Application No	
Roll No	
Candidate Name	
Module Name	**Commerce**
Exam Date	**13-Jun-2023**
Exam Batch	**09:00-12:00**

1) PART A General Paper

Question No. 1 / Question ID 908004 Marks: 2.00

The following table shows Net National Income (in Lac Crore) and Per capita Net National Income (in thousand) of India during the 5 year period from the year 2015 -16 to 2019-20. Based on the data in the table, answer the questions that follow:

Year	Net National Income (in Lac Crore rupees)	Per capita Net National Income (in thousand rupees)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

What is the percentage increase (%) in per capita Net National Income during 5 years (i.e 2015-16 to 2019-20)?

1. ~ 38.94%
2. ~ 48.24%
3. ~ 30.61%
4. ~ 42.40%

नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2015-16 से 2019-20 तक 5 वर्ष की अवधि के दौरान भारत की निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में) और प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में) दर्शाई गई है। तालिका में दिए गए आँकड़ों के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

वर्ष	निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में)	प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

5 वर्षो (अर्थात् 2015-16 से 2019-20 तक) प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय में कितने प्रतिशत (%) वृद्धि हुई?

1. ~ 38.94%
2. ~ 48.24%
3. ~ 30.61%
4. ~ 42.40%

○ 1
1

○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)

○ 3
3
○ 4
4

Question No. 2 / Question ID 908005 Marks: 2.00

The following table shows Net National Income (in Lac Crore) and Per capita Net National Income (in thousand) of India during the 5 year period from the year 2015 -16 to 2019-20. Based on the data in the table, answer the questions that follow:

Year	Net National Income (in Lac Crore rupees)	Per capita Net National Income (in thousand rupees)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

Assuming that the per capita Net national Income grows beyond the year 2019-20 at the average annual rate of increase (%) of the period (2015-16 to 2019-20) , what will be its value (in thousand ₹) at the end of the year 2020-21 ?

1. 135.68
2. 138.35
3. 140.17
4. 143.34

नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2015-16 से 2019-20 तक 5 वर्ष की अवधि के दौरान भारत की निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में) और प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में) दर्शाई गई है। तालिका में दिए गए आँकड़ों के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

वर्ष	निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में)	प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

यह मानते हुए कि वर्ष 2019-20 के बाद प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय में वृद्धि वर्ष 2015-16 से 2019-20 की अवधि की औसत वार्षिक वृद्धि दर (%) बराबर होती है, तो वर्ष 2020-21 के अंत में इसका मान (हजार रूपये में) क्या होगा?

1. 135.68
2. 138.35
3. 140.17
4. 143.34

○ 1
1
○ 2
2
○ 3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)

○ 4
4

Question No. 3 / Question ID 908001 Marks: 2.00

The following table shows Net National Income (in Lac Crore) and Per capita Net National Income (in thousand) of India during the 5 year period from the year 2015 -16 to 2019-20. Based on the data in the table, answer the questions that follow:

Year	Net National Income (in Lac Crore rupees)	Per capita Net National Income (in thousand rupees)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

What is the average per capita Net National Income (in thousand rupees) per year?

1. 103.25
2. 114.6
3. 110.3
4. 108.6

नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2015-16 से 2019-20 तक 5 वर्ष की अवधि के दौरान भारत की निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में) और प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में) दर्शाई गई है। तालिका में दिए गए आँकड़ों के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

वर्ष	निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में)	प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति औसत निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में) क्या है?

1. 103.25
2. 114.6
3. 110.3
4. 108.6

○ 1
1
○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)
○ 3
3
○ 4
4

Question No. 4 / Question ID 908002 Marks: 2.00

The following table shows Net National Income (in Lac Crore) and Per capita Net National Income (in thousand) of India during the 5 year period from the year 2015 -16 to 2019-20. Based on the data in the table, answer the questions that follow:

Year	Net National Income (in Lac Crore rupees)	Per capita Net National Income (in thousand rupees)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

In which year the percentage (%) increase in the Net National Income over the previous year was maximum?

1. 2019-20
2. 2018-19
3. 2017-18
4. 2016-17

नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2015-16 से 2019-20 तक 5 वर्ष की अवधि के दौरान भारत की निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में) और प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में) दर्शाई गई है। तालिका में दिए गए आँकड़ों के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

वर्ष	निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में)	प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

किस वर्ष पिछले वर्ष की तुलना में निवल राष्ट्रीय आय में प्रतिशत (%) वृद्धि अधिकतम थी?

1. 2019-20
2. 2018-19
3. 2017-18
4. 2016-17

- ○ 1
  1
- ○ 2 (Chosen Option)
  2 (Chosen Option)
- ○ 3
  3
- ○ 4
  4

Question No. 5 / Question ID 908003 Marks: 2.00

The following table shows Net National Income (in Lac Crore) and Per capita Net National Income (in thousand) of India during the 5 year period from the year 2015 -16 to 2019-20. Based on the data in the table, answer the questions that follow:

Year	Net National Income (in Lac Crore rupees)	Per capita Net National Income (in thousand rupees)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

With reference to the year 2015-16 , the percentage growth in the population of India by the year 2019-20 is

1. ~ 6.2%
2. ~ 4.4%
3. ~ 7.1%
4. ~ 3.1%

नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2015-16 से 2019-20 तक 5 वर्ष की अवधि के दौरान भारत की निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में) और प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में) दर्शाई गई है। तालिका में दिए गए आँकड़ों के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

वर्ष	निवल राष्ट्रीय आय (लाख करोड़ रूपये में)	प्रतिव्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय (हजार रूपये में)
2015-16	122	95
2016-17	136	105
2017-18	151	115
2018-19	167	126
2019-20	177	132

वर्ष 2015-16 के संदर्भ में, भारत की जनसंख्या में वर्ष 2019-20 तक कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

1. ~ 6.2%
2. ~ 4.4%
3. ~ 7.1%
4. ~ 3.1%

○ 1 (Chosen Option)
1 (Chosen Option)

○ 2
2

○ 3
3

○ 4
4

Question No. 6 / Question ID 908006 Marks: 2.00

Which of the following are not the characteristics of teacher- centered methods of teaching?

A. Students are passive learners
B. Teachers act as facilitator for learning
C. Teacher directs learning activities
D. Learning is based on collaboration between students
E. Learning is based on student interest

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, C & D only
2. B & E only
3. B, D & E only
4. A & C only

निम्नलिखित में कौन-सी विशेषताएँ अध्यापक केंद्रित शिक्षण विधि की विशेषताएँ नहीं है?

A. विद्यार्थी निष्क्रिय अधिगमकर्ता होते है।
B. अध्यापक अधिगम हेतु सुसाध्यकर्ता के रूप में कार्य करते है।
C. अध्यापक अधिगम गतिविधियों को निर्देशित करते है।
D. अधिगम विद्यार्थियों के बीच सहयोगात्मक आधारित प्रक्रिया है।
E. अधिगम विद्यार्थी अभिरुचि आधारित होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, C और D
2. केवल B और E
3. केवल B, D और E
4. केवल A और C

- ○ 1 (Chosen Option)
  1 (Chosen Option)
- ○ 2
  2
- ○ 3
  3
- ○ 4
  4

Question No. 7 / Question ID 908030 Marks: 2.00

'Sound is eternal because it is produced' refers to which of the following Hetvabhasa?

1. Bādhīta
2. Virruddha
3. Asiddha
4. Savyabhicāra

'ध्वनि शाश्वत है क्योंकि यह उत्पन्न की जाती है' - यह कथन निम्न में से किस हेत्वाभास को संकेत करता है?

1. बाधित
2. विरुद्ध
3. असिद्ध
4. सव्यभिचार

- ○ 1
  1
- ○ 2
  2

3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)

4
4

Question No. 8 / Question ID 908024 Marks: 2.00

The population of a village is 11000. If the number of children increase by 11% and the number of adults increase by 20%, the population becomes 12660. Find the population of children and adults separately in the village.

1. 7000, 4000
2. 4500, 6500
3. 6000, 5000
4. 5500, 5500

किसी गाँव की जनसंख्या 11000 है। यदि बच्चों की संख्या में 11% की वृद्धि होती है और वयस्कों की संख्या में 20% की वृद्धि होती है, तो जनसंख्या 12660 हो जाती है। उस गाँव में बच्चों और वयस्कों की अलग अलग जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

1. 7000, 4000
2. 4500, 6500
3. 6000, 5000
4. 5500, 5500

1
1

2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)

3
3

4
4

Question No. 9 / Question ID 908010 Marks: 2.00

Match List I with List II

LIST I (Three Approaches of Education)		LIST II (Disciplinary aspects)	
A.	Teacher- centred	I.	Shared, Participatory
B.	Learner- centred	II.	Imposed
C.	Learning -centred	III.	Self-controlled

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-III, B-II, C-I
2. A-I, B-II, C-III
3. A-II, B-I, C-III
4. A-II, B-III, C-I

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

सूची I (शिक्षा के तीन उपागम)		सूची II (विषयगत आयाम)	
A.	अध्यापक केंद्रित	I.	साझा, सहभागिता
B.	शिक्षार्थी केंद्रित	II.	आरोपित
C.	अधिगम केंद्रित	III.	आत्म-नियंत्रित

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-II, C-I
2. A-I, B-II, C-III
3. A-II, B-I, C-III
4. A-II, B-III, C-I

1
1

2
2

3
3

4 (Chosen Option)
4 (Chosen Option)

Question No. 10 / Question ID 908026 Marks: 2.00

In the light of 'Causation' which of the following is incorrect?

A. Qualities of cause are accidental antecedents
B. The cause of the cause is not the cause.
C. The co-effects of a cause are themselves causally related
D. Eternal substance like space are not unconditional antecedents.

Choose the correct answer from the options given below:

1. A & D only
2. B & C only
3. C only
4. B & D only

'कार्य-कारण' के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. किसी कारण के गुण सांयोगिक पूर्ववृत्त है।
B. कारण का कारण, कारण नहीं है।
C. कारण के सह-प्रभाव स्वयं आपस में कार्य-कारणों के सम्बन्ध से जुड़े होते है।
D. अंतरिक्ष जैसे शाश्वत पदार्थ अशर्त पूर्ववृत्त नहीं है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A & D
2. केवल B & C
3. केवल C
4. केवल B & D

○ 1
1
○ 2
2
○ 3
3
○ 4 (Chosen Option)
4 (Chosen Option)

Question No. 11 / Question ID 908016 Marks: 2.00

If information flows from the media to the opinion leaders and from them to the target audience, the process is known as

1. One-step-flow
2. Two-step-flow
3. Step-by-step flow
4. Multi- step flow

यदि सूचना का प्रवाह मीडिया से अभिमत प्रणेता तक और फिर उनसे लक्षित श्रोतागण तक होता है, तो यह प्रक्रिया कहलाती है-

1. एक चरण प्रवाह
2. द्वि चरण प्रवाह
3. क्रमिक चरण प्रवाह
4. बहु चरण प्रवाह

○ 1
1
○ 2
2
○ 3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)

4
4

Question No. 12 / Question ID 908045 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: University of Punjab at Lahore and University of Allahabad were established during colonial rule in India.

Statement II: The main reason of their establishment was the increasing demand in these places for higher education including 'Oriental' as well as modern European education.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : लाहौर स्थित पंजाब विश्वविद्यालय तथा इलाहाबाद विश्वविद्यालय की स्थापना भारत में औपनिवेशिक शासन के दौरान हुई थी।
कथन II : उनकी स्थापना का मुख्य कारण इन स्थानों पर 'ओरिएंटल' और आधुनिक यूरोपीय शिक्षा सहित उच्च शिक्षा की बढ़ती माँग थी।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिएः

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1 (Chosen Option)
1 (Chosen Option)
2
2
3
3
4
4

Question No. 13 / Question ID 908023 Marks: 2.00

Salary of a person decreases by 10% every year and his bonus increases by 24% every year. If his salary and bonuses at the end of 2020 were ₹ 8000 and ₹ 2500 respectively, find the difference between his total earnings in March, 2020 and March 2022.

1. ₹ 165, increase
2. ₹ 176, increase
3. ₹ 180, decrease
4. ₹ 176, decrease

किसी व्यक्ति का वेतन प्रत्येक वर्ष 10% घटता है और उसका बोनस प्रत्येक वर्ष 24% बढ़ता है। यदि मार्च 2020 के अंत में उसका वेतन और बोनस क्रमशः रू. 8000 और रू. 2500 थे तो मार्च, 2020 और मार्च 2022 में उसकी कुल आय के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

1. रू. 165, वृद्धि
2. रू. 176, वृद्धि
3. रू. 180, कमी
4. रू. 176, कमी

1
1
2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)
3
3
4
4

Question No. 14 / Question ID 908025 Marks: 2.00

There are fifteen successive percentage discounts given in a series of 2%, 4%, 6%, 8% _____ on an item. After how many such percentage discounts in succession will the effective discount be higher than 50% ?

1. 7th
2. 10th
3. 8th
4. 6th

किसी मद पर 2%, 4%, 6%, 8% ______ की शृंखला में पंद्रह क्रमागत प्रतिशत छूटें दी जाती है। ऐसी कितनी क्रमागत प्रतिशत छूटों के पश्चात प्रभावी छूट 50% से अधिक हो जाएगी?

1. 7वीं
2. 10वीं
3. 8वीं
4. 6वीं

1
1
2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)
3
3
4
4

Question No. 15 / Question ID 908035 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: $(1011101)_2 = (135)_8$

Statement II: $(71)_8 = (111001)_2$

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए है:

कथन I : $(1011101)_2 = (135)_8$

कथन II : $(71)_8 = (111001)_2$

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

○ 1
1

○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)

○ 3
3

○ 4
4

Question No. 16 / Question ID 908017 Marks: 2.00

From the view point communicators language and other symbolic systems are

1. Inactive tools
2. Economic targets
3. Social targets
4. Cultural fantasies

संप्रेषकों के दृष्टिकोण से भाषा और अन्य प्रतीकात्मक प्रणालियाँ है:

1. निष्क्रिय उपकरण
2. आर्थिक लक्ष्य
3. सामाजिक उत्पाद
4. सांस्कृतिक स्वैर कल्पना

○ 1
1

○ 2
2

○ 3
3

○ 4 (Chosen Option)
4 (Chosen Option)

Question No. 17 / Question ID 908008 Marks: 2.00

What are the various salient features of formative evaluation?

A. It provides feed back to the teachers to use teaching strategies according to the needs of the learners
B. It helps learners to actively and continuously engage in learning
C. It helps in enhancing the learning abilities of the learner
D. It contributes to the overall grading and certification of the learner
E. It 'sums-up' how much a student has learnt over a period of time.

Choose the correct answer from the options given below:

1. B, D & E only
2. C & E only
3. A, B & C only
4. A & D only

निर्माणात्मक मूल्यांकन की विविध प्रमुख विशेषताएँ क्या है?

A. यह शिक्षार्थियों की आवश्यकताओं के अनुसार शिक्षण रणनीतियों के प्रयोग के लिए अध्यापकों को प्रतिपुष्टि प्रदान करता है।
B. यह शिक्षार्थियों को अधिगम में सक्रिय और सतत रूप से संलग्न करने में सहायता करता है।
C. यह शिक्षार्थियों की अधिगम दक्षता को बढ़ाने में मदद करता है।
D. यह शिक्षार्थियों के समग्र ग्रेड और प्रमाणन में योगदान करता है।
E. यह शिक्षार्थियों की एक कालावधि में प्राप्त अधिगम का सार प्रस्तुत करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल B, D और E
2. केवल C और E
3. केवल A, B और C
4. केवल A और D

○ 1
1
○ 2
2
○ 3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)
○ 4
4

Question No. 18 / Question ID 908039 Marks: 2.00

Carbon monoxide (CO), an air pollutant when inhaled readily binds with the hemoglobin in the blood stream to form a life threatering compound known as

1. Hemoglobous
2. Carbo hemoglobin
3. Carbon mono hemoglobin
4. Carboxy hemoglobin

कार्बन मोनो ऑक्साइड (CO) एक वायु प्रदूषक है, जो श्वास के साथ जब शरीर के अंदर जाता है तो रक्त धारा में उपस्थित हीमोग्लोबिन के साथ तुरंत मिलकर जीवन के लिए घातक एक यौगिक का निर्माण करता है, जिसे कहा जाता है -

1. हिमोग्लोबस
2. कार्बोहिमोग्लोबिन
3. कार्बन मोनो हिमोग्लोबिन
4. कार्बोक्सी हिमोग्लोबिन

- 1
  1
- 2
  2
- 3
  3
- 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 19 / Question ID 908018 Marks: 2.00

Which of the following are true in the case of audience for analog media? They are:

A. Personally addressable
B. Active campaigners
C. large
D. Heterogeneous
E. Anonymous

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, C only
2. B, C, D only
3. A, B, E only
4. C, D, E only

एनालॉग मीडिया के श्रोतागण के मामले में निम्नलिखित में से कौन-से सही हैं? वे हैं -

A. व्यक्तिगत रूप से संबोधनीय
B. सक्रिय अभियानकर्ता
C. बड़ी संख्या में
D. विषम
E. अनाम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और C
2. केवल B, C और D
3. केवल A, B और E
4. केवल C, D और E

- 1
  1
- 2
  2
- 3
  3
- 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 20 / Question ID 908042 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: The NEP2020 recommends the establishment of an academic bank of credit to facilitate the transfer of credits between the institutions.

Statement II:One of the objectives of NEP2020 is to increase the number of multidisciplinary institutions in the country.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : नई शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 में संस्थाओं के बीच क्रेडिट्स के अंतरण की सुविधा के लिए अकेडमिक बैंक ऑफ क्रेडिट की स्थापना की सिफारिश की गई है।
कथन II : एनईपी 2020 को उद्देश्यों में से एक, देश में बहुविषयक संस्थाओं की संख्या में वृद्धि करना है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिएः

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

- 1
  1
- 2
  2
- 3
  3
- 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 21 / Question ID 908033 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: Internet is commonly used service on the World Wide Web.

Statement II: HTTP is the protocol that web browsers and web servers use to communicate with each other over the Internet.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए है:

कथन I : इंटरनेट, वैश्विक वेब (वर्ल्डवाइड वेब) पर सामान्य रूप से इस्तेमाल होनेवाली सेवा है।

कथन II : HTTP वह प्रोटोकाल है जिसे वेब ब्राउजर और वेब सर्वर, इंटरनेट पर एक दूसरे से संप्रेषण करने के लिए प्रयोग करते है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं
3. कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
4. कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

○ 1 (Chosen Option)
1 (Chosen Option)

○ 2
2

○ 3
3

○ 4
4

Question No. 22 / Question ID 908019 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: The centralised control of signs and symbols of mediated communication may affect plurality of opinions on the Internet.

Statement II: The global corporate owners of Internet companies aim only at profits, not the existence of pluriverse.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए है:
कथन I : व्यवहित संप्रेषण के संकेतों और प्रतीकों का केन्द्रीकृत नियंत्रण इंटरनेट पर अभिमतों की बहुलता को प्रभावित कर सकता है।
कथन II : इंटरनेट कंपनियों के वैश्विक कारपोरेट मालिकों का उद्देश्य केवल लाभ कमाना होता है, न कि बहुलता आधारित जगत (प्लूरिवर्स) का अस्तित्व बनाए रखना।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं
3. कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
4. कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

- 1
  1
- 2
  2
- 3
  3
- 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 23 / Question ID 908015 Marks: 2.00

A researcher obtains the following p-values for sample correlation coefficients of different samples. Which of these can be considered significant at 1% level of significance?

A. 0.004
B. 0.99
C. 0.995
D. 0.001
E. 0.1

Choose the correct answer from the options given below:

1. B & C only
2. B, D & E only
3. A & D only
4. B, C & E only

एक अनुसंधानकर्ता विभिन्न प्रतिदर्शों के प्रतिदर्श सहसंबंध गुणांकों के लिए निम्नलिखित p-मान प्राप्त करता है। निम्नलिखित में से किसे 1% सार्थकता स्तर पर सार्थक माना जा सकता है?

A. 0.004
B. 0.99
C. 0.995
D. 0.001
E. 0.1

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल B और C
2. केवल B, D और E
3. केवल A और D
4. केवल B, C और E

- 1
  1
- 2
  2
- 3
  3
- 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 24 / Question ID 908012 Marks: 2.00

Which aspect of the researcher may cause psychosocial effect in the participant of a study?

1. Age
2. Race
3. Sex
4. Attitude

अनुसंधानकर्ता का कौन सा पहलू किसी अध्ययन के प्रतिभागियों पर मनोसामाजिक प्रभाव डाल सकता है?

1. आयु
2. नस्ल
3. लिंग
4. अभिवृत्ति

- 1
  1
- 2
  2

○ 3
3
○ 4 (Chosen Option)
4 (Chosen Option)

Question No. 25 / Question ID 908031 Marks: 2.00

A smart home application that automates the controlling of lighting, temperature, entertainment system and appliances is an example of

1. Evolutionary computing
2. Nature- inspired computing
3. Bio- inspired computing
4. Ubiquitous computing

एक स्मार्ट होम एप्लिकेशन जो प्रकाश, तापक्रम, मनोरंजन प्रणाली और उपकरणों को स्वतः नियंत्रित करता है, निम्नलिखित का उदाहरण है:

1. इवैलुशनरी कम्प्यूटिंग
2. नेचर इंसपायर्ड कम्प्यूटिंग
3. बायो इंसपायर्ड कम्प्यूटिंग
4. यूबिक्विटस कम्प्यूटिंग

○ 1
1
○ 2
2
○ 3
3
○ 4 (Chosen Option)
4 (Chosen Option)

Question No. 26 / Question ID 908028 Marks: 2.00

Match List I with List II

LIST I (Fallacies)		LIST II (Description)	
A.	Bandwagon Argument	I.	Arguer misrepresents an opponent's position.
B.	Strawman Argument	II.	Arguer assumes the point to be proven.
C.	Red herring Argument	III.	Arguer appeals to reader's or listener's desire to be accepted or valued
D.	Begging the question	IV.	Arguer tries to distract the attention of the audience by raising irrelevant issue

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-II, B-IV, C-I, D-III
2. A-IV, B-II, C-III, D-I
3. A-III, B-I, C-IV, D-II
4. A-I, B-III, C-II, D-IV

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

सूची I (तर्कदोष)		सूची II (विवरण)	
A.	बैंडवैगन युक्ति	I.	युक्ति देने वाला विपक्षी की अवस्थिति को गलत प्रस्तुत करता है
B.	स्ट्रामैन युक्ति	II.	युक्ति देने वाला सिद्ध किए जाने वाली बात को मान कर चलता है
C.	रेडहेरिंग युक्ति	III.	युक्ति देने वाला पाठक या श्रोता की स्वयं के मूल्यवान होने या स्वीकार योग्य होने की आकांक्षा को आकर्षित करता है
D.	आत्माश्रय दोष	IV.	युक्ति देने वाला श्रोताओं का ध्यान हटाने के लिए असम्बद्ध प्रश्नों को उठाता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-IV, C-I, D-III
2. A-IV, B-II, C-III, D-I
3. A-III, B-I, C-IV, D-II
4. A-I, B-III, C-II, D-IV

○ 1 (Chosen Option)
1 (Chosen Option)

○ 2
2

○ 3
3

○ 4
4

Question No. 27 / Question ID 908020 Marks: 2.00

Negative communicators usually express

A. Verbal softness
B. Optimism
C. Pessimism
D. Resentment
E. Distrust

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, C only
2. B, C, D only
3. C, D, E only
4. A, B, E only

नकारात्मक संप्रेषक सामान्यतः व्यक्त करते हैं:

A. शाब्दिक माधुर्य
B. आशावाद
C. निराशावाद
D. अमर्ष
E. अविश्वास

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और C
2. केवल B, C और D
3. केवल C, D और E
4. केवल A, B और E

○ 1
1

○ 2
2

3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)

4
4

Question No. 28 / Question ID 908043 Marks: 2.00

"We become builders by building and we become just by doing what is just" In the light of this statement what can not be asserted?

1. Man is a virtuous being
2. Virtues are like skill
3. Skills are acquired by performing relevant activity
4. Virtue is a mechanical and non- ethical skill.

"हम निर्माण करने से निर्माणकर्ता बनते हैं और जो न्यायसंगत कार्य है उसे करने से न्यायसंगत बनते है।" इस कथन के आलोक में क्या दावे के साथ नहीं कहा जा सकता है?

1. मनुष्य एक गुणी प्राणी है।
2. गुण कौशल के समान है।
3. कौशल प्रासंगिक क्रियाकलाप करके अर्जित किए जाते हैं ।
4. गुण एक यांत्रिक और अनैतिक कौशल है।

1
1

2
2

3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)

4
4

Question No. 29 / Question ID 908036 Marks: 2.00

Secretariate of convention on Biodiversity (CBD) is situated in

1. Geneva, Switzerland
2. New York, United States
3. London, England
4. Montreal, Canada

जैव विविधता संबंधी अभिसमय (सीबीडी) का सचिवालय कहाँ स्थित है?

1. जेनेवा, स्विटजरलैण्ड
2. न्यूयार्क, अमेरिका
3. लंदन, इंग्लैण्ड
4. मांट्रियल, कनाडा

1 (Chosen Option)
1 (Chosen Option)

2
2

3
3

4
4

Question No. 30 / Question ID 908021 Marks: 2.00

What number would replace question mark (?) in the series given below? नीचे दी गइ श्रृंखला में (?) चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

3, 8, 17, 32, 57, ?, 177

3, 8, 17, 32, 57, ?, 177

1. 100
2. 89
3. 95
4. 106

1. 100
2. 89
3. 95
4. 106

- 1
  1
- 2
  2
- 3 (Chosen Option)
  3 (Chosen Option)
- 4
  4

Question No. 31 / Question ID 908013 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: In a ratio scale, zero point is arbitrary

Statement II: The nominal scale allows ordering/ranking of data

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए है:
कथन I : अनुपात मापनी में शून्य बिन्दु यथेच्छ होता है।
कथन II : नामित मापनी में आँकड़ों का क्रम निर्धारण / रैंक निर्धारण किया जा सकता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

- 1
  1
- 2
  2
- 3 (Chosen Option)
  3 (Chosen Option)
- 4
  4

Question No. 32 / Question ID 908044 Marks: 2.00

In the light of Buddhist system of education student was expected to follow 'Das Sikha Padani' Which of the following dose not represent the code of conduct:-

A. To avoid food at odd times
B. To avoid untrue speech
C. To relish music and dance
D. To avoid stealing
E. To accept gifts in charity

Choose the correct answer from the options given below:

1. A & B
2. B & C
3. C & D
4. C & E

बौद्ध शिक्षा प्रणाली के आलोक में विद्यार्थी से 'दस सिक्खा पढानि' का पालन करने की अपेक्षा की गई थी। निम्नलिखित में से क्या आचार संहिता को नहीं दर्शाता है?

A. असमय भोजन नहीं करना।
B. असत्य नहीं बोलना।
C. संगीत और नृत्य का आनंद लेना।
D. चोरी नहीं करना।
E. दान में उपहार स्वीकार करना।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. A और B
2. B और C
3. C और D
4. C और E

○ 1
1
○ 2
2
○ 3
3
○ 4 (Chosen Option)
4 (Chosen Option)

Question No. 33 / Question ID 908038 Marks: 2.00

Which among the following are Natural Green House Gases (GHGs)?

A. CO_2 (Carbon dioxide)
B. H_2O (Water vapor)
C. CH_4 (Methane)
D. O_3 (Ozone)
E. CFC (Chlorofluorocarbon)

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, C, D only
2. A, C, D, E only
3. B, C, D, E only
4. A, B, C, E only

निम्नलिखित में से कौन-सी प्राकृतिक ग्रीनहाउस गैसें (जीएचजी) है?

A. CO_2 (कार्बन डाइऑक्साइड)
B. H_2O (जल वाष्प)
C. CH_4 (मीथेन)
D. O_3 (ओजोन)
E. CFC (क्लोरोफ्लुरो कार्बन)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B, C, D
2. केवल A, C, D, E
3. केवल B, C, D, E
4. केवल A, B, C, E

○ 1
1

2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)

3
3

4
4

Question No. 34 / Question ID 908029 Marks: 2.00

When inference is based not on Causation but on Uniformity of co-existence as in the case of inferring cloven hoofs of an animal by it's horns; it is called

1. Purvavat Anumnāna
2. Seṣavat Anumāna
3. Sāmānyatodṛṣṭa
4. Pakṣadharmatā

जब अनुमान कार्य-कारण संबंध पर आधारित नहीं होता बल्कि सह-अस्तित्व की एकरूपता पर आधारित होता है, जैसे सिंगों के आधार पर किसी पशु के विदीर्ण खुरों का अनुमान लगाना, तो इसे निम्न कहते हैं -

1. पूर्ववत अनुमान
2. शेषवत अनुमान
3. सामान्यतोदृष्टा
4. पक्षधर्मता

1
1

2
2

3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)

4
4

Question No. 35 / Question ID 908009 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: A learner's cultural background has no impact on his/her learning experience.

Statement II: Gender is not a strong predictor of academic achievement.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : शिक्षार्थी की सांस्कृतिक पृष्ठभूमि का उसके अधिगम अनुभव पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
कथन II : लैंगिकता शैक्षणिक संप्राप्ति का प्रबल निर्धारक नहीं है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

- 1 (Chosen Option)
  1 (Chosen Option)
- 2
  2
- 3
  3
- 4
  4

Question No. 36 / Question ID 908027 Marks: 2.00

Identify the fallacy committed in the following argument:

"There must be intelligent life on other planets. No one has proven that there isn't".

1. Appeal to ignorance
2. False alternative
3. Slippery slope
4. Hasty Generalization

निम्नलिखित युक्ति में अन्तर्निहित तर्कदोष की पहचान कीजिए -

"दूसरे ग्रहों पर भी बुद्धिमान जीवन होना चाहिए। अभी तक कोई भी यह सिद्ध नहीं कर सका है कि ऐसा नहीं है।"

1. पराज्ञानमूलक युक्ति
2. असत्य विकल्प
3. फिसनलयुक्त ढलान
4. अविचारित सामान्यीकरण

- 1
  1
- 2
  2
- 3 (Chosen Option)
  3 (Chosen Option)

4
4

Question No. 37 / Question ID 908014 Marks: 2.00

Given below are two statements:

Statement I: The standard deviation of a series of repeated measurements estimates the likely size of the chance error in a single measurement.

Statement II: Bias affects all the measurements the same way, pushing them in the same direction.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

नीचे दो कथन दिए गए हैः

कथन I : बार-बार किए गए मापनों की श्रृंखला के मानक विचलन से किसी एकल मापन की सांयोगिक त्रुटि के संभावित आकार का अनुमान लगाया जाता है।

कथन II : पूर्वाग्रह सभी मापनों को समान तरीके से प्रभावित करता है, उन्हें एक ही दिशा में धकेलता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिएः

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

- 1 (Chosen Option)
1 (Chosen Option)
- 2
2
- 3
3
- 4
4

Question No. 38 / Question ID 908011 Marks: 2.00

Which among the following would be the ethical issues in a research study that involves participation of human subjects?

A. Lack of informed consent
B. Physical and psychological harm
C. Excessive inducements
D. Debriefing

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B &C only
2. B, C & D only
3. A, C & D only
4. A, B, C & D

जिस अनुसंधान अध्ययन में मनुष्यों की प्रतिभागिता होती है उसमें निम्नलिखित में से कौन से नैतिकता संबंधी मुद्दे सामने आते है?

A. सुविचारित सहमति का अभाव
B. शारीरिक और मनोवैज्ञानिक नुकसान
C. अत्यधिक प्रलोभन
D. अध्ययन के बारे में जानकारी देना (डी ब्रीफिंग)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और C
2. केवल B, C और D
3. केवल A, C और D
4. A, B, C और D

- 1
  1
- 2
  2
- 3
  3
- 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 39 / Question ID 908022 Marks: 2.00

If in a certain code 'Generalization' is written as 52627134819406 , how the word 'Oreganos' be written in that code?

1. 07521680
2. 07251608
3. 07251806
4. 72085106

यदि किसी कूट भाषा में 'Generalization' के 52627134819406 के रूप में लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में 'Oreganos' शब्द को कैसे लिखा जाएगा?

1. 07521680
2. 07251608
3. 07251806
4. 72085106

- 1
  1
- 2 (Chosen Option)
  2 (Chosen Option)
- 3
  3

○ 4
4

Question No. 40 / Question ID 908034 Marks: 2.00

Which of the following statements A-C are correct about a Hard-Disk Drive (HDD) used as a storage device in computer?

A. It has no moving parts
B. It is non-volatile
C. It uses magnetic properties to store data

Choose the correct answer from the options given below:

1. A & B only
2. A & C only
3. B & C only
4. A, B & C

निम्नलिखित कथनों A-C में से कौन से कम्प्यूटरों में स्टोरेज डिवाइस के रूप में प्रयुक्त हार्ड डिस्क ड्राइव (एचडीडी) के बारे में सही हैं?

A. इसमें कोई चलायमान हिस्सा (मूविंग पार्ट) नहीं होता
B. यह नान-वोलेटाइल होता है
C. यह आँकड़ों के भंडारण के लिये चुम्बकीय गुणों का प्रयोग करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A और B
2. केवल A और C
3. केवल B और C
4. A, B और C

○ 1
1
○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)
○ 3
3
○ 4
4

Question No. 41 / Question ID 908032 Marks: 2.00

Identify the correct order of the term A-E given below that completes the paragraph decribing a method of operation for a keyboard.

A computer keyboard has a key matrix underneath the keys when a key is pressed, it presses a switch that completes a______________. This allows_______ to flow. The location of the key pressed is ________________. The location of the key pressed is compared to a __________ map to find the ___________ value for the key that has been pressed

A. Binary
B. Calculated
C. Character
D. Circuit
E. Current

Choose the correct answer from the options given below:

1. E, D, B, C, A
2. D, E, B, C, A
3. C, D, B, E, A
4. A, E, B, C, D

नीचे दिए गए A-E तक के पदों (टर्म) के सही अनुक्रम को चिन्हित करें जो की-बोर्ड के प्रचालन की प्रणाली का वर्णन करनेवाले पैराग्राफ को पूरा करता है

एक कम्प्यूटर के की-बोर्ड में कुंजी (की) के नीचे की-मैट्रिक्स होता है। जब 'की' को दबाया जाता है तो इससे एक स्विच दबता है जो ______ को पूरा करता है। इससे ________ प्रवाहित होने लगती है। दबाई गई 'की' की अवस्थिति ________ होती है। दबाई गई 'की' की अवस्थिति की तुलना एक ________ मानचित्र से की जाती है ताकि दबाई गई 'की' का ______ मान प्राप्त किया जा सके।

A. बायनरी (द्विआधारी)
B. गणना
C. कैरेक्टर
D. परिपथ (सर्किट)
E. विद्युत धारा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. E, D, B, C, A
2. D, E, B, C, A
3. C, D, B, E, A
4. A, E, B, C, D

- 1
  1
- 2
  2
- 3
  3
- 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 42 / Question ID 908041 Marks: 2.00

In the beginning of the 20th century in 1902, there were important engineering colleges at

A. Roorkee
B. Madras
C. Kanpur
D. Sibpur (Bengal)
E. Poona

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, D only
2. A, B, D & E only
3. A, B, C & E only
4. D only

20वीं सदी के प्रारंभ में 1902 में महत्वपूर्ण इंजिनियरिंग कॉलेज कहाँ थे?

A. रुड़की
B. मद्रास
C. कानपुर
D. सिबपुर (बंगाल)
E. पूना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और D
2. केवल A, B, D और E
3. केवल A, B, C और E
4. केवल D

○ 1
1
○ 2
2
○ 3 (Chosen Option)
3 (Chosen Option)
○ 4
4

Question No. 43 / Question ID 908007 Marks: 2.00

Which of the following is a tool used for creating and sharing online learning games?

1. Mentimeter
2. Padlet
3. Kahoot
4. Zoom

आनलाइन अधिगम खेलों के सृजन और साझेदारी में निम्नलिखित में से कौन-से उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

1. मेंटिमीटर
2. पैडलेट
3. कहूत
4. ज़ूम

○ 1
1
○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)

○ 3
3
○ 4
4

Question No. 44 / Question ID 908037 Marks: 2.00

Which one of the following is included while estimating Air Quality Index (AQI)?

1. N_2O Nitrous oxide
2. NO_2 Nitrogen dioxide
3. N_2O_3 Dinitrogen trioxide
4. N_2O_5 Dinitrogen pentoxide

वायु गुणवत्ता सूचकांक (एक्यूआई) की गणना करते समय निम्नलिखित में से किसको शामिल किया जाता है?

1. N_2O (नाइट्रस ऑक्साइड)
2. NO_2 (नाइट्रोजन डाइऑक्साइड)
3. N_2O_3 (डाइनाइट्रोजन ट्राईऑक्साइड)
4. N_2O_5 (डाइनाइट्रोजन पेन्टॉक्साइड)

○ 1 (Chosen Option)
1 (Chosen Option)
○ 2
2
○ 3
3
○ 4
4

Question No. 45 / Question ID 908040 Marks: 2.00

Which of the following is a chemical treatment in water treatment process?

1. Filtration
2. Sedimentation
3. Coagulation
4. Screening

जल शोधन प्रक्रिया में निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक शोधन है?

1. निस्यंदन
2. अवसादन
3. स्कंदन
4. पृथक्करण (स्क्रीनिंग)

○ 1
1
○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)
○ 3
3
○ 4
4

Question No. 46 / Question ID 908049 Marks: 2.00

Read the passage and answer the questions that follows.

Given the precarious condition of its ground and surface water resources (rivers, stream, lakes, wetlands and reservoirs). India could be a water-scarce country in the next 40 years. With 1,486 cubic meters (~1.5 million litres) of water available per person, per annum, India falls in the water stressed category. A dip below 1000 cubic meters per person, per annum will push it into the water-scarce category.

The manner of water consumption also compounds the problem. Central Ground Water Board (CGWB) statistics show the indiscriminate use of ground water turned 4% of the total 7,089 assessed units in the country critical in 2022 while 14% were assessed as over-exploited. The situation was worse in 2017 when 17% of the units were over-exploited. Various recharge and conservation efforts have borne fruit but the number of such units remain high in states like Punjab, Rajasthan, Haryana, Delhi, Tamil Nadu and Karnataka.

In India,87% of groundwater is extracted for irrigation and experts say excess withdrawal round the year may be the biggest reason for depletion, as the recharge primarily happens in the monsoon. On the other hand encroachment of water bodies and the discharge of untreated waste water into rivers and streams have reduced the surface water resources.

Which of the following states have been found to have high number of over exploited units of ground water?

A. Rajasthan and Delhi
B. Punjab & Haryana
C. Uttar Pradesh
D. Tamil Nadu & Karnataka
E. Madhya Pradesh

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, C & D only
2. A, B, & D only
3. B, C, D & E only
4. A, B, C, D, E

गद्यांश को पढ़िये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

भारत अपने भू-जल और सतही जल (नदियाँ, जलधाराओं, झीलों, आद्रभूमियों और जलाशयों) की नाजुक स्थिति को देखते हुए, अगले 40 वर्षो में एक जल-अभाव वाला देश बन सकता है।

प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष 1486 घनमीटर (~ 1.5 मिलियन लीटर) की जल की उपलब्धता के साथ, भारत जल-तंगी (अल्पता) की श्रेणी में आता है। 1000 घन मीटर प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष से कम स्तर पर जाने पर यह जल की अत्याधिक कमी की श्रेणी में आ जाएगा।

जल की खपत का तरीका भी समस्या को अधिक बढ़ा देता है। केन्द्रीय भू-जल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी) के आँकड़े बताते है कि भू-जल के अंधाधुंध प्रयोग से 2022 में देश में कुल आकलित 7089 इकाइयों में से 4% संकटग्रस्त हो गई है जबकि 14% को अति-दोहित के रूप में आकलित किया गया है।

यह स्थिति 2017 में अधिक बदतर थी जब 17% इकाइयों का अति-दोहन हुआ था। विभिन्न पुनर्भरण और संरक्षण प्रयासों से लाभ हुआ है परन्तु पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, तमिलनाडु और कर्नाटक जैसे राज्यों में ऐसी इकाइयों की संख्या अधिक बनी हुई है।

भारत में, 87% भू-जल सिंचाई के लिए निकाला जाता है और विशेषज्ञ कहते है कि पूरे वर्ष भर अत्याधिक भू-जल निष्कर्षण, भू-जल का स्तर घटने का सबसे बड़ा कारण हैं क्योंकि पुनर्भरण प्राथमिक रूप से मानसून में हो होता है। दूसरी और, जलाशयों के अतिक्रमण और नदियों और जलधाराओं में अनुपचारित (अपशिष्ट) जल के विसर्जन से सतही जल संसाधनों में कमी आई है।

निम्नलिखित में से कौन-कौन से राज्यों में भूज-जल की अति-दोहन की गई इकाइयाँ अधिक संख्या में पाई गई है?

A. राजस्थान और दिल्ली
B. पंजाब और हरियाणा
C. उत्तर प्रदेश
D. तमिलनाडु और कर्नाटक
E. मध्यप्रदेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B, C और D
2. केवल A, B और D
3. केवल B, C, D और E
4. A, B, C, D, E

○ 1
1
○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)
○ 3
3
○ 4
4

Question No. 47 / Question ID 908046 Marks: 2.00

Read the passage and answer the questions that follows.

Given the precarious condition of its ground and surface water resources (rivers, stream, lakes, wetlands and reservoirs). India could be a water-scarce country in the next 40 years. With 1,486 cubic meters (~1.5 million litres) of water available per person, per annum, India falls in the water stressed category. A dip below 1000 cubic meters per person, per annum will push it into the water-scarce category.

The manner of water consumption also compounds the problem. Central Ground Water Board (CGWB) statistics show the indiscriminate use of ground water turned 4% of the total 7,089 assessed units in the country critical in 2022 while 14% were assessed as over-exploited. The situation was worse in 2017 when 17% of the units were over-exploited. Various recharge and conservation efforts have borne fruit but the number of such units remain high in states like Punjab, Rajasthan, Haryana, Delhi, Tamil Nadu and Karnataka.

In India,87% of groundwater is extracted for irrigation and experts say excess withdrawal round the year may be the biggest reason for depletion, as the recharge primarily happens in the monsoon. On the other hand encroachment of water bodies and the discharge of untreated waste water into rivers and streams have reduced the surface water resources.

India will become water-scarce country if the availability of water per person per annum falls below

1. ~ 1 million litre
2. ~ 1.5 million litre
3. ~ 1.2 million litre
4. ~ 100000 litre

गद्यांश को पढ़िये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

भारत अपने भू-जल और सतही जल (नदियाँ, जलधाराओं, झीलों, आद्रभूमियों और जलाशयों) की नाजुक स्थिति को देखते हुए, अगले 40 वर्षों में एक जल-अभाव वाला देश बन सकता है।

प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष 1486 घनमीटर (~ 1.5 मिलियन लीटर) की जल की उपलब्धता के साथ, भारत जल-तंगी (अल्पता) की श्रेणी में आता है। 1000 घन मीटर प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष से कम स्तर पर जाने पर यह जल की अत्याधिक कमी की श्रेणी में आ जाएगा।

जल की खपत का तरीका भी समस्या को अधिक बढ़ा देता है। केन्द्रीय भू-जल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी) के आँकड़े बताते है कि भू-जल के अंधाधुंध प्रयोग से 2022 में देश में कुल आकलित 7089 इकाइयों में से 4% संकटग्रस्त हो गई है जबकि 14% को अति-दोहित के रूप में आकलित किया गया है।

यह स्थिति 2017 में अधिक बदतर थी जब 17% इकाइयों का अति-दोहन हुआ था। विभिन्न पुनर्भरण और संरक्षण प्रयासों से लाभ हुआ है परन्तु पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, तमिलनाडु और कर्नाटक जैसे राज्यों में ऐसी इकाइयों की संख्या अधिक बनी हुई है।

भारत में, 87% भू-जल सिंचाई के लिए निकाला जाता है और विशेषज्ञ कहते है कि पूरे वर्ष भर अत्याधिक भू-जल निष्कर्षण, भू-जल का स्तर घटने का सबसे बड़ा कारण हैं क्योंकि पुनर्भरण प्राथमिक रूप से मानसून में हो होता है। दूसरी ओर, जलाशयों के अतिक्रमण और नदियों और जलधाराओं में अनुपचारित (अपशिष्ट) जल के विसर्जन से सतही जल संसाधनों में कमी आई है।

भारत जल-अभाव वाला देश हो जाएगा यदि प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष जल की उपलब्धता निम्न से कम हो जाती है:

1. ~ 1 मिलियन लीटर
2. ~ 1.5 मिलियन लीटर
3. ~ 1.2 मिलियन लीटर
4. ~ 100000 मिलियन लीटर

- ○ 1
  1
- ○ 2 (Chosen Option)
  2 (Chosen Option)
- ○ 3
  3
- ○ 4
  4

Question No. 48 / Question ID 908048 Marks: 2.00

Read the passage and answer the questions that follows.

Given the precarious condition of its ground and surface water resources (rivers, stream, lakes, wetlands and reservoirs), India could be a water-scarce country in the next 40 years. With 1,486 cubic meters (~1.5 million litres) of water available per person, per annum, India falls in the water stressed category. A dip below 1000 cubic meters per person, per annum will push it into the water-scarce category.

The manner of water consumption also compounds the problem. Central Ground Water Board (CGWB) statistics show the indiscriminate use of ground water turned 4% of the total 7,089 assessed units in the country critical in 2022 while 14% were assessed as over-exploited. The situation was worse in 2017 when 17% of the units were over-exploited. Various recharge and conservation efforts have borne fruit but the number of such units remain high in states like Punjab, Rajasthan, Haryana, Delhi, Tamil Nadu and Karnataka.

In India,87% of groundwater is extracted for irrigation and experts say excess withdrawal round the year may be the biggest reason for depletion, as the recharge primarily happens in the monsoon. On the other hand encroachment of water bodies and the discharge of untreated waste water into rivers and streams have reduced the surface water resources.

Assuming that the total number of ground water units assessed by CWGB in the years 2017 and 2022 were same (i.e, 7089). What is the difference between the number of over-exploited units in 2017 and 2022?

1. ~ 213
2. ~ 216
3. ~ 260
4. ~ 354

गद्यांश को पढ़िये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

भारत अपने भू-जल और सतही जल (नदियाँ, जलधाराओं, झीलों, आद्रभूमियों और जलाशयों) की नाजुक स्थिति को देखते हुए, अगले 40 वर्षों में एक जल-अभाव वाला देश बन सकता है।

प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष 1486 घनमीटर (~ 1.5 मिलियन लीटर) की जल की उपलब्धता के साथ, भारत जल-तंगी (अल्पता) की श्रेणी में आता है। 1000 घन मीटर प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष से कम स्तर पर जाने पर यह जल की अत्याधिक कमी की श्रेणी में आ जाएगा।

जल की खपत का तरीका भी समस्या को अधिक बढ़ा देता है। केन्द्रीय भू-जल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी) के आँकड़े बताते है कि भू-जल के अंधाधुंध प्रयोग से 2022 में देश में कुल आकलित 7089 इकाइयों में से 4% संकटग्रस्त हो गई है जबकि 14% को अति-दोहित के रूप में आकलित किया गया है।

यह स्थिति 2017 में अधिक बदतर थी जब 17% इकाइयों का अति-दोहन हुआ था। विभिन्न पुनर्भरण और संरक्षण प्रयासों से लाभ हुआ है परन्तु पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, तमिलनाडु और कर्नाटक जैसे राज्यों में ऐसी इकाइयों की संख्या अधिक बनी हुई है।

भारत में, 87% भू-जल सिंचाई के लिए निकाला जाता है और विशेषज्ञ कहते है कि पूरे वर्ष भर अत्याधिक भू-जल निष्कर्षण, भू-जल का स्तर घटने का सबसे बड़ा कारण हैं क्योंकि पुनर्भरण प्राथमिक रूप से मानसून में हो होता है। दूसरी और, जलाशयों के अतिक्रमण और नदियों और जलधाराओं में अनुपचारित (अपशिष्ट) जल के विसर्जन से सतही जल संसाधनों में कमी आई है।

माना लीजिए कि वर्षों 2017 और 2022 में सी डब्ल्यू जी बी द्वारा आकलित भू-जल इकाइयों की कुल संख्या समान (अर्थात 7089)थी, तो 2017 और 2022 में अति-दोहित इकाइयों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

1. ~ 213
2. ~ 216
3. ~ 260
4. ~ 354

- ○ 1 (Chosen Option)
  1 (Chosen Option)
- ○ 2
  2
- ○ 3
  3
- ○ 4
  4

Question No. 49 / Question ID 908050 Marks: 2.00

Read the passage and answer the questions that follows.

Given the precarious condition of its ground and surface water resources (rivers, stream, lakes, wetlands and reservoirs). India could be a water-scarce country in the next 40 years. With 1,486 cubic meters (~1.5 million litres) of water available per person, per annum, India falls in the water stressed category. A dip below 1000 cubic meters per person, per annum will push it into the water-scarce category.

The manner of water consumption also compounds the problem. Central Ground Water Board (CGWB) statistics show the indiscriminate use of ground water turned 4% of the total 7,089 assessed units in the country critical in 2022 while 14% were assessed as over-exploited. The situation was worse in 2017 when 17% of the units were over-exploited. Various recharge and conservation efforts have borne fruit but the number of such units remain high in states like Punjab, Rajasthan, Haryana, Delhi, Tamil Nadu and Karnataka.

In India,87% of groundwater is extracted for irrigation and experts say excess withdrawal round the year may be the biggest reason for depletion, as the recharge primarily happens in the monsoon. On the other hand encroachment of water bodies and the discharge of untreated waste water into rivers and streams have reduced the surface water resources.

Identify the factors responsible for depletion of water resources.

A. High consumption of water in agricultural sector
B. High consumption of water in Commercial sector
C. Encroachment of water bodies
D. Excessive water use in domestic sector
E. Discharge of untreated waste water in rivers and streams.

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, C, D & E only
2. A, B, C & E only
3. A, B, C, D, E
4. A, C & E only

गद्यांश को पढ़िये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

भारत अपने भू-जल और सतही जल (नदियाँ, जलधाराओं, झीलों, आद्रभूमियों और जलाशयों) की नाजुक स्थिति को देखते हुए, अगले 40 वर्षों में एक जल-अभाव वाला देश बन सकता है।

प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष 1486 घनमीटर (~ 1.5 मिलियन लीटर) की जल की उपलब्धता के साथ, भारत जल-तंगी (अल्पता) की श्रेणी में आता है। 1000 घन मीटर प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष से कम स्तर पर जाने पर यह जल की अत्याधिक कमी की श्रेणी में आ जाएगा।

जल की खपत का तरीका भी समस्या को अधिक बढ़ा देता है। केन्द्रीय भू-जल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी) के आँकड़े बताते है कि भू-जल के अंधाधुंध प्रयोग से 2022 में देश में कुल आकलित 7089 इकाइयों में से 4% संकटग्रस्त हो गई है जबकि 14% को अति-दोहित के रूप में आकलित किया गया है।

यह स्थिति 2017 में अधिक बदतर थी जब 17% इकाइयों का अति-दोहन हुआ था। विभिन्न पुनर्भरण और संरक्षण प्रयासों से लाभ हुआ है परन्तु पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, तमिलनाडु और कर्नाटक जैसे राज्यों में ऐसी इकाइयों की संख्या अधिक बनी हुई है।

भारत में, 87% भू-जल सिंचाई के लिए निकाला जाता है और विशेषज्ञ कहते है कि पूरे वर्ष भर अत्याधिक भू-जल निष्कर्षण, भू-जल का स्तर घटने का सबसे बड़ा कारण हैं क्योंकि पुनर्भरण प्राथमिक रूप से मानसून में हो होता है। दूसरी ओर, जलाशयों के अतिक्रमण और नदियों और जलधाराओं में अनुपचारित (अपशिष्ट) जल के विसर्जन से सतही जल संसाधनों में कमी आई है।

जल संसाधनों के कम होने के लिए उत्तरदायी कारकों को अभिज्ञात कीजिए:

A. कृषि क्षेत्र में जल की अधिक खपत
B. वाणिज्यिक क्षेत्र में जल की अधिक खपत
C. जलाशयों का अतिक्रमण
D. घरेलू क्षेत्र में जल का अत्यधिक प्रयोग
E. नदियों और जलधाराओं में अनुपचारित अपशिष्ट जल का विसर्जन

नीचे दिये गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, C, D और E
2. केवल A, B, C और E
3. A, B, C, D और E
4. A, C और E

- ○ 1
  1
- ○ 2
  2
- ○ 3
  3
- ○ 4 (Chosen Option)
  4 (Chosen Option)

Question No. 50 / Question ID 908047 Marks: 2.00

Read the passage and answer the questions that follows.

Given the precarious condition of its ground and surface water resources (rivers, stream, lakes, wetlands and reservoirs), India could be a water-scarce country in the next 40 years. With 1,486 cubic meters (~1.5 million litres) of water available per person, per annum, India falls in the water stressed category. A dip below 1000 cubic meters per person, per annum will push it into the water-scarce category.

The manner of water consumption also compounds the problem. Central Ground Water Board (CGWB) statistics show the indiscriminate use of ground water turned 4% of the total 7,089 assessed units in the country critical in 2022 while 14% were assessed as over-exploited. The situation was worse in 2017 when 17% of the units were over-exploited. Various recharge and conservation efforts have borne fruit but the number of such units remain high in states like Punjab, Rajasthan, Haryana, Delhi, Tamil Nadu and Karnataka.

In India,87% of groundwater is extracted for irrigation and experts say excess withdrawal round the year may be the biggest reason for depletion, as the recharge primarily happens in the monsoon. On the other hand encroachment of water bodies and the discharge of untreated waste water into rivers and streams have reduced the surface water resources.

In the year 2022 how many units of water assessed by CGWB were found to be over-exploited?

1. ~ 283
2. ~ 992
3. ~ 1276
4. ~ 1006

गद्यांश को पढ़िये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

भारत अपने भू-जल और सतही जल (नदियाँ, जलधाराओं, झीलों, आद्रभूमियों और जलाशयों) की नाजुक स्थिति को देखते हुए, अगले 40 वर्षों में एक जल-अभाव वाला देश बन सकता है।

प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष 1486 घनमीटर (~ 1.5 मिलियन लीटर) की जल की उपलब्धता के साथ, भारत जल-तंगी (अल्पता) की श्रेणी में आता है। 1000 घन मीटर प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष से कम स्तर पर जाने पर यह जल की अत्याधिक कमी की श्रेणी में आ जाएगा।

जल की खपत का तरीका भी समस्या को अधिक बढ़ा देता है। केन्द्रीय भू-जल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी) के आँकड़े बताते है कि भू-जल के अंधाधुंध प्रयोग से 2022 में देश में कुल आकलित 7089 इकाइयों में से 4% संकटग्रस्त हो गई है जबकि 14% को अति-दोहित के रूप में आकलित किया गया है।

यह स्थिति 2017 में अधिक बदतर थी जब 17% इकाइयों का अति-दोहन हुआ था। विभिन्न पुनर्भरण और संरक्षण प्रयासों से लाभ हुआ है परन्तु पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, तमिलनाडु और कर्नाटक जैसे राज्यों में ऐसी इकाइयों की संख्या अधिक बनी हुई है।

भारत में, 87% भू-जल सिंचाई के लिए निकाला जाता है और विशेषज्ञ कहते है कि पूरे वर्ष भर अत्याधिक भू-जल निष्कर्षण, भू-जल का स्तर घटने का सबसे बड़ा कारण हैं क्योंकि पुनर्भरण प्राथमिक रूप से मानसून में हो होता है। दूसरी और, जलाशयों के अतिक्रमण और नदियों और जलधाराओं में अनुपचारित (अपशिष्ट) जल के विसर्जन से सतही जल संसाधनों में कमी आई है।

वर्ष 2022 में, सी जी डब्ल्यू बी द्वारा कितनी जल इकाइयों का आकलन अति-दोहित इकाइयों के रूप में किया गया है?

1. ~ 283
2. ~ 992
3. ~ 1276
4. ~ 1006

○ 1
1

○ 2 (Chosen Option)
2 (Chosen Option)

○ 3
3

○ 4
4

2) PART B Subject Paper

Question No. 1 / Question ID 908112 Marks: 2.00