

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	10/07/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Section : English Language

Q.1 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains an error.
Shall have / you bring / your note-book / tomorrow?

- Ans**
- 1. Shall have
 - 2. your note-book
 - 3. you bring
 - 4. tomorrow

Q.2 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
(1) Ganga was (2) out shopping at the mall (3) and ran over (4) her schoolmate.

- Ans**
- 1. 4
 - 2. 2
 - 3. 1
 - 4. 3

Q.3 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
I used to eat into / in the evening / when my parents / were on night shifts.

- Ans**
- 1. in the evening
 - 2. I used to eat into
 - 3. were on night shifts
 - 4. when my parents

Q.4 Select the option with the correct use of future tense.

- Ans**
- 1. If you work hard in the same manner, you will soon achieve success.
 - 2. If you have work hard in the same manner, you will soon achieve success.
 - 3. If you had work hard in the same manner, you will soon achieve success.
 - 4. If you worked hard in the same manner, you will soon achieve success.

Comprehension:

In the following passage, some words have been left out. Select the most appropriate option to fill in each blank.
In today's fast-paced and technology-driven world, (1) _____ is crucial to disconnect occasionally for the sake of our health. (2) _____ exposure to screens and the demands of the digital era can lead to stress, anxiety and reduced well-being. Taking time to unplug and engage (3) _____ activities that promote relaxation, such as spending time in nature, (4) _____ hobbies or simply enjoying quality time with loved ones allows us to recharge, find balance and (5) _____ our mental and physical health.

SubQuestion No : 5

Q.5 Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.

- Ans**
- 1. that
 - 2. it
 - 3. these
 - 4. this

Comprehension:

In the following passage, some words have been left out. Select the most appropriate option to fill in each blank.

In today's fast-paced and technology-driven world, (1) _____ is crucial to disconnect occasionally for the sake of our health. (2) _____ exposure to screens and the demands of the digital era can lead to stress, anxiety and reduced well-being. Taking time to unplug and engage (3) _____ activities that promote relaxation, such as spending time in nature, (4) _____ hobbies or simply enjoying quality time with loved ones allows us to recharge, find balance and (5) _____ our mental and physical health.

SubQuestion No : 6

Q.6 Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

- Ans
- 1. Sporadic
 - 2. Constant
 - 3. Redundant
 - 4. Interrupted

Comprehension:

In the following passage, some words have been left out. Select the most appropriate option to fill in each blank.

In today's fast-paced and technology-driven world, (1) _____ is crucial to disconnect occasionally for the sake of our health. (2) _____ exposure to screens and the demands of the digital era can lead to stress, anxiety and reduced well-being. Taking time to unplug and engage (3) _____ activities that promote relaxation, such as spending time in nature, (4) _____ hobbies or simply enjoying quality time with loved ones allows us to recharge, find balance and (5) _____ our mental and physical health.

SubQuestion No : 7

Q.7 Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

- Ans
- 1. into
 - 2. for
 - 3. in
 - 4. to

Comprehension:

In the following passage, some words have been left out. Select the most appropriate option to fill in each blank.

In today's fast-paced and technology-driven world, (1) _____ is crucial to disconnect occasionally for the sake of our health. (2) _____ exposure to screens and the demands of the digital era can lead to stress, anxiety and reduced well-being. Taking time to unplug and engage (3) _____ activities that promote relaxation, such as spending time in nature, (4) _____ hobbies or simply enjoying quality time with loved ones allows us to recharge, find balance and (5) _____ our mental and physical health.

SubQuestion No : 8

Q.8 Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.

- Ans
- 1. chasing
 - 2. constructing
 - 3. trailing
 - 4. pursuing

Comprehension:

In the following passage, some words have been left out. Select the most appropriate option to fill in each blank.

In today's fast-paced and technology-driven world, (1) _____ is crucial to disconnect occasionally for the sake of our health. (2) _____ exposure to screens and the demands of the digital era can lead to stress, anxiety and reduced well-being. Taking time to unplug and engage (3) _____ activities that promote relaxation, such as spending time in nature, (4) _____ hobbies or simply enjoying quality time with loved ones allows us to recharge, find balance and (5) _____ our mental and physical health.

SubQuestion No : 9

Q.9 Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.

- Ans
- 1. underscore
 - 2. precede
 - 3. prioritise
 - 4. focus

Q.10 Select the most appropriate synonym of the given word.

Absurd

- Ans**
- 1. Sudden
 - 2. Arbitrary
 - 3. Abstruse
 - 4. Irrational

Q.11 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. Connoisseur
 - 2. Circumlocution
 - 3. Haphazard
 - 4. Disintigrate

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

- Ans**
- 1. Impressed
 - 2. Urban
 - 3. Upset
 - 4. Quiet

Q.13 There is a spelling error in the given sentence. Select the option that contains the INCORRECTLY spelt word.
The choice of buying a yahct was poor.

- Ans**
- 1. buying
 - 2. yahct
 - 3. poor
 - 4. choice

Q.14 Complete the given sentence with an appropriate homophone from the given options.
There was no one _____ a few of my friends.

- Ans**
- 1. except
 - 2. accept
 - 3. expect
 - 4. excerpt

Q.15 Select the option that will improve the underlined part of the given sentence.

She's under the allusion that she'll get the job.

- Ans**
- 1. hallucination
 - 2. illusion
 - 3. unreality
 - 4. vision

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

Stoic

- Ans**
- 1. Tolerant
 - 2. Cooperative
 - 3. Fervent
 - 4. Apathetic

Q.17 Read the given sentence carefully. Change the meaning of the sentence by replacing the underlined word with its ANTONYM from the following options.

His father warned him not to use vulgar language at home.

- Ans**
- 1. licentious
 - 2. ribald
 - 3. impervious
 - 4. decorous

Q.18 Choose an appropriate word that can substitute the bracketed word and complete the sentence meaningfully. Shelley was very happy (while) I accepted her invitation to her birthday party.

- Ans**
- 1. as
 - 2. when
 - 3. before
 - 4. after

Q.19 Select the most appropriate option to substitute the underlined part of the given sentence. Mr. Sengupta's complaint to the higher authority was only a red herring.

- Ans**
- 1. clever bluff
 - 2. candid confession
 - 3. discouraging act
 - 4. fortunate evidence

Q.20 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. The common masses have waited for three hours to meet the king in the royal court.

- Ans**
- 1. had waiting
 - 2. have been waiting
 - 3. will waiting
 - 4. has been waiting

Q.21 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence. The stone was also said to have occult powers.

- Ans**
- 1. unfathomable
 - 2. intelligible
 - 3. ambiguous
 - 4. latent

Q.22 Select the most appropriate word to fill in the blank.

He has _____ vision because of his illness.

- Ans**
- 1. blurred
 - 2. faded
 - 3. obscured
 - 4. unfocused

Q.23 Select the most appropriate option to fill in the blank. I don't like dirty cars, so you should keep it _____.

- Ans**
- 1. similar
 - 2. spotless
 - 3. shabby
 - 4. new

Q.24 Select the most appropriate idiom to complete the given sentence.
With the increasing market prices and stagnant salaries, he is _____.

- Ans
- 1. getting it off his chest
 - 2. beating the rap
 - 3. taking a break
 - 4. feeling the pinch

Q.25 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the following sentence.
There was some drawing-pins in my desk.

- Ans
- 1. There has some
 - 2. There is some
 - 3. Theirs some
 - 4. There are some

Section : General Intelligence

Q.1 यदि COMPLEXITY शब्द के प्रत्येक अक्षर को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान परिवर्तित नहीं होगा?

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

Q.2 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'L - N ÷ O × M + P' है, तो L का M से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. पुत्र
 - 2. पिता
 - 3. दादा
 - 4. भाई

Q.3 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.4 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

165 192 227 270 321 ?

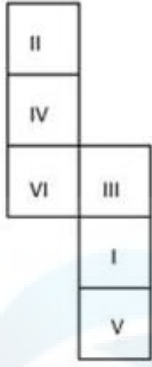
Ans ✗ 1. 347

✓ 2. 380

✗ 3. 361

✗ 4. 392

Q.5 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'VI' के विपरीत फ़लक पर कौन-सी रोमन संख्या होगी?



- Ans
- 1. II
 - 2. III
 - 3. I
 - 4. V

Q.6 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

23, 44, 65, 86, ?, 128

- Ans
- 1. 103
 - 2. 105
 - 3. 109
 - 4. 107

Q.7 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 15, 195 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 19, 247 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 24 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।)

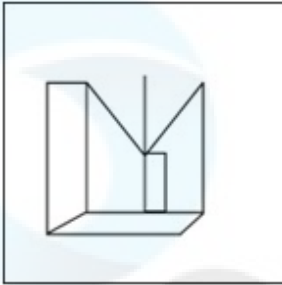
- Ans
- 1. 312
 - 2. 322
 - 3. 300
 - 4. 332

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

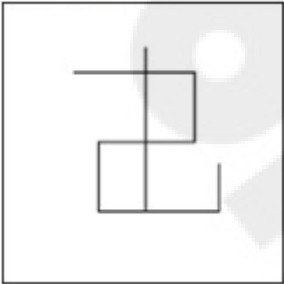


Ans

✓ 1.



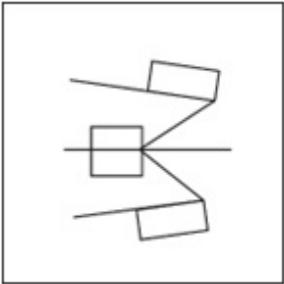
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.9 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।)

(84, 28, 7)
(144, 48, 12)

Ans ✗ 1. (180, 60, 10)

✓ 2. (180, 60, 15)

✗ 3. (160, 60, 15)

✗ 4. (180, 50, 15)

Q.10 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ लैपटॉप, कंप्यूटर हैं।

कोई कंप्यूटर, रोबोट नहीं है।

कुछ रोबोट, मनुष्य हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी मनुष्य कभी भी कंप्यूटर नहीं हो सकते।

(II) कुछ रोबोट, लैपटॉप हैं।

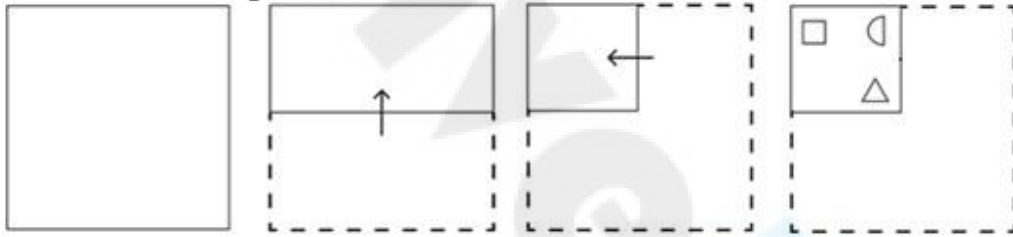
- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - 2. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
 - 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - 4. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Q.11 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

BRK, XUH, TXE, PAB, ?

- Ans
- 1. MCZ
 - 2. MDX
 - 3. NCX
 - 4. LDY

Q.12 नीचे दर्शाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

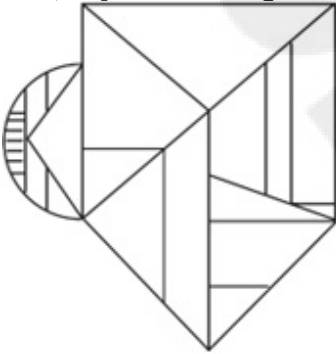
Q.13 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
160, 187, 216, 247, ?

- Ans
- ✓ 1. 280
 - ✗ 2. 208
 - ✗ 3. 290
 - ✗ 4. 209

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में, 'my best friend' को 'ck rl mk' लिखा जाता है और 'friend is life' को 'rt mp ck' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'friend' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✗ 1. rl
 - ✗ 2. rt
 - ✗ 3. mk
 - ✓ 4. ck

Q.15 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans
- ✓ 1. 12
 - ✗ 2. 13
 - ✗ 3. 11
 - ✗ 4. 10

Q.16 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '-', 'C' का अर्थ '×' और 'D' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

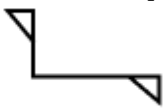
$$36 B 8 A 56 C 49 D 53 = ?$$

- Ans
- ✓ 1. 82
 - ✗ 2. 30
 - ✗ 3. 53
 - ✗ 4. 46

Q.17 यदि शब्द SKYLINE के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान परिवर्तित होगा?

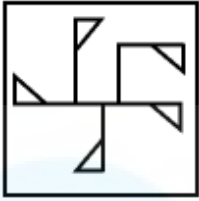
- Ans
- ✓ 1. छः
 - ✗ 2. चार
 - ✗ 3. सात
 - ✗ 4. पाँच

Q.18 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति उसके भाग के रूप में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



Ans

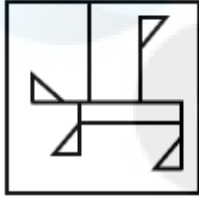
✗ 1.



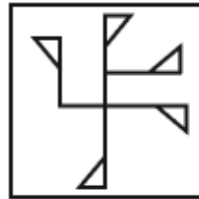
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.19 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



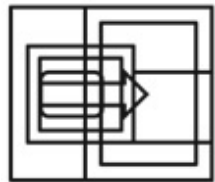
(X)

Ans

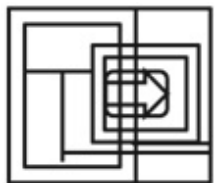
✓ 1.



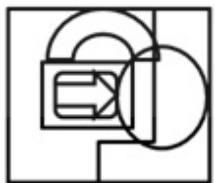
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.20 यदि '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$5 - 63 + 9 \div 10 \times 6 = ?$$

- Ans
- 1. 30
 - 2. 39
 - 3. 36
 - 4. 33

Q.21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर 'RENT', 'IVMG' से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, 'PAYABLE', 'KZBZYOV' से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'BARGUANDY' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. YZITFAMWB
 - 2. YZITVZMWB
 - 3. YZITFZMWB
 - 4. YZITFZMYB

Q.22 यदि '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$45 \times 9 + 23 - 16 \div 7 = ?$$

- Ans
- 1. -79
 - 2. -64
 - 3. -84
 - 4. -76

Q.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

VOH YPN BQT ? HSF

- Ans
- 1. AXY
 - 2. ERZ
 - 3. MOJ
 - 4. JHI

Q.24 A - B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।
'A + B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।
'A × B' का अर्थ है 'A, B के पिता है'।
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

ऊपर दिए गए गणितीय संकारकों के समान अर्थ का उपयोग करते हुए ज्ञात करें कि 'T × X ÷ Y + Z' में T, Z का क्या है?

- Ans
- 1. पुत्र
 - 2. माँ
 - 3. पिता
 - 4. भाई

- Q.25** 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।)
- जीतना : समर्पण
- Ans**
- ✗ 1. कोमल : सौम्य
 - ✗ 2. फुर्तीला : जोशपूर्ण
 - ✗ 3. अमीर : संपन्न
 - ✓ 4. एकजुट : विभाजन

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक सार्वजनिक पुस्तकालय में रविवार को औसत उपस्थिति 410 और शेष दिनों में 230 होती है। रविवार से शुरू होने वाले 30 दिनों के महीने की प्रति दिन औसत उपस्थिति क्या होगी?

- Ans**
- ✓ 1. 260
 - ✗ 2. 320
 - ✗ 3. 230
 - ✗ 4. 254

Q.2 दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 40% अधिक हैं। दूसरी संख्या का पहली संख्या से अनुपात _____ है।

- Ans**
- ✗ 1. 26:28
 - ✓ 2. 14:13
 - ✗ 3. 39:42
 - ✗ 4. 13:14

Q.3

नीचे दिया गया दंड आलेख क्रमिक दो वर्षों 2015 और 2016 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की पाँच शाखाओं से पुस्तकों की बिक्री (हजार में) को दर्शाता है।



sales of books (in thousands) == पुस्तकों की बिक्री (हजार में)

sales of books (in thousands) from five branches of a publishing company during two consecutive years 2015 and 2016 == क्रमिक दो वर्षों 2015 और 2016 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की पाँच शाखाओं से पुस्तकों की बिक्री (हजार में)

branches == शाखा Year == वर्ष

2016 में शाखाओं P1, P3 और P5 की औसत बिक्री का कितना प्रतिशत (2 दशमलव स्थान तक सन्निकट) 2015 में शाखाओं P1, P2, P3 और P4 की औसत बिक्री है?

- Ans
- 1. 88.15%
 - 2. 81.21%
 - 3. 76.53%
 - 4. 80.12%

Q.4 20 cm और 32 cm त्रिज्याओं वाले दो वृत्तों के केंद्र एक-दूसरे से 60 cm की दूरी पर हैं। इन वृत्तों की सीधी उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई और अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई का अनुपात क्या है?

- Ans
- 1. $3\sqrt{3}:\sqrt{7}$
 - 2. $3\sqrt{2}:\sqrt{7}$
 - 3. $7\sqrt{3}:3$
 - 4. $3\sqrt{7}:\sqrt{3}$

Q.5

साधारण ब्याज पर एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में ₹1,860 और $3\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹2,130 हो जाती है। क्रमशः धनराशि (मूलधन) और ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹1,200, 10%
 - 2. ₹1,200, 12%
 - 3. ₹1,500, 12%
 - 4. ₹1,500, 15%

Q.6

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात अधिक है?

- Ans
- 1. 2 : 3
 - 2. 1 : 5
 - 3. 8 : 3
 - 4. 7 : 4

Q.7

₹145 अंकित मूल्य का एक कोट ₹127.6 में बेचा जाता है। दी गई खुदरा छूट की दर क्या है?

- Ans
- 1. 11%
 - 2. 12%
 - 3. 10%
 - 4. 13%

Q.8

एक वस्तु का आकार $9\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ है। $63\text{ cm} \times 42\text{ cm} \times 21\text{ cm}$ आकार वाले बॉक्स में ऐसी कितनी वस्तुओं को पैक किया जा सकता है?

- Ans
- 1. 343
 - 2. 49
 - 3. 196
 - 4. 243

Q.9

$\triangle ABC$ की भुजाओं AB और AC को क्रमशः बिंदु D और E तक बढ़ाया गया है। $\angle CBD$ और $\angle BCE$ के समद्विभाजक P पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 72^\circ$ है, तो $\angle P$ की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 55°
 - 2. 35°
 - 3. 54°
 - 4. 65°

Q.10

एक वृत्त की जीवाएँ AB और CD, जब बढ़ाई जाती हैं, तो वृत्त के बाहर एक बिंदु P पर मिलती हैं। यदि $AB = 6\text{ cm}$, $CD = 3\text{ cm}$ और $PD = 5\text{ cm}$ है, तो PB किसके बराबर है?

- Ans
- 1. 6 cm
 - 2. 4 cm
 - 3. 8 cm
 - 4. 9 cm

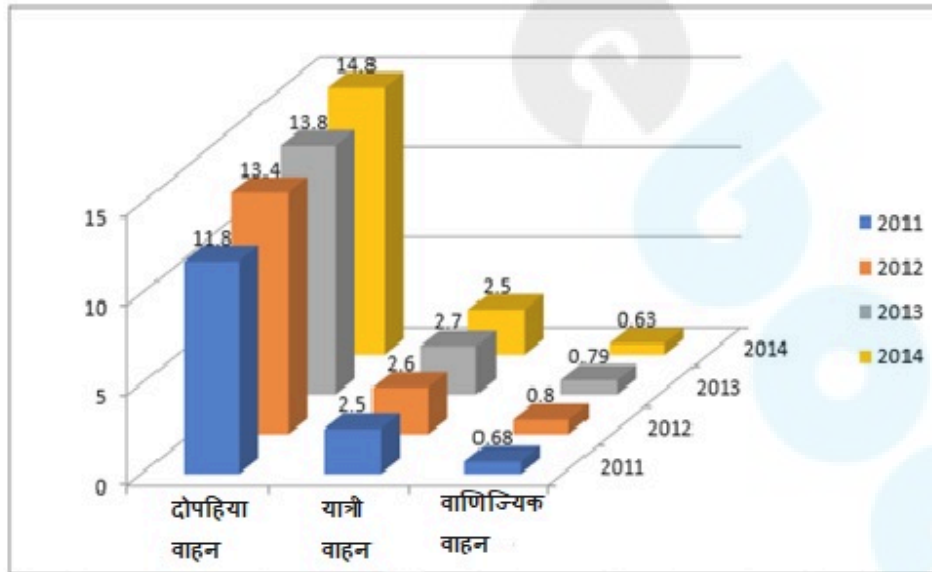
Q.11 त्रिभुज PQR में, RS, PQ को बिंदु S पर प्रतिच्छेदित करती है। त्रिभुज की भुजाएं QR = 36 cm, SQ = 27 cm, RS = 18 cm हैं और $\angle QRS = \angle QPR$ है। $\triangle PRS$ के परिमाण और $\triangle QSR$ के परिमाण का अनुपात कितना है?

- Ans
- ✓ 1. $\frac{7}{9}$
- ✗ 2. $\frac{9}{12}$
- ✗ 3. $\frac{5}{8}$
- ✗ 4. $\frac{8}{6}$

Q.12 यदि $4\sin^2\theta - 4\sqrt{3}\sin\theta + 3 = 0$ है, तो θ ($0 < \theta < 90^\circ$) का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 60°
- ✗ 2. 45°
- ✗ 3. 30°
- ✗ 4. 75°

Q.13 दिया गया चार्ट वर्ष 2011 से 2014 तक भारत में ऑटोमोबाइल की बिक्री (प्रकार के अनुसार, मिलियन यूनिट में) का निरूपण करता है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



2012 में बेचे गए वाणिज्यिक वाहनों की संख्या 2011 में बेचे गए वाहनों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत थी? (दशमलव के ठीक दो स्थानों तक)

- Ans
- ✗ 1. 4.56%
- ✗ 2. 3.88%
- ✗ 3. 6.12%
- ✓ 4. 5.34%

Q.14 रीना और रिया साथ मिलकर एक काम को 36 दिनों में पूरा कर सकती हैं। रिया और गीता साथ मिलकर इसे 54 दिनों में पूरा कर सकती हैं। रीना और गीता साथ मिलकर इसे 81 दिनों में पूरा कर सकती हैं। रीना अकेले इस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

Ans 1. $87\frac{4}{7}$ दिन

2. $92\frac{4}{7}$ दिन

3. $97\frac{4}{7}$ दिन

4. $82\frac{4}{7}$ दिन

Q.15 एक व्यापारी 195 kg गेहूं ₹4.50 प्रति किलोग्राम गेहूं के लाभ पर ₹10,260 में बेचता है। 15 kg गेहूं का क्रय मूल्य (₹ में, निकटतम पूर्णांक तक) क्या है?

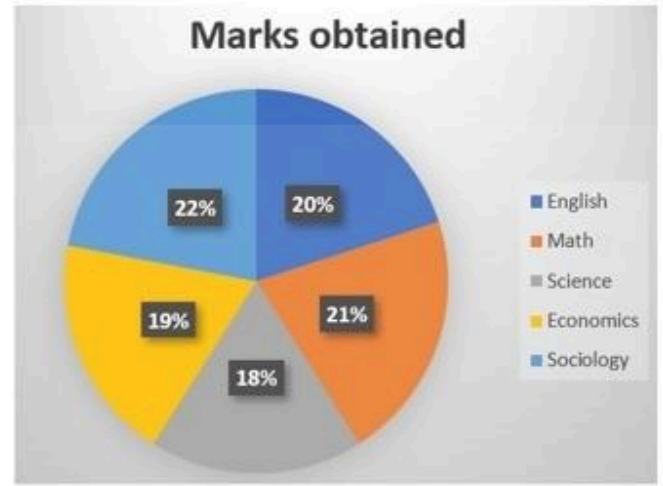
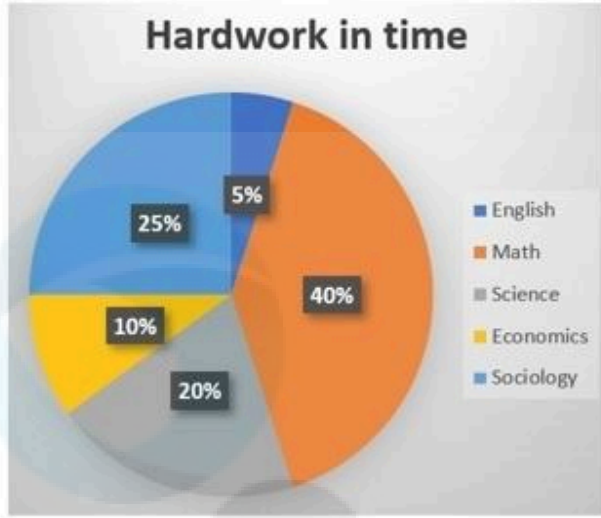
Ans 1. 722

2. 750

3. 682

4. 595

Q.16 एक छात्र की एक परीक्षा में 5 विषय हैं। 5 विषयों में प्रतिदिन 16 घंटे की कड़ी मेहनत का वितरण और 500 में से प्राप्त 400 अंक चार्ट में दिखाए गए हैं।



Hardwork in Time: समय में कड़ी मेहनत

English: अंग्रेज़ी

Math: गणित

Science: विज्ञान

Economics: अर्थशास्त्र

Sociology: समाज शास्त्र

विद्यार्थी को कड़ी मेहनत का सबसे अधिक परिणाम किस विषय में मिला (अंकों का कड़ी मेहनत से अनुपात सबसे अधिक किस विषय में है)?

Marks Obtained: प्राप्त अंक

English: अंग्रेज़ी

Math: गणित

Science: विज्ञान

Economics: अर्थशास्त्र

Sociology: समाज शास्त्र

- Ans
- 1. विज्ञान
 - 2. गणित
 - 3. अर्थशास्त्र
 - 4. अंग्रेज़ी

Q.17 कामगारों की कमी के कारण किसी कारखाने का उत्पादन 25% घट जाता है। मूल उत्पादन को फिर से प्राप्त करने के लिए काम के घंटों में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?

- Ans
- 1. $43\frac{6}{7}\%$
 - 2. 50%
 - 3. 25%
 - 4. $33\frac{1}{3}\%$

Q.18 एक कार एक समान चाल से किसी दूरी को 16 घंटे में तय करती है। यदि चाल 20 km/h बढ़ा दी जाती, तो यही दूरी 12 घंटे में तय की जा सकती है। कार द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- Ans
- 1. 1080 km
 - 2. 960 km
 - 3. 480 km
 - 4. 720 km

Q.19 माना ABCD एक चतुर्भुज है और AC, BD उसके विकर्ण हैं। BD की लंबाई 20 cm है और त्रिभुजों ABD और BCD की ऊँचाइयाँ क्रमशः 6 cm, 8 cm हैं। चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 140
 - ✗ 2. 148
 - ✗ 3. 120
 - ✗ 4. 1282

Q.20 यदि $42 \div 3 + k \times 3 - 22 \div 11 + 4 = 28$, तो k का मान क्या है?

- Ans
- ✓ 1. 4
 - ✗ 2. 2
 - ✗ 3. 0
 - ✗ 4. 1

Q.21 एक महाविद्यालय के विभिन्न विषयों में छात्रों की कुल संख्या और बालिकाओं और बालकों का प्रतिशत नीचे दी गई तालिका में दिखाया गया है। बालिका छात्राओं और बालक छात्रों ने एक से अधिक विषय नहीं लिए हैं।

विषय	छात्रों की संख्या	बालिकाएं %	बालक %
गणित	840	40	60
रसायन विज्ञान	220	70	30
भौतिकी	450	30	70
जीव विज्ञान	200	80	20

गणित और रसायन विज्ञान की बालिका छात्राओं की संख्या और भौतिकी और जीव विज्ञान के बालक छात्रों की संख्या का अनुपात कितना है?

- Ans
- ✗ 1. 49 : 39
 - ✓ 2. 98 : 71
 - ✗ 3. 61 : 98
 - ✗ 4. 36 : 49

Q.22 20 cm, 12 cm और 10 cm आयामों वाले एक घनाभ को 3 बार काट कर 8 बराबर टुकड़ों में काटा जाता है। सभी टुकड़ों का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

- Ans
- ✗ 1. 1680 cm^2
 - ✗ 2. 1220 cm^2
 - ✗ 3. 3360 cm^2
 - ✓ 4. 2240 cm^2

Q.23 $[3^3\{(40 \times 5) + (7 \times 6)\} \div 11] + (2^3 \times 15 \div 24)$ का मान क्या है।

- Ans
- ✓ 1. 599
 - ✗ 2. 559
 - ✗ 3. 595
 - ✗ 4. 959

Q.24 21 पेंसिल और 9 कलमों का मूल्य ₹276 है, तथा 6 पेंसिल और 3 कलमों का मूल्य ₹84 है। 1 पेंसिल और 1 कलम का मूल्य कितना है?

- Ans
- 1. ₹30
 - 2. ₹40
 - 3. ₹20
 - 4. ₹10

Q.25 किसी चुनाव में, एक उम्मीदवार को 40% मत प्राप्त होते हैं, लेकिन वह अन्य उम्मीदवार से केवल 298 मतों के बहुमत से पराजित हो जाता है। दर्ज मतों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1,470
 - 2. 1,490
 - 3. 1,270
 - 4. 1,290

Section : General Awareness

Q.1 1930 में शुरू हुई किस महत्वपूर्ण घटना ने भारतीयों को स्वतंत्रता के लिए अहिंसक आंदोलन में शामिल होने के लिए प्रेरित और संगठित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?

- Ans
- 1. गदर आंदोलन
 - 2. स्वदेशी आंदोलन
 - 3. भारत छोड़ो आंदोलन
 - 4. नमक सत्याग्रह

Q.2 संविधान की प्रस्तावना के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द क्रम सही है?

- Ans
- 1. समाजवादी, धर्म-निरपेक्ष, लोकतांत्रिक, गणतंत्र, संप्रभु
 - 2. संप्रभु, धर्म-निरपेक्ष, समाजवादी, लोकतांत्रिक, गणतंत्र
 - 3. धर्म-निरपेक्ष, लोकतांत्रिक, धर्म-निरपेक्ष, समाजवादी, संप्रभु
 - 4. संप्रभु, समाजवादी, धर्म-निरपेक्ष, लोकतांत्रिक, गणतंत्र

Q.3 निम्नलिखित में से कौन भारतीय फिल्म उद्योग में एक नृत्य-निर्देशक (कोरियोग्राफर) है?

- Ans
- 1. प्रीतम
 - 2. अनु मलिक
 - 3. अरिजीत सिंह
 - 4. प्रभु देवा

Q.4 फेनिलएलनिन हाइड्रॉक्सिलेज़ (phenylalanine hydroxylase) द्वारा उत्प्रेरित अभिक्रिया में, फेनिलएलनिन के हाइड्रॉक्सिकरण द्वारा कौन-सा गैर-आवश्यक एमीनो अम्ल (amino acid) संश्लेषित होता है?

- Ans
- 1. ग्लाइसिन (Glycine)
 - 2. ग्लूटामिन (Glutamine)
 - 3. टायरोसिन (Tyrosine)
 - 4. सिस्टीन (Cysteine)

Q.5 _____ को मरणोपरांत 2023 में सार्वजनिक मामलों के क्षेत्र में भारत के दूसरे सबसे बड़े नागरिक पुरस्कार, पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।

- Ans
- 1. बालकृष्ण दोशी
 - 2. दिलीप महालनोबिस
 - 3. मुलायम सिंह यादव
 - 4. जी. एम. सी बालयोगी

Q.6 _____ की आयताकार कक्षा वरुण की कक्षा को अतिव्यापित करती है।

- Ans
- 1. शुक्र
 - 2. यम
 - 3. मंगल
 - 4. बृहस्पति

Q.7 जुलाई 2021 में, किस राज्य सरकार ने राज्य की 'जनजातियों और स्वदेशी समुदायों की आस्था, संस्कृति और परंपराओं' का संरक्षण और परिरक्षण करने के लिए एक स्वतंत्र विभाग बनाने की घोषणा की?

- Ans
- 1. बिहार
 - 2. असम
 - 3. उत्तर प्रदेश
 - 4. कर्नाटक

Q.8 क्रिकेट पिच की मानक माप क्या है?

- Ans
- 1. 22 गज गुणा 10 फीट
 - 2. 22 गज गुणा 12 फीट
 - 3. 20 गज गुणा 10 फीट
 - 4. 20 गज गुणा 12 फीट

Q.9 सभी ऐतिहासिक स्मारकों पर यह निर्देश लगे होते हैं कि, जनता को दीवारों पर कुछ नहीं लिखना चाहिए। दिया गया कथन किस मौलिक कर्तव्य से संबंधित है?

- Ans
- 1. सार्वजनिक संपत्ति की रक्षा करना और हिंसा का त्याग करना
 - 2. देश की रक्षा करना और राष्ट्रीय सेवा करना
 - 3. सद्भाव और सामान्य भाईचारे की भावना को बढ़ावा देना
 - 4. वैज्ञानिक सोच का विकास करना

Q.10 कौन-सी सोशल नेटवर्किंग सेवा प्रोफेशनल नेटवर्किंग पर सबसे अधिक जोर देती है?

- Ans
- 1. फेसबुक (Facebook)
 - 2. लिंक्डइन (LinkedIn)
 - 3. गूगल+ (Google+)
 - 4. ट्विटर (Twitter)

Q.11 लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा महाविद्यालय (Lakshmi Bai National College of Physical Education) _____ में स्थित है।

- Ans
- 1. ग्वालियर, मध्यप्रदेश
 - 2. पटियाला, पंजाब
 - 3. तिरुवनंतपुरम, केरल
 - 4. शाहदरा, दिल्ली

Q.12 निम्नलिखित में से किसने तुगलक वंश के शासन काल में भारत पर आक्रमण किया था?

- Ans
- 1. तैमूर
 - 2. गजनी का महमूद
 - 3. चंगेज़ खान
 - 4. मुहम्मद गौरी

Q.13 निम्न स्तंभों का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
i. राष्ट्रीय विनिर्माण नीति	a. 2014
ii. मेक इन इंडिया पहल	b. 2016
iii. स्टार्टअप इंडिया योजना	c. 2011
iv. स्मार्ट सिटी प्रोजेक्ट	d. 2015

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

Q.14 भारतीय राष्ट्रीय सर्वेक्षण-2022 के अनुसार, भारत की साक्षरता दर क्या है?

- Ans
- 1. 77.7%
 - 2. 74.2%
 - 3. 78.3%
 - 4. 72.1%

Q.15 संविधान सभा द्वारा निम्नलिखित में से किस वर्ष में राष्ट्रगान को इसके हिंदी संस्करण में अपनाया गया था?

- Ans
- 1. 1942
 - 2. 1954
 - 3. 1950
 - 4. 1947

Q.16 गुरुपर्व गुरु नानक देव जी के जन्मदिन के उपलक्ष्य में मनाया जाता है। वह सिखों के _____ गुरु थे?

- Ans
- 1. दूसरे
 - 2. चौथे
 - 3. पहले
 - 4. तीसरे

Q.17 आनुपातिक करों (proportional taxes) का क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- 1. प्रेरित व्यय गुणक को बढ़ाता है
 - 2. स्वायत्त व्यय गुणक को बढ़ाता है
 - 3. स्वायत्त व्यय गुणक को कम करता है
 - 4. सीमांत उपभोग प्रवृत्ति को बढ़ाता है

Q.18 भारत के प्रायद्वीपीय पठार का सामान्य उन्नयन किस दिशा में है?

- Ans
- 1. पश्चिम से पूर्व की ओर
 - 2. दक्षिण से उत्तर की ओर
 - 3. पूर्व से पश्चिम की ओर
 - 4. उत्तर से दक्षिण की ओर

Q.19 अन्नमाचार्य ने किस भगवान की स्तुति में संकीर्तन की रचना की थी?

- Ans
- 1. भगवान शिव
 - 2. भगवान राम
 - 3. भगवान वेंकटेश्वर
 - 4. भगवान कृष्ण

Q.20 अप्रैल 2022 में, भारत के मुख्य न्यायाधीश एन. वी. रमना (NV Ramana) ने एक "स्वतंत्र छत्र संस्थान (independent umbrella institution)" के निर्माण की सिफारिश की, ताकि विभिन्न एजेंसियों को एक ही स्थान अथवा पटल पर लाया जा सके। उन्होंने निम्नलिखित में से किन एजेंसियों को इस छत्र (umbrella) के तहत लाने का सुझाव दिया?

- Ans
- 1. ED, CBI और SFIO
 - 2. ED और NIA
 - 3. SFIO और CBI
 - 4. CBI, SFIO और NIA

Q.21 भारत का सबसे बड़ा फुटबॉल स्टेडियम कहां स्थित है?

- Ans
- 1. गोवा
 - 2. कोलकाता
 - 3. नई दिल्ली
 - 4. बेंगलुरु

Q.22 एक प्रोटॉन, विलायक जल के ऑक्सीजन परमाणु से आबंध बनाकर एक _____ हाइड्रोनियम आयन देता है।

- Ans
- 1. त्रिकोणीय पिरामिडीय
 - 2. वर्ग पिरामिड
 - 3. वर्ग समतलीय
 - 4. चतुष्फलकीय

Q.23 भारतीय पर्यटन और यात्रा प्रबंधन संस्थान का मुख्यालय _____ में स्थित है।

- Ans
- 1. भुवनेश्वर
 - 2. ग्वालियर
 - 3. गुवाहाटी
 - 4. नई दिल्ली

Q.24 एमएस वर्ड (MS Word) में, कौन-सा ऑप्शन आपको चयनित टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट को उसके मूल स्थान से हटाने के साथ-साथ क्लिपबोर्ड पर कॉपी करने की सुविधा देता है?

- Ans
- 1. कट (Cut)
 - 2. ड्रैग-एंड-ड्रॉप (Drag-and-Drop)
 - 3. कॉपी (Copy)
 - 4. पेस्ट (Paste)

Q.25 'लाई-फी (Lai-Phi)' और 'चिन-फी (Chin-Phi)' किस राज्य की सांस्कृतिक वेशभूषा हैं?

- Ans
- 1. मणिपुर
 - 2. नगालैंड
 - 3. सिक्किम
 - 4. उत्तराखंड