

## Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Exam Date | 02/07/2024            |
| Exam Time | 11:45 AM - 12:45 PM   |
| Subject   | CHSL Exam 2024 Tier I |

### Section : English Language

**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 meeting was called off / due to a medical emergency of / the manager of the company.

- Ans**
- ☐ 1. The meeting was called off
  - ☐ 2. the manager of the company.
  - ☐ 3. due to a medical emergency of
  - ☒ 4. No error

**Q.2** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
I noticed that they / did not went to / the museum but entered / a shopping complex.

- Ans**
- ☒ 1. did not went to
  - ☐ 2. I noticed that they
  - ☐ 3. a shopping complex.
  - ☐ 4. the museum but entered

**Q.3** Select the option that corrects the following sentence.  
He has broken his leg yesterday.

- Ans**
- ☐ 1. He had broke his leg yesterday.
  - ☐ 2. He have broken his leg yesterday.
  - ☐ 3. He has broke his leg yesterday.
  - ☒ 4. He broke his leg yesterday.

**Q.4** The following sentence has been split into segments. Identify the segment that contains a grammatical error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.  
I goes to / attend dance classes at / the National Dance Academy.

- Ans**
- ☐ 1. attend dance classes at
  - ☐ 2. No error
  - ☒ 3. I goes to
  - ☐ 4. the National Dance Academy.

**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.

If we look at the global population, out of every six persons living in this world, one is an Indian and (1)\_\_\_\_\_ a Chinese. The population of Pakistan is very (2)\_\_\_\_\_ and accounts for roughly about one-tenth of China or India. Though China is the largest nation and geographically (3)\_\_\_\_\_ the largest area among the three nations, its density is the lowest. Scholars point out the one child (4)\_\_\_\_\_ in China in the late 1970s as the major reason for low population growth. They also state that this measure led to a (5)\_\_\_\_\_ in the sex ratio, the proportion of females per 1000 males.

**SubQuestion No : 5**

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

- Ans**
- ☒ 1. many
  - ☒ 2. either
  - ☒ 3. second
  - ☒ 4. another

**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.

If we look at the global population, out of every six persons living in this world, one is an Indian and (1)\_\_\_\_\_ a Chinese. The population of Pakistan is very (2)\_\_\_\_\_ and accounts for roughly about one-tenth of China or India. Though China is the largest nation and geographically (3)\_\_\_\_\_ the largest area among the three nations, its density is the lowest. Scholars point out the one child (4)\_\_\_\_\_ in China in the late 1970s as the major reason for low population growth. They also state that this measure led to a (5)\_\_\_\_\_ in the sex ratio, the proportion of females per 1000 males.

**SubQuestion No : 6**

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

- Ans**
- ☒ 1. small
  - ☒ 2. much
  - ☒ 3. a little
  - ☒ 4. obscure

**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.

If we look at the global population, out of every six persons living in this world, one is an Indian and (1)\_\_\_\_\_ a Chinese. The population of Pakistan is very (2)\_\_\_\_\_ and accounts for roughly about one-tenth of China or India. Though China is the largest nation and geographically (3)\_\_\_\_\_ the largest area among the three nations, its density is the lowest. Scholars point out the one child (4)\_\_\_\_\_ in China in the late 1970s as the major reason for low population growth. They also state that this measure led to a (5)\_\_\_\_\_ in the sex ratio, the proportion of females per 1000 males.

**SubQuestion No : 7**

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

- Ans**
- ☒ 1. grasps
  - ☒ 2. rents
  - ☒ 3. lodges
  - ☒ 4. occupies

**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.

If we look at the global population, out of every six persons living in this world, one is an Indian and (1)\_\_\_\_\_ a Chinese. The population of Pakistan is very (2)\_\_\_\_\_ and accounts for roughly about one-tenth of China or India. Though China is the largest nation and geographically (3)\_\_\_\_\_ the largest area among the three nations, its density is the lowest. Scholars point out the one child (4)\_\_\_\_\_ in China in the late 1970s as the major reason for low population growth. They also state that this measure led to a (5)\_\_\_\_\_ in the sex ratio, the proportion of females per 1000 males.

**SubQuestion No : 8**

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

- Ans**
- ☒ 1. statute
  - ☐ 2. average
  - ☐ 3. ordeal
  - ☐ 4. standard

**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.

If we look at the global population, out of every six persons living in this world, one is an Indian and (1)\_\_\_\_\_ a Chinese. The population of Pakistan is very (2)\_\_\_\_\_ and accounts for roughly about one-tenth of China or India. Though China is the largest nation and geographically (3)\_\_\_\_\_ the largest area among the three nations, its density is the lowest. Scholars point out the one child (4)\_\_\_\_\_ in China in the late 1970s as the major reason for low population growth. They also state that this measure led to a (5)\_\_\_\_\_ in the sex ratio, the proportion of females per 1000 males.

**SubQuestion No : 9**

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

- Ans**
- ☐ 1. diminish
  - ☐ 2. failure
  - ☐ 3. suspension
  - ☒ 4. decline

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

- Ans**
- ☐ 1. To get success by believing in yourself
  - ☐ 2. To believe in your success
  - ☒ 3. To stop believing that you can succeed
  - ☐ 4. To be suspicious of your success

**Q.11** Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the following sentence.  
I hope you have enjoying yourselves at the party tonight!

- Ans**
- ☐ 1. will be enjoy himself
  - ☒ 2. enjoy yourselves
  - ☐ 3. enjoys yourselves
  - ☐ 4. are enjoying themselves

**Q.12** Identify the most appropriate synonym of the following word.  
Implicate

- Ans**
- ☐ 1. Complain
  - ☒ 2. Accuse
  - ☐ 3. Confuse
  - ☐ 4. Interrogate

**Q.13** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Please take many as you want.

- Ans**
- ☒ 1. much of
  - ☒ 2. so much
  - ☒ 3. as much
  - ☒ 4. too much

**Q.14** Select the most appropriate synonym of the bracketed word in the following sentence to fill in the blank.  
The city's infrastructure was ill-equipped to handle the influx of \_\_\_\_\_(visitors) during the peak season.

- Ans**
- ☒ 1. natives
  - ☒ 2. residents
  - ☒ 3. tourists
  - ☒ 4. citizens

**Q.15** Select the most appropriate ANTONYM of the word given in brackets to fill in the blank.  
The firefighter summoned all her \_\_\_\_\_ (cowardice) and rushed into the burning building.

- Ans**
- ☒ 1. erudition
  - ☒ 2. skills
  - ☒ 3. expertise
  - ☒ 4. courage

**Q.16** Select the most appropriate spelling of the underlined word in the given sentence.  
The prison is euphemistically called a 'rehabillitation centre'.

- Ans**
- ☒ 1. rehabilitation
  - ☒ 2. rehabiliation
  - ☒ 3. rehabilation
  - ☒ 4. rehbilitation

**Q.17** Select the most appropriate homonym to fill in the blank.

\_\_\_\_\_ is a red-coloured root vegetable.

- Ans**
- ☒ 1. Beet
  - ☒ 2. Bead
  - ☒ 3. Bit
  - ☒ 4. Beat

**Q.18** Identify the incorrectly spelt word and select its correct spelling.  
Wether we want to admit it or not, we all wish everyone would like us.

- Ans**
- ☒ 1. whether
  - ☒ 2. admitt
  - ☒ 3. addmit
  - ☒ 4. whither

**Q.19** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Pliable

- Ans**
- ☒ 1. Malleable
  - ☒ 2. Probable
  - ☒ 3. Severe
  - ☒ 4. Rigid

Q.20 Select the most appropriate option to fill in the blank.  
Both the criminals were cruel and \_\_\_\_\_.

- Ans
- ☐ 1. sympathetic
  - ☐ 2. diligent
  - ☒ 3. brutal
  - ☐ 4. warm

Q.21 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Lethargic

- Ans
- ☐ 1. Cute
  - ☐ 2. Exhausted
  - ☐ 3. Intelligent
  - ☒ 4. Active

Q.22 Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Slip your mind

- Ans
- ☒ 1. Forget about something
  - ☐ 2. Can't think of anything to say
  - ☐ 3. Think about something for a short time
  - ☐ 4. Immediately think of something

Q.23 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Their was a large snake found in the garden last evening.

- Ans
- ☐ 1. There was the larger snake
  - ☒ 2. There was a large snake
  - ☐ 3. Their was the larger snake
  - ☐ 4. There was not a large snake

Q.24 Select the most appropriate option to fill in the blank.

I was in the \_\_\_\_\_ of a meeting when somebody called me.

- Ans
- ☐ 1. centre
  - ☐ 2. round
  - ☒ 3. middle
  - ☐ 4. corner

Q.25 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the following sentence.  
Rimjhim received a children's very illustrated colourful atlas on her 10th birthday.

- Ans
- ☒ 1. a very colourful illustrated children's atlas
  - ☐ 2. an very illustrated colourful children's atlas
  - ☐ 3. a very illustrated colourful atlas children
  - ☐ 4. a colourful very illustrated children's atlas

#### Section : General Intelligence

Q.1 निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?  
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ 1. BFJ
  - ☐ 2. RVZ
  - ☒ 3. GJN
  - ☐ 4. LPT

Q.2 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$21 + 23 - 46 \times 23 \div 21 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 65
  - ☒ 2. 40
  - ☐ 3. 90
  - ☐ 4. 78

Q.3 यदि किसी महीने का सातवाँ दिन, शुक्रवार से तीन दिन पहले पड़ता हो, तो महीने के 20वें दिन पर कौन-सा दिन होगा?

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

Q.4 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/स्वरो की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

ईमानदार : भ्रष्ट

- Ans
- ☐ 1. निरीक्षण : देखना
  - ☐ 2. प्रशंसा : सम्मान
  - ☐ 3. अपर्याप्त : दुर्लभ
  - ☒ 4. मजबूत : नाजुक

Q.5 तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

कथन:

सभी शर्ट, पैट हैं।

कुछ ड्रेस, पैट हैं।

कुछ पैट, टाई हैं।

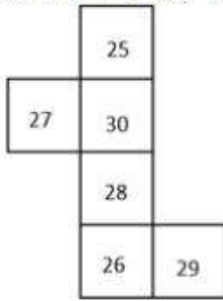
निष्कर्ष (I): कुछ ड्रेस, टाई हैं।

निष्कर्ष (II): कुछ टाई, शर्ट हैं।

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

Q.6

यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो '30' के विपरीत फ़लक पर कौन-सी संख्या होगी?



Ans

- ✓ 1. 26
- ✗ 2. 28
- ✗ 3. 29
- ✗ 4. 27

Q.7

यदि 'E' का अर्थ '×', 'O' का अर्थ '+', 'U' का अर्थ '-' और 'V' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$12 V 2 O 36 E 48 U 53 = ?$$

Ans

- ✓ 1. 1681
- ✗ 2. 6234
- ✗ 3. 3142
- ✗ 4. 1650

Q.8

एक निश्चित कूट भाषा में, 'no way out' को 'rp ab lm' लिखा जाता है और 'out of house' को 'mr rp bd' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'out' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

- ✗ 1. mr
- ✗ 2. lm
- ✗ 3. ab
- ✓ 4. rp

Q.9

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

3977, 3877, 3777, 3677, 3577, ?

Ans

- ✗ 1. 3333
- ✗ 2. 3377
- ✗ 3. 3277
- ✓ 4. 3477

Q.10

एक निश्चित कूट भाषा में,

'M & N' का अर्थ है 'M, N की पत्नी है',

'M @ N' का अर्थ है 'M, N का भाई है',

'M \$ N' का अर्थ है 'M, N के पिता है',

'M # N' का अर्थ है 'M, N की बहन है'।

इसके आधार पर, यदि 'D & E \$ F # G @ H' है, तो D, H से किस प्रकार संबंधित है?

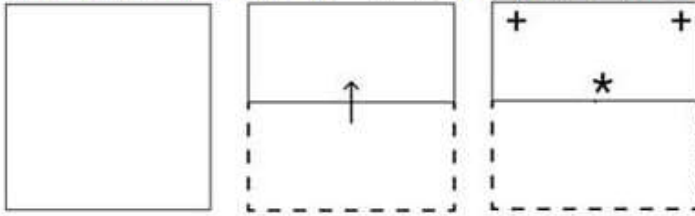
Ans

- ✗ 1. पिता की बहन
- ✗ 2. पिता की माता
- ✗ 3. बहन
- ✓ 4. माता

Q.11 एक निश्चित कूट भाषा में, 'love to god' को 'xr od yk' लिखा जाता है और 'god bless you' को 'tc ap od' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'god' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☐ 1. tc
  - ☐ 2. yk
  - ☐ 3. ap
  - ☒ 4. od

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

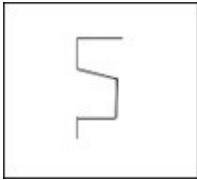


Ans

- ☐ 1.
- ☒ 2.
- ☐ 3.
- ☐ 4.

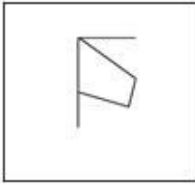


Q.13 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

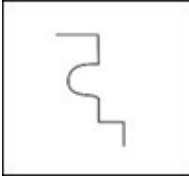


Ans

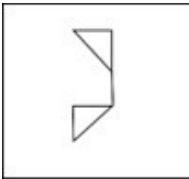
✗ 1.



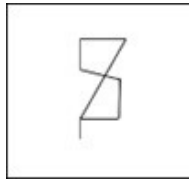
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.14 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
YAU, DFZ, IKE, NPJ, ?

Ans

✗ 1. SOU

✓ 2. SUO

✗ 3. RUS

✗ 4. SRU

Q.15 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।  
(5, 7, 74)  
(6, 4, 52)

(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. (11, 5, 146)

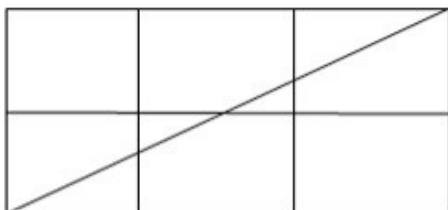
✗ 2. (6, 2, 52)

✗ 3. (9, 5, 206)

✗ 4. (9, 5, 405)

Q.16

नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans

✗ 1. 5

✗ 2. 6

✗ 3. 7

✓ 4. 8

Q.17

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?  
PQR, RTV, TWZ, VZD, ?

Ans

✓ 1. XCH

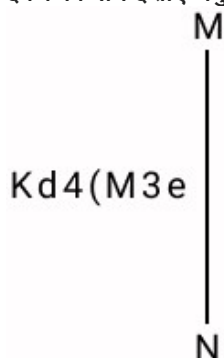
✗ 2. WXT

✗ 3. OPS

✗ 4. YCZ

Q.18

दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans

✗ 1. e3M)p4K

✓ 2. e3M)4bK

✗ 3. e3M)4pK

✗ 4. eW3)4bK

Q.19

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।)

समस्या : समाधान

Ans

✗ 1. सफलता : प्रसिद्धि

✗ 2. समय : पैसा

✗ 3. बातचीत : बोलना

✓ 4. खोया : पाया

Q.20

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

67 100 146 179 225 258 ?

Ans

✓ 1. 304

✗ 2. 292

✗ 3. 325

✗ 4. 318

Q.21

एक निश्चित तर्क के अनुसार 99 का संबंध 77.3 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 84.4 का संबंध 62.7 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 72.6 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

Ans

✗ 1. 57.3

✗ 2. 54.2

✓ 3. 50.9

✗ 4. 52.7

Q.22

HF 16, KI 8 से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, RP 10, US 5 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए NL 6 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans

✗ 1. OQ 2

✓ 2. QO 3

✗ 3. LJ 3

✗ 4. QS 2

Q.23

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ ' $+$ ' और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

44 B 5 C 68 D 144 A 4 = ?

Ans

✗ 1. 250

✓ 2. 252

✗ 3. 254

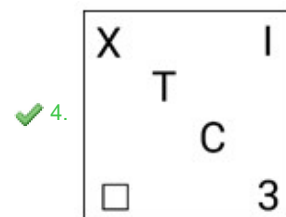
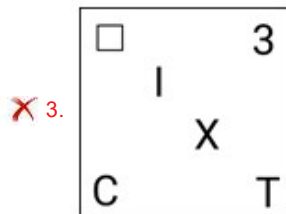
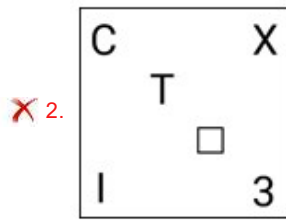
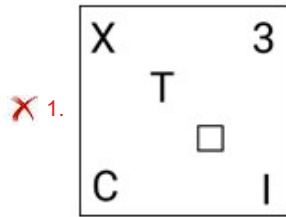
✗ 4. 256

Q.24

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

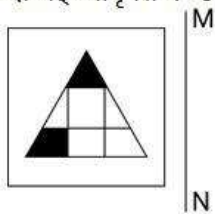
|                       |                            |                            |                            |                  |   |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|---|
| X<br>T<br>C<br>□<br>3 | I<br>□<br>C<br>T<br>I<br>3 | X<br>C<br>T<br>X<br>I<br>3 | □<br>I<br>X<br>T<br>□<br>3 | I<br>C<br>□<br>3 | ? |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|---|

Ans



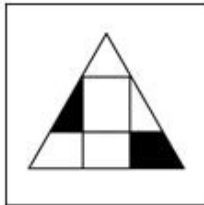
Q.25

दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।

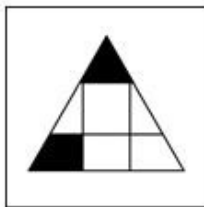


Ans

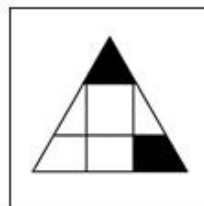
✗ 1.



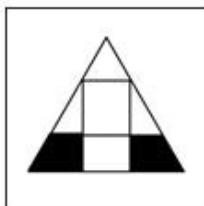
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



## Section : Quantitative Aptitude

Q.1

यदि किसी वस्तु के क्रय मूल्य का 70% उसके विक्रय मूल्य के 40% के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

Ans

✗ 1. 20%

✓ 2. 75%

✗ 3. 45%

✗ 4. 85%

Q.2

अपनी सामान्य चाल की  $\frac{6}{7}$  चाल से चलती हुई एक बस 20 मिनट देरी से पहुँचती है। बस का इस यात्रा को पूरा करने का सामान्य समय क्या है?

Ans

✓ 1. 2 घंटे

✗ 2. 4 घंटे

✗ 3. 1.5 घंटा

✗ 4. 3 घंटे

Q.3

यदि  $\triangle ABC$  और  $\triangle PQR$  समरूप हैं।  $AB = 8$  cm,  $PQ = 12$  cm,  $QR = 18$  cm और  $RP = 24$  cm है, तो  $\triangle ABC$  का परिमाप \_\_\_\_\_ cm है।

Ans

☐ 1. 27☐ 2. 42☐ 3. 54☒ 4. 36

Q.4

47 राजमिस्ती एक दिन में 35 m लंबी खाई खोद सकते हैं। एक दिन में इसी प्रकार की 105 m लंबी खाई खोदने के लिए कितने राजमिस्तीयों की आवश्यकता होगी?

Ans

☐ 1. 128☐ 2. 94☒ 3. 141☐ 4. 70

Q.5

4 cm और 2 cm त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 10 cm है। अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा (transverse common tangent) की लंबाई (cm में) कितनी है?

Ans

☐ 1. 6☒ 2. 8☐ 3. 11☐ 4. 13

Q.6

यदि ईंट का आकार 25 cm  $\times$  12 cm  $\times$  9 cm है, तो 10 m लंबी, 22.5 cm चौड़ी और 6 m ऊंची दीवार बनाने के लिए कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी?

Ans

☐ 1. 8000☐ 2. 4500☐ 3. 6000☒ 4. 5000

Q.7

पाँच क्रमागत सम संख्याओं का योग 2720 है। तीसरी और पाँचवीं संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. 1092☐ 2. 1292☐ 3. 1192☐ 4. 1392

Q.8

एक अर्धगोले की त्रिज्या 6.2 cm है। इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ( $\pi = 3.14$  का प्रयोग कीजिए) (दशमलव के दो स्थानों तक सन्निकटित)।

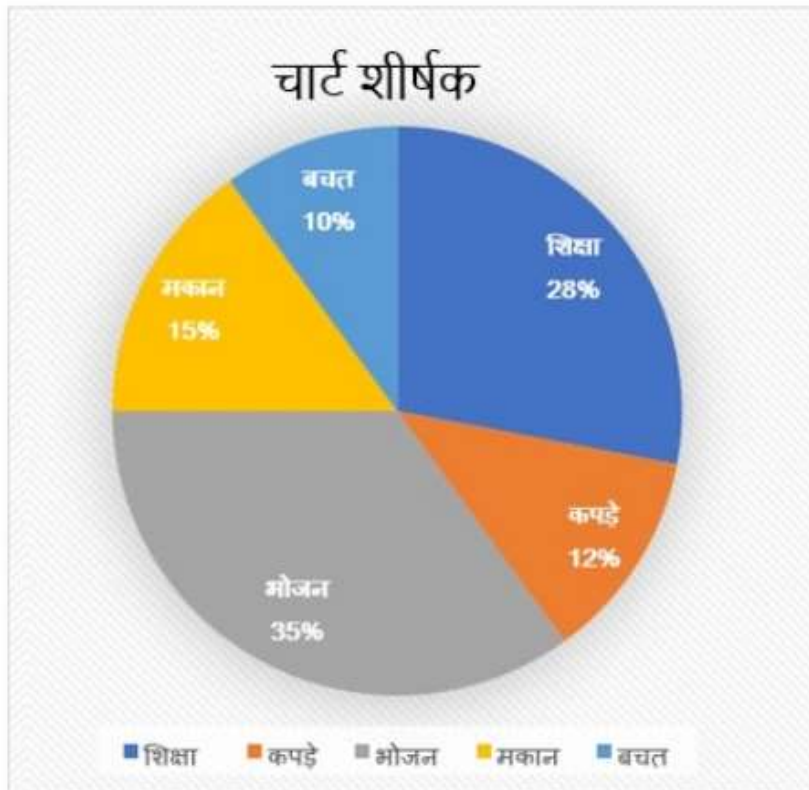
Ans

☒ 1. 362.10 cm<sup>2</sup>☐ 2. 282.25 cm<sup>2</sup>☐ 3. 276.35 cm<sup>2</sup>☐ 4. 358.52 cm<sup>2</sup>

Q.9

निम्नलिखित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

पाई-चार्ट में एक परिवार द्वारा मासिक रूप से विभिन्न मदों पर किए गए व्यय और उनकी बचत को दर्शाया गया है।



यदि कुल व्यय ₹84,000 है, तो भोजन पर व्यय (₹ में) क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 27400
  - ☒ 2. 29400
  - ☒ 3. 19400
  - ☒ 4. 23500

Q.10 एक घन का आयतन घटाकर 72.9% कर दिया जाता है। घन की भुजा कितना प्रतिशत कम हुई है?

- Ans
- ☒ 1. 8.5%
  - ☒ 2. 9.5%
  - ☒ 3. 10%
  - ☒ 4. 9%

Q.11 एक सॉफ्टवेयर इंजीनियर के वेतन में से, यदि 15% मकान के किराए पर खर्च किया जाता है, शेष का 25% घरेलू सामान पर, शेष का 25% आयकर के रूप में, और शेष का 15% कपड़ों पर खर्च किया जाता है, तो उसके पास ₹10,404 शेष बचते हैं। उसका कुल वेतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. ₹25,600
  - ☒ 2. ₹24,600
  - ☒ 3. ₹23,600
  - ☒ 4. ₹22,600

Q.12 एक परिवार का औसत मासिक खर्च पहले 4 माह के दौरान ₹2,500, अगले 5 माह के दौरान ₹2,750 और वर्ष के अंतिम 3 माह के दौरान ₹3,550 था। यदि वर्ष के दौरान कुल बचत ₹5,500 थी, तो परिवार की औसत मासिक आय कितनी थी?

- Ans
- ☐ 1. ₹ 7,355
  - ☒ 2. ₹3,325
  - ☐ 3. ₹4,375
  - ☐ 4. ₹5,790

Q.13 यदि 25 और x का मध्यानुपाती 35 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 46
  - ☒ 2. 49
  - ☐ 3. 47
  - ☐ 4. 48

Q.14 जब किसी संख्या में 8 की वृद्धि की जाती है, तो वह स्वयं की 120% हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 30
  - ☐ 2. 60
  - ☒ 3. 40
  - ☐ 4. 50

Q.15 एक निश्चित संख्या को 304 से विभाजित करने पर हम शेषफल के रूप में 43 प्राप्त करते हैं। यदि उसी संख्या को 16 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

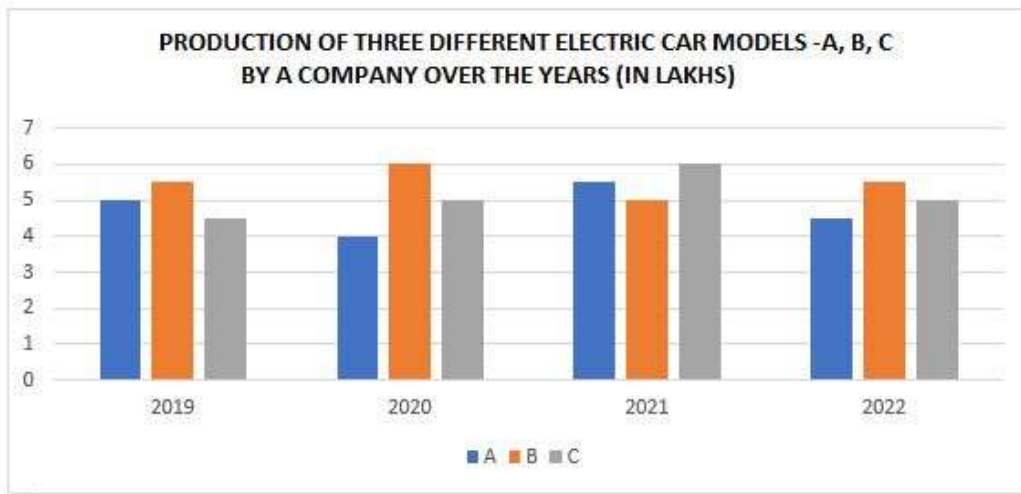
- Ans
- ☒ 1. 11
  - ☐ 2. 8
  - ☐ 3. 12
  - ☐ 4. 15

Q.16 एक वर्ग के अंदर दो समान वृत्त इस प्रकार बनाए जाते हैं कि वर्ग की विपरीत भुजा प्रत्येक वृत्त का व्यास बनाती है। यदि वर्ग का शेष क्षेत्रफल  $42 \text{ cm}^2$  है, तो प्रत्येक वृत्त के व्यास की माप (cm में) कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 2.5
  - ☐ 2. 3.5
  - ☐ 3. 7
  - ☒ 4. 14



Q.17 एक इलेक्ट्रिक वाहन कंपनी तीन अलग-अलग कार मॉडल A, B और C बनाती है। चार वर्षों की अवधि में तीन अलग-अलग मॉडलों का उत्पादन नीचे दिए गए बार ग्राफ में दर्शाया गया है।



संदर्भ: PRODUCTION OF THREE DIFFERENT ELECTRIC CAR MODELS - A,B,C BY A COMPANY OVER THE YEARS (IN LAKHS) = दिए गए वर्षों में एक कंपनी द्वारा तीन अलग-अलग इलेक्ट्रिक कार मॉडल - A, B, C का उत्पादन (लाख में)

2019, 2021 और 2022 में मॉडल A के औसत उत्पादन तथा 2020, 2021 और 2022 में मॉडल B के औसत उत्पादन के बीच कितना अंतर है?

- Ans
- ☐ 1. 80,000 कार
  - ☐ 2. 95,000 कार
  - ☒ 3. 50,000 कार
  - ☐ 4. 45,000 कार

Q.18  $\theta = \frac{15}{17}$  दिया गया है।  $\frac{15 \cot \theta + 17 \sin \theta}{8 \tan \theta + 16 \sec \theta}$ , का मान ज्ञात कीजिए, जहां  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है।

- Ans
- ☐ 1.  $\frac{49}{26}$
  - ☒ 2.  $\frac{23}{49}$
  - ☐ 3.  $\frac{49}{23}$
  - ☐ 4.  $\frac{26}{23}$

Q.19

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दी गई तालिका में एक परीक्षा के छह अलग-अलग विषयों में सात विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत दर्शाया गया है।

कोष्ठक में दी गई संख्या प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक को दर्शाती है।

| विद्यार्थी | विषय (अधिकतम अंक) |       |        |       |        |                |
|------------|-------------------|-------|--------|-------|--------|----------------|
|            | गणित              | रसायन | भौतिकी | भूगोल | इतिहास | कंप्यूटर साइंस |
|            | (150)             | (130) | (120)  | (100) | (60)   | (40)           |
| आयुष       | 90                | 50    | 90     | 60    | 70     | 80             |
| अमन        | 100               | 80    | 80     | 40    | 80     | 70             |
| सजल        | 90                | 60    | 70     | 70    | 90     | 70             |
| रोहित      | 80                | 65    | 80     | 80    | 60     | 60             |
| मुस्कान    | 80                | 65    | 85     | 95    | 50     | 90             |
| तान्वी     | 70                | 75    | 65     | 85    | 40     | 60             |
| तरुण       | 65                | 35    | 50     | 77    | 80     | 80             |

रोहित को प्राप्त कुल यथाप्राप्त समंक (Raw Score) ज्ञात करें।

Ans

- ☒ 1. 425  
☒ 2. 430.5  
☒ 3. 444.5  
☒ 4. 440.5

Q.20

किसी धनराशि पर  $1\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से साधारण ब्याज, उसी धनराशि पर 1 वर्ष के लिए 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज से ₹30 अधिक है। धनराशि (मूलधन) ज्ञात कीजिये।

Ans

- ☒ 1. ₹1,000  
☒ 2. ₹1,050  
☒ 3. ₹1,250  
☒ 4. ₹1,200

Q.21

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

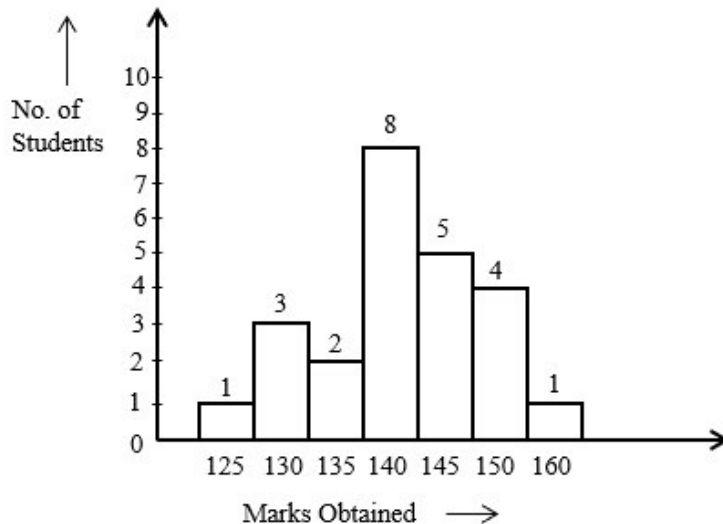
$$(3 - 3 \times 3 + 3 \div 3 + 3 \times 5) \times 2 \text{ of } 5 + (2 + 2 \div 2 + 2 \times 2 - 2)$$

Ans

- ☒ 1. 105  
☒ 2. 106  
☒ 3. 102  
☒ 4. 100

Q.22

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



No. of Students = छात्रों की संख्या

Marks Obtained = प्राप्त अंक

कितने छात्रों ने कक्षा के औसत अंक से कम अंक प्राप्त किए?

Ans

✓ 1. 14

✗ 2. 10

✗ 3. 11

✗ 4. 6

Q.23 17 cm और 15 cm त्रिज्या वाले दो संकेंद्रित वृत्तों पर विचार कीजिए। बड़े वृत्त की जीवा की लंबाई (cm में) क्या है, जो छोटे वृत्त की स्पर्श रेखा है?

Ans

✓ 1. 16

✗ 2. 12

✗ 3. 8

✗ 4. 10

Q.24 यदि एक दुकानदार 'पाँच खरीदें, एक मुफ्त पाएँ' की एक छूट योजना की घोषणा करता है, तो प्रभावी छूट प्रतिशत कितना होगा?

Ans

✗ 1. 16.33%

✓ 2. 16.67%

✗ 3. 15.33%

✗ 4. 15.67%

Q.25 यदि किसी वर्ग की भुजा में 5% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans

✓ 1. 10.25%

✗ 2. 11%

✗ 3. 10%

✗ 4. 10.5%

Q.1 निम्नलिखित में से केरल का वह त्योहार कौन-सा है जो फसल के मौसम की शुरुआत करता है, 10 दिनों तक चलता है और जिसके दौरान सर्पाकार नौका दौड़ आदि होती है ?

- Ans
- ☐ 1. थ्रिशूर पूरम (Thrissur Pooram)
  - ☒ 2. ओणम (Onam)
  - ☐ 3. विशु (Vishu)
  - ☐ 4. थिरुवातीर (Thiruvathira)

Q.2 राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम (FRBMA), 2003 का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- Ans
- ☒ 1. राजकोषीय घाटे को कम करना
  - ☐ 2. उत्पाद शुल्क बढ़ाना
  - ☐ 3. निर्यात बढ़ाना
  - ☐ 4. अनुदान कम करना

Q.3 पर्वतीय वर्षा (Orographic rainfall) तब होती है जब \_\_\_\_\_।

- Ans
- ☐ 1. पारंपरिक धाराओं में गर्म हवा ऊपर उठती है
  - ☐ 2. अंतर-उष्णकटिबंधीय रूपांतरण क्षेत्र में वायु द्रव्यमान टकराते हैं
  - ☐ 3. चक्रवात एक लैंडफॉल (भूस्खलन) बनाता है
  - ☒ 4. संतृप्त वायु द्रव्यमान पर्वत के पूर्णतः संपर्क में आता है

Q.4 औद्योगिक नीति संकल्प, 1948 ने मुख्य रूप से बड़े पैमाने के उद्योगों को \_\_\_\_\_ खंडों में वर्गीकृत किया।

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

Q.5 इनमें से कौन-सा लोक संगीत नागालैंड से संबंधित नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. नेउलियू (Neuleu)
  - ☒ 2. निओगा (Nyioaga)
  - ☐ 3. हेरेइलियू (Hereileu)
  - ☐ 4. हेलियमलियू (Heliamleu)

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा 66वें राष्ट्रीय स्कूल खेल (National School Games) 2022-23 का आयोजन स्थल नहीं था?

- Ans
- ☒ 1. लुधियाना
  - ☐ 2. दिल्ली
  - ☐ 3. ग्वालियर
  - ☐ 4. भोपाल

Q.7 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 20 \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- Ans
- ☐ 1. उपाधियों के उन्मूलन
  - ☐ 2. धार्मिक मामलों के प्रबंधन की स्वतंत्रता
  - ☐ 3. सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसरों की समानता
  - ☒ 4. अपराधों के लिए दोषसिद्धि के संबंध में संरक्षण

Q.8

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में एक गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम नहीं है?

Ans

- ☒ 1. प्राइम मिनिस्टर रोजगार योजना
- ☒ 2. राष्ट्रीय उच्चतर शिक्षा अभियान
- ☒ 3. एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम
- ☒ 4. स्वर्ण जयंती शहरी रोजगार योजना

Q.9

निम्नलिखित में से कौन-से कथन भारतीय संविधान की विशेषताओं के संबंध में गलत हैं?  
1) संविधान प्रधान मंत्री को तीन प्रकार की आपात स्थितियों की घोषणा करने का अधिकार देता है।  
2) समाज के वंचित वर्गों के उत्थान के लिए आरक्षण नीति है।  
3) सर्वोच्च न्यायालय के पास न्यायिक समीक्षा की कोई शक्ति नहीं है।  
4) संविधान सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार का प्रावधान करता है।

Ans

- ☒ 1. 3 और 4
- ☒ 2. 1 और 2
- ☒ 3. 1 और 3
- ☒ 4. 2 और 4

Q.10

अप्रैल 2023 में, भारत सरकार ने किबिथू (Kibithoo) गांव, जो \_\_\_\_\_ में स्थित है, से वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम (Vibrant Village Programme) की शुरुआत की।

Ans

- ☒ 1. मेघालय
- ☒ 2. असम
- ☒ 3. बिहार
- ☒ 4. अरुणाचल प्रदेश

Q.11

वह एकमात्र भारतीय महिला कौन है जिसे बैडमिंटन में विश्व में नंबर 1 स्थान दिया गया है?

Ans

- ☒ 1. साइना नेहवाल
- ☒ 2. ज्वाला गुट्टा
- ☒ 3. पी. वी. सिंधु
- ☒ 4. ऋतुपर्णा दास

Q.12

निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारतीय रिज़र्व बैंक का पूरी तरह से राष्ट्रीयकरण किया गया, और इसका स्वामित्व भारत सरकार के पास आ गया था?

Ans

- ☒ 1. 1948
- ☒ 2. 1949
- ☒ 3. 1947
- ☒ 4. 1950

Q.13

'छउ (Chhau)' निम्नलिखित में से किस राज्य का एक लोकप्रिय नृत्य है?

Ans

- ☒ 1. झारखंड
- ☒ 2. हरियाणा
- ☒ 3. केरल
- ☒ 4. गुजरात

Q.14

निम्नलिखित में से कौन-सा 'द्रव में ठोस' प्रकार के विलयन का एक उदाहरण है?

Ans

- ☒ 1. सिरका (Vinegar)
- ☒ 2. काँसा (Bronze)
- ☒ 3. पीतल (Brass)
- ☒ 4. आयोडीन टिंक्चर (Tincture of iodine)

Q.15 जब आप एमएस-एक्सेल ((MS-Excel)) में किसी विशेष पंक्ति (row) के सेल कंटेंट का चयन करते हैं और फिर डिलीट (Delete) बटन पर क्लिक करते हैं तो क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. सभी चयनित सेलों की प्रविष्टियाँ डिलीट हो जाएंगी
  - ☐ 2. संपूर्ण पंक्ति (row) डिलीट हो जाएगी
  - ☐ 3. केवल प्रथम तीन सेल डिलीट होंगे
  - ☐ 4. पहली पाँच सेल प्रविष्टियाँ डिलीट हो जाएंगी

Q.16 एमएस एक्सेल के फ़ंक्शन (functions) किस प्रकार के डेटा पर कार्य कर सकते हैं?

- Ans
- ☐ 1. केवल संपूर्ण वर्कशीट पर
  - ☒ 2. सेलों की रेंज या सेलों के समूह पर
  - ☐ 3. केवल बाह्य डेटा स्रोत पर
  - ☐ 4. केवल विशिष्ट सेलों पर

Q.17 खेलो इंडिया यूथ गेम्स का पांचवां संस्करण किस वर्ष भोपाल शहर में आयोजित किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. 2021
  - ☒ 2. 2023
  - ☐ 3. 2020
  - ☐ 4. 2022

Q.18 कौन-सी प्रसिद्ध पुस्तक, 'हरिपाल' द्वारा लिखी गई थी?

- Ans
- ☐ 1. संगीत दर्पण (Sangeet Darpan)
  - ☐ 2. संगीत रत्नाकर (Sangeet Ratnakara)
  - ☐ 3. गीत गोविंदा (Gita Govinda)
  - ☒ 4. संगीत सुधाकर (Sangeeta Sudhakara)

Q.19 जुलाई 2021 में, किस राज्य सरकार ने एक तदर्थ समिति की रिपोर्ट (ad hoc committee report) का समर्थन करते हुए एक प्रस्ताव पारित किया, जिसमें एक विधान परिषद (legislative council) बनाने का समर्थन किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. ओडिशा
  - ☐ 2. तेलंगाना
  - ☐ 3. बिहार
  - ☒ 4. पश्चिम बंगाल

Q.20 सितंबर 2022 में, 'अंबेडकर एंड मोदी: रिफॉर्मर्स आइडियाज़ परफॉर्मर्स इम्प्लीमेंटेशन (Ambedkar and Modi: Reformer's Ideas Performer's Implementation)' पुस्तक निम्नलिखित में से किस शख्सियत द्वारा लिखी गई है?

- Ans
- ☐ 1. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
  - ☐ 2. प्रतिभा पाटिल
  - ☐ 3. सर्वपल्ली राधाकृष्णन
  - ☒ 4. राम नाथ कोविंद

Q.21 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार भारत में कितने जिले हैं?

- Ans
- ☐ 1. 630
  - ☐ 2. 620
  - ☒ 3. 640
  - ☐ 4. 610

Q.22 भारत में निम्नलिखित में से किन स्थानों में दिन और रात के तापमान में बहुत कम अंतर होता है?

- Ans
- ☒ 1. चेन्नई और तिरुवनंतपुरम
  - ☐ 2. जयपुर और जैसलमेर
  - ☐ 3. जम्मू और कश्मीर
  - ☐ 4. भोपाल और इंदौर

**Q.23** भारत सरकार द्वारा भारत निर्माण कार्यक्रम कब शुरू किया गया था?

- Ans**
- ☐ 1. 2010 में
  - ☐ 2. 2000 में
  - ☒ 3. 2005 में
  - ☐ 4. 2014 में

**Q.24** महाबलीपुरम मंदिर का निर्माण निम्नलिखित में से किस राजवंश के शासनकाल में हुआ था?

- Ans**
- ☒ 1. पल्लव
  - ☐ 2. राष्ट्रकूट
  - ☐ 3. चोल
  - ☐ 4. प्रतिहार

**Q.25** पेशीय कोशिकाएँ गति करने में किस प्रकार सहायता करती हैं?

- Ans**
- ☐ 1. कोशिकाओं का रक्त प्रवाह गति में मदद करता है।
  - ☐ 2. भीतर वाहिकाओं की लाइनिंग गति में मदद करती है।
  - ☐ 3. कोशिका परत की मोटाई गति में मदद करती है।
  - ☒ 4. इन कोशिकाओं के संकुचन और विश्राम के परिणामस्वरूप गति होती है।