. 9.12%
- ✓ 2. 8.33%
- ✗ 3. 8.20%
- ✗ 4. 7.25%

**Q.25** दो ि भुज 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 े त्रफल ABC के े त्रफल का आधा है, तो DEF की सबसे बड़ी भुजा (इकाई में) ा है?

Ans
- ✓ 1. $\frac{25}{\sqrt{2}}$
- ✗ 2. $25\sqrt{2}$
- ✗ 3. $\frac{25}{\sqrt{3}}$
- ✗ 4. $25\sqrt{3}$

**Q.1** नि नलिख त में से कौन, 'कर्नाटिक संगीत की ि मूर्ति' से संबंधित नहीं है?

Ans
- ✗ 1. ा गराज
- ✗ 2. मुथुस्वामी दी ि तार
- ✗ 3. श्यामा शा
- ✓ 4. पुरंदर दास

**Q.2** मार्च 2020 तक, नि लिख त में से कौन सा सौर ऊर्जा संयंत्र दुनिया का सबसे बड़ा संयंत्र है, जिसकी कुल थापित मता (total installed capacity) 2,245 मेगावाट है?

Ans
- ✗ 1. धी भाई अंबानी सोलर पार्क
- ✓ 2. भड़ला सोलर पार्क
- ✗ 3. कामुथी सौर ऊर्जा पर योजना
- ✗ 4. सकरी फोटोवो क सौर ऊर्जा पर योजना

**Q.3** माच, 2024 तक की थ ति के अनुसार, भारतीय राष्ट्रीय कानूनी सेवा ा धिकरण (National Legal Services Authority) के कार्यकारी अ□ □ कौन हैं?

**Ans**
- ✗ 1. न्यायमूति.रंजन गोगोई
- ✗ 2. ा यमूर्ति यू. यू. ललित
- ✓ 3. ा यमूर्ति संजीव खा
- ✗ 4. ा यमूर्ति शरद बोबड़े

**Q.4** नि□लिख त में से एशियाई शेर के ा कृतिक आवास का चयन कीजिए।

**Ans**
- ✗ 1. सुंदरवन
- ✗ 2. का राष्ट्रीय उा न
- ✓ 3. गिर वन
- ✗ 4. सारंदा वन

**Q.5** नि□लिख त में से कौन सा संबंध सही है?

**Ans**
- ✗ 1. F = m/a
- ✗ 2. F = a/m
- ✓ 3. F = ma
- ✗ 4. $F = m^2a$

**Q.6** असम सरकार ने 31 मार्च 2023 को ________ के जन्मदिन को रा□ में छात्र दिवस के रूप में मनाया।

**Ans**
- ✗ 1. भृगु कुमार फूकन (Bhrigu Kumar Phukan)
- ✓ 2. बोडोफा उपे□ नाथ ब्रा (Bodofa Upendra Nath Brahma)
- ✗ 3. प्रफु□ कुमार महंत (Prafulla Kumar Mahanta)
- ✗ 4. बिराज कुमार सरमा (Biraj Kumar Sarma)

**Q.7** खेलो इंडिया शीतकालीन खेल ( Khelo India Winter Games ) 2023 _______ में आयोजित किए गए थे।

**Ans**
- ✗ 1. लेह
- ✗ 2. हिमाचल प्रदेश
- ✗ 3. उ□राखंड
- ✓ 4. ज□ू की र

**Q.8** ए□ केशन सॉ□टवेयर में विभि□ प्रकार के ो ा म शामिल होते हैं जो _______________ की सूचना प्रसं□ रण आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।

**Ans**
- ✗ 1. टीम लीडरों (team leaders)
- ✗ 2. ा हकों (customers)
- ✓ 3. अंतिम उपयोगकर्ताओं (end users)
- ✗ 4. ो ा मरों

**Q.9** सबसे लंबे समय तक________ के मु□ मी पद पर बने रहने का र कॉर्ड लाल थानहावला (Lal Thanhawla) के नाम है, जो पाँच बार इस पद पर रह चुके हैं।

**Ans**
- ✗ 1. मेघालय
- ✓ 2. मिजोरम
- ✗ 3. सि□ म
- ✗ 4. मणिपुर

**Q.10** दिए गए विको ं म.से ा ण संकेतक (olfactory indicator) का चयन करें।

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

**Q.11** जनगणना-2011 के अनुसार, दशक के दौरान जनसं में कुल पूर्ण वृ ________ है।

Ans
- ✗ 1. 17.21 करोड़
- ✓ 2. 18.19 करोड़
- ✗ 3. 15.23 करोड़
- ✗ 4. 16.41 करोड़

**Q.12** नि लिख त में से कौन-सी भारत की एक शा य भाषा नहीं है?

Ans
- ✗ 1. मलयालम
- ✗ 2. उड़िया
- ✗ 3. क ड
- ✓ 4. मगही

**Q.13** वर्ष 1828 में राजा राम मोहन राय ने किस थान पर ब्रह्म सभा नामक एक सुधार संघ का गठन किया था?

Ans
- ✗ 1. बंबई
- ✗ 2. मद्रास
- ✗ 3. पुणे
- ✓ 4. कलका

**Q.14** आरंभ में भारत के संविधान में कितने मौलिक अधिकार प्रदान किए गए थे?

Ans
- ✗ 1. नौ
- ✓ 2. सात
- ✗ 3. छह
- ✗ 4. आठ

**Q.15** भारत के संविधान के __________ में मौलिक अधिकारों के कानूनी प्रवर्तन के ा वधान है।

Ans
- ✗ 1. अनु ेद 29
- ✓ 2. अनु ेद 32
- ✗ 3. अनु ेद 19
- ✗ 4. अनु ेद 28

**Q.16** मि त युगल (mixed doubles) में कौन-सा खेल नहीं खेला जाता है?

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

**Q.17** निम्नलिखित में से कौन-सी समिति औद्योगिक लाइसेंसिंग नीति जांच से जुड़ी थी?

**Ans**
- ✗ 1. गाडगिल समिति
- ✗ 2. सेन समिति
- ✗ 3. हजारी समिति
- ✓ 4. दत्त समिति

**Q.18** नि लिखित म.से किस सु न ने अपनी राजधानी दिी से दौलताबाद थानांतर त की थी?

**Ans**
- ✗ 1. सिकंदर लोदी
- ✗ 2. फिरोज़ शाह तुगलक
- ✓ 3. मुह द बिन तुगलक
- ✗ 4. इब्राहिम लोदी

**Q.19** एक नया MS वर्ड दा वेज़ बनाने के लिए, इनमें से कौन-सा चरण सही है?

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

**Q.20** कोपेन जलवायु वग करण प्रणाली (Koeppen's Scheme of classification of climate) के अनुसार, नि लिख त में से कौन-सा अभिल ण 'E' समूह से संबंधित है?

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

**Q.21** डोल जाा (Doljatra) नि लिख त में से किस रा का एक हार है?

**Ans**
- ✗ 1. हरियाणा
- ✓ 2. असम
- ✗ 3. उ र. देश
- ✗ 4. राज थान

**Q.22** मूल्य नियंत्रण और राशनिंग (rationing) ________ की जाँच के लिए प्र नियंत्रण उपाय हैं।

**Ans**
- ✗ 1. विी ति
- ✓ 2. मु फ़ीति
- ✗ 3. प्र वी ति
- ✗ 4. अपी ति

**Q.23** शा य कर्नाटक संगीत के बारे में कौन सा कथन सही है?

**Ans**
- ✗ 1. रचनाएँ या तो मराठी, ओडिया, कोंकणी या बंगाली में हैं।
- ✗ 2. रचनाएँ या तो मलयालम, मराठी, तमिल या बंगाली में हैं।
- ✓ 3. रचनाएँ या तो तेलुगु, क ड़, तमिल या सं त में हैं।
- ✗ 4. रचनाएँ या तो तेलुगु, मलयालम, हिंदी या सं त में हैं।

**Q.24** **नि  लिखित म.से कौन-सा फुटबॉल रेफरी के लिए अनिवार्य उपकरण नहीं है?**

**Ans**
- ✗ 1. घड़ी/घड़ियां
- ✓ 2. सफेद झंडा
- ✗ 3. सीटी/सीटियां
- ✗ 4. लाल और पीले काड.

**Q.25** **नि□लिख त में से कौन-सा नृ□ 2010 से भारत की अमूर्त सां□ ृ तिक विरासत की यूनेो (UNESCO) सूची में सूचीब□ है?**

**Ans**
- ✗ 1. घूमर
- ✗ 2. मटकी
- ✓ 3. कालबेलिया
- ✗ 4. गरबा