

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	10/07/2024
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 manager noticed / that Pragya / was first to reach / the office on Saturday.

- Ans**
- ☒ 1. that Pragya
 - ☒ 2. was first to reach
 - ☒ 3. the office on Saturday.
 - ☒ 4. The manager noticed

Q.2 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.
The chief guest gave out prizes to the meritorious students of the school.

- Ans**
- ☒ 1. of the school.
 - ☒ 2. to the meritorious students
 - ☒ 3. The chief guest
 - ☒ 4. gave out prizes

Q.3 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Mathematics help/ in developing/ the logical mindset /of students.

- Ans**
- ☒ 1. the logical mindset
 - ☒ 2. Mathematics help
 - ☒ 3. in developing
 - ☒ 4. of students

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

- Ans**
- ☒ 1. William Wordsworth was a romantic poet. He did things in a unusual manner.
 - ☒ 2. William Wordsworth was a romantic poet. He did things in an unusual manner.
 - ☒ 3. William Wordsworth was romantic poet. He did things in an unusual manner.
 - ☒ 4. William Wordsworth was the romantic poet. He did things in a unusual manner.

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.

Water is 1. _____ for life and for good health. Not only is it necessary for us to be able to meet our daily needs but safe drinking water can 2. _____ many water-related diseases. India has one of the largest number of cases of 3. _____ such as diarrhoea, dysentery, and cholera. Over 1,600 Indians, most of them children below the age of five, 4. _____ die every day because of water-related diseases. These deaths can be prevented if people have 5. _____ to safe drinking water.

SubQuestion No : 5

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

- Ans**
- ☒ 1. essential
 - ☐ 2. insistent
 - ☐ 3. primary
 - ☐ 4. intrinsic

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.

Water is 1. _____ for life and for good health. Not only is it necessary for us to be able to meet our daily needs but safe drinking water can 2. _____ many water-related diseases. India has one of the largest number of cases of 3. _____ such as diarrhoea, dysentery, and cholera. Over 1,600 Indians, most of them children below the age of five, 4. _____ die every day because of water-related diseases. These deaths can be prevented if people have 5. _____ to safe drinking water.

SubQuestion No : 6

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

- Ans**
- ☐ 1. hamper
 - ☐ 2. forbid
 - ☐ 3. restrain
 - ☒ 4. prevent

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.

Water is 1. _____ for life and for good health. Not only is it necessary for us to be able to meet our daily needs but safe drinking water can 2. _____ many water-related diseases. India has one of the largest number of cases of 3. _____ such as diarrhoea, dysentery, and cholera. Over 1,600 Indians, most of them children below the age of five, 4. _____ die every day because of water-related diseases. These deaths can be prevented if people have 5. _____ to safe drinking water.

SubQuestion No : 7

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

- Ans**
- ☒ 1. diseases
 - ☐ 2. sufferings
 - ☐ 3. laments
 - ☐ 4. distress

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.

Water is 1. _____ for life and for good health. Not only is it necessary for us to be able to meet our daily needs but safe drinking water can 2. _____ many water-related diseases. India has one of the largest number of cases of 3. _____ such as diarrhoea, dysentery, and cholera. Over 1,600 Indians, most of them children below the age of five, 4. _____ die every day because of water-related diseases. These deaths can be prevented if people have 5. _____ to safe drinking water.

SubQuestion No : 8

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

- Ans**
- ☐ 1. ostensibly
 - ☐ 2. distinctly
 - ☒ 3. reportedly
 - ☐ 4. assuredly

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.

Water is 1. _____ for life and for good health. Not only is it necessary for us to be able to meet our daily needs but safe drinking water can 2. _____ many water-related diseases. India has one of the largest number of cases of 3. _____ such as diarrhoea, dysentery, and cholera. Over 1,600 Indians, most of them children below the age of five, 4. _____ die every day because of water-related diseases. These deaths can be prevented if people have 5. _____ to safe drinking water.

SubQuestion No : 9

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

- Ans**
- ☐ 1. entrance
 - ☐ 2. providence
 - ☐ 3. accession
 - ☒ 4. access

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Tom is trying to _____ as soon as possible.

- Ans**
- ☐ 1. receive a job
 - ☐ 2. experience a job
 - ☒ 3. get a job
 - ☐ 4. learn a job

Q.11 Select the most appropriate synonym of the given word.
Evasive

- Ans**
- ☐ 1. Abrasive
 - ☒ 2. Ambiguous
 - ☐ 3. Cohesive
 - ☐ 4. Accessible

Q.12 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.

She argued against the unnecessary split in the committee.

- Ans**
- ☒ 1. division
 - ☐ 2. mix
 - ☐ 3. combination
 - ☐ 4. blend

Q.13 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the following sentence.
Had you been to Dubai, I would also go with you.

- Ans**
- ☐ 1. I shall be gone
 - ☐ 2. I will have went
 - ☐ 3. I would has also gone
 - ☒ 4. I would have gone

Q.14 Select the word segment from the options that can substitute the bracketed word segment meaningfully.
Telangana artists (are know for the amazing bronze castings).

- Ans**
- ☐ 1. Have to know the amazing bronze castings
 - ☐ 2. Have been knew to the amazing bronze castings
 - ☒ 3. Are known for their amazing bronze castings
 - ☐ 4. Is known to the amazing bronze castings

Q.15 Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word in the given sentence.
His feeble opponent was no match to him and ultimately he won the challenge.

- Ans**
- ☒ 1. Strong
 - ☐ 2. Major
 - ☐ 3. Mystic
 - ☐ 4. Intelligent

Q.16 Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Neice
 - ☐ 2. Committee
 - ☐ 3. Warranty
 - ☐ 4. Dilemma

Q.17 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the following sentence.
This serum contains ingredients enabling the hair to grow.

- Ans**
- ☐ 1. the enable grow hair
 - ☐ 2. for growing many hair
 - ☒ 3. that enable the hair to grow
 - ☐ 4. for growth hair

Q.18 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

It has been found that the trees are being destroyed by a moth.

- Ans**
- ☐ 1. have destroyed
 - ☐ 2. have been destroying
 - ☐ 3. is being destroyed
 - ☒ 4. No substitution required

Q.19 Select the most appropriate **ANTONYM** of the word 'Commence' from the given sentence.
Let's put an end to this discussion about voodoo and instead talk about something amusing.

- Ans**
- ☒ 1. end
 - ☐ 2. amusing
 - ☐ 3. voodoo
 - ☐ 4. discussion

Q.20 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Costing an arm and a leg

- Ans**
- ☐ 1. Very attractive and cheap
 - ☐ 2. Very rough and tough
 - ☐ 3. Very entertaining and jovial
 - ☒ 4. Very costly and luxurious

Q.21 Select the most appropriate **ANTONYM** of the word given in brackets to fill in the blank.
You can't stop the _____ (outflow) of current.

- Ans**
- ☐ 1. deluge
 - ☒ 2. influx
 - ☐ 3. income
 - ☐ 4. torrent

Q.22 Identify the incorrectly spelt word and select its correct spelling.
There are a number of artists currently creating unique, collectble teapots.

- Ans**
- ☐ 1. currantly
 - ☐ 2. collectibile
 - ☒ 3. collectable
 - ☐ 4. currintly

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

Impulsive

- Ans**
- ☐ 1. Passive
 - ☐ 2. Aggressive
 - ☐ 3. Hasty
 - ☒ 4. Cautious

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

Massive

- Ans**
- ☐ 1. Formidable
 - ☒ 2. Tiny
 - ☐ 3. Heavy
 - ☐ 4. Tall

Q.25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

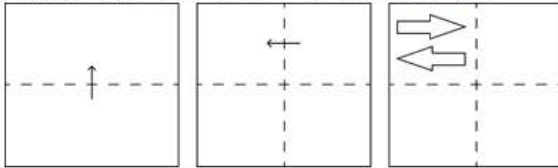
Going through a sticky patch

- Ans**
- ☒ 1. To experience a bad period in life
 - ☐ 2. Try to paste something unsuccessfully
 - ☐ 3. To walk on a muddy road
 - ☐ 4. To feel sad

Section : General Intelligence

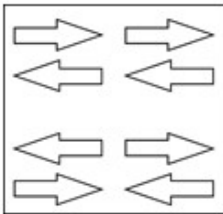
Q.1

कागज की एक वर्गाकार शीट को दर्शाई गई दिशाओं में बिंदीदार रेखा पर अनुक्रमशः मोड़ा जाता है और आखिर में उसमें छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखाई देगा?

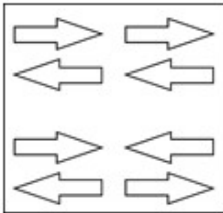


Ans

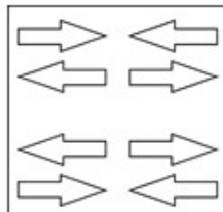
✗ 1.



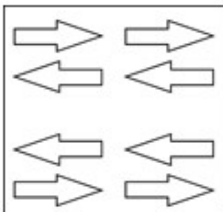
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.2

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

$$123 - 41 \times 14 + 2 \div 7 = ?$$

Ans

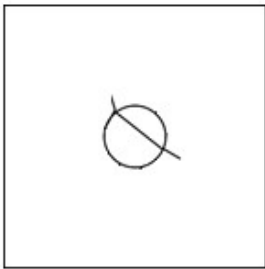
✓ 1. 24

✗ 2. 22

✗ 3. 20

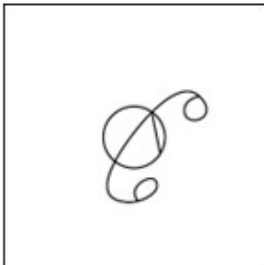
✗ 4. 23

Q.3 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

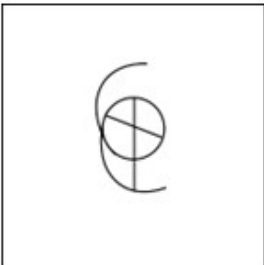


Ans

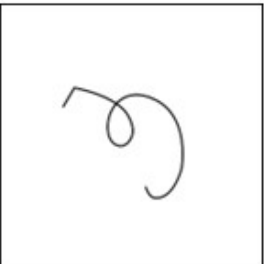
✗ 1.



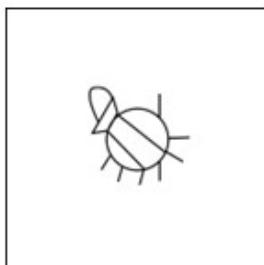
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.4 दिए गए विकल्पों में से उस पद का चयन कीजिए जो अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

XYZ, YAC, ?, AEI, BGL, CIO

Ans

✗ 1. YZL

✗ 2. MOP

✓ 3. ZCF

✗ 4. ZAB

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में,
M & N का अर्थ, 'M, N की पत्नी है',
'M @ N' का अर्थ, 'M, N का बेटा है',
M \$ N का अर्थ, 'M, N की माँ है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'N \$ O @ P @ Q & R' है, तो R का O से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. पिता का भाई
 - ☒ 2. पिता के पिता
 - ☒ 3. माँ के पिता
 - ☒ 4. माँ का भाई

Q.6 यदि निम्नलिखित आकृति श्रृंखला को जारी रखना हो तो कौन-सी आकृति प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आनी चाहिए?

O	□	S	O	↑	S	O	↑	
S		↑		O		N		
↑		2		N		P		
N	2	P	N	2	P	☆	2	?

Ans

☒ 1.

↑	☆
O	
N	
2	P

☒ 2.

↑	N
O	
2	
P	☆

☒ 3.

N	O
↑	
2	
P	☆

☒ 4.

N	☆
P	
2	
↑	O

Q.7 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

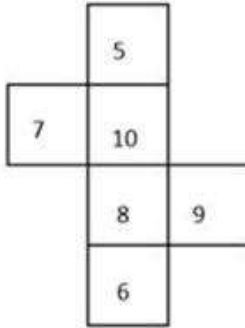
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

कर्ज देना : उधार लेना

Ans

- ☐ 1. शीत : ठंडा
- ☐ 2. साफ : स्वच्छ
- ☐ 3. मौन : शांत
- ☒ 4. क्रूर : दयालु

Q.8 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो '7' के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या होगी?



Ans

- ☐ 1. 6
- ☐ 2. 5
- ☒ 3. 9
- ☐ 4. 8

Q.9 एक निश्चित कूट भाषा में, 'try something new' को 'db kl jk' लिखा जाता है और 'something hurt him' को 'db pt uk' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'something' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

- ☒ 1. db
- ☐ 2. kl
- ☐ 3. uk
- ☐ 4. jk

Q.10 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:

कुछ पत्तियां, पेड़ हैं।

सभी पत्थर, अनाज हैं।

कुछ अनाज, पत्तियां हैं।

निष्कर्ष (I): सभी अनाज, पेड़ हैं।

निष्कर्ष (II): कुछ पत्तियां, पत्थर हैं।

Ans

- ☒ 1. न तो निष्कर्ष (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.11 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक जैसे हैं और एक भिन्न है। दिए गए विकल्पों में उस भिन्न अक्षर-समूह को चुनिए।
 1) FGNOP
 2) IJQRS
 3) OPWXY
 4) RSXYZ

Ans ✓ 1. RSXYZ

✗ 2. FGNOP

✗ 3. IJQRS

✗ 4. OPWXY

Q.12 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
 DGB, GKG, JOL, MSQ, ?

Ans ✓ 1. PWV

✗ 2. QWU

✗ 3. RXV

✗ 4. PVT

Q.13 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$92 \times 2 - 13 + 2 \div 6 = ?$$

Ans ✗ 1. 49

✗ 2. 48

✓ 3. 47

✗ 4. 46

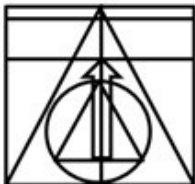
Q.14 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



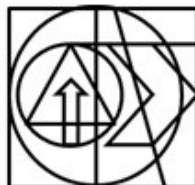
(X)

Ans

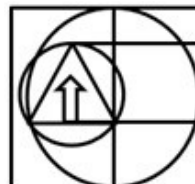
✗ 1.



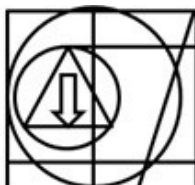
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.15 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?

$$24 \div 10 + 68 \times 2 - 16 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. 222
 - ☐ 2. 252
 - ☐ 3. 242
 - ☐ 4. 232

Q.16 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

33 32 35 34 37 ?

- Ans
- ☐ 1. 40
 - ☒ 2. 36
 - ☐ 3. 37
 - ☐ 4. 38

Q.17 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 102, 34 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 171, 57 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 237 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. 73
 - ☐ 2. 71
 - ☒ 3. 79
 - ☐ 4. 77

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'RIVER' को 'SJWFS' लिखा जाता है और 'SYSTEM' को 'TZTUFN' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PACK' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. QBDL
 - ☐ 2. RBDL
 - ☐ 3. QCEL
 - ☐ 4. RCEK

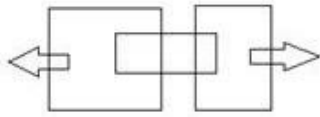
Q.19 यदि 27 सितंबर 2001 को गुरुवार था, तो 22 अक्टूबर 2009 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

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

Q.20 यदि 17 दिसंबर 2012 को सोमवार था, तो 18 नवंबर 2020 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- Ans
- ☐ 1. मंगलवार
 - ☒ 2. बुधवार
 - ☐ 3. गुरुवार
 - ☐ 4. रविवार

Q.21 दी गई आकृति में कितने आयत हैं?

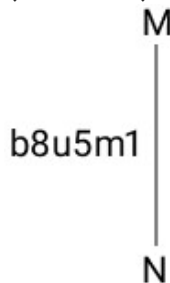


- Ans
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 10
 - ☒ 3. 11
 - ☒ 4. 8

Q.22 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।)
(32, 35, 201)
(26, 29, 165)

- Ans
- ☒ 1. (39, 42, 256)
 - ☒ 2. (23, 26, 147)
 - ☒ 3. (34, 37, 203)
 - ☒ 4. (28, 31, 197)

Q.23 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ☒ 1. b8u5m1
 - ☒ 2. p8n2w1
 - ☒ 3. 1m2u8d
 - ☒ 4. 1w5n8q

Q.24 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$35 + (25 \times 3 - 45) \div 2 + (15 \times 4) = 125$$

(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. 15 और 25
 - ☒ 2. 25 और 35
 - ☒ 3. 2 और 15
 - ☒ 4. 35 और 45

Q.25 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर QTWA, ZCFJ से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, MKBZ, VTKI से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए EYCM निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. NLVH
 - ☒ 2. NLHV
 - ☒ 3. NVHL
 - ☒ 4. NHLV

Q.1 $(9\sin \theta + 2 \cos \theta) / (9\sin \theta - 2\cos \theta)$ का मान निकालिए, यदि $3 \tan \theta = 4$ है।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{7}{5}$
 - ☐ 2. $\frac{9}{7}$
 - ☐ 3. $\frac{5}{7}$
 - ☐ 4. $\frac{6}{5}$

Q.2 2^{256} को 17 से भाग देने पर कितना शेषफल बचेगा?

- Ans
- ☐ 1. 5
 - ☒ 2. 1
 - ☐ 3. 2
 - ☐ 4. 0

Q.3 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 15% मत अवैध थे और एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 52% मत मिले। यदि मतों की कुल संख्या 8000 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या क्या थी?

- Ans
- ☐ 1. 3840
 - ☐ 2. 3536
 - ☐ 3. 6800
 - ☒ 4. 3264

Q.4 महाविद्यालय के पुस्तकालय के प्रथम तल पर 6 विषयों की पुस्तकों का विवरण निम्न तालिका में दिया गया है।

	अंग्रेजी	फ्रेंच	कम्प्यूटर	सर्किट थ्योरी	गणित	ग्राफ थ्योरी
पुस्तकों की संख्या	7532	308	14,308	9948	17,462	642

गणित और कंप्यूटर का सर्किट थ्योरी और ग्राफ थ्योरी से अनुपात क्या है?

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

Q.5 $\triangle ABC$ और $\triangle PQR$ समरूप हैं। इन दो त्रिभुजों का क्षेत्रफल क्रमशः 289 sq.cm और 576 sq.cm है। यदि $PR = 12$ cm है, तो AC की लंबाई बताइए।

- Ans
- ☐ 1. 7.25 cm
 - ☐ 2. 6 cm
 - ☒ 3. 8.5 cm
 - ☐ 4. 12 cm

Q.6

ΔABC में, यदि $AB = \sqrt{3}$ इकाई, $BC = 1$ इकाई और $AC = 2$ इकाई है, तो $\angle ACB$ किसके बराबर है?

Ans

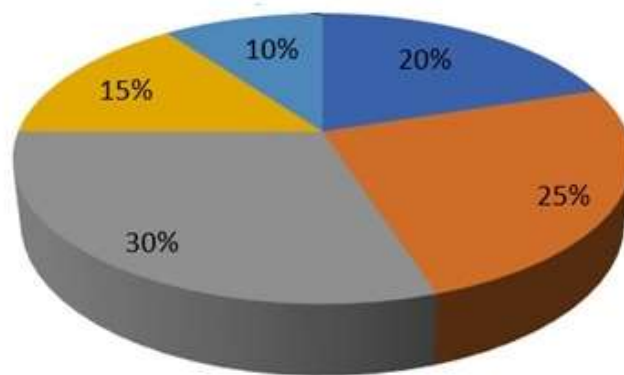
- ☒ 1. 45°
☒ 2. 60°
☒ 3. 90°
☒ 4. 30°

Q.7

दिया गया पाई-आरेख एक प्रकाशक द्वारा पुस्तक तैयार करने के लिए विभिन्न मदों के अंतर्गत किए गए व्यय को दर्शाता है। पाई-आरेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किसी पुस्तक के प्रकाशन में होने वाले विभिन्न व्यय (प्रतिशत में)।

■ A-Paper ■ B-Printing ■ C-Binding ■ D-Royalty ■ E-Miscellaneous



A - Paper = A - कागज, B - Printing = B - छपाई,

C - Binding = C - जिल्दबंदी, D - Royalty = D - रॉयल्टी,

E - Miscellaneous = E - विविध

पाई-आरेख के केंद्र पर कौन-से दो व्यय मिलकर 108° का कोण बनाएंगे?

Ans

- ☒ 1. A और D
☒ 2. B और E
☒ 3. D और E
☒ 4. A और E

Q.8

यदि '÷' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+' है, तो $47 \div (10 \times 5) + (4 - 5) - 6$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ 1. 100
☒ 2. 59
☒ 3. 91
☒ 4. 79

Q.9

एक बाल्टी में दूध और पानी का मिश्रण 7:5 के अनुपात में है। यदि 9 लीटर दूध को पानी से बदल दिया जाए, तो अनुपात 7:9 हो जाता है। प्रारम्भ में बाल्टी में कितना दूध था?

Ans

- ☒ 1. 35 लीटर
☒ 2. 25 लीटर
☒ 3. 30 लीटर
☒ 4. 36 लीटर

Q.10

A का मूल्य B से तीन गुना है। A को 10% की हानि पर बेचा जाता है और B को इसके मूल्य के $\frac{5}{4}$ भाग पर बेचा जाता है। यदि A का विक्रय मूल्य B के विक्रय मूल्य से ₹5,800 अधिक है, तो A का क्रय मूल्य कितना है?

Ans

- ☐ 1. ₹9,600
- ☐ 2. ₹4,000
- ☐ 3. ₹15,000
- ☒ 4. ₹12,000

Q.11

एक संख्या तब 11 से विभाज्य होती है यदि संख्या में सम और विषम स्थान के अंकों के योग का अंतर केवल और केवल _____ हो।

Ans

- ☒ 1. 0 या 11 के गुणज
- ☐ 2. 0
- ☐ 3. 11
- ☐ 4. 1

Q.12

54 cm^2 पृष्ठीय क्षेत्रफल वाले एक ठोस धातु के घन को पिघलाकर प्रत्येक $\frac{8}{12} \text{ cm}^2$ पृष्ठीय क्षेत्रफल वाले छोटे-छोटे घन बनाए जाते हैं। छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☐ 1. 216
- ☐ 2. 512
- ☐ 3. 343
- ☒ 4. 729

Q.13

एक समद्विबाहु त्रिभुज में, शीर्ष कोण, आधार कोणों के योग का चार गुना है। शीर्ष कोण के वर्गमूल का माप _____ है।

Ans

- ☐ 1. 16°
- ☐ 2. 10°
- ☒ 3. 12°
- ☐ 4. 18°

Q.14

दो उम्मीदवारों, अनंत और अरविंद के बीच एक चुनाव में, अनंत को कुल वैध मतों के 55% मत प्राप्त हुए, और 20% मत अवैध थे। यदि मतों की कुल संख्या 30,000 थी, तो अरविंद को मिले वैध मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ 1. 10800
- ☐ 2. 1080
- ☐ 3. 13200
- ☐ 4. 24000

Q.15

एक वृत्त की दो जीवाएँ AB और CD, एक दूसरे को वृत्त के बाहर, बिंदु P पर प्रतिच्छेद करने के लिए बढ़ायी जाती हैं। यदि $AB = 7 \text{ cm}$, $BP = 4.2 \text{ cm}$ और $PD = 2.8 \text{ cm}$ है, तो CD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ 1. 14 cm
- ☐ 2. 11 cm
- ☐ 3. 16 cm
- ☐ 4. 18 cm

Q.16

नीचे दी गई तालिका में एक परीक्षा के पांच अलग-अलग विषयों में छह छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत दिखाया गया है।

कोष्ठक में दी गई संख्याएँ प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक को दर्शाती हैं।

छात्र का नाम	विषय (अधिकतम अंक)				
	गणित (150)	अंग्रेजी (130)	हिंदी (120)	भौतिकी (100)	रसायन (60)
आन्या	90	100	90	90	80
आरव	100	80	90	70	70
लवी	90	90	80	60	50
मोनिका	80	70	100	50	100
देव्यांश	50	60	100	100	90
तन्मय	60	80	70	70	80

सभी छह छात्रों द्वारा हिंदी में प्राप्त औसत अंक क्या हैं?

- Ans
- ☒ 1. 172
 - ☒ 2. 106
 - ☒ 3. 610
 - ☒ 4. 127

Q.17 यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 cm^2 है, तो गोले की त्रिज्या ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 14.0cm
 - ☒ 2. 3.5cm
 - ☒ 3. 7.0cm
 - ☒ 4. 18.0cm

Q.18 रामू ने 8% वार्षिक साधारण ब्याज पर कुछ धनराशि का निवेश किया, और यह 8 वर्षों में बढ़कर ₹820 हो गई। यदि समान राशि का 10 वर्ष की अवधि के लिए 20% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो वह धनराशि ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1. ₹1,500
 - ☒ 2. ₹1,000
 - ☒ 3. ₹1,320
 - ☒ 4. ₹1,200

Q.19 दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 61% और 35% कम हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ☒ 1. 60%
 - ☒ 2. 24%
 - ☒ 3. 48%
 - ☒ 4. 30%

Q.20 यदि 40 सेबों का औसत भार 33 kg और 32 सेबों का औसत भार 60 kg है, तो सभी सेबों का औसत भार (kg में) कितना है?

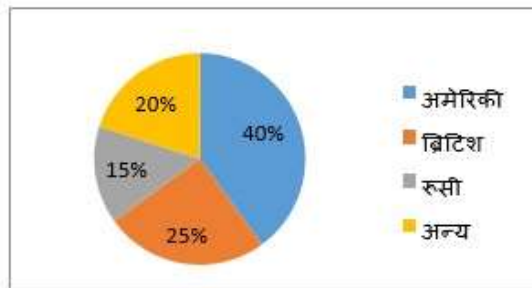
- Ans
- ☒ 1. 45
 - ☒ 2. 45.2
 - ☒ 3. 46.5
 - ☒ 4. 44

Q.21 P किसी काम को 12 दिनों में और Q उसी काम को 24 दिनों में पूरा करता है। P और Q साथ मिलकर काम करते हुए उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

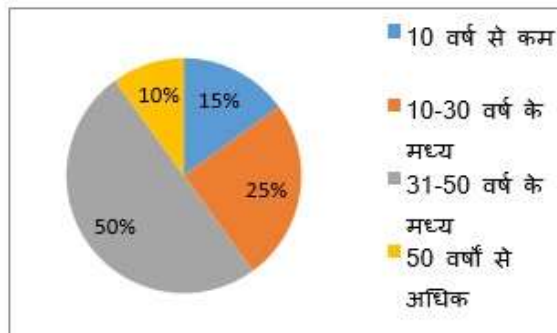
- Ans
- ☒ 1. 16 दिन
 - ☒ 2. 8 दिन
 - ☒ 3. 6 दिन
 - ☒ 4. 12 दिन

Q.22 दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
पाई-चार्ट किसी दिए गए वर्ष के दौरान भारत में आने वाले विदेशी पर्यटकों की विशेषताओं को दर्शाता है।

देशवार वितरण:



आयुवार वितरण



यदि किसी दिए गए वर्ष में 2,50,000 पर्यटक भारत आए और डेटा का आयु-वार वितरण सभी देशों पर लागू होता है, तो 10 वर्ष से कम आयु के अमेरिकी पर्यटकों का 50 वर्ष से ऊपर के अन्य पर्यटकों से अनुपात कितना है?

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

Q.23 यदि दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल 49 : 81 के अनुपात में हैं, तो उनके आयतनों का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 125 : 512
 - ☒ 2. 343 : 729
 - ☒ 3. 27 : 64
 - ☒ 4. 216 : 512

Q.24 k ($k > 0$) के निम्नलिखित में से किस मान के लिए, रेखाएँ $5x + ky - 2 = 0$ और $(k + 1)x + 4y + 7 = 0$ समानांतर होंगी?

Ans ☐ 1. 3

☒ 2. 4

☐ 3. 5

☐ 4. 2

Q.25 एक व्यक्ति 4 km/h की चाल से चलते हुए एक निश्चित दूरी को 6 घंटे 15 मिनट में तय करता है। यदि वह समान दूरी 5 घंटे 10 मिनट में साइकिल से तय करता है, तो साइकिल की km/h में चाल क्या है?

Ans ☐ 1. $3\frac{21}{31}$

☐ 2. $3\frac{11}{31}$

☐ 3. $2\frac{9}{31}$

☒ 4. $4\frac{26}{31}$

Section : General Awareness

Q.1 मुद्रा के परिचलन का वेग तब अधिक होगा जब _____ अर्थव्यवस्था की आवश्यकताओं से कम हो।

Ans ☐ 1. मुद्रा की आपूर्ति

☐ 2. मुद्रा की लोच

☐ 3. मुद्रा का वेग

☒ 4. मुद्रा की मांग

Q.2 द लाइफ डिवाइन, 'द सिंथेसिस ऑफ योगा' और 'सावित्री' भारत के निम्नलिखित में से किस चरमपंथी स्वतंत्रता सेनानी की लोकप्रिय कृतियां हैं?

Ans ☐ 1. बिपिन चंद्र पाल

☐ 2. बाल गंगाधर तिलक

☐ 3. लाला लाजपत राय

☒ 4. अरबिंदो घोष

Q.3 FY-2025 के लिए देश के बुनियादी ढाँचे के दृष्टिकोण और भारत में आयोजित होने वाले ऐसे पहले अभ्यास को _____ नाम दिया गया है।

Ans ☐ 1. राष्ट्रीय अवसंरचना प्लानिंग

☐ 2. राष्ट्रीय अवसंरचना परियोजनाएँ

☒ 3. राष्ट्रीय अवसंरचना पाइपलाइन

☐ 4. राष्ट्रीय अवसंरचना योजना

Q.4 12 फरवरी 2023 को भारत के राष्ट्रपति ने राज्यों के राज्यपाल की नियुक्ति की। निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

Ans ☒ 1. एस. अब्दुल नज़ीर - बिहार

☐ 2. फागू चौहान- मेघालय

☐ 3. रमेश बैश - महाराष्ट्र

☐ 4. शिव प्रताप शुक्ल - हिमाचल प्रदेश

Q.5 राष्ट्रकूटों द्वारा बनवाया गया कैलाश मंदिर कहाँ स्थित है?

- Ans
- ☒ 1. एलोरा
 - ☐ 2. कांची
 - ☐ 3. हम्पी
 - ☐ 4. अमरावती

Q.6 भारतीय संविधान के अंतर्गत प्रावधान किए गए मौलिक कर्तव्यों में निम्नलिखित में से किसका उल्लेख नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. राष्ट्रीय ध्वज का सम्मान करना
 - ☐ 2. सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
 - ☐ 3. वैज्ञानिक सोच विकसित करना
 - ☒ 4. रक्षा बलों में शामिल होना

Q.7 भारतीय राष्ट्रीय सर्वेक्षण-2022 में प्रकाशित रिपोर्ट के अनुसार, भारत में पुरुषों की साक्षरता दर कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. 84.7%
 - ☐ 2. 83.4%
 - ☐ 3. 81.2%
 - ☐ 4. 86.3%

Q.8 बिहार, उत्तर प्रदेश इत्यादि जैसे कुछ भारतीय राज्यों में, बच्चे के जन्म पर गाए जाने वाले लोक संगीत को _____ कहा जाता है।

- Ans
- ☐ 1. गारी (gari)
 - ☒ 2. सोहर (sohar)
 - ☐ 3. कोहबर (kohbar)
 - ☐ 4. बन्ना (banna)

Q.9 निम्नलिखित में से किस खेल में दांव खेलने वाले खिलाड़ी को 'रेडर (raider)' कहा जाता है?

- Ans
- ☐ 1. हॉकी
 - ☐ 2. टेनिस
 - ☒ 3. कबड्डी
 - ☐ 4. बैडमिंटन

Q.10 मार्च 2023 में, भारत सरकार ने कपड़ा उद्योग के लिए कितने PM MITRA (प्रधानमंत्री मेगा इंटीग्रेटेड टेक्स्टाइल रीजन एंड अपैरल) पार्क स्थापित करने की घोषणा की?

- Ans
- ☐ 1. 2
 - ☒ 2. 7
 - ☐ 3. 9
 - ☐ 4. 5

Q.11 मान लीजिए एक खदान मजदूर अपने 9 वर्षीय पुत्र से स्कूल जाने के बजाय अपने साथ काम करने के लिए कहता है। इस प्रकरण में भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद का उल्लंघन होगा?

- Ans
- ☐ 1. अनुच्छेद 29
 - ☐ 2. अनुच्छेद 18
 - ☐ 3. अनुच्छेद 20
 - ☒ 4. अनुच्छेद 24

Q.12 निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- ☐ 1. बृहस्पति और मंगल का आकार समान है।
 - ☐ 2. मंगल सबसे गर्म ग्रह है।
 - ☐ 3. शनि का घनत्व पृथ्वी के समान है।
 - ☒ 4. पृथ्वी और शुक्र का आकार लगभग समान है।

Q.13 अंतर्राष्ट्रीय पतंग महोत्सव किस राज्य का लोकप्रिय सांस्कृतिक उत्सव है?

- Ans
- ☐ 1. मणिपुर
 - ☐ 2. गोवा
 - ☐ 3. छत्तीसगढ़
 - ☒ 4. गुजरात

Q.14 वर्ष 2022 में केंद्रीय मंत्री गिरिराज सिंह ने निम्नलिखित में से किस पुस्तक का अनावरण किया?

- Ans
- ☒ 1. एजेंडा फॉर मेंबर्स ऑफ पंचायती राज इंस्टीट्यूशन्स फॉर रूरल डवलपमेंट (Agenda for Members of Panchayati Raj Institutions for Rural Development)
 - ☐ 2. मोदी @20 ड्रीम्स मीट डिलीवरी (Modi @20: Dreams meet delivery)
 - ☐ 3. हार्टफेल्ट: द लिगेसी ऑफ फेथ (Heartfelt: The legacy of faith)
 - ☐ 4. पेंडेमिक डिस्रप्शन्स एंड ओडिशाज लेसनस इन गवर्नेंस (Pandemic disruptions and Odisha's lessons in governance)

Q.15 सलाल परियोजना, जिसे सलाल हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर स्टेशन (Salal Hydroelectric Power Station) भी कहा जाता है, किस नदी पर है?

- Ans
- ☐ 1. गंगा
 - ☐ 2. रावी
 - ☐ 3. कृष्णा
 - ☒ 4. चिनाब

Q.16 भारत में राष्ट्रीय भाला फेंक दिवस (National Javelin Day) कब मनाया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. 29 अगस्त
 - ☐ 2. 12 जनवरी
 - ☐ 3. 6 अगस्त
 - ☒ 4. 7 अगस्त

Q.17 एमएस वर्ड (MS Word) में, कौन-सा ऑप्शन आपको अंडरलाइंग टेक्स्ट कंटेंट (underlying text content) को बरकरार रखते हुए सिलेक्ट किए गए टेक्स्ट से सभी फॉर्मेटिंग को त्वरित रूप हटाने की सुविधा देता है?

- Ans
- ☐ 1. फॉर्मेट पेंटर (Format Painter)
 - ☐ 2. पेस्ट स्पेशल (Paste Special)
 - ☐ 3. कट (Cut)
 - ☒ 4. क्लियर फॉर्मेटिंग (Clear Formatting)

Q.18 1835 में, एक स्पष्ट कांच के फलक के एक तरफ धातु चांदी की एक पतली परत चढ़ाने की प्रक्रिया किसने विकसित की और पहला दर्पण बनाया?

- Ans
- ☐ 1. विक्टर फ्रांसिस हेस (Victor Francis Hess)
 - ☒ 2. जस्टस वॉन लेबिगो (Justus von Liebig)
 - ☐ 3. सी.वी. रमन (CV Raman)
 - ☐ 4. सी.एच. टाउन्स (CH Townes)

Q.19 मानवता की मौखिक और अमूर्त विरासत की उत्कृष्ट कृति के रूप में यूनेस्को (UNESCO) द्वारा मान्यता प्राप्त प्राचीन संस्कृत रंगमंच का एकमात्र जीवंत नमूना कौन-सा है?

- Ans
- ☐ 1. भवाई
 - ☐ 2. यक्षगान
 - ☐ 3. कथकली
 - ☒ 4. कुटियाट्टम

Q.20 हिंदुस्तानी संगीत में मियां की तोड़ी (Miyan ki Todi) क्या है?

- Ans
- ☐ 1. कीर्तन
 - ☒ 2. राग
 - ☐ 3. छंद
 - ☐ 4. तनम

Q.21 निम्नलिखित में से किस पादप में जड़ें, मूलक (radicle) के अलावा पौधे के अन्य भागों से निकलती हैं?

- Ans
- ☐ 1. मक्का
 - ☐ 2. शलजम
 - ☒ 3. मॉन्स्टेरा
 - ☐ 4. सरसों का पौधा

Q.22 कालबेलिया नृत्य, जिसे 'सपेरा नृत्य' के नाम से भी जाना जाता है, _____ का एक लोक-नृत्य है।

- Ans
- ☐ 1. उत्तर प्रदेश
 - ☒ 2. राजस्थान
 - ☐ 3. गुजरात
 - ☐ 4. मध्य प्रदेश

Q.23 10^{वीं} पंचवर्षीय योजना में निर्धनता को _____ कम करने का लक्ष्य रखा गया था।

- Ans
- ☐ 1. 2%
 - ☐ 2. 8%
 - ☐ 3. 9%
 - ☒ 4. 5%

Q.24 वर्ष 2022 में भारत का 36वां राष्ट्रीय खेल कहां आयोजित किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. केरल
 - ☒ 2. गुजरात
 - ☐ 3. दिल्ली
 - ☐ 4. गोवा

Q.25 निम्नलिखित में से कौन सा कथन, एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का सटीक वर्णन करता है?

- Ans
- ☐ 1. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का उपयोग केवल सॉफ्टवेयर डेवलपर्स द्वारा किया जाता है और यह नियमित उपयोगकर्ताओं को प्रभावित नहीं करता है।
 - ☒ 2. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर को उपयोगकर्ता की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विशिष्ट कार्य या फ़ंक्शन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
 - ☐ 3. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर उस ऑपरेटिंग सिस्टम को संदर्भित करता है जो कम्प्यूटर के साथ इंटरैक्ट करने के लिए उपयोगकर्ता के अनुकूल इंटरफ़ेस प्रदान करता है।
 - ☐ 4. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर कंप्यूटर हार्डवेयर घटकों के प्रबंधन और नियंत्रण के लिए उत्तरदायी होता है।