

## Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	09/07/2024
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
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 a grammatical error.

In geography class, / the teacher told the students, / "Switzerland lies / inside Germany, France, Austria, and Italy."

- Ans**
- ☐ 1. In geography class,
  - ☐ 2. the teacher told the students,
  - ☒ 3. inside Germany, France, Austria, and Italy.
  - ☐ 4. Switzerland lies

**Q.2** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
There are eight planets in our solar system and a Earth is the third planet from the Sun.

- Ans**
- ☐ 1. planet from the Sun.
  - ☐ 2. in our solar system
  - ☐ 3. There are eight planets
  - ☒ 4. and a Earth is the third

**Q.3** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
'You expressed your opinion/ very clearly /but I am sorry/ I cannot agree to you'.

- Ans**
- ☐ 1. very clearly
  - ☒ 2. I cannot agree to you
  - ☐ 3. but I am sorry
  - ☐ 4. You expressed your opinion

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

Serena \_\_\_\_\_ from fever since the 5<sup>th</sup> of this month.

- Ans**
- ☒ 1. has been suffering
  - ☐ 2. is suffering
  - ☐ 3. suffers
  - ☐ 4. suffered

**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.

The disclaimer read that no animals were harmed (1)\_\_\_\_\_ the filming of that scene. However, they forgot that the brand of lipstick that was applied (2)\_\_\_\_\_ the heroines lips for that scene was manufactured from crushed cochineal bugs, which release a pigment commonly used in red lipstick. The other items in the film studio (3)\_\_\_\_\_ used animal fats during their manufacturing. The actors who (4)\_\_\_\_\_ that they are vegan in past interviews are unaware of their indirect involvement in such acts of cruelty against animals. The indirect cruelty against animals does not stop here. For example, the extensive disposal of plastic waste in oceans has made plastic a part of the animal food chain, which is detrimental (5)\_\_\_\_\_ our entire ecosystem.

**SubQuestion No : 5**

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

- Ans**
- ☐ 1. from
  - ☒ 2. during
  - ☐ 3. for
  - ☐ 4. around

**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.

The disclaimer read that no animals were harmed (1)\_\_\_\_\_ the filming of that scene. However, they forgot that the brand of lipstick that was applied (2)\_\_\_\_\_ the heroines lips for that scene was manufactured from crushed cochineal bugs, which release a pigment commonly used in red lipstick. The other items in the film studio (3)\_\_\_\_\_ used animal fats during their manufacturing. The actors who (4)\_\_\_\_\_ that they are vegan in past interviews are unaware of their indirect involvement in such acts of cruelty against animals. The indirect cruelty against animals does not stop here. For example, the extensive disposal of plastic waste in oceans has made plastic a part of the animal food chain, which is detrimental (5)\_\_\_\_\_ our entire ecosystem.

**SubQuestion No : 6**

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

- Ans**
- ☒ 1. to
  - ☐ 2. on
  - ☐ 3. upon
  - ☐ 4. over

**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.

The disclaimer read that no animals were harmed (1)\_\_\_\_\_ the filming of that scene. However, they forgot that the brand of lipstick that was applied (2)\_\_\_\_\_ the heroines lips for that scene was manufactured from crushed cochineal bugs, which release a pigment commonly used in red lipstick. The other items in the film studio (3)\_\_\_\_\_ used animal fats during their manufacturing. The actors who (4)\_\_\_\_\_ that they are vegan in past interviews are unaware of their indirect involvement in such acts of cruelty against animals. The indirect cruelty against animals does not stop here. For example, the extensive disposal of plastic waste in oceans has made plastic a part of the animal food chain, which is detrimental (5)\_\_\_\_\_ our entire ecosystem.

**SubQuestion No : 7**

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

- Ans**
- ☐ 1. long
  - ☐ 2. least
  - ☐ 3. too
  - ☒ 4. also

**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.

The disclaimer read that no animals were harmed (1)\_\_\_\_\_ the filming of that scene. However, they forgot that the brand of lipstick that was applied (2)\_\_\_\_\_ the heroine's lips for that scene was manufactured from crushed cochineal bugs, which release a pigment commonly used in red lipstick. The other items in the film studio (3)\_\_\_\_\_ used animal fats during their manufacturing. The actors who (4)\_\_\_\_\_ that they are vegan in past interviews are unaware of their indirect involvement in such acts of cruelty against animals. The indirect cruelty against animals does not stop here. For example, the extensive disposal of plastic waste in oceans has made plastic a part of the animal food chain, which is detrimental (5)\_\_\_\_\_ our entire ecosystem.

**SubQuestion No : 8**

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

- Ans**
- ☐ 1. are confessing
  - ☐ 2. were confessing
  - ☐ 3. had confessed
  - ☒ 4. confessed

**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.

The disclaimer read that no animals were harmed (1)\_\_\_\_\_ the filming of that scene. However, they forgot that the brand of lipstick that was applied (2)\_\_\_\_\_ the heroine's lips for that scene was manufactured from crushed cochineal bugs, which release a pigment commonly used in red lipstick. The other items in the film studio (3)\_\_\_\_\_ used animal fats during their manufacturing. The actors who (4)\_\_\_\_\_ that they are vegan in past interviews are unaware of their indirect involvement in such acts of cruelty against animals. The indirect cruelty against animals does not stop here. For example, the extensive disposal of plastic waste in oceans has made plastic a part of the animal food chain, which is detrimental (5)\_\_\_\_\_ our entire ecosystem.

**SubQuestion No : 9**

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

- Ans**
- ☐ 1. for
  - ☐ 2. on
  - ☐ 3. in
  - ☒ 4. to

**Q.10** Identify the most appropriate synonym of the following word.  
**Sceptical**

- Ans**
- ☐ 1. Garrulous
  - ☐ 2. Stoic
  - ☒ 3. Incredulous
  - ☐ 4. Insensitive

**Q.11** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the following sentence.

A gift from my teacher on the eve of the new year was a complete surprise.

- Ans**
- ☐ 1. like a cat on hot bricks
  - ☐ 2. like striking one's colours
  - ☒ 3. a bolt from the blue
  - ☐ 4. spilling of beans

**Q.12** Select the appropriate option that can substitute the underlined phrase in the following sentence.  
Even though she's a celebrity, she doesn't draw any attention towards herself .

- Ans**
- ☐ 1. is hard to come by
  - ☒ 2. keeps a low profile
  - ☐ 3. keeps hot under the collar
  - ☐ 4. keeps up with the Joneses

**Q.13** Which of the following sentences contains the **ANTONYM** of the word 'important'?

- Ans**
- ☐ 1. Namita also makes some very salient points in her newly revised preface.
  - ☒ 2. You always make me do all the trivial stuff.
  - ☐ 3. I have some urgent questions for you.
  - ☐ 4. Choose the right colour to make your bike stand out!

**Q.14** Select the correct spelling of the underlined word in the following sentence.  
I am in a hurry so I will see you tomorow.

- Ans**
- ☐ 1. tomoorow
  - ☐ 2. tomoorow
  - ☐ 3. toomorow
  - ☒ 4. tomorrow

**Q.15** Select the most appropriate **ANTONYM** of the underlined word in the given sentence.  
The company has to be able to compete globally.

- Ans**
- ☐ 1. Impede
  - ☐ 2. Attack
  - ☐ 3. Pervert
  - ☒ 4. Support

**Q.16** Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.  
There was enough room in the spacious flat for all of our furniture.

- Ans**
- ☐ 1. tiny
  - ☒ 2. roomy
  - ☐ 3. cramped
  - ☐ 4. cozy

**Q.17** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word  
Abundance

- Ans**
- ☒ 1. Scarcity
  - ☐ 2. Excitement
  - ☐ 3. Prosperity
  - ☐ 4. Fortune

**Q.18** Select the most appropriate option to fill in the blank.  
The teacher asked the students to \_\_\_\_\_ attention towards the instructions given for the project.

- Ans**
- ☐ 1. make
  - ☐ 2. keen
  - ☒ 3. pay
  - ☐ 4. had

**Q.19** Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the following sentence.  
If it is sunny tomorrow, we go for a picnic.

- Ans**
- ☒ 1. will go
  - ☐ 2. will went
  - ☐ 3. will going
  - ☐ 4. goes

Q.20 Select the option that will improve the underlined part of the given sentence.

It is my custom to get up early in the morning.

- Ans
- ☐ 1. oddity
  - ☐ 2. perfection
  - ☒ 3. habit
  - ☐ 4. addiction

Q.21 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.  
The army advanced into enemy territory.

- Ans
- ☒ 1. Retreated
  - ☐ 2. Arose
  - ☐ 3. Commuted
  - ☐ 4. Protruded

Q.22 Read the given sentence carefully. Change the meaning of the sentence by replacing the underlined word with its ANTONYM from the following options.  
William Shakespeare is considered to be the most celebrated dramatist in the world of literature.

- Ans
- ☐ 1. laureate
  - ☐ 2. illustrious
  - ☐ 3. acclaimed
  - ☒ 4. inglorious

Q.23 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- ☐ 1. Dissociation
  - ☒ 2. Pronounciation
  - ☐ 3. Denunciation
  - ☐ 4. Clandestine

Q.24 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the sentence.  
She was asked by the elders to wear a skirt covering her knees.

- Ans
- ☐ 1. Expanding
  - ☒ 2. Exposing
  - ☐ 3. Expecting
  - ☐ 4. Expounding

Q.25 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'.  
There is an old rivalry between the three families for ages.

- Ans
- ☐ 1. in the three families
  - ☒ 2. among the three families
  - ☐ 3. No substitution required
  - ☐ 4. of the three families

#### Section : General Intelligence

Q.1 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BILLION' को '3264581' लिखा जाता है और 'MILLION' को '3249581' लिखा जाता है। तो उस कूट भाषा में 'M' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☐ 1. 6
  - ☐ 2. 3
  - ☒ 3. 9
  - ☐ 4. 5

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



Ans

✓ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.3 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।)  
(2, 3, 36)  
(1, 7, 49)

Ans

✗ 1. (1, 9, 59)

✓ 2. (3, 5, 225)

✗ 3. (5, 4, 260)

✗ 4. (4, 4, 252)

Q.4 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
69, 78, 103, 152, ?

Ans

✓ 1. 233

✗ 2. 231

✗ 3. 332

✗ 4. 323

Q.5 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।

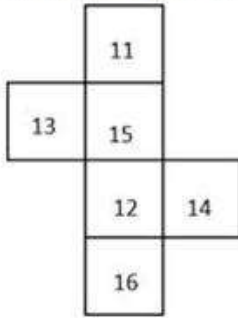
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

संलग्न : सम्मिलित

Ans

- ☒ 1. संपूर्ण : टुकड़ा
- ☒ 2. विभिन्न : विविध
- ☒ 3. सुरक्षित : असुरक्षित
- ☒ 4. सिकुड़ना : बढ़ना

Q.6 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो '16' के विपरीत फ़लक पर कौन-सी संख्या होगी?



Ans

- ☒ 1. 11
- ☒ 2. 15
- ☒ 3. 14
- ☒ 4. 13

Q.7 अंग्रेजी वर्णमाला क्रमानुसार, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans

- ☒ 1. ROS
- ☒ 2. EBD
- ☒ 3. LIK
- ☒ 4. PMO

Q.8 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

24, 40, 56, 72, ?, 104

Ans

- ☒ 1. 86
- ☒ 2. 89
- ☒ 3. 87
- ☒ 4. 88

Q.9 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
GDJ, KHN, OLR, SPV, ?

Ans

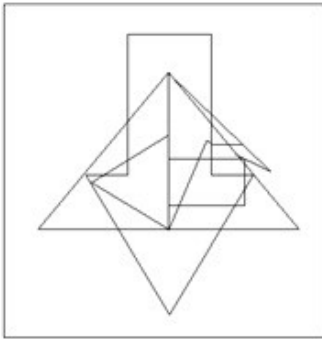
- ☒ 1. VTY
- ☒ 2. WUZ
- ☒ 3. VSX
- ☒ 4. WTZ

Q.10 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति (X) सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



Ans

✗ 1.



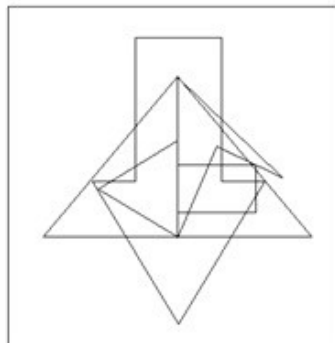
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.11 यदि 19 फरवरी 2004 को गुरुवार था, तो 2 मार्च 2019 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

Ans

✓ 1. शनिवार

✗ 2. शुक्रवार

✗ 3. सोमवार

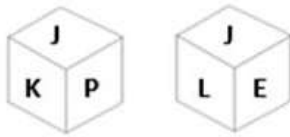
✗ 4. गुरुवार



Q.12 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।  
ABC\_C\_CC\_DCBG\_CA

- Ans
- ☐ 1. ECDC
  - ☐ 2. DCED
  - ☒ 3. DCEE
  - ☐ 4. EDCE

Q.13 एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छः अक्षर- E, J, K, L, M और P अंकित हैं। निम्न आकृति में इसी पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। अक्षर M वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर है?



- Ans
- ☒ 1. J
  - ☐ 2. K
  - ☐ 3. P
  - ☐ 4. E

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में,  
A + B का अर्थ है, A, B की बहन 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 पत्नी है।  
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'P + Q ÷ R × S - T' है, तो P, T से किस प्रकार संबंधित है?

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

Q.15 उस संख्या का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।  
10 : 26 :: 50 : ?

- Ans
- ☐ 1. 341
  - ☒ 2. 342
  - ☐ 3. 343
  - ☐ 4. 344

Q.16 यदि 'Y' का अर्थ '+', 'N' का अर्थ '×', 'M' का अर्थ '-' और 'G' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
100 N 80 G 40 Y 20 M 10 = ?

- Ans
- ☐ 1. 987
  - ☒ 2. 8008
  - ☐ 3. 8976
  - ☐ 4. 5776

Q.17 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

B	6	V	↑	N	3	↑	V	
↑	V	6	B	V	↑	3	N	
O		N		O	6	B		6

Ans

✓ 1.

B	T
↑	V
3	N

✗ 2.

6	V
B	↑
3	T

✗ 3.

3	T
B	V
↑	N

✗ 4.

B	6
↑	V
3	N

Q.18 यदि शब्द ENGLISH के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.19 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:

सभी पेपर, चार्ट हैं।

कुछ चार्ट, नोटबुक हैं।

कुछ नोटबुक, फाइलें हैं।

निष्कर्ष:

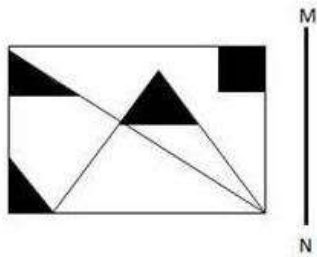
(I) कुछ चार्ट, फाइलें हैं।

(II) सभी पेपर के नोटबुक होने की संभावना है।

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

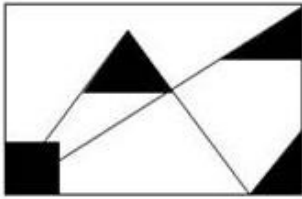
Q.20

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

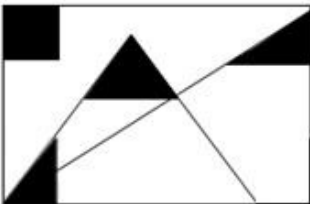


Ans

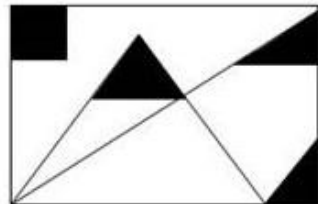
✗ 1.



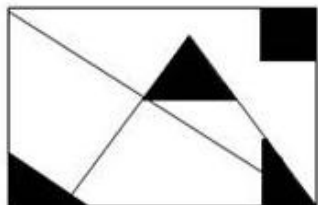
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर JNLO, ILIK से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, NRPS, MPMO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LPNQ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans

✗ 1. KMKN

✓ 2. KNKM

✗ 3. KMKO

✗ 4. KOKM

Q.22

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

$$47 + 10 \times 3 - 32 \div 8 = ?$$

Ans

✗ 1. 27

✗ 2. 31

✓ 3. 21

✗ 4. 19

Q.23

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

41   49   65   89   121   161   ?

Ans

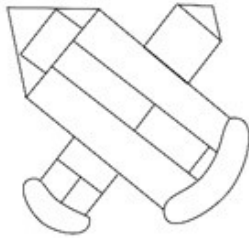
☐ 1. 195

☐ 2. 215

☒ 3. 209

☐ 4. 189

Q.24 दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



Ans

☐ 1. 7

☐ 2. 5

☒ 3. 6

☐ 4. 8

Q.25

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?

$$20 - 80 \times 16 \div 5 + 15 = ?$$

Ans

☒ 1. 30

☐ 2. 36

☐ 3. 32

☐ 4. 35

#### Section : Quantitative Aptitude

Q.1

यदि  $\cot \alpha = \frac{P}{Q}$  है, तो  $\frac{P \cos \alpha - Q \sin \alpha}{P \cos \alpha + Q \sin \alpha} - \frac{P^2 - Q^2}{P^2 + Q^2} + 3$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. 3

☐ 2.  $\frac{P}{Q}$

☐ 3. 0

☐ 4.  $\frac{P^2}{P^2 + Q^2}$

Q.2

यदि किसी घन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल  $144 \text{ cm}^2$  है, तो उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1.  $216 \text{ cm}^3$

☐ 2.  $117.58 \text{ cm}^3$

☐ 3.  $1728 \text{ cm}^3$

☐ 4.  $864 \text{ cm}^3$

Q.3 एक आयताकार पार्क की लंबाई उसकी चौड़ाई से 15m अधिक है। यदि पार्क की परिधि 110m है, तो पार्क की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ 1. 35

☐ 2. 40

☐ 3. 20

☐ 4. 25

Q.4 ₹27 और ₹31 प्रति किलोग्राम मूल्य वाली चाय को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹36 प्रति किलोग्राम के मूल्य पर बेचने पर 25% का लाभ हो?

Ans ☐ 1. 9 : 11

☐ 2. 2 : 11

☒ 3. 11 : 9

☐ 4. 3 : 7

Q.5 ₹7,200 की धनराशि 8% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर कितने समय में (वर्षों में) ₹8,928 हो जाएगी?

Ans ☐ 1. 4

☐ 2. 5

☒ 3. 3

☐ 4. 2

Q.6 यदि 6428A83, 9 से विभाज्य है, तो A का मान \_\_\_\_\_ के बराबर होगा।

Ans ☐ 1. 3

☐ 2. 6

☐ 3. 7

☒ 4. 5

Q.7 2 km की रेखिक दौड़ में, यदि P, 200 सेकंड में और Q 220 सेकंड में दौड़ पूरी करता है, तो P, Q को कितनी दूरी से हराता है?

Ans ☐ 1.  $173\frac{7}{11}$  मीटर

☐ 2.  $167\frac{6}{11}$  मीटर

☐ 3.  $191\frac{7}{11}$  मीटर

☒ 4.  $181\frac{9}{11}$  मीटर

Q.8

एक बैटरी निर्माता पांच अलग-अलग प्रकार की बैटरियों का निर्माण करता है। वर्ष 2020 के लिए कुल राजस्व ₹25,00,000 है और 2020 में 20,000 इकाइयों का निर्यात किया गया था। पांच अलग-अलग प्रकार की बैटरियों के लिए राजस्व और इकाइयों का वितरण चार्ट में दिखाया गया है।



Export of 20000 units:

20000 इकाइयों का निर्यात

Li-ion: ली-आयन

Sodium: सोडियम

M-air: एम-एयर

Lead acid: लेड एसिड

S-capacitor: एस-कैपसीटर

Revenue of ₹2500000:

₹2500000 का राजस्व

Li-ion: ली-आयन

Sodium: सोडियम

M-air: एम-एयर

Lead acid: लेड एसिड

S-capacitor: एस-कैपसीटर

किस प्रकार की बैटरी निर्यात की प्रति इकाई उच्चतम राजस्व प्रदान करती है?

- Ans
- ✗ 1. लेड एसिड
  - ✗ 2. एम-एयर
  - ✓ 3. सोडियम
  - ✗ 4. ली-आयन

Q.9 एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल दूसरे बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के 350% के बराबर है। यदि उनकी त्रिज्याएँ 3 : 1 के अनुपात में हैं, तो छोटे आकार वाले बेलन का आयतन, बड़े आकार वाले बेलन का लगभग \_\_\_\_\_% है (बड़े आकार वाले बेलन की तुलना में छोटे आकार वाले बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई कम है)।

- Ans
- ✓ 1. 9.52
  - ✗ 2. 10.16
  - ✗ 3. 7.28
  - ✗ 4. 8.86

Q.10 एक व्यापारी ₹8,000 में 500 kg कपास खरीदता है। यदि बारिश के कारण इस कपास का 10% खराब हो जाता है, तो 20% लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष कपास को किस दर (₹/kg) पर बेचना चाहिए?

- Ans
- ☐ 1.  $25\frac{1}{3}$
  - ☒ 2.  $21\frac{1}{3}$
  - ☐ 3.  $22\frac{1}{3}$
  - ☐ 4.  $23\frac{1}{3}$

Q.11 एक व्यक्ति अपनी आय का 45% बचाता है। अगले वर्ष, उसकी आय में 200% की वृद्धि होती है। वह अपनी बचत को पिछले वर्ष की बचत के मुकाबले पाँच गुना बढ़ा देता है। उसने अपने व्यय में कितने प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) की वृद्धि/कमी की है?

- Ans
- ☐ 1. कमी, 63.4%
  - ☐ 2. कमी, 36.4%
  - ☒ 3. वृद्धि, 36.4%
  - ☐ 4. वृद्धि, 63.4%

Q.12 उस त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई ज्ञात करें, जिसके कोणों का अनुपात 2 : 4 : 6 है और जिसकी परित्रिज्या 12 cm है।

- Ans
- ☐ 1. 15 cm,  $15\sqrt{3}$  cm, 30 cm
  - ☐ 2. 6cm,  $6\sqrt{3}$  cm, 12 cm
  - ☐ 3. 5 cm, 6 cm, 10 cm
  - ☒ 4. 12 cm,  $12\sqrt{3}$  cm, 24 cm

Q.13 दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 60% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 13 : 16
  - ☐ 2. 12 : 13
  - ☐ 3. 11 : 15
  - ☐ 4. 13 : 17

Q.14

दी गई तालिका लिंग और साक्षरता के अनुसार जनसंख्या (केवल पुरुष और महिला) का प्रतिशत बंटन दर्शाती है।

राज्य	प्रतिशत साक्षर	लिंग	
		साक्षर	निरक्षर
		पुरुष : महिला	पुरुष : महिला
A	55	5 : 6	4 : 5
B	72	1 : 1	3 : 2
C	78	4 : 3	3 : 2

यदि राज्य C में निरक्षर महिलाओं की संख्या 4,40,000 है, तो राज्य C की कुल जनसंख्या ज्ञात करें।

Ans  1. 6000000

 2. 5000000

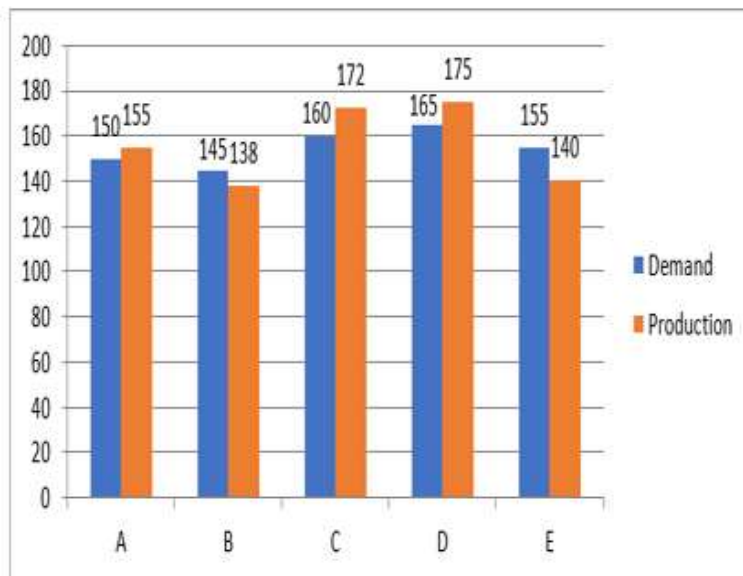
 3. 3600000

 4. 4600000



Q.15

दिया गया ग्राफ, 2022 में पांच कंपनियों की बसों की मांग और उत्पादन (हजारों में) को दर्शाता है। दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Demand = मांग

Production = उत्पादन

उन कंपनियों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिनकी बसों का उत्पादन सभी पांच कंपनियों की बसों की औसत मांग के बराबर या उससे अधिक है।

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 4

✗ 3. 1

✓ 4. 3

Q.16

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 10% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला और 5% वोट अवैध पाए गए। सफल उम्मीदवार को वैध मतों का 52.5% प्राप्त हुआ और वह 1710 मतों के बहुमत से जीता। मतदाता सूची में नामांकित मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 48000

✓ 2. 40000

✗ 3. 42000

✗ 4. 36000

Q.17

एक ढके हुए लकड़ी के बॉक्स की भीतरी माप 128 cm, 90 cm, 25 cm है और लकड़ी की मोटाई 5.5 cm है। लकड़ी का आयतन ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 217404 cm<sup>3</sup>✗ 2. 329431 cm<sup>3</sup>✗ 3. 819832 cm<sup>3</sup>✗ 4. 192392 cm<sup>3</sup>

Q.18 एक प्राकृत संख्या  $n$ , 732 को विभाजित करती है और शेषफल 12 देती है।  $n$  के कितने मान संभव हैं?

Ans ☐ 1. 16

☒ 2. 20

☐ 3. 22

☐ 4. 18

Q.19 किसी वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य का 1.4 गुना है। 23.2% का लाभ अर्जित करने के लिए एक दुकानदार कितने प्रतिशत की छूट दे सकता है?

Ans ☒ 1. 12%

☐ 2. 15%

☐ 3. 13%

☐ 4. 17%

Q.20 केंद्र O वाला एक बड़ा वृत्त और केंद्र P वाला एक छोटा वृत्त, एक-दूसरे को बाह्य रूप से इस प्रकार स्पर्श करते हैं कि उनकी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा LM की लंबाई 12 cm है। यदि बड़े वृत्त की त्रिज्या 18 cm है, तो छोटे वृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए?

Ans ☐ 1. 4

☐ 2. 3

☒ 3. 2

☐ 4. 1

Q.21 यदि एक घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल क्रमशः  $5 \text{ cm}^2$ ,  $15 \text{ cm}^2$ ,  $27 \text{ cm}^2$  है, तो घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

Ans ☐ 1.  $45 \text{ cm}^2$

☐ 2.  $75 \text{ cm}^2$

☐ 3.  $47 \text{ cm}^2$

☒ 4.  $94 \text{ cm}^2$

Q.22 एक वृत्त में, जीवा AB और CD एक दूसरे को बिंदु L पर (आंतरिक रूप से) प्रतिच्छेद करती हैं। यदि  $AL = 9 \text{ cm}$ ,  $LB = 7 \text{ cm}$  और  $LD = 3 \text{ cm}$  है, तो CL (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 20

☐ 2. 18

☒ 3. 21

☐ 4. 19

Q.23 एक समकोण त्रिभुज का कर्ण सबसे छोटी भुजा के दोगुने से 6 m अधिक है। यदि तीसरी भुजा, कर्ण से 2 m छोटी है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ( $\text{m}^2$  में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 110

☒ 2. 120

☐ 3. 100

☐ 4. 130

Q.24 रोहन अकेले एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और हरि अकेले 16 दिनों में पूरा कर सकता है। वे दोनों 3 दिन तक काम करते हैं और फिर रोहन काम छोड़कर चला जाता है। उसके बाद हरि अकेले काम करता है और काम पूरा करता है। कुल काम \_\_\_\_\_ में पूरा हो जाएगा।

Ans ☒ 1. 12 दिन

☐ 2.  $12 \frac{1}{3}$  दिन

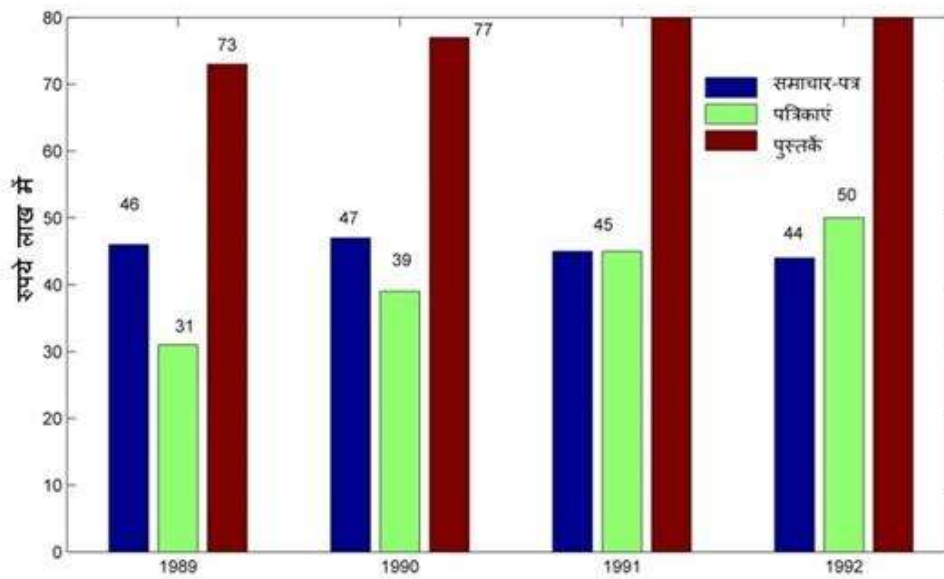
☐ 3.  $12 \frac{2}{3}$  दिन

☐ 4. 9 दिन

Q.25

दिए गए बार ग्राफ के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

प्रकाशक को समाचार-पत्रों, पत्रिकाओं और पुस्तकों से हुआ आमदनी



उन वर्षों की संख्या ज्ञात करें जिनमें कम से कम दो श्रेणियों से आमदनी में वृद्धि हुई।

Ans

- ☒ 1. 1
- ☒ 2. 4
- ☒ 3. 2
- ☒ 4. 3

#### Section : General Awareness

Q.1 1919 में महात्मा गांधी द्वारा विरोध किया गया कौन-सा अधिनियम भारतीय लोगों की नागरिक स्वतंत्रता और लोकतांत्रिक अधिकारों पर सीधा हमला था?

Ans

- ☒ 1. आपराधिक जनजाति अधिनियम
- ☒ 2. भारतीय रक्षा अधिनियम
- ☒ 3. पिट्स इंडिया एक्ट
- ☒ 4. रौलेट एक्ट

Q.2 यूरेनस की गति में गुरुत्वाकर्षण-प्रेरित विक्रोभ (disturbances) का अध्ययन करके नेपच्यून ग्रह के अनुमानित स्थान की गणना किसने की?

Ans

- ☒ 1. पर्सिवल लोवेल
- ☒ 2. अर्बेन-जीन-जोसेफ ले वेरियर
- ☒ 3. जोहान गॉटफ्राइड गाले
- ☒ 4. जॉन काउच एडम्स

Q.3 शतरंज में सफेद प्यादों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

Ans

- ☒ 1. 12
- ☒ 2. 14
- ☒ 3. 10
- ☒ 4. 8

Q.4 प्रेस और पत्र-पत्रिका पंजीकरण विधेयक, 2023 (The Press and Periodicals Registration Bill, 2023) ने किस अधिनियम को एक सरलीकृत कानून से प्रतिस्थापित किया जो विभिन्न प्रावधानों को अपराधमुक्त करता है और डिजिटल मीडिया को इसके दायरे में लाता है?

- Ans
- ☒ 1. समाचार पत्र (अपराधों को उकसाना) अधिनियम, 1908 (Newspaper (Incitement to Offences) Act, 1908)
  - ☒ 2. प्रेस और पुस्तक पंजीकरण अधिनियम, 1867 (Press and Registration of Books Act, 1867)
  - ☒ 3. प्रेस (आपत्तिजनक मामले) अधिनियम, 1951 (Press (Objectionable Matters) Act, 1951)
  - ☒ 4. प्रेस सेंसरशिप अधिनियम, 1799 (Censorship of Press Act, 1799)

Q.5 भारत के 74<sup>वें</sup> गणतंत्र दिवस पर, मिस्र के राष्ट्रपति, \_\_\_\_\_ गणतंत्र दिवस परेड में मुख्य अतिथि थे।

- Ans
- ☒ 1. गमाल अब्देल नासिर हुसैन
  - ☒ 2. अदली महमूद मंसूर
  - ☒ 3. मुहम्मद होस्नी अल सैयद मुबारक
  - ☒ 4. अब्देल फतह अल-सिसी

Q.6 निम्नलिखित में से किस नदी को तिब्बत में 'सिंगी खंबन' (Singi Khamban) कहा जाता है?

- Ans
- ☒ 1. कोसी
  - ☒ 2. ब्रह्मपुत्र
  - ☒ 3. सतलुज
  - ☒ 4. सिंधु

Q.7 भौतिक माध्यम (material media) और उनके अपवर्तनांक के संबंध में गलत युग्म की पहचान करें?

- Ans
- ☒ 1. बेंजीन - 2.42
  - ☒ 2. नीलम - 1.77
  - ☒ 3. केरोसीन - 1.44
  - ☒ 4. रूबी - 1.71

Q.8 पल्लव वंश के संस्थापक कौन थे?

- Ans
- ☒ 1. सिंहराज (Simharaj)
  - ☒ 2. सिंहविष्णु (Simhavishnu)
  - ☒ 3. सिंघमविष्णु (Singhamvishnu)
  - ☒ 4. बालासिम्हा (Balasimha)

Q.9 मधुमक्खियों में, \_\_\_\_\_।

- Ans
- ☒ 1. नर द्विगुणित होते हैं और मादा अगुणित होती हैं
  - ☒ 2. नर त्रिगुणित होते हैं और मादा चतुर्गुणित होती हैं
  - ☒ 3. नर चतुर्गुणित होते हैं और मादा त्रिगुणित होती हैं
  - ☒ 4. नर अगुणित होते हैं और मादा द्विगुणित होती हैं

Q.10 एम. एस. धोनी को किस वर्ष पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- ☒ 1. 2009
  - ☒ 2. 2012
  - ☒ 3. 2007
  - ☒ 4. 2010

Q.11 निम्नलिखित में से किस संगठन ने कहा कि भारत में एक समानांतर न्यायिक प्रणाली - एक अमीरों के लिए और दूसरी गरीबों के लिए, नहीं हो सकती है?

- Ans
- ☒ 1. उच्चतम न्यायालय
  - ☒ 2. केरल उच्च न्यायालय
  - ☒ 3. हिमाचल उच्च न्यायालय
  - ☒ 4. गुजरात उच्च न्यायालय

Q.12 संविधान की प्रस्तावना भारत को किस रूप में वर्णित करती है?

- Ans
- ☐ 1. एक एकात्मक राज्य
  - ☐ 2. एक नास्तिक राज्य
  - ☒ 3. एक धर्मनिरपेक्ष राज्य
  - ☐ 4. एक संघीय राज्य

Q.13 भारत की जनगणना-2011 के अनुसार, भारत का लिंगानुपात (प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाएँ) कितना है?

- Ans
- ☐ 1. 927
  - ☐ 2. 934
  - ☐ 3. 933
  - ☒ 4. 943

Q.14 ऑयल इंडिया लिमिटेड (OIL) किसके प्रशासनिक ढांचे के अंतर्गत है?

- Ans
- ☒ 1. पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय
  - ☐ 2. बिजली मंत्रालय
  - ☐ 3. नवीन एवं अक्षय ऊर्जा मंत्रालय
  - ☐ 4. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

Q.15 निम्नलिखित में से क्या सरकारी प्रतिभूतियों (government securities) की खरीद और बिक्री को संदर्भित करता है?

- Ans
- ☐ 1. आरक्षित अनुपात
  - ☐ 2. उच्च शक्ति मुद्रा
  - ☐ 3. बैंक दर
  - ☒ 4. खुले बाजार की क्रियाएं

Q.16 भारत में उपज के स्तर पर हरित क्रांति (GR) के सकारात्मक प्रभाव के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- i. हरित क्रांति के बाद, चावल की उपज गेहूं की उपज की तुलना में बहुत तेज दर से बढ़ी।
- ii. हरित क्रांति तकनीक चावल की फसल की तुलना में गेहूं की फसल में अधिक व्याप्त हो चुकी थी।
- iii. हरित क्रांति के बाद, गेहूं के तहत क्षेत्र की तुलना में चावल के तहत क्षेत्र ने अपेक्षाकृत धीमी वृद्धि हासिल की।

- Ans
- ☐ 1. केवल i और iii
  - ☒ 2. केवल ii और iii
  - ☐ 3. केवल i और ii
  - ☐ 4. i, ii और iii

Q.17 अखिल भारतीय फुटबॉल महासंघ (All India Football Federation - AIFF) का गठन किस वर्ष किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. 1957
  - ☐ 2. 1947
  - ☒ 3. 1937
  - ☐ 4. 1967

Q.18 नवंबर 2022 में, उच्चतम न्यायालय ने आर्थिक रूप से पिछड़े वर्गों (EWS) के कोटे के 10% आरक्षण को बरकरार रखा। यह EWS आरक्षण निम्नलिखित में से किस आयोग की सिफारिशों के आधार पर प्रदान किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. केलकर आयोग
  - ☒ 2. सिंघो आयोग
  - ☐ 3. मंडल आयोग
  - ☐ 4. सरकारिया आयोग

Q.19 निम्नलिखित में से किसे हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में समय इकाइयों की चक्रीय व्यवस्था (cyclic arrangement) कहा जाता है?

- Ans
- ☒ 1. ताल
  - ☐ 2. अलाप
  - ☐ 3. राग
  - ☐ 4. जति

Q.20 एमएस पावर प्वाइंट (MS PowerPoint) में स्लाइड शो चलाने के लिए आप 'From Beginning' और 'From Current Slide' विकल्प कहां पा सकते हैं?

- Ans
- ☐ 1. स्लाइड सॉर्टर टैब (Slide Sorter tab)
  - ☐ 2. व्यू टैब (View tab)
  - ☒ 3. स्लाइड शो टैब (Slide Show tab)
  - ☐ 4. होम टैब (Home tab)

Q.21 2001-2011 के दौरान भारत की जनसंख्या वृद्धि दर (प्रतिशत में) कितनी थी?

- Ans
- ☐ 1. 21.54%
  - ☒ 2. 17.64%
  - ☐ 3. 24.66%
  - ☐ 4. 23.87%

Q.22 जीमेल में सॉर्ट करने (sorting) की तारीख चुनने के लिए आपको निम्न में से किस पर क्लिक करना चाहिए?

- Ans
- ☐ 1. फिल्टर आइकन
  - ☐ 2. 1 Day' ड्रॉपडाउन मेनू
  - ☒ 3. Date within' फील्ड
  - ☐ 4. कैलेंडर आइकन

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सी कर्नाटक संगीत की एक शैली है?

- Ans
- ☐ 1. ध्रुपद (Dhrupad)
  - ☐ 2. धामर (Dhamar)
  - ☐ 3. चतुरंग (Chaturang)
  - ☒ 4. स्वरजाति (Svarajati)

Q.24 भारत में आधुनिक नृत्य के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- Ans
- ☒ 1. उदय शंकर (Uday Shankar)
  - ☐ 2. अटोम्बापु शर्मा (Atombapu Sharma)
  - ☐ 3. केलुचरण महापात्र (Kelucharan Mohapatra)
  - ☐ 4. पंडित बिरजू महाराज (Pandit Birju Maharaj)

Q.25 भारतीय संविधान की एक प्रमुख विशेषता 'न्यायिक पुनर्विलोकन (Judicial Review)' को निम्नलिखित में से किस देश से लिया गया है?

- Ans
- ☐ 1. कनाडा
  - ☐ 2. आयरलैंड
  - ☐ 3. दक्षिण अफ्रीका
  - ☒ 4. यूएस