

NEXT IAS

PTS (GS): CSE 2026

PTS (जी.एस.): सिविल सेवा परीक्षा 2026

GENERAL STUDIES (Paper-I)

Environment and Ecology (Full syllabus)
+ Current Affairs (January 2025 - Till Date)

सामान्य अध्ययन (प्रश्नपत्र-I)

पर्यावरण और पारिस्थितिकी (संपूर्ण पाठ्यक्रम)
+ करेंट अफेयर्स (जनवरी 2025 - आज तक)

Test Code: 02202825

DATE : 28/12/2025

Test Booklet Series

B

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

Time Allowed: Two Hours

Maximum Marks: 200

Before attempting paper please read the instructions given on page no. 2 or 3 carefully and follow them.

समय: दो घण्टे

पूर्णांक: 200

कृपया प्रश्न-पत्र हल करने से पहले पृष्ठ संख्या 2 अथवा 3 पर दिए गए अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उनका अनुसरण करें।

DELHI CENTRE:
Vivekananda House
6-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 111,
Near Karol Bagh Metro
New Delhi-110060
Phone: 8081300200

DELHI CENTRE:
Tagore House
27-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 118,
Near Karol Bagh Metro
New Delhi-110060
Phone: 8081300200

DELHI CENTRE:
Mukherjee Nagar
637, Banda Bahadur Marg,
Mukherjee Nagar,
Delhi-110009
Phone: 9311667076

PRAYAGRAJ CENTRE:
13A/1B, Tashkand Marg,
Civil Lines, Near Hyundai
Showroom, Prayagraj,
Uttar Pradesh-211001
Phone: 9958857757

JAIPUR CENTRE:
Plot No. 6 & 7, 3rd Floor,
Sree Gopal Nagar,
Gopalpura Bypass,
Jaipur-302015
Phone: 9358200511

जब तक आपको यह परीक्षा पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

अ नु दे श

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A या B को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 100 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दण्ड:

सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

- (i) प्रत्येक के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
 - (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
 - (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।
11. प्रश्नों से संबंधित चुनौती/आपत्ति: यदि छात्रों को लगता है कि या तो प्रश्न/उत्तरों को संशोधित करने की आवश्यकता है या स्पष्टीकरण की आवश्यकता है, तो वे pts@nextias.com पर ई-मेल कर सकते हैं।

जब तक आपको यह परीक्षा पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES **NOT** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A or B carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the box provided alongside.
4. This Test Booklet contains **100** items (Questions). Each item is printed in **Hindi** and **English** only. Each item comprises four responses (Answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate answer sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. **All** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the invigilator **only the Answer Sheet**. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers:**

THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE.

- (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.
11. **CHALLENGE THE QUESTION:** If students feel that either the question(s)/answer(s) needs to be modified or require clarification, they can email at pts@nextias.com

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

1 With reference to various adaptations in desert plants, consider the following statements:

1. Small leaves and waxy coverings help desert plants reduce moisture loss.
2. In some desert plants, photosynthesis is carried out mainly by the stem rather than the leaves.
3. All desert plants possess deep taproots to access underground water.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

2 With reference to India's Green Credit Programme, consider the following statements:

1. Green Credits for tree plantation can be claimed only after a minimum period of 5 years of restoration activity.
2. A minimum canopy density of 40 % must be achieved for earning Green Credits under the revised methodology.
3. Green Credits are automatically tradable on international carbon markets once issued.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

3 Consider the following pairs:

	<i>Renewable Energy Source</i>	<i>Largest Producer in the World</i>
1.	Solar Power	China
2.	Wind Power	Brazil
3.	Hydropower	Germany

How many of the above pairs are correctly matched?

- (a) Only one
- (b) Only two

- (c) All three
- (d) None

4 Which of the following are UNESCO-declared Natural World Heritage Sites in India?

1. Western Ghats
2. Kaziranga National Park
3. Jim Corbett National Park
4. Manas Wildlife Sanctuary
5. Keoladeo National Park

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2, 4 and 5 only
- (b) 1, 2, 3 and 4 only
- (c) 2, 3 and 5 only
- (d) 1, 4 and 5 only

5 An organism whose removal from an ecosystem results in disproportionately large changes in ecosystem structure and biodiversity, because no other species can effectively perform its ecological role, is known as a:

- (a) Pioneer species
- (b) Keystone species
- (c) Indicator species
- (d) Flagship species

6. Consider the following statements regarding white category industries in India:

1. They are less polluting than green category industries.
2. They do not need environmental clearance from the Ministry of Environment.
3. They need to obtain consent to establish from the State Pollution Control Board.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 1 only
- (d) 2 and 3 only

1. मरुस्थलीय पौधों में पाई जाने वाली विभिन्न अनुकूलनों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- छोटे पत्ते और मोमी आवरण, मरुस्थलीय पौधों को नमी के क्षय को कम करने में सहायता करते हैं।
- कुछ मरुस्थलीय पौधों में प्रकाश संश्लेषण मुख्य रूप से पत्तियों की बजाय तने द्वारा किया जाता है।
- सभी मरुस्थलीय पौधों में भूमिगत जल तक पहुँचने के लिए गहरी नलिका-जड़ें होती हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई नहीं

2. भारत के ग्रीन क्रेडिट कार्यक्रम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- वृक्षारोपण के लिए ग्रीन क्रेडिट का दावा, केवल पुनर्स्थापन गतिविधि के न्यूनतम 5 वर्ष पूरे होने के बाद ही किया जा सकता है।
- संशोधित पद्धति के तहत, ग्रीन क्रेडिट प्राप्त करने के लिए कम से कम 40% चंदवा घनत्व (canopy density) प्राप्त करना आवश्यक है।
- एक बार जारी होने के बाद ग्रीन क्रेडिट स्वतः अंतरराष्ट्रीय कार्बन बाजारों में व्यापार योग्य हो जाते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

3. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत	विश्व में सबसे बड़ा उत्पादक
1.	सौर ऊर्जा	चीन
2.	पवन ऊर्जा	ब्राजील
3.	जलविद्युत	जर्मनी

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

- केवल एक
- केवल दो

- सभी तीन
- कोई नहीं

4. निम्नलिखित में से कौन-से भारत में यूनेस्को द्वारा घोषित प्राकृतिक विश्व धरोहर स्थल (UNESCO-declared Natural World Heritage Sites) हैं?

- पश्चिमी घाट
- काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- मानस वन्यजीव अभयारण्य
- केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- केवल 1, 2, 4 और 5
- केवल 1, 2, 3 और 4
- केवल 2, 3 और 5
- केवल 1, 4 और 5

5. वह जीव, जिसे किसी पारितंत्र से हटाए जाने पर पारितंत्र की संरचना और जैव-विविधता में अत्यधिक एवं असमानुपाती परिवर्तन हो जाते हैं, क्योंकि कोई अन्य प्रजाति उसकी पारिस्थितिक भूमिका को प्रभावी रूप से निभा नहीं सकती-ऐसे जीव को क्या कहा जाता है?

- अग्रगामी प्रजाति (Pioneer species)
- की-स्टोन प्रजाति (Keystone species)
- संकेतक प्रजाति (Indicator species)
- फ्लैगशिप प्रजाति (Flagship species)

6. भारत में श्वेत श्रेणी (White Category) उद्योगों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- ये हरित श्रेणी (Green Category) के उद्योगों की तुलना में कम प्रदूषणकारी होते हैं।
- इन्हें पर्यावरण मंत्रालय से पर्यावरणीय स्वीकृति (Environmental Clearance) प्राप्त करने की आवश्यकता नहीं होती।
- इन्हें राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (State Pollution Control Board) से स्थापना की अनुमति (Consent to Establish) लेनी होती है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 1
- केवल 2 और 3

7. A region 'X' is designated as a Biosphere Reserve by a country. Which of the following is the most likely impact on the management and usage of the region?
- Strict protection of all human activities, with no access for local communities.
 - Promotion of sustainable development practices along with the conservation of biodiversity.
 - Complete prohibition of any economic activities, including agriculture and tourism.
 - Region comes under the shared jurisdiction of the national government and UNESCO for conservation oversight.

8. With respect to energy flow in an ecosystem, consider the following statements:

- The grazing food chain is the primary conduit of energy flow in terrestrial ecosystems.
- Bacteria are the saprotrophs in the detritus food chain.
- Molluscs are classified as herbivores in an aquatic ecosystem.

How many of the statements given above are correct?

- Only one
- Only two
- All three
- None

9. Consider the following statements:

Statement I:

Animals living near colder climates are generally bigger in size.

Statement II:

Large body size increases blood flow to limbs, preventing frostbite.

Statement III:

Larger organisms have smaller surface area to volume ratio than smaller organisms.

Which one of the following is correct in respect of the above statements ?

- Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I.
- Both Statement-II and Statement-III are correct, but only one of them explains Statement-I.
- Only one of the Statements II and III is correct and that explains Statement-I.
- Only one of the Statements II and III is correct, but that does not explain Statement-I.

10. Which of the following statements are correct with reference to the Bio-Medical Waste Management Rules 2016?

- The rules have been notified under the Environment (Protection) Act, 1986.
- Bio-medical waste has been classified into ten categories based on treatment options.
- Management of all hazardous microorganisms is covered under the rules.
- Untreated human anatomical waste shall not be stored beyond a period of 48 hours.

Select the correct answer using the code given below:

- 1 and 4 only
- 2 and 3 only
- 2, 3 and 4 only
- 1, 3 and 4 only

11. With reference to Noise Pollution, consider the following statements :

- Noise is considered a form of air pollutant under the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981.

7. एक क्षेत्र 'X' को किसी देश द्वारा जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (Biosphere Reserve) के रूप में नामित किया गया है। निम्नलिखित में से किसका इस क्षेत्र के प्रबंधन और उपयोग पर सबसे अधिक संभावित प्रभाव पड़ता है?

- उस क्षेत्र में सभी मानवीय गतिविधियों की सख्त सुरक्षा (Strict Protection) होती है और स्थानीय समुदायों की कोई पहुँच नहीं होती है।
- उस क्षेत्र में जैव-विविधता के संरक्षण के साथ-साथ सतत् विकास प्रथाओं को बढ़ावा दिया जाता है।
- उस क्षेत्र में कृषि और पर्यटन सहित सभी आर्थिक गतिविधियों पर पूर्ण प्रतिबंध होता है।
- उस क्षेत्र का संरक्षण निरीक्षण (Conservation Oversight) राष्ट्रीय सरकार और यूनेस्को के साझा अधिकार क्षेत्र में आ जाता है।

8. किसी पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- चरागाह खाद्य शृंखला (Grazing Food Chain) स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र (Terrestrial Ecosystems) में ऊर्जा प्रवाह का प्राथमिक माध्यम है।
- जीवाणु अपरद (Detritus) खाद्य शृंखला में मृतोपजीवी (Saprotrophs) हैं।
- जलीय पारिस्थितिक तंत्र में मोलस्क (Molluscs) को शाकाहारी के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

ठंडी (Colder) जलवायु के आस-पास रहने वाले जंतु सामान्यतः आकार में बड़े होते हैं।

कथन-II:

शरीर का बड़ा आकार अंगों में रक्त के प्रवाह को बढ़ाता है, जिससे शीतदंश (Frostbite) से बचाव होता है।

कथन-III:

बड़े जीवों का 'पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन का अनुपात' (Surface Area to Volume Ratio) छोटे जीवों की तुलना में कम होता है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं तथा दोनों ही, कथन-I की व्याख्या करते हैं।
- कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं, किंतु उनमें से केवल एक ही, कथन-I की व्याख्या करता है।
- कथन-II और कथन-III में से केवल एक ही सही है और वह कथन-I की व्याख्या करता है।
- कथन-II और कथन-III में से केवल एक ही सही है, किंतु वह कथन-I की व्याख्या नहीं करता है।

10.

'जैव-चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016' (Bio-Medical Waste Management Rules, 2016) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- इन नियमों को पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत अधिसूचित किया गया है।
- उपचार विकल्पों के आधार पर जैव-चिकित्सा अपशिष्ट को 10 श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है।
- सभी खतरनाक सूक्ष्मजीवों का प्रबंधन इन नियमों के अंतर्गत आता है।
- अनुपचारित मानव शारीरिक अपशिष्ट को 48 घंटे से अधिक की अवधि तक संगृहीत नहीं किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- केवल 1 और 4
- केवल 2 और 3
- केवल 2, 3 और 4
- केवल 1, 3 और 4

11.

ध्वनि प्रदूषण (Noise Pollution) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत ध्वनि (Noise) वायु प्रदूषक का एक रूप है।

2. The Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000 are made under the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 to regulate noise pollution.
3. The Central Pollution Control Board is mandated to lay down and annul standards for the quality of noise.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3 only

12. Consider the following statements regarding microplastics:

1. Microplastics are plastic particles smaller than 5 millimeters in size.
2. They are not specifically manufactured, but result from the breakdown of larger plastic debris.
3. Microplastics in the air can be inhaled by humans.
4. Microplastics are used in cosmetic products due to their effectiveness as exfoliants.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

13. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists:

	List-I (Protected Areas)	List-II (State)
A.	Kaimur Wildlife Sanctuary	1. Madhya Pradesh
B.	Dudhwa National Park	2. Uttar Pradesh

C.	Papikonda National Park	3. Andhra Pradesh
D.	Gandhi Sagar Wildlife Sanctuary	4. Bihar

Codes:

- (a) A – 4; B – 3; C – 1; D – 2
- (b) A – 4; B – 2; C – 3; D – 1
- (c) A – 2; B – 3; C – 4; D – 1
- (d) A – 1; B – 4; C – 3; D – 2

14. Which of the following species use camouflage as a defense mechanism?

1. Giant leaf-tailed gecko
2. Pygmy seahorse
3. Decorator crab
4. Arctic hare
5. Sidewinder rattlesnake

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 1, 3 and 5 only
- (c) 1, 2, 3, 4 and 5
- (d) 2, 4 and 5 only

15. With reference to India's updated Nationally Determined Contribution (NDC), consider the following statements:

1. Emissions intensity of GDP is to be reduced by 33–35% from the 2005 level by 2030.
2. Non-fossil sources are targeted to account for 50% of cumulative installed electricity capacity by 2030.
3. An additional carbon sink of 2.5–3 billion tonnes of CO₂ equivalent is to be created through forest and tree cover by 2030.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 2 and 3 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

2. ध्वनि प्रदूषण को विनियमित करने के लिए वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण) नियम, 2000 बनाए गए हैं।
3. केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को ध्वनि की गुणवत्ता के लिए मानक निर्धारित करने और उन्हें निरस्त करने का अधिकार है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

12. सूक्ष्म-प्लास्टिक के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सूक्ष्म-प्लास्टिक 5 मिलीमीटर से छोटे आकार के प्लास्टिक कण होते हैं।
2. इन्हें विशेष रूप से विनिर्मित नहीं किया जाता है, बल्कि ये बड़े प्लास्टिक मलबे के विखंडन से बनते हैं।
3. वायु में मौजूद सूक्ष्म-प्लास्टिक को मनुष्य श्वसन के माध्यम से अंदर ले सकता है।
4. सूक्ष्म-प्लास्टिक का उपयोग कॉस्मेटिक उत्पादों में त्वचा अपशल्कनकारी (Exfoliants) के रूप में उनकी प्रभावशीलता के कारण किया जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) केवल तीन
(d) सभी चार

13. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची-I (संरक्षित क्षेत्र)	सूची-II (राज्य)
A कैमूर वन्यजीव अभयारण्य	1. मध्य प्रदेश
B दुधवा राष्ट्रीय उद्यान	2. उत्तर प्रदेश

- C पापिकोंडा राष्ट्रीय उद्यान 3. आंध्र प्रदेश
D गाँधी सागर वन्यजीव 4. बिहार
अभयारण्य

कूट:

- (a) A - 4; B - 3; C - 1; D - 2
(b) A - 4; B - 2; C - 3; D - 1
(c) A - 2; B - 3; C - 4; D - 1
(d) A - 1; B - 4; C - 3; D - 2

14. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रजातियाँ छलावरण (camouflage) का उपयोग एक प्रतिरक्षी तंत्र के रूप में करती हैं?

1. जायंट लीफ-टेल्ड गेको
2. पिग्मी समुद्री घोड़ा
3. डेकोरेटर केकड़ा
4. आर्कटिक खरगोश
5. साइडवाइंडर रैटलस्नेक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1, 2 और 3
(b) केवल 1, 3 और 5
(c) 1, 2, 3, 4 और 5
(d) केवल 2, 4 और 5

15. भारत के अद्यतन राष्ट्रीय रूप से निर्धारित योगदान (Nationally Determined Contribution - NDC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 2030 तक 2005 के स्तर की तुलना में जीडीपी की उत्सर्जन तीव्रता को 33-35% तक कम करना है।
2. 2030 तक विद्युत की कुल स्थापित क्षमता में गैर-जीवाश्म स्रोतों की हिस्सेदारी 50% करने का लक्ष्य है।
3. वनों और वृक्षावरण के माध्यम से 2.5-3 अरब टन CO₂ तुल्य अतिरिक्त कार्बन सिंक निर्मित करना है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/ कौन-से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 2 और 3
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3

16 Which of the following are considered primary air pollutants?

1. Carbon monoxide
2. Sulphur dioxide
3. Ozone
4. Peroxyacetyl nitrate
5. Photochemical smog

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 2 and 5 only
- (c) 3, 4 and 5 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

17 Consider the following pairs of climate-related Indices/Reports:

<i>Report/Index</i>	<i>Published by</i>
1. Climate Risk Index	Germanwatch
2. Climate Change Performance Index	United Nations Environment Programme
3. State of Global Climate Report	World Meteorological Organisation

How many of the above pairs are correctly matched?

- (a) Only one pair
- (b) Only two pairs
- (c) All three pairs
- (d) None of the pairs

18 Consider the following statements regarding the Online Gaming Act, 2025:

1. The Act has banned e-sports and real money games (RMGs).
2. It empowers the Central Government to notify and constitute a regulatory authority for the recognition, categorisation, and registration of online games.
3. The Act prohibits minors from playing online social games.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

19. Which of the following statements best describes the term 'Biophilic design', often mentioned in news?

- (a) An urban planning model that promotes high-density living to preserve green spaces outside city limits.
- (b) An architectural style prevalent in ancient civilizations that incorporated symbolic representations of plants for aesthetic purposes.
- (c) A design approach that introduces natural elements into interior spaces to increase the connection between humans and nature.
- (d) A landscaping technique that uses artificial plants and water features to simulate natural environments.

20 Consider the following statements:

Statement I:

In the 2027 Census of India, every building will be geotagged to mark its precise location using latitude and longitude coordinates.

Statement II:

The purpose of geotagging in the Census is to record ownership details of all properties in order to resolve land disputes.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

16. निम्नलिखित में से कौन-से प्राथमिक वायु प्रदूषक माने जाते हैं?

1. कार्बन मोनोऑक्साइड
2. सल्फर डाइऑक्साइड
3. ओजोन
4. पेरॉक्सीएसिटाल नाइट्रेट (PAN)
5. फोटोकेमिकल स्मॉग

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 3, 4 और 5
- (d) 1, 2, 3 और 4

17. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

रिपोर्ट/सूचकांक	प्रकाशक
1. जलवायु जोखिम सूचकांक	जर्मनवाच
2. जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक	संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
3. वैश्विक जलवायु स्थिति रिपोर्ट	विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO)

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

- (a) केवल एक युग्म
- (b) केवल दो युग्म
- (c) सभी तीन युग्म
- (d) कोई भी युग्म नहीं

18. ऑनलाइन गेमिंग अधिनियम, 2025 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस अधिनियम ने ई-स्पोर्ट्स और वास्तविक रियल मनी गेम्स (Real Money Games – RMGs) पर प्रतिबंध लगा दिया है।
2. यह केंद्र सरकार को ऑनलाइन खेलों की पहचान, श्रेणीकरण और पंजीकरण के लिए एक नियामक प्राधिकरण को अधिसूचित और गठित करने का अधिकार प्रदान करता है।
3. यह अधिनियम नाबालिगों को ऑनलाइन सामाजिक खेल खेलने से प्रतिबंधित करता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

19. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रायः समाचारों में उल्लिखित 'बायोफिलिक डिजाइन' शब्द का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

- (a) एक शहरी नियोजन मॉडल जो शहर की सीमाओं के बाहर हरित स्थानों को संरक्षित करने के लिए उच्च घनत्व वाले जीवन को बढ़ावा देता है।
- (b) प्राचीन सभ्यताओं में प्रचलित एक स्थापत्य शैली जिसमें सौंदर्य प्रयोजनों के लिए पौधों के प्रतीकात्मक प्रतिनिधित्व को शामिल किया गया था।
- (c) एक डिजाइन दृष्टिकोण जो मनुष्यों और प्रकृति के बीच संबंध बढ़ाने के लिए आंतरिक स्थानों में प्राकृतिक तत्वों का परिचय देता है।
- (d) एक भूनिर्माण तकनीक जो प्राकृतिक वातावरण का अनुकरण करने के लिए कृत्रिम पौधों और जल सुविधाओं का उपयोग करती है।

20. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन I:

भारत की 2027 की जनगणना में, प्रत्येक भवन को उसके सटीक स्थान को दर्शाने हेतु अक्षांश और देशांतर निर्देशांक का उपयोग करके जियो-टैग किया जाएगा।

कथन II:

जनगणना में जियो-टैगिंग का उद्देश्य सभी संपत्तियों के स्वामित्व विवरण दर्ज करना है ताकि भूमि विवादों का समाधान किया जा सके।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

- (a) कथन I और कथन II दोनों सही हैं, और कथन II, कथन I की व्याख्या करता है।
- (b) कथन I और कथन II दोनों सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का व्याख्या नहीं करता है।
- (c) कथन I सही है, किन्तु कथन II सही नहीं है।
- (d) कथन I सही नहीं है, लेकिन कथन II सही है।

21. With reference to National Parks, consider the following statements:

1. A National Park is declared by the State Government through a notification.
2. Alteration of the boundaries can be done only on the recommendation of the National Board for Wildlife (NBWL).
3. Commercial removal of wildlife or forest produce is permitted with approval of the Chief Wildlife Warden.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

22. Consider the following statements with respect to the Ecomark Rules, 2024:

1. The Ecomark Rules have been issued under the Consumer Protection Act, 2019.
2. An Ecomark may be granted to a product that reduces the use of non-renewable energy resources.
3. The Ecomark Rules seek to implement the principles of 'LiFE' (Lifestyle for Environment) Mission.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 only
- (d) None

23. Consider the following statements regarding biofertilizers:

1. Biofertilizers are microbial products that generally contain elements like nitrogen and phosphorus.
2. Mycorrhiza, an important biofertilizer, is a symbiotic association between algae and fungi.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

24. Consider the following statements:

Statement I:

Global warming is causing a rise in sea levels.

Statement II:

Melting glaciers and ice sheets add more water to the oceans.

Statement III:

As ocean water warms, it undergoes thermal expansion

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement II and Statement III are correct and both explain Statement I
- (b) Both Statement II and Statement III are correct, but only one explains Statement I
- (c) Only one of the Statements II and III is correct and that explains Statement I
- (d) Neither Statement II nor Statement III is correct

25. Which among the following statements best describes the term "Just Transition" in relation to climate change?

- (a) It refers to the process of moving from fossil fuels to renewable energy sources.
- (b) It means greening the economy in a way that is fair and inclusive to everyone, creating decent work opportunities and leaving no one behind.
- (c) It means countries historically responsible for climate change should bear the main burden of supporting developing countries.
- (d) It signifies that each country should take climate action based on its economic capacity, ensuring a fair distribution of responsibilities.

21. राष्ट्रीय उद्यानों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रीय उद्यान राज्य सरकार द्वारा अधिसूचना के माध्यम से घोषित किया जाता है।
2. इसकी सीमाओं में परिवर्तन केवल राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड (NBWL) की अनुशंसा पर ही किया जा सकता है।
3. मुख्य वन्यजीव वार्डन की अनुमति से वन्यजीव या वन उपज का व्यावसायिक दोहन किया जा सकता है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

22. इकोमार्क नियम, 2024 के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इकोमार्क नियम 'उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019' के तहत जारी किए गए हैं।
2. इकोमार्क ऐसे उत्पाद को दिया जा सकता है, जो गैर-नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों के उपयोग को कम करता है।
3. इकोमार्क नियम 'पर्यावरण के लिए जीवन शैली' (LiFE) मिशन के सिद्धांतों को लागू करने का प्रयास करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1
- (d) कोई भी नहीं

23. जैव-उर्वरकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जैव-उर्वरक सूक्ष्मजीवी उत्पाद हैं, जिनमें सामान्यतः नाइट्रोजन और फास्फोरस जैसे तत्व शामिल होते हैं।
2. कवक मूल (Mycorrhiza), एक महत्वपूर्ण जैव-उर्वरक है। यह शैवाल और कवक के मध्य एक सहजीवी संबंध (Symbiotic Association) है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

24. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

वैश्विक तापन के कारण समुद्र का जलस्तर बढ़ रहा है।

कथन-II:

हिमनदों और बर्फ की चादरों के पिघलने से महासागरों में जल की वृद्धि होती है।

कथन-III:

जैसे-जैसे समुद्र का जल गर्म होता है, उसमें तापीय प्रसार (Thermal Expansion) होता है।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं, और दोनों कथन-I की व्याख्या करते हैं।
- (b) कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं, किंतु केवल एक कथन-I की व्याख्या करता है।
- (c) कथन-II और कथन-III में से केवल एक ही सही है, और वह कथन-I की व्याख्या करता है।
- (d) न तो कथन-II और न ही कथन-III सही है।

25. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जलवायु परिवर्तन के संबंध में 'न्यायसंगत संक्रमण (Just transition)' शब्द का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

- (a) यह जीवाश्म ईंधन से नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर संक्रमण की प्रक्रिया को संदर्भित करता है।
- (b) इसका अर्थ है अर्थव्यवस्था को इस प्रकार से हरित बनाना, जो सभी के लिए निष्पक्ष और समावेशी हो, काम के उचित अवसर पैदा हों और किसी को भी पीछे न छोड़ा जाए।
- (c) इसका अर्थ है कि जलवायु परिवर्तन के लिए ऐतिहासिक रूप से उत्तरदायी देशों को विकासशील देशों को समर्थन देने का मुख्य भार उठाना चाहिए।
- (d) इसका अर्थ है कि प्रत्येक देश को अपनी आर्थिक क्षमता के आधार पर जलवायु कार्यवाही करनी चाहिए, जिससे दायित्वों का उचित वितरण सुनिश्चित हो सके।

26. With reference to species diversity, consider the following statements:

1. Species evenness refers to the number of species present in a community.
2. Species richness describes how equally individuals are distributed among species.

Which of the statements above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

27. With respect to the productivity of an ecosystem, consider the following statements:

1. Primary productivity depends on the plant species inhabiting a particular area.
2. Net primary productivity is the available biomass for the consumption of heterotrophs.
3. Secondary Productivity is the rate of assimilation of food energy by the consumers.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

28. With reference to the Convention on Biological Diversity, consider the following pairs:

<i>Protocol</i>	<i>Mechanism</i>
1. Nagoya Protocol	Biosafety Clearing House
2. Cartagena Protocol	Advance Informed Agreement
3. Nagoya-Kuala Lumpur Protocol	Access and Benefit-sharing Clearing House

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

29. Consider the following statements regarding Conservation Reserves and Community Reserves:

1. They are protected areas introduced under Environment Protection Act, 1986.
2. Conservation Reserves are completely owned by the Government, whereas Community reserves involve atleast partial private ownership.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

30. Consider the following:

1. Pest and insect control
2. Nutrient addition
3. Infiltration of rainwater
4. Germination of new plants
5. Promotes native vegetation

How many of the above could be the potential benefits of controlled forest fires?

- (a) Only two
- (b) Only three
- (c) Only four
- (d) All five

31. Consider the following species of turtles:

1. Olive ridley turtles
2. Leatherback turtles
3. Hawksbill turtles

Which of the above mentioned specie(s) can be naturally found in the Indian Ocean?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only

26. प्रजाति विविधता (Species Diversity) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. प्रजाति समता का आशय, किसी समुदाय में उपस्थित प्रजातियों की संख्या है।
2. प्रजाति समृद्धता यह दर्शाती है कि किसी समुदाय में व्यक्तियों (individuals) का वितरण प्रजातियों के बीच कितनी समता से हुआ है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

27. किसी पारिस्थितिक तंत्र की उत्पादकता के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 'प्राथमिक उत्पादकता' किसी विशेष क्षेत्र में मौजूद पादप प्रजातियों पर निर्भर करती है।
2. 'शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता' विषमपोषियों (Heterotrophs) के उपभोग के लिए उपलब्ध जैवभार है।
3. 'द्वितीयक उत्पादकता' उपभोक्ताओं द्वारा खाद्य ऊर्जा (Food Energy) को आत्मसात् करने (Assimilate) की दर है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सत्य हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

28. जैव-विविधता अभिसमय के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	प्रोटोकॉल	तंत्र
1.	नागोया प्रोटोकॉल	जैव सुरक्षा समाशोधन गृह
2.	कार्टजेना प्रोटोकॉल	अग्रिम सूचित समझौता
3.	नागोया-कुआलालंपुर प्रोटोकॉल	पहुँच और लाभ साझाकरण समाशोधन गृह

उपर्युक्त में से कौन सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

29. संरक्षण आरक्षित क्षेत्रों (Conservation Reserves) और सामुदायिक आरक्षित क्षेत्रों (Community Reserves) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के अंतर्गत इन संरक्षित क्षेत्रों को प्रस्तुत किया गया है।
2. संरक्षण क्षेत्र पूरी तरह से सरकारी स्वामित्व में होते हैं, जबकि सामुदायिक आरक्षित क्षेत्रों में कम-से-कम आंशिक निजी स्वामित्व अवश्य होता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

30. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. पीड़क और कीट नियंत्रण
2. पोषक तत्व परिवर्धन
3. वर्षा जल का अंतःनिस्स्यंदन
4. नए पौधों का अंकुरण
5. देशी वनस्पतियों को बढ़ावा देना

उपर्युक्त में से कितने नियंत्रित वनाग्नि (Forest fire) के संभावित लाभ हो सकते हैं?

- (a) केवल दो
- (b) केवल तीन
- (c) केवल चार
- (d) सभी पाँच

31. कछुओं की निम्नलिखित प्रजातियों पर विचार कीजिए:

1. ओलिव रिडले कछुए
2. लेदरबैक कछुए
3. हॉक्सबिल कछुए

उपर्युक्त में से कौन-सी प्रजाति हिंद महासागर में प्राकृतिक रूप से पाई जा सकती है?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3

- (c) 1 only
- (d) 1, 2 and 3

32. Consider the following types of Bacteria:

1. Rhizobium
2. Anabaena
3. Coliform
4. Clostridium

Which of the above mentioned bacteria contribute towards Nitrogen fixation?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 and 4 only
- (c) 1, 2 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

33. With reference to the E-Waste (Management) Rules, 2022, consider the following statements:

1. It is the responsibility of producers of electrical and electronic equipment to meet the recycling targets for e-waste.
2. The management of solar photovoltaic (PV) modules is excluded from these rules.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

34. Consider the following statements regarding the Graded Response Action Plan (GRAP):

1. It is an emergency action plan and is enforced only when air pollution reaches a certain threshold.
2. Its implementation is triggered when the Air Quality Index (AQI) reaches "severe" levels.
3. It is implemented jointly by the Environmental Pollution Prevention and Control Authority (EPCA) and the Delhi government.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

35. Consider the following statements:

Statement I:

Ozone (O₃) is a potent Greenhouse Gas (GHG).

Statement II:

Ozone (O₃) absorbs ultraviolet radiation coming from the Sun.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

36. Consider the following statements regarding the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC):

1. It is an organisation of governments that are members of the United Nations or WMO.
2. It primarily conducts scientific research on drivers of climate change.
3. It prepares comprehensive Assessment Reports containing information on climate change.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

- (c) केवल 1
(d) 1, 2 और 3

32. जीवाणुओं के निम्नलिखित प्रकार पर विचार कीजिए:

1. राइजोबियम
2. एनाबीना
3. कोलीफॉर्म
4. क्लॉस्ट्रिडियम

उपर्युक्त में से कौन-सा जीवाणु नाइट्रोजन स्थिरीकरण में योगदान देता है?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 3 और 4
(c) केवल 1, 2 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4

33. ई-अपशिष्ट (प्रबंधन) नियम, 2022 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के निर्माताओं का उत्तरदायित्व है कि वे ई-अपशिष्ट के पुनर्चक्रण लक्ष्य को पूरा करें।
2. सौर फोटोवोल्टिक (PV) मॉड्यूल के प्रबंधन को इन नियमों से बाहर रखा गया है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

34. श्रेणीबद्ध प्रतिक्रिया कार्य योजना (Graded Response Action Plan) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक आपातकालीन कार्य योजना है और इसे तभी क्रियान्वित किया जाता है, जब वायु प्रदूषण एक निश्चित सीमा तक पहुँच जाता है।
2. इसका क्रियान्वयन तब प्रारंभ होता है, जब वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) 'गंभीर' स्तर पर पहुँच जाता है।
3. इसे पर्यावरण प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण प्राधिकरण (EPCA) और दिल्ली सरकार द्वारा संयुक्त रूप से क्रियान्वित किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) सभी तीन
(d) कोई नहीं

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

ओजोन (O_3) एक शक्तिशाली हरितगृह गैस (GHG) है।

कथन-II:

ओजोन (O_3) सूर्य से आने वाली पराबैंगनी (Ultraviolet) विकिरण को अवशोषित करती है।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है।
(b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या नहीं करता है।
(c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।
(d) कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

36. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक ऐसा संगठन है, जिसमें संयुक्त राष्ट्र या विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) के सदस्य देश शामिल होते हैं।
2. यह मुख्य रूप से जलवायु परिवर्तन के कारणों पर वैज्ञानिक अनुसंधान करता है।
3. यह जलवायु परिवर्तन पर जानकारी युक्त व्यापक मूल्यांकन रिपोर्ट तैयार करता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

37. In the context of environmental governance in India, consider the following pairs:

<i>Authority/ Organisation</i>	<i>Constituted under the Act</i>
1. National Board for Wildlife	Wild Life (Protection) Act, 1972
2. Wildlife Crime Control Bureau	Prevention of Cruelty to Animals Act, 1960
3. Central Zoo Authority	Environment (Protection) Act, 1986

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- (a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

38. Consider the following statements:

Statement-I:

Kigali Amendment to the Montreal Protocol aims to reduce the consumption and production of hydrofluorocarbons (HFCs).

Statement-II:

HFCs have a high potential to deplete the ozone layer.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
(b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
(c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
(d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct.

39. Consider the following:

1. Nostoc
2. Mycorrhiza
3. Azospirillum

4. Rhizobium
5. Azotobacter
6. Anabaena
7. Oscillatoria

How many of the above can fix atmospheric nitrogen?

- (a) Only four
(b) Only five
(c) Only six
(d) All seven

40. Consider the following statements regarding the Minor Forest Produce (MFP):

1. It is defined under the Indian Forest Act 1927.
2. Bamboo, cane and timber are categorised as minor Forest Produce.
3. The Forest Rights Act 2006 grants individual forest dwellers the right to manage and sell minor forest products.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 3 only
(b) 3 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

41. Certain species of which of the following organisms make sacrifices of themselves to protect their offspring by releasing toxic chemicals from their bodies?

- (a) Hawks
(b) Ants
(c) Bats
(d) Dolphins

42. Consider the following statements regarding species diversity:

Statement I:

Tropical regions exhibit higher species diversity compared to temperate or polar regions.

Statement II:

Tropical regions have experienced relatively stable and predictable environmental conditions over millions of years.

37. भारत में पर्यावरण शासन के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

प्राधिकरण/संगठन	अधिनियम के तहत गठित
1. राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड	वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972
2. वन्यजीव अपराध नियंत्रण ब्यूरो	पशुओं के प्रति क्रूरता निवारण अधिनियम, 1960
3. केंद्रीय चिड़ियाघर प्राधिकरण	पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) केवल 1
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल में किगाली संशोधन का उद्देश्य हाइड्रोफ्लोरोकार्बन (HFC) की खपत और उत्पादन को कम करना है।

कथन-II:

HFC में ओजोन परत को नष्ट करने की उच्च क्षमता है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की व्याख्या करता है।
(b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की व्याख्या नहीं करता है।
(c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।
(d) कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

39. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. नोस्टॉक (Nostoc)
2. माइकोराइजा (Mycorrhiza)
3. एजोस्परिलम (Azospirillum)

4. राइजोबियम (Rhizobium)
5. एजोटोबैक्टर (Azotobacter)
6. एनाबेना (Anabaena)
7. ऑसिलेटोरिया (Oscillatoria)

उपर्युक्त में से कितने वायुमंडलीय नाइट्रोजन को स्थिर कर सकते हैं?

- (a) केवल चार
(b) केवल पाँच
(c) केवल छह
(d) सभी सात

40. लघु वनोपज (MFP) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे भारतीय वन अधिनियम, 1927 के तहत परिभाषित किया गया है।
2. बाँस, बेंत और लकड़ी को लघु वनोपज के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
3. वन अधिकार अधिनियम, 2006 व्यक्तिगत वनवासियों को लघु वनोत्पादों के प्रबंधन और विक्रय का अधिकार देता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 3
(b) केवल 3
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

41. निम्नलिखित में से किस जीव की कुछ प्रजातियाँ अपनी संतानों की रक्षा के लिए अपने शरीर से विषैले रसायन छोड़कर स्वयं का बलिदान कर देती हैं?

- (a) बाज
(b) चींटियाँ
(c) चमगादड़
(d) डॉल्फिन

42. प्रजातियों की विविधता के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

उष्णकटिबंधीय क्षेत्र समशीतोष्ण या ध्रुवीय क्षेत्रों की तुलना में अधिक प्रजातीय विविधता प्रदर्शित करते हैं।

कथन-II:

उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों ने लाखों वर्षों तक तुलनात्मक रूप से स्थिर और अनुमानित पर्यावरणीय स्थितियों का अनुभव किया है।

Which of the following is correct with respect to the above statements?

- (a) Both Statement I and Statement II are correct and Statement II is the correct explanation for Statement I.
- (b) Both Statement I and Statement II are correct, but Statement II is not the correct explanation for Statement I.
- (c) Statement I is correct, but Statement II is incorrect.
- (d) Statement I is incorrect, but Statement II is correct.

43. In the context of ecology, the term 'Bioprospecting' is best described as:

- (a) The systematic study of biodiversity to understand its ecological role.
- (b) The systematic identification and utilization of biological resources for commercial purposes.
- (c) The conservation of endangered species to protect biodiversity.
- (d) The genetic engineering of organisms to create new species.

44. Consider the following pairs:

<i>Rare variants of Tiger</i>	<i>Found in</i>
1. Black Tiger	: Similipal Tiger Reserve
2. Golden Tiger	: Kaziranga National Park
3. White Tiger	: Hemis National Park

- | | | | |
|----|--------------|---|-------------------------|
| 1. | Black Tiger | : | Similipal Tiger Reserve |
| 2. | Golden Tiger | : | Kaziranga National Park |
| 3. | White Tiger | : | Hemis National Park |

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- (a) 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

45. In the context of environmental sustainability, the term "hard-to-abate" is often associated with:

- (a) Industries with high water consumption
- (b) Sectors with limited alternatives for reducing carbon emissions

(c) Renewable energy sources with intermittent supply

(d) Ecosystems vulnerable to climate change

46. It employs 'sexual deceit' to get pollination done by a species of bee. One petal of its flower mimics a female bee in size, color, and markings, tricking the male into pseudocopulation. During this, the bee gets dusted with pollen and transfers it to another flower, enabling pollination.

Which of the following plant species is well known for the above described behaviour?

- (a) Mediterranean orchid
- (b) Fig
- (c) Night-blooming jasmine
- (d) Aloe vera

47. Which of the following best describes the term 'Teal Carbon', which was in the news recently?

- (a) Carbon captured and stored in agricultural soil
- (b) Carbon sequestered by phytoplankton in open oceans
- (c) Carbon stored in non-tidal freshwater wetlands
- (d) Carbon emissions from industrial wastewater

48. Consider the following statements regarding the Lions:

- 1. Lions primarily live in grasslands and plains, not in the jungle.
- 2. Lions prefer to hunt at night.
- 3. Lions can be seen in their natural habitat in Ranthambore National Park.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है।
- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की व्याख्या नहीं करता है।
- कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।
- कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

43. पारिस्थितिकी के संदर्भ में, 'बायोप्रोस्पेक्टिंग' शब्द का सर्वश्रेष्ठ वर्णन इस प्रकार किया जा सकता है:

- जैव-विविधता का व्यवस्थित अध्ययन ताकि इसकी पारिस्थितिक भूमिका को समझा जा सके।
- जैविक संसाधनों की व्यवस्थित पहचान और वाणिज्यिक उद्देश्यों के लिए उनका उपयोग।
- जैव-विविधता की रक्षा के लिए लुप्तप्राय प्रजातियों का संरक्षण।
- नई प्रजातियों की उत्पत्ति के लिए जीवों की आनुवंशिक इंजीनियरिंग।

44. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

बाघ की दुर्लभ किस्म पाया जाता है

- काला बाघ सिमलीपाल बाघ अभयारण्य
- सुनहरा बाघ काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- सफ़ेद बाघ हेमिस राष्ट्रीय उद्यान

उपर्युक्त में से कौन-सा/से युग्म सुमेलित है/हैं?

- केवल 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 2
- 1, 2 और 3

45. पर्यावरणीय स्थिरता (Environmental Sustainability) के संदर्भ में, "हार्ड-टू-अबट (Hard-to-abate)" शब्द सामान्य तौर पर किससे जुड़ा होता है?

- उच्च जल खपत करने वाले उद्योग
- ऐसे क्षेत्र, जिनमें कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए सीमित विकल्प उपलब्ध हैं।

(c) ऐसे नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत जिनकी आपूर्ति रुक-रुक कर होती है।

(d) जलवायु परिवर्तन के प्रति संवेदनशील पारिस्थितिक तंत्र

46. यह परागण कराने के लिए मधुमक्खी की एक प्रजाति के साथ 'यौन छल' का उपयोग करता है। इसके फूल की एक पंखुड़ी आकार, रंग और चिह्नों में मादा मधुमक्खी की नकल करती है, जिससे नर मधुमक्खी संभोग के लिए आकर्षित होती है। इस प्रक्रिया के दौरान, मधुमक्खी पराग कणों से ढक जाती है और इसे दूसरे फूल तक पहुँचाकर परागण में सहायता करती है।

निम्नलिखित में से कौन-सी पादप प्रजाति उपर्युक्त वर्णित व्यवहार के लिए प्रसिद्ध है?

- भूमध्यसागरीय आर्किड
- अंजीर
- रातरानी
- घृतकुमारी (Aloe vera)

47. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'टील कार्बन' का सबसे अच्छा वर्णन करता है, जो हाल ही में खबरों में था?

- कृषिक मृदा में प्रगृहीत (Captured) और संगृहीत (Stored) किया गया कार्बन
- खुले महासागरों में पादप प्लवक (Phytoplankton) द्वारा पृथक्कृत (Sequestered) कार्बन
- गैर-ज्वारीय अलवणीय जल की आर्द्रभूमि में संगृहीत कार्बन
- औद्योगिक अपशिष्ट जल (Waste water) से कार्बन उत्सर्जन

48. शेरों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- शेर मुख्यतः घास के मैदानों और मैदानी भागों में रहते हैं, वनों में नहीं।
- शेर रात में शिकार करना पसंद करते हैं।
- रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान में शेरों को उनके प्राकृतिक आवास में देखा जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई नहीं

49. Consider the following statements:

- Both compostable and biodegradable plastics have the ability to break down.
- While compostable plastics break down naturally, biodegradable plastics need specific conditions for their breakdown.

Which of the statements given above is/are correct?

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

50. With reference to 'Hydroclimate whiplash' recently seen in news, which of the following statements is/are correct?

- Hydroclimate whiplash is a condition that occurs near the eye wall of a tropical cyclone just before its landfall on the coast.
- Hydroclimate whiplash leads to wildfires as well as floods.

Select the correct answer using the code given below:

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

51. Which of the following unique behaviors is common to Seahorses, Sea Dragons and Pipefish?

- Possessing the ability to change sex multiple times throughout their lifespan.
- Males giving birth to offsprings instead of females.
- Use of echolocation to find food in turbid waters.
- Exhibiting bioluminescence for attracting prey in deep-sea environments.

52. Which of the following statements is/are correct regarding global biodiversity?

- There are more plant species than animal species globally.
- Insects constitute more than half of all known animal species.

Select the correct answer using the code given below:

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

53. With reference to the Greater One-horned Rhinoceros, consider the following statements:

- It is the only species of Rhino with a single horn.
- Greater One-horned Rhinos are generally solitary animals.
- Wallowing is an important activity for Rhinos to regulate their body temperature.

How many of the statements given above are correct?

- Only one
- Only two
- All three
- None

54. With reference to Biological Diversity (Amendment) Act 2023, consider the following statements:

- It aims to regulate the access to biological resources without compromising the objectives of the Nagoya protocol.
- It criminalizes use of biological resources by AYUSH practitioners who have been practicing indigenous medicines.
- It is mandatory for the AYUSH practitioners to share benefits for accessing the biological resources.

Which of the statements given above is/are correct?

- 1 and 3 only
- 1 only
- 2 and 3 only
- 3 only

55. With reference to tropospheric (ground-level) ozone, consider the following statements:

- Tropospheric ozone is directly emitted from vehicles and power plants.

49. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. खाद योग्य और जैवनिम्नीकरणीय प्लास्टिक दोनों में टूटने की क्षमता होती है।
2. जबकि खाद योग्य प्लास्टिक स्वाभाविक रूप से टूट जाते हैं, जैवनिम्नीकरणीय प्लास्टिक को टूटने के लिए विशिष्ट परिस्थितियों की आवश्यकता होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, और न ही 2

50. हाल ही में समाचारों में देखे गए 'हाइड्रोक्लाइमेट व्हिपलैश' (Hydroclimate whiplash) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. हाइड्रोक्लाइमेट व्हिपलैश एक ऐसी स्थिति है, जो उष्णकटिबंधीय चक्रवात के तट पर पहुँचने से ठीक पहले उसकी चक्षु भित्ति (Eye wall) के पास उत्पन्न होती है।
2. हाइड्रोक्लाइमेट व्हिपलैश के कारण जंगल में आग लगने के साथ-साथ बाढ़ भी आती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

51. निम्नलिखित में से कौन-सा अनोखा व्यवहार सीहोर्स, सी ड्रैगन और पाइपफिश में समान है?

- (a) अपने पूरे जीवनकाल में कई बार सेक्स बदलने की क्षमता रखना।
- (b) मादाओं की बजाय नर संतानों को जन्म देते हैं।
- (c) गंदे पानी में भोजन खोजने के लिए इकोलोकेशन का उपयोग करना।
- (d) गहरे समुद्र के वातावरण में शिकार को आकर्षित करने के लिए बायोलुमिनसेंस का प्रदर्शन करना।

52. वैश्विक जैव-विविधता के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. वैश्विक स्तर पर पशु प्रजातियों की तुलना में पादप प्रजातियाँ अधिक हैं।
2. कीट सभी ज्ञात पशु प्रजातियों के आधे से अधिक का गठन करते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

53. विशाल एक सींग वाले गैंडे (Greater One-horned Rhinoceros) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक सींग वाले गैंडे की एकमात्र प्रजाति है।
2. विशाल एक सींग वाले गैंडे सामान्यतः एकाकी जंतु (Solitary Animals) होते हैं।
3. 'लोटपोट करना' (Wallowing) गैंडों द्वारा अपना शारीरिक तापमान नियंत्रित रखने के लिए की जाने वाली एक महत्वपूर्ण गतिविधि है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई भी नहीं

54. जैव-विविधता (संशोधन) अधिनियम, 2023 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उद्देश्य बिना नागोया प्रोटोकॉल के उद्देश्यों से समझौता किए जैविक संसाधनों तक पहुँच को विनियमित करना है।
2. यह आयुष चिकित्सकों द्वारा पारंपरिक औषधियों का उपयोग करने को अपराध घोषित करता है।
3. जैविक संसाधनों तक पहुँच के लिए आयुष चिकित्सकों के लिए लाभ साझाकरण अनिवार्य है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 1
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 3

55. क्षोभमंडलीय (जमीनी स्तर) ओजोन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. क्षोभमंडलीय ओजोन वाहन और विद्युत संयंत्रों से प्रत्यक्ष रूप से उत्सर्जित होती है।

2. It is a short-lived climate pollutant and a major component of smog.
3. Tropospheric ozone is formed through reactions involving sunlight, nitrogen oxides, and volatile organic compounds.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 2 and 3 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

56. With reference to plant biostimulants, consider the following statements:

1. Plant biostimulants enhance nutrient use efficiency and stress tolerance irrespective of their nutrient content.
2. Biofertilisers are considered a subcategory of plant biostimulants.
3. Plant biostimulants are legally classified as pesticides under regulatory frameworks.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

57. Electrostatic precipitators (ESPs) are widely used in industries mainly to:

- (a) Absorb gaseous pollutants like sulfur dioxide from flue gases
- (b) Remove particulate matter from gas streams using electrical charges
- (c) Neutralize acidic gases through chemical reactions
- (d) Reduce noise pollution in industrial exhaust systems

58. With reference to the Global Biofuels Alliance (GBA), consider the following statements:

1. It was initiated by India during its G20 Chairmanship to promote global development and adoption of biofuels.

2. The Alliance includes participation of international organizations such as the World Economic Forum and the World Bank.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

59. With reference to the Great Indian Bustard (GIB), consider the following statements:

1. It is an agro-grassland bird endemic to the Indian subcontinent.
2. It is listed as Critically Endangered by the IUCN.
3. It shows sexual dimorphism, with males possessing a gular pouch used in mating displays.
4. It is a herbivorous bird found mainly in tropical rainforests of India.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

60. With reference to algal blooms, consider the following statements:

1. It is a rapid increase in the population of algae in an aquatic system.
2. It is primarily caused by excess nutrients, such as nitrogen and phosphorus, entering water bodies.
3. Algal blooms benefit the aquatic ecosystem by increasing oxygen levels.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

2. यह एक अल्पकालिक जलवायु प्रदूषक है और स्मॉग का एक प्रमुख घटक है।
3. क्षोभमंडलीय ओजोन सूर्य के प्रकाश, नाइट्रोजन ऑक्साइड्स और वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों (VOCs) के बीच रासायनिक अभिक्रियाओं से बनती है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

56. पादप जैव-उत्प्रेरकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पादप जैव-उत्प्रेरक पौधों में पोषक तत्वों के उपयोग की दक्षता और तनाव सहनशीलता को उनकी पोषक तत्व सामग्री से स्वतंत्र रूप से बढ़ाते हैं।
2. जैव उर्वरक को पादप -उत्प्रेरकों की एक उपश्रेणी माना जाता है।
3. नियामक ढाँचों के तहत पादप जैव-उत्प्रेरकों को कानूनी रूप से कीटनाशक के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

57. इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रिसिपिटेटर्स (Electrostatic Precipitators – ESPs) का औद्योगिक क्षेत्रों में मुख्य रूप से उपयोग किसलिए किया जाता है?

- (a) फ्लू गैसों से सल्फर डाइऑक्साइड जैसे गैसीय प्रदूषकों को अवशोषित करने के लिए
- (b) गैस धाराओं से कणीय पदार्थ को विद्युत आवेश (electrical charges) का उपयोग करके हटाने के लिए
- (c) रासायनिक अभिक्रियाओं के माध्यम से अम्लीय गैसों को तटस्थ करने के लिए
- (d) औद्योगिक निकास प्रणालियों में ध्वनि प्रदूषण कम करने के लिए

58. वैश्विक जैव ईंधन गठबंधन (Global Biofuels Alliance – GBA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे भारत ने अपनी G20 अध्यक्षता के दौरान वैश्विक जैव ईंधन के विकास और अपनाने को बढ़ावा देने के लिए शुरू किया।

2. इस गठबंधन में अंतरराष्ट्रीय संगठन जैसे कि वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम और वर्ल्ड बैंक की भागीदारी शामिल है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

59. ग्रेट इंडियन बस्टर्ड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारतीय उपमहाद्वीप का कृषि-घासभूमि पक्षी है।
2. इसे IUCN द्वारा गंभीर रूप से संकटग्रस्त (Critically Endangered) सूचीबद्ध किया गया है।
3. इसमें लैंगिक भेद दिखाई देता है, जिसमें नर पक्षियों के पास गुलर पाउच होता है जो प्रजनन प्रदर्शन (mating displays) में उपयोग होता है।
4. यह एक शाकाहारी पक्षी है जो मुख्यतः भारत के उष्णकटिबंधीय वर्षावनों में पाया जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

60. शैवाल (Algal) ब्लूम्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह किसी जल प्रणाली में शैवाल की जनसंख्या में तीव्र वृद्धि है।
2. इसका मुख्य कारण जलाशयों में अतिरिक्त पोषक तत्वों जैसे नाइट्रोजन और फॉस्फोरस का प्रवेश है।
3. शैवाल ब्लूम्स ऑक्सीजन स्तर बढ़ाकर जल पारिस्थितिकी तंत्र के लिए लाभकारी होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

61. Consider the following statements regarding Cadmium:

1. Cadmium is a heavy metal naturally present in the Earth's crust and oceans.
2. Cadmium is released into the environment through the use and leaching of phosphorus fertilizers.
3. Zinc smelting is a major source of cadmium emissions into the atmosphere.
4. The World Health Organization (WHO) classifies cadmium as a carcinogen.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

62. In the context of Environment, the '3-pledge' approach, often seen in news, is related to which of the following?

- (a) Pledging 3% of global GDP annually towards biodiversity conservation, climate finance, and sustainable agriculture.
- (b) Setting a global target to reduce methane, nitrous oxide, and CO₂ emissions by one-third each by 2030.
- (c) Tripling renewable energy capacities by 2030 and expanding clean hydrogen production.
- (d) Reducing marine debris, controlling oil spills, and promoting ocean biodiversity.

63. Consider the following statements regarding the Dolphins:

1. Dolphins are not fish and breathe through lungs like mammals.
2. Gangetic Dolphins are blind and hunt by emitting ultrasonic sound waves.
3. Irrawaddy dolphins are naturally found in Chilika lake.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

64. Which of the following statements best describes the term 'Acclimatization'?

- (a) It refers to adaptive physiological changes that occur when an organism undergoes repeated and prolonged exposure to severe environmental conditions.
- (b) It denotes permanent genetic changes in a population occurring over several generations in response to environmental stress.
- (c) It implies evolutionary modifications leading to the formation of a new species.
- (d) It refers to the regulation of internal body conditions to maintain a constant internal environment.

65. Which of the following is **not** a criterion for an area to be declared as a Biodiversity Hotspot?

- (a) The area must contain at least 1,500 species of vascular plants as endemics.
- (b) The area must have lost at least 70% of its original habitat.
- (c) The area must have a large population of keystone species.
- (d) The area must have a significant level of threat from human activities.

66. Consider the following crops:

1. Jatropha
2. Pongamia pinnata
3. Napier grass

How many of the above mentioned crops can be used to produce bioenergy?

- (a) Only one
- (b) Only two

61. कैडमियम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कैडमियम एक भारी धातु है जो पृथ्वी की पपड़ी और महासागरों में प्राकृतिक रूप से मौजूद है।
2. कैडमियम फॉस्फोरस उर्वरकों के उपयोग और निक्षालन के माध्यम से पर्यावरण में छोड़ा जाता है।
3. ज़िंक गलाने से वायुमंडल में कैडमियम उत्सर्जन का एक प्रमुख स्रोत है।
4. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) कैडमियम को कैंसरकारी के रूप में वर्गीकृत करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

62. पर्यावरण के संदर्भ में, समाचारों में अक्सर देखे जाने वाले '3-प्रतिज्ञा' (3-pledge) दृष्टिकोण का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

- (a) जैव विविधता संरक्षण, जलवायु वित्तपोषण और सतत कृषि के लिए वैश्विक GDP का 3% प्रतिवर्ष समर्पित करने से।
- (b) मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड और CO₂ उत्सर्जन को 2030 तक एक-तिहाई तक कम करने के वैश्विक लक्ष्य से।
- (c) 2030 तक नवीकरणीय ऊर्जा की क्षमताओं को तीन गुना करना और स्वच्छ हाइड्रोजन उत्पादन का विस्तार करना।
- (d) समुद्री कचरे को कम करना, तेल रिसाव को नियंत्रित करना और महासागरीय जैव विविधता को बढ़ावा देना।

63. डॉल्फिन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. डॉल्फिन मछली नहीं हैं और स्तनधारियों की तरह फेफड़ों से साँस लेती हैं।
2. गंगा की डॉल्फिन अंधी होती हैं और पराश्रव्य ध्वनि तरंगें (Ultrasonic Sounds Waves) उत्सर्जित करके शिकार करती हैं।
3. इरावदी डॉल्फिन प्राकृतिक रूप से चिल्का झील में पाई जाती हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सत्य हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

64. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'अनुकूलन (Acclimatization)' शब्द का सर्वश्रेष्ठ वर्णन करता है?

- (a) यह उन अनुकूली भौतिक परिवर्तनों को दर्शाता है जो तब होते हैं जब कोई जीव, गंभीर पर्यावरणीय परिस्थितियों के बार-बार और दीर्घकालिक संपर्क में आता है।
- (b) यह स्थायी आनुवंशिक परिवर्तनों को दर्शाता है जो कई पीढ़ियों में पर्यावरणीय दबाव के कारण किसी जनसंख्या में उत्पन्न होते हैं।
- (c) इसका तात्पर्य विकासवादी परिवर्तनों से है जो एक नई प्रजाति के निर्माण की ओर ले जाते हैं।
- (d) यह आंतरिक शरीर की स्थितियों को नियंत्रित करने को दर्शाता है ताकि एक स्थिर आंतरिक वातावरण बनाए रखा जा सके।

65. निम्नलिखित में से कौन-सा किसी क्षेत्र को जैव-विविधता हॉटस्पॉट घोषित करने का मानदंड नहीं है?

- (a) उस क्षेत्र में स्थानिक (Endemics) के रूप में संवहनी पादपों (Vascular Plants) की कम-से-कम 1,500 प्रजातियाँ होनी चाहिए।
- (b) उस क्षेत्र के मूल पर्यावास (Original Habitat) का कम-से-कम 70% हिस्सा नष्ट हो चुका हो।
- (c) उस क्षेत्र में की-स्टोन प्रजातियों की बड़ी आबादी होनी चाहिए।
- (d) उस क्षेत्र में मानवीय गतिविधियों से काफ़ी अधिक ख़तरा होना चाहिए।

66. निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए:

1. जैट्रोफा (Jatropha)
2. पोंगामिया पिनाटा (Pongamia pinnata)
3. नैपियर घास (Napier grass)

उपर्युक्त में से कितनी फसलों का उपयोग जैव-ऊर्जा (bioenergy) उत्पादन के लिए किया जा सकता है?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो

- (c) All three
(d) None

67. Consider the following statements regarding Radon pollution:

1. Radon is a naturally occurring radioactive gas.
2. Solid biomass cooking fuels are the primary source of indoor radon pollution in rural areas.
3. Radon is one of the leading causes of lung cancer.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 2 only
(b) 1 and 2 only
(c) 1 and 3 only
(d) 2 and 3 only

68. Government of India recently launched the International Big Cat Alliance to promote the conservation of big cats globally. Which of the following big cats are included in the Alliance but are not found in India?

1. Cheetah
2. Jaguar
3. Snow Leopard
4. Puma

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 2 only
(b) 2 and 4 only
(c) 1, 2, and 3 only
(d) 2, 3, and 4 only

69. Consider the following:

1. Composting
2. Bio-Augmentation
3. Biopiles
4. Phytoremediation
5. Landfarming

Which of the methods given above are considered a type of Ex-situ Bioremediation?

- (a) 1, 2, 3 and 5 only
(b) 1, 3 and 5 only

- (c) 2, 3, 4 and 5 only
(d) 1, 2, 3, 4 and 5

70. With reference to various species naturally found in India and their habitat, which of the following statements is not correct?

- (a) Golden langur is naturally found in Assam.
(b) Lion-tailed Macaque is naturally found in Western Ghats.
(c) Brow-antlered Deer is naturally found in Western Himalayas.
(d) Fishing cat is naturally found in Sundarbans National Park.

71. With reference to the differences between deer and antelope, consider the following statements:

1. Deer have branched horns whereas antelopes have single, unbranched horns.
2. Deer shed and regrow their horns periodically, while antelope horns are permanent structures.
3. Blackbuck is a deer, whereas Hangul is an antelope.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
(b) 2 only
(c) 1 and 3 only
(d) 3 only

72. Below is a map of India with three areas labelled 1, 2 and 3:



- (c) सभी तीन
(d) कोई नहीं

67. रेडॉन प्रदूषण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. रेडॉन एक प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली रेडियोधर्मी गैस है।
2. ग्रामीण क्षेत्रों में आंतरिक रेडॉन प्रदूषण का प्राथमिक स्रोत ठोस बायोमास आधारित खाना पकाने का ईंधन है।
3. रेडॉन फेफड़े के कैंसर के प्रमुख कारणों में से एक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 1 और 3
(d) केवल 2 और 3

68. भारत सरकार ने हाल ही में वैश्विक स्तर पर बड़ी बिल्लियों के संरक्षण को बढ़ावा देने के लिए इंटरनेशनल बिग कैट एलायंस (International Big Cat Alliance) को प्रारंभ किया है। निम्नलिखित में से कौन-सी बड़ी बिल्लियाँ (Big Cat) इस गठबंधन में शामिल हैं, किंतु भारत में नहीं पाई जाती हैं?

1. चीता
2. जगुआर
3. हिम तेंदुआ
4. प्यूमा (Puma)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 2
(b) केवल 2 और 4
(c) केवल 1, 2 और 3
(d) केवल 2, 3 और 4

69. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. कंपोस्टिंग (Composting)
2. जैव-संवर्धन (Bio-Augmentation)
3. बायोपाइलिस
4. पादपोषाचारण (Phytoremediation)
5. भूकृषि (Landfarming)

उपर्युक्त विधियों में से कौन-सी विधियाँ बहिःस्थाने (EX-Situ) जैवोपचारण का एक प्रकार मानी जाती हैं?

- (a) केवल 1, 2, 3 और 5
(b) केवल 1, 3 और 5

- (c) केवल 2, 3, 4 और 5
(d) 1, 2, 3, 4 और 5

70. भारत में प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली विभिन्न प्रजातियों और उनके आवास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) गोल्डन लंगूर प्राकृतिक रूप से असम में पाया जाता है।
(b) सिंह-पुच्छी मैकक (Lion-tailed Macaque) प्राकृतिक रूप से पश्चिमी घाट में पाया जाता है।
(c) भूरा शृंगामी मृग (Brow-antlered Deer) प्राकृतिक रूप से पश्चिमी हिमालय में पाया जाता है।
(d) मत्स्यन मार्जार (Fishing cat) प्राकृतिक रूप से सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान में पाई जाती है।

71. हिरण (Deer) और एंटीलोप (Antelope) के बीच अंतर के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. हिरणों के सींग शाखायुक्त होते हैं, जबकि एंटीलोपों के सींग एकल, अशाखित होते हैं।
2. हिरण समय-समय पर अपने सींग गिराते और पुनः उगाते हैं, जबकि एंटीलोप के सींग स्थायी संरचनाएँ होती हैं।
3. ब्लैकबक एक हिरण है, जबकि हंगुल एक एंटीलोप है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2
(c) केवल 1 और 3
(d) केवल 3

72. नीचे भारत का मानचित्र है जिसमें तीन क्षेत्र 1, 2 और 3 अंकित हैं:



Which of the following is the most likely combination of animal/bird species that can be naturally found in areas 1, 2 and 3 respectively?

- (a) Hoolock Gibbon, Kondana Rat, Nilgai
- (b) Lion-tailed Macaque, Sloth Bear, Flamingo
- (c) Pygmy Hog, Jerdon's Courser, Indian Wild Ass
- (d) Indian Rhinoceros, Red Panda, Nilgai

73. Consider the following statements regarding the Salt Water Crocodiles:

- 1. They are the largest reptiles in the world.
- 2. They are endemic to India.
- 3. They are naturally found in coastal areas of the Andaman and Nicobar Islands.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

74. Consider the following statements regarding Amur Falcon:

- 1. It is a migratory bird species from Siberia.
- 2. It mainly migrates to India because of the favourable conditions for breeding.
- 3. It is primarily sighted in the regions of northwest India.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 and 3 only

75. With reference to Elephants, consider the following statements:

- 1. Elephants are the largest mammals found on Earth.
- 2. Elephants are herbivorous animals.
- 3. The tusk of an elephant grows back after being broken or damaged.
- 4. While only some male African elephants have tusks, both male and female Asian elephants grow tusks.
- 5. The state of Karnataka has the highest population of elephants in India.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1, 3 and 4 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 2 and 5 only
- (d) 1, 2, 3, 4 and 5

76. Consider the following statements regarding sacred groves in India:

- 1. Sacred groves are legally recognized as "Protected Areas" under the Wildlife (Protection) Act, 1972.
- 2. Sacred groves can be notified as Community Conserved Areas under the Wildlife (Protection) Act, 1972.
- 3. Hunting and logging are usually prohibited inside sacred groves.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 and 3 only

77. If you travel through the Sundarbans, you are likely to see which of the following species inhabiting naturally there?

- 1. Royal Bengal Tiger
- 2. Gangetic Dolphin
- 3. Irrawaddy dolphins
- 4. Lion-tailed macaque

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2 and 4 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 2, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

78. Which of the following statements correctly differentiate between Gharial and Mugger?

- 1. Gharial generally prefers slow-moving, shallow water bodies, while Mugger prefers deep and fast flowing waters.
- 2. Gharial is a saltwater crocodile, whereas Mugger is a freshwater species.
- 3. Gharial has a thin long snout, whereas Mugger has a broad snout.

निम्नलिखित में से कौन-सा पशु/पक्षी प्रजातियों का सर्वाधिक संभावित संयोजन है जो क्रमशः क्षेत्र 1, 2 और 3 में प्राकृतिक रूप से पाया जा सकता है?

- हूलाक गिबबन, कोंडाना रैट, नीलगाय
- सिंह-पुच्छी माकाक, स्लाथ बियर, राज-हंस (Flamingo)
- वामन सूअर, जेर्डन कोर्सर, भारतीय जंगली गधा
- भारतीय गैंडा, लाल पांडा, नीलगाय

73. खारे पानी के मगरमच्छों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- वे दुनिया के सबसे बड़े सरीसृप हैं।
- वे भारत के लिए स्थानिक हैं।
- वे अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के तटीय क्षेत्रों में स्वाभाविक रूप से पाए जाते हैं।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 2, और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2, और 3

74. अमूर फाल्कन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- यह साइबेरिया की प्रवासी (Migratory) पक्षी प्रजाति है।
- यह मुख्यतः प्रजनन के लिए अनुकूल परिस्थितियों के कारण भारत में प्रवास करता है।
- यह मुख्यतः उत्तर-पश्चिम भारत के क्षेत्रों में देखा जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3

75. हाथियों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- हाथी पृथ्वी पर पाए जाने वाले सबसे बड़े स्तनधारी हैं।
- हाथी एक शाकाहारी जंतु है।
- हाथी का दाँत (Tusk) टूटने या क्षतिग्रस्त होने के बाद वापस आ जाता है।
- केवल कुछ नर अफ्रीकी हाथियों के दाँत होते हैं, जबकि एशियाई नर और मादा हाथियों, दोनों के दाँत होते हैं।
- भारत में हाथियों की सर्वाधिक जनसंख्या कर्नाटक राज्य में है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- केवल 1, 3 और 4
- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2 और 5
- 1, 2, 3, 4 और 5

76. भारत में पवित्र उपवनों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- पवित्र उपवनों को वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत “संरक्षित क्षेत्र” के रूप में कानूनी रूप से मान्यता प्राप्त है।
- पवित्र उपवनों को वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत सामुदायिक संरक्षित क्षेत्र के रूप में अधिसूचित किया जा सकता है।
- पवित्र उपवनों के अंदर शिकार और लकड़ी काटना सामान्यतः प्रतिबंधित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3

77. यदि आप सुंदरबन में विचरण करते हैं, तो आपको वहाँ निम्नलिखित में से कौन-सी प्रजातियाँ स्वाभाविक रूप से निवास करती हुई दिखाई देंगी?

- रॉयल बंगाल टाइगर
- गंगा डॉल्फिन
- इरावदी डॉल्फिन
- शेर-पूँछी बंदर (Lion-tailed Macaque)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- केवल 1, 2 और 4
- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2, 3 और 4
- 1, 2, 3 और 4

78. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन घड़ियाल (Gharial) और मगर (Mugger) के बीच सर्वोत्तम अंतर दर्शाता है?

- घड़ियाल सामान्यतः मंद बहाव वाले, उथले जल निकाय पसंद करते हैं, जबकि मगर गहरे और तीव्र बहाव वाले जल निकाय पसंद करते हैं।
- घड़ियाल खारे जल का मगरमच्छ है, जबकि मगर मीठे जल में रहने वाली प्रजाति है।
- घड़ियाल की थूथन (Snout) पतली और लंबी होती है, जबकि मगर की थूथन चौड़ी होती है।

Select the correct answer using the code below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 3 only
- (d) None

79. Which state of India has recently launched the world's first Gross Environment Product Index?

- (a) Sikkim
- (b) Gujarat
- (c) Uttarakhand
- (d) Kerala

80. Consider the following pairs:

	Conservation Area	Description	Recognized Under
1.	Eco-Sensitive Zone	A buffer area around protected areas	Environment Protection Act, 1986
2.	Reserved Forest	A forest where all activities are prohibited unless specifically permitted	Indian Forest Act, 1927
3.	Biosphere Reserve	A large area with core, buffer, and transition zones for conservation and sustainable use	UNESCO's Man and Biosphere (MAB) Programme

In how many of the above rows is the given information correctly matched?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

81. Consider the following statements:

Statement I:

Photochemical smog tends to persist longer during temperature inversion conditions.

Statement II:

Temperature inversion traps cooler air along with pollutants near the ground.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement I and Statement II are correct, and Statement II is the correct explanation for Statement I
- (b) Both Statement I and Statement II are correct, but Statement II is not the correct explanation for Statement I
- (c) Statement I is correct, but Statement II is incorrect
- (d) Statement I is incorrect, but Statement II is correct

82. With reference to the tiger conservation efforts in India, consider the following statements:

1. Core areas in the Tiger Reserves have the legal status of a national park or a sanctuary.
2. Tiger Reserves are notified by State Governments as per provisions of Wildlife (Protection) Act, 1972.
3. India currently hosts more than 70% of the world's wild tiger population.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

83. With respect to energy flow in an ecosystem, consider the following statements:

1. The grazing food chain is the primary conduit of energy flow in terrestrial ecosystems.
2. Bacteria are the saprotrophs in the detritus food chain.
3. Molluscs are classified as herbivores in an aquatic ecosystem.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 3
- (d) कोई नहीं

79. भारत के किस राज्य ने हाल ही में विश्व का प्रथम सकल पर्यावरण उत्पाद सूचकांक (Gross Environment Product Index) लॉन्च किया है?

- (a) सिक्किम
- (b) गुजरात
- (c) उत्तराखंड
- (d) केरल

80. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	संरक्षण क्षेत्र	विवरण	जिसके अंतर्गत मान्यता प्राप्त है
1.	पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्र (ESZ)	संरक्षित क्षेत्रों के आस-पास एक बफर क्षेत्र	पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986
2.	आरक्षित वन	एक ऐसा वन जहाँ सभी गतिविधियाँ प्रतिबंधित होती हैं जब तक कि विशेष रूप से अनुमति न दी जाए	भारतीय वन अधिनियम, 1927
3.	बायोस्फीयर रिजर्व	संरक्षण और संधारणीय उपयोग के लिए कोर, बफर और संक्रमण क्षेत्रों वाला एक बड़ा क्षेत्र	यूनेस्को का मैन एंड बायोस्फीयर (MAB) कार्यक्रम

उपर्युक्त में से कितनी पंक्तियों में दी गई जानकारी सही सुमेलित है?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई भी नहीं

81. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

फोटोकेमिकल स्मॉग तापमान व्युत्क्रम (temperature inversion) की स्थितियों में अधिक समय तक बना रहता है।

कथन-II:

तापमान व्युत्क्रम की स्थिति में ठंडी हवा और प्रदूषक सतह के पास फँस जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है।
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या नहीं करता है।
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।
- (d) कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

82. भारत में बाघ संरक्षण के प्रयासों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- बाघ अभयारण्यों के प्रमुख क्षेत्रों को राष्ट्रीय उद्यान या अभयारण्य की कानूनी स्थिति प्राप्त है।
- बाघ अभयारण्यों को वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के प्रावधानों के अनुसार राज्य सरकारों द्वारा अधिसूचित किया जाता है।
- भारत वर्तमान में विश्व की 70% से अधिक जंगली बाघों की आबादी का निवास स्थान है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई भी नहीं

83. पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem) में ऊर्जा प्रवाह के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- चराई खाद्य शृंखला (Grazing food chain) स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र (Terrestrial ecosystem) में ऊर्जा प्रवाह का प्राथमिक माध्यम है।
- बैक्टीरिया (Bacteria) अपघटक खाद्य शृंखला (Detritus food chain) में मृतजीवी (Saprotrophs) के रूप में कार्य करते हैं।
- जलीय पारिस्थितिकी तंत्र (Aquatic ecosystem) में मॉलस्का (Molluscs) को शाकाहारी (Herbivores) के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

84. Consider the following statements regarding Nutrient Cycling:

1. Primary reservoir for a gaseous cycle can be air or oceans.
2. Gaseous cycles tend to move more rapidly than sedimentary cycles.
3. As compared to sedimentary cycles, gaseous cycles have low self-adaptability to changes in biosphere.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

85. Consider the following pairs:

	<i>Terms in news</i>	<i>Description</i>
1.	Carbon Fertilisation	Increase in plant photosynthesis due to rising levels of CO ₂ in atmosphere.
2.	Carbon Mineralisation	Using sequestered carbon as minerals for plant growth.
3.	Carbon Farming	Using agricultural practices that increase carbon sequestration from air.

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

86. With reference to Compressed Biogas (CBG), consider the following statements:

1. It can be produced by the degradation of organic matter by anaerobic bacteria.
2. Methane and carbon dioxide are the principal constituents of CBG.
3. The Sustainable Alternative Towards Affordable Transportation (SATAT) initiative aims to promote CBG production in India.

4. CBG can be blended with Compressed Natural Gas (CNG) for use as an automotive fuel.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

87. They are the smallest sea turtles of India. An event, known as the Arribada, is exhibited by these species on the Indian Coast. Trade of these turtles and their products are banned under CITES Appendix I.

Which of the following species is being described above?

- (a) Green turtles
- (b) Hawksbill turtles
- (c) Leatherback turtles
- (d) Olive Ridley turtles

88. Consider the following statements with respect to the Forest Rights Act, 2006:

1. The Act defines the phrase 'Critical Tiger Habitat' for conservation areas in tribal regions.
2. The Act provides for diversion of forest land for public utility facilities with the recommendation of the District Collector.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

89. "Triple planetary crisis" is a term often used to describe the three inter-connected issues that humanity currently faces. Which of the following are its constituents?

1. Pollution
2. Ocean acidification
3. Climate change
4. Overpopulation
5. Biodiversity loss

84. पोषक चक्र (Nutrient Cycling) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. गैसीय चक्र के लिए प्राथमिक भंडार वायु या महासागर हो सकते हैं।
2. गैसीय चक्र अवसादी चक्रों की तुलना में अधिक तेजी से संचालित होते हैं।
3. अवसादी चक्रों की तुलना में गैसीय चक्रों में जैवमंडल में होने वाले परिवर्तनों के प्रति आत्म-अनुकूलन क्षमता कम होती है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

85. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	खबरों में चर्चित शब्द	विवरण
1.	कार्बन उर्वरीकरण (Carbon Fertilisation)	वायुमंडल में CO ₂ के बढ़ते स्तर के कारण पौधों के प्रकाश संश्लेषण में वृद्धि।
2.	कार्बन खनिजीकरण (Carbon Mineralisation)	पादप वृद्धि के लिए प्रच्छादित कार्बन का खनिज के रूप में उपयोग
3.	कार्बन फ़ार्मिंग (Carbon Farming)	ऐसी कृषि पद्धतियों का उपयोग करना, जो वायु से कार्बन प्रच्छादन (Sequestration) को बढ़ाती हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

86. संपीड़ित जैव-गैस (CBG) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उत्पादन अवायवीय जीवाणुओं द्वारा कार्बनिक पदार्थों के अपघटन से हो सकता है।
2. मेथेन और कार्बन डाइऑक्साइड CBG के प्रमुख घटक होते हैं।
3. किफ़ायती परिवहन के लिए सतत् विकल्प (SATAT) पहल का उद्देश्य भारत में CBG उत्पादन को बढ़ावा देना है।

4. CBG को ऑटोमोटिव ईंधन के रूप में उपयोग के लिए संपीड़ित प्राकृतिक गैस (CNG) के साथ मिश्रित किया जा सकता है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1, 2 और 3
- (d) 1, 2, 3 और 4

87. ये भारत के सबसे छोटे समुद्री कछुए हैं। भारतीय तट पर इन प्रजातियों द्वारा एक घटना का प्रदर्शन किया जाता है, जिसे अरिबदा के नाम से जाना जाता है। CITES के परिशिष्ट-I के तहत इन कछुओं तथा इनके उत्पादों के व्यापार पर प्रतिबंध लगा दिया गया है।

निम्नलिखित में से किस प्रजाति का वर्णन ऊपर किया जा रहा है?

- (a) हरे कछुए
- (b) हॉक्सबिल कछुए
- (c) लेदरबैक कछुए
- (d) ओलिव रिडले कछुए

88. वन अधिकार अधिनियम, 2006 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह अधिनियम जनजातीय क्षेत्रों में संरक्षण क्षेत्रों के लिए 'महत्वपूर्ण/क्रांतिक बाघ पर्यावास (Critical Tiger Habitat)' वाक्यांश को परिभाषित करता है।
2. अधिनियम में जिला कलेक्टर की अनुसंशा से सार्वजनिक उपयोगिता सुविधाओं हेतु वन भूमि का गैर-वन कार्यों के लिए उपयोग करने का प्रावधान है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

89. "ट्रिपल प्लैनेटरी क्राइसिस" (Triple planetary crisis) नामक शब्दावली का उपयोग प्रायः मानवता के समक्ष विद्यमान तीन परस्पर संबद्ध मुद्दों का वर्णन करने के लिए किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन इसके घटक हैं?

1. प्रदूषण
2. महासागरीय अम्लीकरण
3. जलवायु परिवर्तन
4. अतिजनसंख्या या जनाधिक्य
5. जैव-विविधता का हास

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 2, 3 and 4 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 5 only
- (d) 3, 4 and 5 only

90. Consider the following laws in India:

1. Wildlife (Protection) Act, 1972
2. Forest (Conservation) Act, 1980
3. Environment (Protection) Act, 1986
4. Public Liability Insurance Act, 1991
5. Biological Diversity Act, 2002
6. Scheduled Tribes and Other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006

How many of the above laws fall under the jurisdiction of the National Green Tribunal (NGT)?

- (a) Only three
- (b) Only four
- (c) Only five
- (d) All six

91. With reference to the Biological Diversity Act, 2002, consider the following statements:

1. The National Biodiversity Authority (NBA), which is the implementing body under the Act, is chaired by the Prime Minister of India.
2. The Act provides exemptions to Vaidas and Hakims for accessing and using biological resources for traditional practices.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

92. Consider the following statements regarding World Restoration Flagship awards:

1. They are conferred as part of the UN Decade on Ecosystem Restoration.
2. The SECURE Himalaya project of India is one of the projects that has been conferred the award recently.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

93. Consider the following statements with reference to Piped Natural Gas (PNG) and Liquefied Petroleum Gas (LPG):

1. PNG consists mainly of Methane whereas LPG consists mainly of Propane and Butane.
2. PNG has a lower carbon footprint than LPG.
3. PNG is lighter than air and dissipates quickly into the atmosphere in case of leak, whereas LPG tends to accumulate near the ground.

Which of the above is/are the benefits of using PNG over LPG?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 3 only
- (d) 1, 2 and 3

94. Consider the following statements :

Statement-I:

Rising global temperatures due to climate change could significantly alter the sex ratio of certain species.

Statement-II:

Several species experience temperature-dependent sex determination.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 2, 3 और 4
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 1, 3 और 5
- (d) केवल 3, 4 और 5

90. भारत में निम्नलिखित कानूनों पर विचार कीजिए:

1. वन्यजीव (Wildlife) (संरक्षण) अधिनियम, 1972
2. वन (Forest) (संरक्षण) अधिनियम, 1980
3. पर्यावरण (Environment) (संरक्षण) अधिनियम, 1986
4. लोक दायित्व बीमा अधिनियम, 1991
5. जैविक विविधता (Biological Diversity) अधिनियम, 2002
6. अनुसूचित जनजाति और अन्य परंपरागत वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006

उपर्युक्त में से कितने कानून राष्ट्रीय हरित अधिकरण (NGT) के अधिकार क्षेत्र में आते हैं?

- (a) केवल तीन
- (b) केवल चार
- (c) केवल पाँच
- (d) सभी छह

91. जैव-विविधता अधिनियम, 2002 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रीय जैव-विविधता प्राधिकरण (एनबीए), जो अधिनियम के तहत कार्यान्वयन निकाय है, की अध्यक्षता भारत के प्रधानमंत्री करते हैं।
2. यह अधिनियम पारंपरिक प्रथाओं के लिए जैविक संसाधनों तक पहुँचने और उनका उपयोग करने के लिए वैद और हकीमों को छूट प्रदान करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, और न ही 2

92. वर्ल्ड रिस्टोरेशन फ्लैगशिप पुरस्कार (World Restoration Flagship Awards) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये पुरस्कार पारिस्थितिकी तंत्र पुनर्स्थापना पर संयुक्त राष्ट्र दशक (UN Decade on Ecosystem Restoration) के तहत प्रदान किये जाते हैं।
2. भारत की सिक्कोर हिमालय परियोजना (SECURE Himalaya project) को हाल ही में यह पुरस्कार प्रदान किया गया है।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

93. पाइण्ड नेचुरल गैस (PNG) और तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (LPG) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. PNG में मुख्य रूप से मेथेन होता है, जबकि LPG में मुख्य रूप से प्रोपेन और ब्यूटेन होता है।
2. PNG का कार्बन फुटप्रिंट LPG से कम है।
3. PNG वायु से हल्की होती है और रिसाव की स्थिति में शीघ्र ही वायुमंडल में फैल जाती है, जबकि LPG भूमि के निकट एकत्रित हो जाती है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से LPG की तुलना में PNG का उपयोग करने का/के लाभ है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

94. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

जलवायु परिवर्तन के कारण वैश्विक तापमान में वृद्धि से कुछ प्रजातियों के लिंग अनुपात में महत्वपूर्ण परिवर्तन हो सकता है।

कथन-II:

अनेक प्रजातियाँ तापमान-आश्रित लिंग निर्धारण की प्रक्रिया से प्रभावित होती हैं।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।
- (d) कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

95. Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae (CRE), often referred to as “nightmare bacteria”, are best characterised by which one of the following features?
- Their ability to cause community-acquired infections that are easily treated with broad-spectrum antibiotics
 - Their resistance to nearly all available antibiotics and their tendency to spread resistance genes to other bacteria
 - Their exclusive occurrence in immunocompetent individuals with no history of hospital exposure
 - Their limited capacity to survive in healthcare settings due to strict infection control practices
96. With reference to Enhanced Weathering as a climate engineering technique, consider the following statements :
- It involves spreading finely crushed silicate rocks to remove carbon dioxide from the atmosphere.
 - It leads to accelerated weathering of carbonates and bicarbonates.
 - It improves soil fertility when applied on agricultural land.
- Which of the statements given above are correct ?
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
97. Consider the following statements regarding the Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM):
- It is proposed by the European Union to prevent carbon leakage.
 - Developing countries are exempt from the CBAM obligations under the ‘Most Favored Nation(MFN)’ rule of WTO.
 - It covers selected carbon-intensive sectors such as steel, cement and aluminium.
- Which of the statements given above are correct?
- 1 and 3 only
 - 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1, 2 and 3
98. With reference to the Indus Waters Treaty (1960) between India and Pakistan, consider the following statements:
- The Treaty gives Pakistan unrestricted use of the waters of the Indus, Jhelum and Chenab rivers.
 - The Treaty provides for a permanent dispute-resolution mechanism in the form of the Permanent Indus Commission.
 - The United Nations acted as a guarantor and helped negotiate the Treaty.
 - The Treaty prohibits India from undertaking any hydro-electric projects on the rivers allocated to Pakistan.
- Which of the statements given above are correct?
- 1 and 2 only
 - 1, 2 and 3 only
 - 1, 3 and 4 only
 - 1, 2, 3 and 4
99. Consider the following statements regarding Air Quality Index (AQI):
- AQI in India is formulated and disseminated by the Central Pollution Control Board (CPCB).
 - AQI is measured using the concentration of 8 pollutants which includes Lead and Ammonia.
 - SAMARTH is a mobile app that provides real-time AQI data in India.
- Which of the statements given above are correct?
- 1 and 2 only
 - 1 and 3 only
 - 2 and 3 only
 - 2 only
100. With reference to the Tropical Forests Forever Facility (TFFF), consider the following statements:
- It is a permanent, self-financing investment fund aimed at conserving tropical forests.
 - Payments under the facility are linked to the extent of tropical forest conserved and the ecosystem services they provide.
 - It was launched during global climate finance discussions at COP-29 in Baku, Azerbaijan.
- Which of the statements given above are correct ?
- 1 and 3 only
 - 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1, 2 and 3

95. कार्बापेनेम-प्रतिरोधी एंटरबैक्टीरियासी (Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae – CRE), जिन्हें अक्सर “नाइटमैयर बैक्टीरिया (nightmare bacteria)” कहा जाता है, को निम्नलिखित में से किस विशेषता द्वारा सबसे अच्छी तरह वर्णित किया जा सकता है?
- इनमें ऐसे सामुदायिक संक्रमण पैदा करने की क्षमता होती है जिनका इलाज व्यापक-स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक दवाओं से आसानी से किया जा सकता है।
 - लगभग सभी उपलब्ध एंटीबायोटिक दवाओं के प्रति उनका प्रतिरोध और अन्य बैक्टीरिया में प्रतिरोधक जीन फैलाने की उनकी प्रवृत्ति
 - केवल सुदृढ़ प्रतिरक्षा वाले व्यक्तियों में प्रकट होना जिनका अस्पताल में कोई अनुभव नहीं है।
 - संक्रमण नियंत्रण के सख्त उपायों के कारण स्वास्थ्य देखभाल केंद्रों में उनके जीवित रहने की सीमित क्षमता
96. जलवायु अभियांत्रिकी तकनीक के रूप में उन्नत अपक्षय के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- इसमें वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने के लिए बारीक पिंसी हुई सिलिकेट चट्टानों को फैलाना शामिल है।
 - यह कार्बोनेट और बाइकार्बोनेट का तीव्र अपक्षय करता है।
 - जब इसे कृषि भूमि पर लागू किया जाता है तो यह मृदा उर्वरता को सुधारता है।
- उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
97. कार्बन बॉर्डर एडजस्टमेंट मैकेनिज्म के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- इसे यूरोपीय संघ द्वारा कार्बन लीक को रोकने के लिए प्रस्तावित किया गया है।
 - विकासशील देशों को WTO के ‘मोस्ट फेवर्ड नेशन (MFN)’ नियम के तहत CBAM दायित्वों से मुक्त किया गया है।
 - यह चुने हुए कार्बन-गहन क्षेत्रों जैसे स्टील, सीमेंट और एल्युमिनियम को शामिल करता है।
- उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
- केवल 1 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
98. भारत और पाकिस्तान के बीच सिंधु जल समझौता (Indus Waters Treaty, 1960) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- यह समझौता पाकिस्तान को सिंधु, झेलम और चेनाब नदियों के जल का अनियंत्रित उपयोग करने की अनुमति देता है।
 - यह समझौता स्थायी सिंधु आयोग के रूप में एक स्थायी विवाद समाधान तंत्र प्रदान करता है।
 - संयुक्त राष्ट्र ने समझौते के लिए गारंटर और मध्यस्थ की भूमिका निभाई।
 - यह समझौता भारत को उन नदियों पर कोई भी जलविद्युत परियोजना शुरू करने से रोकता है जो पाकिस्तान को आवंटित हैं।
- उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 1, 2 और 3
 - केवल 1, 3 और 4
 - 1, 2, 3 और 4
99. वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- भारत में AQI को केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) द्वारा तैयार और प्रसारित किया जाता है।
 - AQI को 8 प्रदूषकों की सांद्रता के आधार पर मापा जाता है, जिसमें सीसा और अमोनिया शामिल हैं।
 - SAMARTH एक मोबाइल ऐप है जो भारत में रीयल-टाइम AQI डेटा प्रदान करता है।
- उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2 और 3
 - केवल 2
100. ट्रोपिकल फॉरेस्ट्स फॉरएवर फैसिलिटी (Tropical Forests Forever Facility – TFFF) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- यह एक स्थायी, स्व-निर्धारित निवेश कोष है, जिसका उद्देश्य उष्णकटिबंधीय वनों का संरक्षण करना है।
 - इस योजना के तहत भुगतान संरक्षित उष्णकटिबंधीय वन के विस्तार और उनके द्वारा प्रदान की जाने वाली पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं से जुड़ा हुआ है।
 - इसे COP-29 में, बाकू, अजरबैजान में वैश्विक जलवायु वित्तीय चर्चाओं के दौरान लॉन्च किया गया था।
- उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
- केवल 1 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3

Space for Rough Work





GENERAL STUDIES

CSE Prelims Test Series (PTS): 2026

28th December, 2025 | Test-20

Answer Key

1. (b)	21. (a)	41. (b)	61. (d)	81. (a)
2. (a)	22. (b)	42. (a)	62. (c)	82. (c)
3. (a)	23. (d)	43. (b)	63. (c)	83. (a)
4. (a)	24. (a)	44. (c)	64. (a)	84. (b)
5. (b)	25. (d)	45. (b)	65. (c)	85. (c)
6. (c)	26. (d)	46. (a)	66. (c)	86. (b)
7. (d)	27. (d)	47. (c)	67. (c)	87. (d)
8. (a)	28. (b)	48. (b)	68. (b)	88. (d)
9. (c)	29. (b)	49. (a)	69. (b)	89. (a)
10. (a)	30. (c)	50. (b)	70. (c)	90. (b)
11. (c)	31. (d)	51. (b)	71. (a)	91. (b)
12. (c)	32. (c)	52. (b)	72. (c)	92. (a)
13. (b)	33. (a)	53. (d)	73. (c)	93. (d)
14. (c)	34. (a)	54. (b)	74. (a)	94. (a)
15. (a)	35. (b)	55. (a)	75. (c)	95. (b)
16. (a)	36. (c)	56. (a)	76. (d)	96. (c)
17. (b)	37. (a)	57. (b)	77. (b)	97. (a)
18. (b)	38. (c)	58. (c)	78. (c)	98. (a)
19. (c)	39. (d)	59. (c)	79. (c)	99. (a)
20. (c)	40. (b)	60. (a)	80. (c)	100. (b)

DELHI CENTRE:
Vivekananda House
 6-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 111,
 Near Karol Bagh Metro
 New Delhi-110060
 Phone: 8081300200

DELHI CENTRE:
Tagore House
 27-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 118,
 Near Karol Bagh Metro
 New Delhi-110060
 Phone: 8081300200

DELHI CENTRE:
Mukherjee Nagar
 637, Banda Bahadur Marg,
 Mukherjee Nagar, Delhi-110009
 Phone: 9311667076

PRAYAGRAJ CENTRE:
 13A/1B, Tashkand Marg, Civil
 Lines, Near Hyundai Showroom,
 Prayagraj, Uttar Pradesh-211001
 Phone: 9958857757

JAIPUR CENTRE:
 Plot No. 6 & 7, 3rd Floor,
 Sree Gopal Nagar,
 Gopalpura Bypass, Jaipur-302015
 Phone: 9358200511