

NEXT IAS

PTS (GS): CSE 2025

PTS (जी.एस.): सिविल सेवा परीक्षा 2025

GENERAL STUDIES

Indian and World Geography - Physical, Social, Economic Geography of
India and the World, Environment and Ecology

(Revision Test)

सामान्य अध्ययन

भारतीय एवं विश्व का भूगोल - भारत एवं विश्व का भौतिक, सामाजिक, आर्थिक
भूगोल, पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी
(रिवीजन टेस्ट)

Test Code: 01201901

DATE : 19/01/2025

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

Mukherjee Nagar: 1422, Main Mukherjee Nagar Road, Near Batra Cinema, New Delhi-110009 | Phone: 8081300200

BHOPAL CENTRE: Plot No. 46 Zone - 2, M.P Nagar, Bhopal - 462011 | Phone: 8827664612, 8081300200

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

PRAYAGRAJ CENTRE: IInd Floor 31/31, Sardar Patel Marg, Civil Lines Prayagraj, Uttar Pradesh-211001 | Ph. 9958857757

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 अंग्रेजी 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. 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।

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 or 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 **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 TYPE QUESTION PAPERS.

- (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) or answer(s) needs to be modified or require clarification, they can email at **pts@nextias.com**

1. भारत के कुल हरितगृह (ग्रीनहाउस) गैस उत्सर्जन में निम्नलिखित स्रोतों के योगदान का सही अनुक्रम क्या है?

1. ऊर्जा क्षेत्र
2. कृषि
3. औद्योगिक प्रक्रियाएँ और उत्पाद उपयोग
4. अपशिष्ट

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) 1-2-3-4
- (b) 1-3-2-4
- (c) 3-1-2-4
- (d) 1-4-3-2

2. निम्नलिखित में से कौन-से उपाय वनाग्नि को नियंत्रित करने में प्रभावी हो सकते हैं?

1. वन क्षेत्रों को पृथक् करने के लिए स्पष्ट वृक्ष कटे हुए (Clear-felled) क्षेत्र बनाना।
2. अमोनियम फॉस्फेट का अग्निरोधी के रूप में उपयोग।
3. परिपक्व वृक्षों को बनाए रखते हुए झाड़ियों और निचले स्तर की वनस्पति को हटाना।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

3. “आकुंचनशील छत पॉलीहाउस तकनीक (Retractable Roof Polyhouse Technology)” के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह मुख्य रूप से बागवानी फ़सलों (Horticultural Crops) के लिए उपयोग की जाने वाली कृषि तकनीक है।
2. पॉलीहाउस में मौसमी और गैर-मौसमी दोनों प्रकार की फ़सलें उगाई जा सकती हैं।
3. पॉलीहाउस में उगाई गई फ़सलों का उत्पादन अधिक और जीवन काल लंबा होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

4. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

विलासिता (Luxury) ऊन	प्राप्त की जाती है
1. शहतूश	: चांगथांगी बकरी
2. पश्मीना	: तिब्बती मृग (चिरु)
3. अंगोरा	: अंगोरा खरगोश

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

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

5. भारत वन स्थिति रिपोर्ट (ISFR), 2023 के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा वार्षिक रूप से प्रकाशित की जाती है।
2. मध्य प्रदेश में सर्वाधिक वन और वृक्ष आवरण (Forest and Tree Cover) है।
3. मिजोरम ने वन आवरण में अधिकतम वृद्धि दर्ज की।
4. छत्तीसगढ़ ने वन और वृक्ष आवरण में अधिकतम वृद्धि दर्ज की।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

6. निम्नलिखित में से कौन-सी जलवायविक दशाएँ (Climatic conditions) ला-नीना की घटना से संबंधित हैं?

1. उष्णकटिबंधीय (Tropical) पूर्वी प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह का तापमान सामान्य से अधिक गर्म है।
2. पश्चिमी प्रशांत क्षेत्र में सामान्य से अधिक वायुमंडलीय दाब।
3. प्रबल व्यापारिक पवनें।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3

1. What is the correct order of the contributions of the following sources towards India's total Greenhouse Gas Emissions?

1. Energy Sector
2. Agriculture
3. Industrial Processes and Product Use
4. Waste

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1-2-3-4
- (b) 1-3-2-4
- (c) 3-1-2-4
- (d) 1-4-3-2

2. Which of the following practices can be effective in controlling wildfires?

1. Creating clear-felled areas to separate forested regions.
2. Use of ammonium phosphates as a fire retardant.
3. Removing undergrowth and shrubs while retaining mature trees

Select the correct answer using the code given below:

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

3. Consider the following statements with reference to "Retractable Roof Polyhouse Technology":

1. It is a farming technology used primarily for horticultural crops.
2. Both seasonal and off-season crops can be cultivated in Polyhouses.
3. Crops cultivated in polyhouses can fetch higher yield and high shelf-life.

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

4. Consider the following pairs:

<i>Luxury wool</i>	<i>Obtained from</i>
1. Shahtoosh	: Changthangi goat
2. Pashmina	: Tibetan antelope (Chiru)
3. Angora	: Angora rabbit

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

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

5. Consider the following statements regarding India State of Forest Report (ISFR) 2023:

1. It is an annual publication of the Ministry of Environment, Forest and Climate Change.
2. Madhya Pradesh has the largest forest and tree cover
3. Mizoram recorded the maximum increase in forest cover.
4. Chhattisgarh recorded the maximum increase in forest and tree cover.

Which of the statements given above are correct?

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

6. Which of the following climatic conditions is/are associated with the phenomenon of La Nina?

1. Warmer-than-usual sea surface temperatures in the tropical eastern Pacific.
2. Above-normal atmospheric pressure in the western Pacific.
3. Strengthened trade winds.

Select the correct answer using the code given below:

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

- (c) केवल 1 और 3
(d) केवल 2 और 3
7. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. भारत में चार राज्य/संघ राज्यक्षेत्र (UTs) हैं, जिनकी सीमाएँ ठीक तीन देशों के साथ साझा होती हैं।
 2. भारत में तीन राज्य ऐसे हैं, जिनकी सीमाएँ ठीक दो देशों के साथ साझा होती हैं।
- 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, न ही 2
8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- कथन-I:
- गुरुत्वाकर्षण बल भूमध्य रेखा पर कम और ध्रुवों के समीप अधिक होता है।
- कथन-II:
- पृथ्वी के केंद्र से भूमध्य रेखा की दूरी ध्रुवों की तुलना में अधिक है।
- कथन-III:
- पृथ्वी, ध्रुवों की तुलना में भूमध्य रेखा पर धीमी गति से घूर्णन (Rotates) करती है।
- उपर्युक्त कथनों के संबंध 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, लेकिन उनमें से 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।
9. दून (Duns) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. ये विस्तृत, अनुदैर्घ्य घाटियाँ (Longitudinal valleys) हैं।
 2. ये वृहत् और मध्य हिमालय के क्षेत्रों के बीच स्थित हैं।
 3. ये पश्चिमी हिमालय में प्रमुखता से पाए जाते हैं।
- उपर्युक्त कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 3
(d) केवल 2 और 3
10. भारत के भूगोल के संदर्भ में, रिची द्वीपीय चाप और लेबिरींथ द्वीप शब्द संबंधित हैं:
- (a) आंध्र प्रदेश के तटीय क्षेत्र में अवस्थित, जहाँ शेल गैस के भंडार पाए गए हैं।
(b) गुजरात के तटीय क्षेत्र में अवस्थित, जिनमें ज्वारीय ऊर्जा उत्पादन की अच्छी संभावना है।
(c) अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह में द्वीपों के दो प्रमुख समुच्चय (Set)।
(d) लक्षद्वीप द्वीपसमूह में एटॉल।
11. प्रत्यक्ष बुआई वाले चावल (Direct Seeded Rice) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. चावल की बुआई की परंपरागत विधि की तुलना में इसमें कम जल की आवश्यकता होती है।
 2. इससे चावल की फसल की खेती (Cultivation) और पकने का समय बढ़ जाता है।
 3. इससे चावल के खेतों से ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में कमी आती है।
- उपर्युक्त कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 3
(d) केवल 2 और 3
12. भूकंप और संबंधित तरंगों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. सभी प्राकृतिक भूकंप स्थलमंडल (Lithosphere) में आते हैं।
 2. द्वितीयक तरंगों का छाया क्षेत्र (Shadow zone) प्राथमिक तरंगों की तुलना में बड़ा होता है।
 3. सामान्यतः काय तरंगों (Body waves) को सबसे अधिक क्षयकारी (Damaging) तरंगें माना जाता है।

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

7. Consider the following statements:

1. In India, there are four states/Union Territories (UTs) which share their boundaries with exactly three countries.
2. In India, there are three states which share their boundaries with exactly two countries.

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

8. Consider the following statements with reference to Earth:

Statement-I:

Gravitational force is less at equator and greater near the poles.

Statement-II:

Distance from the centre at the equator is greater than at the poles.

Statement-III:

Earth rotates slower at the Equator than it does at the poles.

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

- (a) Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I
- (b) Both Statement-II and Statement-III are correct, but only one of them explain 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

9. Consider the following statements with reference to Duns:

1. These are broad, longitudinal valleys.
2. These are situated between the regions of Greater and Middle Himalayas.

3. These are more prominent in Western Himalayas.

Which of the statements given above is/are correct?

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

10. In the context of Indian Geography, the terms Ritchie's archipelago and Labrynth island refer to:

- (a) Regions off the coast of Andhra Pradesh where Shale Gas reserves have been found.
- (b) Regions off the Gujarat coast that have good potential for generation of Tidal energy.
- (c) Two prominent sets of islets in Andaman and Nicobar islands.
- (d) Atolls in Lakshadweep islands.

11. Consider the following statements with reference to Direct Seeded Rice:

1. It requires less water as compared to the traditional transplanting method of sowing rice.
2. It increases the cultivation and maturation time of rice crops.
3. It leads to reduction in emissions of greenhouse gases from the rice field.

Which of the statements given above is/are correct?

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

12. With reference to the Earthquake and associated waves, consider the following statements:

1. All natural earthquakes take place in the lithosphere.
2. The shadow zone of Secondary waves is larger than the Primary waves.
3. Body waves are generally considered to be the most damaging waves.

उपर्युक्त कितने कथन सही हैं?

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

13. नदी तंत्र के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जल-संभर (Watershed) वह विभाजक रेखा है, जो एक अपवाह (Drainage) बेसिन को दूसरे से अलग करती है।
2. अपवाह बेसिन नदी और उसकी सहायक नदियों द्वारा अपवाहित संपूर्ण क्षेत्र है।
3. जलग्रहण (Catchment) क्षेत्र वह क्षेत्र है, जहाँ से नदी जल एकत्र करती और अपवाहित करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सही हैं?

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

14. लाल सागर के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. लाल सागर स्वेज़ नहर के माध्यम से भूमध्य सागर से जुड़ा हुआ है।
2. लाल सागर अरब प्रायद्वीप और हॉर्न ऑफ़ अफ़्रीका के बीच स्थित है।
3. बाब अल-मन्देब जलडमरूमध्य लाल सागर को अदन की खाड़ी से जोड़ता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

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

15. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. माउंट एरेबस विश्व का सबसे दक्षिणतम सक्रिय (Active) ज्वालामुखी है।
2. माउंट मेरापी जावा द्वीप पर स्थित एक सक्रिय ज्वालामुखी 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, न ही 2

16. भारतीय जलवायु के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

पश्चिमी विक्षोभ भारत में पश्चिम दिशा से प्रवेश करते हैं।

कथन-II:

उपोष्णकटिबंधीय जेट धारा (Sub-tropical jet stream) पश्चिम से पूर्व की ओर प्रवाहित होती है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, लेकिन कथन-II, कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c) कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।
- (d) कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

17. भू-आकृतिक प्रक्रियाओं (Geomorphologic processes) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अपक्षय (Weathering) में बहुत कम या कोई परिवहन प्रक्रिया शामिल नहीं होती है, जबकि अपरदन (Erosion) में सक्रिय परिवहन प्रक्रिया शामिल होती है।
2. यद्यपि मृदा निर्माण में अपक्षय की महत्वपूर्ण भूमिका होती है, परंतु अपरदन की इसमें बहुत कम भूमिका 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, न ही 2

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

ग्रेनाइट मैग्मा बेसाल्ट मैग्मा की तुलना में अधिक श्यान (Viscous) होता है।

How many of the statements given above are correct?

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

13. Consider the following statements regarding the River System:

1. A watershed is the dividing line that separates one drainage basin from another.
2. A drainage basin is the entire area drained by the river and its tributaries.
3. A catchment area is the region from which a river collects and drains water.

How many of the above statements given above are correct?

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

14. Which of the following statements regarding the Red Sea is/are correct?

1. The Red Sea is connected to the Mediterranean Sea via the Suez Canal.
2. The Red Sea lies between the Arabian Peninsula and the Horn of Africa.
3. The Bab el-Mandeb Strait connects the Red Sea to the Gulf of Aden.

Select the correct answer using the code given below:

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

15. Consider the following statements:

1. Mount Erebus is the world's southernmost active volcano.
2. Mount Marapi is an active volcano situated on the island of Java.

Which of the statements above is/are correct?

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

- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

16. In the context of the Indian climate, consider the following statements:

Statement-I:

Western disturbances enter India from the west direction.

Statement-II:

Sub-tropical jet stream moves from the west to the east.

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

17. With reference to geomorphic processes, consider the following statements:

1. While weathering involves little or no transportation, erosion involves active transportation.
2. While weathering plays an important role in soil formation, erosion has little role in it.

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

18. Consider the following statements:

Statement-I:

Granitic magma is more viscous than Basaltic magma.

कथन-II:

बेसाल्ट मैग्मा की तुलना में ग्रेनाइट मैग्मा में सिलिका (SiO_2) की मात्रा अधिक होती है।

कथन-III:

बेसाल्ट मैग्मा की तुलना में ग्रेनाइट मैग्मा का तापमान कम होता है।

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

- कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं और दोनों कथन-I की व्याख्या करते हैं।
- कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं, लेकिन 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।
- न तो कथन-II और न ही कथन-III सही है।

19. प्लेट विवर्तनिकी के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सी भूगर्भिक (Geological) विशेषताएँ अभिसारी प्लेट सीमाओं (Convergent plate boundaries) पर बनती हैं?

- महासागरीय खाइयाँ (Trenches)
- वलित पर्वत
- द्वीप चाप
- मध्य महासागरीय कटक
- भ्रंश घाटियाँ

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

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

20. निम्नलिखित राज्यों पर विचार कीजिए:

- पंजाब
- मध्य प्रदेश
- उत्तर प्रदेश
- ओडिशा
- राजस्थान

उपर्युक्त राज्यों में से किसमें उष्णकटिबंधीय काँटेदार वन (Tropical Thorn Forests) पाए जाने की सबसे अधिक संभावना है?

- केवल 1, 2, 3 और 5
- केवल 1 और 5

(c) केवल 1, 2, 4 और 5

(d) केवल 1, 3, 4 और 5

21. निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक प्रायः वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने (CDR) की कार्यक्षम विधि (Potential methods) के रूप में चर्चा में रहती है?

- मृदा में बायोचार का अनुप्रयोग
- महासागरीय निषेचन (Fertilization)
- कार्बन खनिजीकरण (Mineralization)
- वायुमंडल में वायुविलय (Aerosols) को निर्मुक्त करना (Release)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- आरक्षित वन (Reserved Forests) वे वन क्षेत्र हैं, जहाँ अनुमति प्राप्त गतिविधियों के अतिरिक्त सभी गतिविधियाँ प्रतिबंधित हैं।
- संरक्षित वन (Protected Forests) वे वन क्षेत्र हैं, जहाँ प्रतिबंधित गतिविधियों के अतिरिक्त सभी गतिविधियों की अनुमति है।
- आरक्षित वन और संरक्षित वन, वन संरक्षण अधिनियम, 1980 के अंतर्गत अधिसूचित किए गए हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

23. निम्नलिखित प्रकार के नीले वनों (Blue Forest) को उनकी विशेषताओं से सुमेलित कीजिए:

नीले वन का प्रकार

विशेषताएँ

A. मैंग्रोव

- उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में तटीय भागों पर पाए जाते हैं और जड़ों में कार्बन संगृहीत करते हैं।

Statement-II:

As compared to Basaltic magma, Granitic magma has higher silica (SiO₂) content.

Statement-III:

As compared to Basaltic magma, Granitic magma has lower temperature.

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

- (a) Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I
- (b) Both Statement-II and Statement-III are correct, but only one of them 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

19. In the context of Plate Tectonics, which of the following geological features are formed at convergent plate boundaries?

- 1. Ocean Trenches
- 2. Fold Mountains
- 3. Island Arc
- 4. Mid oceanic ridge
- 5. Rift Valleys

Select the correct answer using the code given below:

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

20. Consider the following states:

- 1. Punjab
- 2. Madhya Pradesh
- 3. Uttar Pradesh
- 4. Odisha
- 5. Rajasthan

In which of the above states are Tropical Thorn Forests most likely to occur?

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

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

21. Which of the following techniques are often discussed as potential methods of Carbon Dioxide Removal (CDR) from the atmosphere?

- 1. Biochar application to soil
- 2. Ocean fertilization
- 3. Carbon mineralization
- 4. Release of aerosols into the atmosphere

Select the correct answer using the codes given below:

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

22. Consider the following statements:

- 1. Reserved Forests are the forest areas where all activities are prohibited unless permitted.
- 2. Protected Forests are the forest areas where all activities are permitted unless prohibited.
- 3. Reserved Forests and Protected forests are notified under the Forest Conservation Act, 1980

How many of the statements given above are correct?

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

23. Match the following types of Blue Forests with their characteristics:

Type of Blue Forest	Characteristics
A. Mangroves	1. Found along tropical and subtropical coasts and store carbon in roots

- B. समुद्री घासस्थल (Seagrass Meadows) 2. जलीय पुष्पी पादप (Marine Flowering Plants)
C. केल्व वन 3. ठंडे जल में पाए जाने वाले बड़े भूरे शैवाल (Brown Algae)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-1, B-2, C-3
(b) A-3, B-1, C-2
(c) A-2, B-3, C-1
(d) A-1, B-3, C-2

24. गाँधी सागर वन्यजीव अभयारण्य हाल ही में निम्नलिखित में से किस कारण से ख़बरों में रहा है?

- (a) इसे भारत द्वारा प्राकृतिक श्रेणी के अंतर्गत यूनेस्को विश्व विरासत स्थल सूची में शामिल करने के लिए नामित किया गया है।
(b) इसे भारत में चीतों (Cheetahs) के लिए दूसरा निवास स्थल माना जा रहा है।
(c) इसे हाल ही में बाघ आरक्षित क्षेत्र के रूप में नामित किया गया है।
(d) इसे हाल ही में रामसर स्थल के रूप में मान्यता दी गई है।

25. प्लास्टिक और उनकी उत्पादन प्रक्रिया के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. प्लास्टिक के उत्पादन में पेट्रोलियम प्राथमिक कच्चे माल के रूप में कार्य करता है।
2. थर्मोप्लास्टिक को कई बार आकार दिया जा सकता है, जबकि थर्मोसेटिंग प्लास्टिक को एक बार आकार देने के पश्चात् दुबारा आकार नहीं दिया जा सकता।
3. भारत ने वर्ष 2024 से एकल-उपयोग प्लास्टिक पर पूर्ण प्रतिबंध लागू कर दिया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

26. पारिस्थितिकी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ऐलोपैट्रिक जाति उद्भव (Allopatric Speciation) तब होता है, जब एक भौतिक अवरोध किसी प्रजाति को दो समूहों में विभाजित करता है।
2. पेरिपैट्रिक जाति उद्भव (Peripatric Speciation) में एक छोटा, पृथक् समूह शामिल होता है, जिसमें अद्वितीय गुण अधिक सामान्य हो जाते हैं।
3. सिम्पैट्रिक जाति उद्भव (Sympatric Speciation) तब होता है, जब आबादी भौगोलिक रूप से अलग-थलग होती है, लेकिन क्षेत्र के अंदर ही अंतःप्रजनन (Interbreed) करती है।

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

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

27. भारत के राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वायु गुणवत्ता सूचकांक राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों (National Ambient Air Quality Standards) के अंतर्गत निर्दिष्ट प्रदूषकों की सभी श्रेणियों को शामिल करता है।
2. AQI का उच्च मान बेहतर वायु गुणवत्ता और न्यूनतम स्वास्थ्य जोखिम को इंगित 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, न ही 2

28. रामसर अभिसमय के अंतर्गत अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व की आर्द्रभूमियों की पहचान के लिए निम्नलिखित में से कौन-से मानदंड हैं?

1. यदि आर्द्रभूमि सुभेद्य, संकटापन्न या गंभीर रूप से संकटापन्न प्रजातियों या संकटाग्रस्त पारिस्थितिक समुदायों का समर्थन करती है।

- | | |
|---------------------|---|
| B. Seagrass Meadows | 2. Marine flowering plants |
| C. Kelp Forests | 3. Large brown algae found in colder waters |

Select the correct answer using the code given below:

- (a) A-1, B-2, C-3
- (b) A-3, B-1, C-2
- (c) A-2, B-3, C-1
- (d) A-1, B-3, C-2

24. Gandhi Sagar Wildlife Sanctuary has been recently in the news for which of the following reasons?

- (a) It has been nominated by India for inclusion in the UNESCO World Heritage Site list under the natural category.
- (b) It is being considered as India's second habitat for cheetahs.
- (c) It has been recently designated as a tiger reserve.
- (d) It has been recently recognized as a Ramsar site.

25. Consider the following statements with reference to plastics and their production process:

- 1. Petroleum serves as the primary raw material in the production of plastics.
- 2. Thermoplastics can be reshaped multiple times, whereas thermosetting plastics cannot be remolded once they are set.
- 3. India has implemented a complete ban on single-use plastics as of 2024.

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

26. In the context of ecology, consider the following statements:

- 1. Allopatric speciation occurs when a physical barrier separates a species into two groups.
- 2. Peripatric speciation involves a small isolated group with unique traits becoming more common.
- 3. Sympatric speciation occurs when populations are geographically isolated but interbreed within regions.

Which of the statements given above about speciation is/are correct?

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

27. Consider the following statements regarding the National Air Quality Index (AQI) of India:

- 1. The Air Quality Index (AQI) covers all categories of pollutants specified under the National Ambient Air Quality Standards (NAAQS).
- 2. A higher AQI value indicates better air quality and minimal health risks.

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

28. Which of the following constitutes a criteria for identification of Wetlands of International Importance under the Ramsar Convention?

- 1. If the wetland supports vulnerable, endangered, or critically endangered species or threatened ecological communities.

2. यदि आर्द्रभूमि नियमित रूप से 20,000 या उससे अधिक जलपक्षियों (Waterbirds) का समर्थन करती है।
3. यदि आर्द्रभूमि नियमित रूप से जलपक्षी की एक प्रजाति या उप-प्रजाति की आबादी के 1% का समर्थन करती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

29. निम्नलिखित युग्मों को सुमेलित कीजिए:

अंतःक्रिया का प्रकार उदाहरण

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. अंतर-जातीय परजीविता (Amensalism) | A. शेर द्वारा हिरण का शिकार |
| 2. परभक्षण (Predation) | B. मधुमक्खियाँ फूलों का परागण करते हुए मकरंद (Nectar) प्राप्त करती हैं। |
| 3. परजीविता (Parasitism) | C. पेनिसिलियम जीवाणुओं को रोकने के लिए प्रतिजैविकों का उत्पादन करता है। |
| 4. सहोपकारिता (Mutualism) | D. स्तनपायी जीवों का रक्त चूसने वाली किलनी (Tick)। |

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

30. निम्नलिखित में से किसे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के अंतर्गत संरक्षित क्षेत्रों के प्रकार के रूप में मान्यता प्राप्त है?

1. राष्ट्रीय उद्यान
2. वन्यजीव अभयारण्य
3. जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
4. हाथी आरक्षित क्षेत्र
5. सामुदायिक आरक्षित क्षेत्र

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

31. ब्रह्मपुत्र नदी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उद्गम कैलाश पर्वतमाला के चेमायुंगडुंग हिमनद से होता है।
2. यह अरुणाचल प्रदेश से भारत में प्रवेश करती है।
3. दिबांग और लोहित इसकी दाएँ (Right) तट की दो सहायक नदियाँ हैं।

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

32. निम्नलिखित दाब पेटियों पर विचार कीजिए:

1. भूमध्यरेखीय निम्न दाब पेटि
2. उपोष्ण-कटिबंधीय उच्च दाब पेटि
3. उप-ध्रुवीय निम्न दाब पेटि
4. ध्रुवीय उच्च दाब पेटि

उपर्युक्त में से किस दाब पेटि के निर्माण में, तापीय कारकों (Thermal factors) की तुलना में गतिक कारक (Dynamic factors) अधिक प्रमुख भूमिका निभाते हैं?

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

33. भारत में एक स्थान पर एक पहाड़ी स्थित है, जो गुरुत्वाकर्षण बल को चुनौती देते हुए वाहनों को ऊपर की ओर खींचने की अपनी रहस्यमयी क्षमता के लिए प्रसिद्ध है। इस पहाड़ी की चुंबकीय शक्ति इतनी प्रबल है कि कारें और अन्य वाहन पहाड़ी की चोटी की ओर खिंचे चले आते हैं। वास्तव में, इसका चुंबकीय बल इतना शक्तिशाली है कि यदि कोई विमान इसके ऊपर से कम ऊँचाई पर उड़ता है, तो यह उसके संचरण (Transmission)

2. If the wetland regularly supports 20,000 or more waterbirds.
3. If the wetland regularly supports 1% of the individuals in a population of one species or subspecies of waterbird.

Select the correct answer using the code given below:

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

29. Match the following pair:

<i>Type of Interaction</i>	<i>Example</i>
1. Amensalism	A. Lion hunting a deer
2. Predation	B. Bees pollinating flowers while getting nectar.
3. Parasitism	C. Penicillium producing antibiotics to inhibit bacteria.
4. Mutualism	D. Tick feeding on a mammal's blood.

Select the correct option using the code given below:

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

30. Which of the following are recognized as types of protected areas under the Wildlife Protection Act, 1972?

1. National Parks
2. Wildlife Sanctuaries
3. Biosphere Reserves
4. Elephant Reserves
5. Community Reserves

Select the correct answer using the code given below:

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

31. With reference to the river Brahmaputra, consider the following statements:

1. It originates from the Chemayungdung glacier in the Kailash range.
2. It enters India in Arunachal Pradesh.
3. Dibang and Lohit are its two right bank tributaries.

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

32. Consider the following pressure belts:

1. Equatorial Low Pressure Belts
2. Sub-Tropical High Pressure Belts
3. Sub-Polar Low Pressure Belts
4. Polar High Pressure Belts

In the formation of which of the above pressure belts, dynamic factors play a more prominent role vis-a-vis thermal factors?

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

33. At one of the places in India, there is a hill located which is renowned for its mysterious ability to pull vehicles uphill, seemingly defying the force of gravity. The magnetic strength of this hill is strong enough to make cars and other vehicles gravitate to the top of the hill. In fact its magnetic force is strong enough to interfere with the transmission of passing aircrafts

में बाधा उत्पन्न कर सकता है। यह अनोखी घटना निम्नलिखित में से किस स्थान पर देखी जाती है?

- तवांग
- सरचू
- लद्दाख
- तीर्थन घाटी

34. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

समाचार में वर्णित द्वीप : संबंधित देश

- नैनातिवु द्वीप : मॉरीशस
- अगालेगा द्वीप : श्रीलंका
- कच्चातिवु द्वीप : इंडोनेशिया

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

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

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड का मुख्यालय निजामाबाद, तेलंगाना में है।
- वैश्विक हल्दी उत्पादन में आधे से अधिक का योगदान भारत का है।
- भौगोलिक संकेतक (जीआई टैग) प्राप्त लाकाडोंग हल्दी अरुणाचल प्रदेश से संबंधित है।

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

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

36. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमध्य रेखा के 5° N-S अक्षांश के भीतर नहीं बनते हैं।

कथन-II:

भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में विद्यमान उपोष्णकटिबंधीय जेटधारा (Subtropical jetstream) उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की ऊपरी संरचना को विखंडित कर देती है।

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

- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।
- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, लेकिन कथन-II, कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।
- कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

37. कर्च जलडमरूमध्य (Kerch Strait) निम्नलिखित में से किस जल निकाय को जोड़ता है?

- भूमध्य सागर और एजियन सागर
- काला सागर और अज़ोव सागर
- कैस्पियन सागर और काला सागर
- लाल सागर और अरब सागर

38. भारत के निम्नलिखित राज्यों पर विचार कीजिए:

- तमिलनाडु
- कर्नाटक
- गोवा
- मिज़ोरम
- अरुणाचल प्रदेश

उपर्युक्त में से कितने राज्यों को सामान्यतः प्रमुख ताड़ (पाम) तेल उत्पादक राज्य के रूप में जाना जाता है?

- केवल दो
- केवल तीन
- केवल चार
- सभी पाँच

39. भारत में ब्लू फ्लैग समुद्री पुलिन (Beaches) के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

पुलिन : राज्य/संघ राज्यक्षेत्र

- थुंडी पुलिन : तमिलनाडु
- गोल्डन पुलिन : ओडिशा
- राधानगर पुलिन : अंडमान और निकोबार

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

- केवल एक
- केवल दो

if they fly over it at a lower altitude. This unique phenomenon is seen at:

- (a) Tawang
- (b) Sarchu
- (c) Ladakh
- (d) Tirthan Valley

34. Consider the following pairs:

<i>Islands mentioned in news</i>	<i>Associated Country</i>
1. Nainativu Island	: Mauritius
2. Agalega Island	: Sri Lanka
3. Katchatheevu Island	: Indonesia

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

35. Consider the following statements:

1. The National Turmeric Board is headquartered at Nizamabad, Telangana.
2. India accounts for more than half of global turmeric production.
3. GI-tagged Lakadong turmeric belongs to Arunachal Pradesh.

Which of the statements given above is/are correct?

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

36. Consider the following statements:

Statement-I:

Tropical cyclones do not form within 5° N/S latitude of the equator.

Statement-II:

Subtropical jetstream present in equatorial regions breaks the upper structure of tropical cyclones.

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

37. The Kerch Strait connects which of the following bodies of water?

- (a) Mediterranean Sea and Aegean Sea
- (b) Black Sea and Sea of Azov
- (c) Caspian Sea and Black Sea
- (d) Red Sea and Arabian Sea

38. Consider the following states of India:

1. Tamil Nadu
2. Karnataka
3. Goa
4. Mizoram
5. Arunachal Pradesh

How many of the above are generally known as major oil palm-producing states?

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

39. Consider the following pairs with reference to Blue Flag Beaches in India:

<i>Beach</i>	<i>State/UT located in</i>
1. Thundi Beach	: Tamil Nadu
2. Golden Beach	: Odisha
3. Radhanagar Beach	: Andaman & Nicobar

How many of the above pairs are correctly matched?

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

- (c) सभी तीन
(d) कोई नहीं

40. भारत में उगाए जाने वाले सामान्य प्रकार के मोटे अनाज (Millets) के उत्पादन की प्रवृत्ति के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. महाराष्ट्र ज्वार (Sorghum) का अग्रणी उत्पादक राज्य है।
2. राजस्थान बाजरे (Pearl millet) का अग्रणी उत्पादक राज्य है।
3. कर्नाटक रागी (Finger Millet) का अग्रणी उत्पादक राज्य 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

41. जैविक विविधता नियम, 2024 के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रीय जैव-विविधता प्राधिकरण (NBA) अनुसंधान, जैव-सर्वेक्षण, वाणिज्यिक उद्देश्यों आदि के लिए जैविक संसाधनों तक पहुँच प्रदान करने वाली नोडल एजेंसी है।
2. आयुष चिकित्सकों और परंपरागत ज्ञान धारकों को पहुँच और लाभ साझाकरण (ABS) शुल्क का भुगतान करने की बाध्यता से छूट दी गई है।
3. राष्ट्रीय हरित अधिकरण (NGT) न्यायनिर्णयन प्रक्रिया की देख-रेख तथा उल्लंघनों के लिए दंड निर्धारित करने के लिए उत्तरदायी है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

42. निम्नलिखित में से किस देश ने हाल ही में धारणीय ऊर्जा समाधानों में भारत के साथ सहयोग बढ़ाने के लिए ग्रीन फ्र्यूल्स अलायंस इंडिया (GFAI) पहल की घोषणा की?

- (a) स्वीडन
(b) डेनमार्क

- (c) नॉर्वे
(d) फ़िनलैंड

43. निम्नलिखित जानकारी पर विचार कीजिए:

निकाय/तंत्र	द्वारा/में स्थापित	उद्देश्य
1. जलवायु प्रौद्योगिकी केंद्र और नेटवर्क (CTCN)	: ग्रीनपीस	: विकासशील देशों को जलवायु प्रौद्योगिकी समाधान उपलब्ध कराना।
2. वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF)	: विश्व बैंक समूह (WBG)	: वैश्विक पर्यावरण संरक्षण का वित्तपोषण।
3. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC)	: विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO)	: जलवायु परिवर्तन प्रक्रियाओं के बारे में वैज्ञानिक जानकारी प्रदान करना।

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

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

44. धूमिल तेंदुए (Clouded Leopard) प्रजाति के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. धूमिल तेंदुए बड़ी बिल्ली प्रजातियों में सबसे बड़े हैं।
2. ये ताइवान में देशज (Endemic) हैं।
3. ये अपना अधिकांश समय भूमि पर रहने के बजाय पेड़ों पर बिताते हैं।

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

45. जैव-विविधता पर अभिसमय (CBD) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. CBD को वर्ष 1992 में पृथ्वी शिखर सम्मेलन के दौरान अपनाया गया था और इसमें सभी स्तरों पर जैव-विविधता को शामिल किया गया है।

- (c) All three
- (d) None

40. Consider the following statements with reference to the production trends of common types of Millets grown in India:

1. Maharashtra is the leading producer of Sorghum (Jowar).
2. Rajasthan is the leading producer of Pearl millet (Bajra).
3. Karnataka is the leading producer of Finger millet (Ragi).

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

41. Consider the following statements regarding Biological Diversity Rules, 2024:

1. National Biodiversity Authority (NBA) is the nodal agency for granting access to biological resources for research, bio-survey, commercial purposes etc.
2. AYUSH practitioners and traditional knowledge holders are exempted from the obligation of paying Access and Benefit Sharing (ABS) fees.
3. National Green Tribunal (NGT) is responsible for overseeing the adjudication process and determining penalties for violations.

How many of the statements given above are correct?

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

42. Which of the following countries recently announced the Green Fuels Alliance India (GFAI) initiative to enhance collaboration with India in sustainable energy solutions?

- (a) Sweden
- (b) Denmark

- (c) Norway
- (d) Finland

43. Consider the following information:

<i>Body/Mechanism</i>	<i>Established by/in</i>	<i>Objective</i>
1. Climate Technology Centre and Network (CTCN)	: Greenpeace	: Providing climate technology solutions to developing countries.
2. Global Environment Facility (GEF)	: World Bank Group (WBG)	: Financing global environmental protection.
3. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)	: World Meteorological Organisation (WMO)	: Providing scientific information to climate change processes.

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

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

44. Consider the following statements regarding the Clouded Leopard species:

1. Clouded leopards are the largest among the big cat species.
2. They are endemic to Taiwan.
3. They spend most of their time in trees rather than on the ground.

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

45. Consider the following statements regarding the Convention on Biological Diversity (CBD):

1. The CBD was adopted during the Earth Summit in 1992 and covers biodiversity at all levels.

2. CBD का शासी निकाय (Governing body) संयुक्त राष्ट्र महासभा है, जिसकी बैठक प्रत्येक पाँच वर्ष में होती है।
3. बॉम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी (BNHS) भारत में CBD के कार्यान्वयन के लिए नोडल एजेंसी के रूप में कार्य करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. महासागरीय अम्लीकरण का प्राथमिक कारण समुद्री जल द्वारा अतिरिक्त वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड का अवशोषण है।
2. अम्लीय वर्षा का प्राथमिक कारण वायुमंडल में सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) और नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x) का उत्सर्जन 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

47. जर्मनी की सरकार और IUCN द्वारा प्रारंभ किया गया बॉन चैलेंज (Bonn Challenge) निम्नलिखित से संबंधित है:

- (a) निम्नीकृत (Degraded) एवं वनविहीन भूदृश्यों का पुनरुद्धार (Restoration)।
- (b) रेडियोधर्मी अपशिष्ट का कुशल निपटारा।
- (c) जहाज के गिट्टी जल (Ballast water) का प्रबंधन।
- (d) परागणकों (Pollinators) की गंभीर रूप से संकटग्रस्त (Critically endangered) प्रजातियों का संरक्षण।

48. भारत सरकार की कार्बन क्रेडिट ट्रेडिंग योजना (CCTS) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन 2024 (UNFCCC COP 29) के अवसर पर लॉन्च किया गया।

2. यह पेरिस समझौते के तहत उत्सर्जन में कमी के लक्ष्यों को पूरा करने के लिए 'ऑफसेट क्रियाविधि/तंत्र (Offset mechanism)' को समाप्त करता है तथा 'अनुपालन क्रियाविधि (Compliance mechanism)' को अपनाता है।

3. यह धीरे-धीरे प्रदर्शन, उपलब्धि और व्यापार (PAT) योजना को समाहित कर लेगा।

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

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

49. ड्वार्फ कैवेंडिश, नेंड्रान और रोबस्टा निम्नलिखित में से किस फसल की किस्में हैं?

- (a) चावल
- (b) मक्का
- (c) कॉफ़ी
- (d) केला

50. अद्यतन राष्ट्रीय जैव-विविधता रणनीति और कार्य योजना (NBSAP) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव-विविधता फ्रेमवर्क (KM-GBF) के तहत भारत की प्रतिबद्धता के हिस्से के रूप में तैयार किया गया है।
2. इसका उद्देश्य देश के कम-से-कम 30% निम्नीकृत पारिस्थितिकी तंत्र की प्रभावी बहाली को प्राथमिकता देना है।
3. समुद्री और तटीय पारिस्थितिकी तंत्र को NBSAP के दायरे से बाहर रखा गया है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. शील्ड ज्वालामुखी अधिकांशतः अत्यंत तरल प्रकार के बेसाल्ट लावा से बने होते हैं।

2. The governing body of the CBD is the United Nations General Assembly, which meets every five years.
3. Bombay Natural History Society (BNHS) acts as the nodal agency for the implementation of CBD in India.

How many of the above statements are correct?

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

46. Consider the following statements:

1. The primary cause of ocean acidification is the absorption of excess atmospheric carbon dioxide by seawater.
2. The primary cause of acid rain is the emission of sulfur dioxide (SO₂) and nitrogen oxides (NO_x) into the atmosphere.

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

47. The Bonn Challenge, launched by the Government of Germany and IUCN, deals with:

- (a) Restoration of degraded and deforested landscapes.
- (b) Efficient disposal of radioactive waste.
- (c) Management of ship ballast water.
- (d) Conservation of critically endangered species of pollinators.

48. Consider the following statements regarding the Carbon Credit Trading Scheme (CCTS) of the Government of India:

1. It was launched on the sidelines of the 2024 United Nations Climate Change Conference (UNFCCC COP 29).

2. It does away with the 'offset mechanism' and adopts a 'compliance mechanism' in order to meet emission reduction targets under the Paris Agreement.
3. It will gradually subsume the Perform, Achieve and Trade (PAT) Scheme.

Which of the statements given above is/are correct?

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

49. Dwarf Cavendish, Nendran and Robusta are the varieties of which of the following given crops?

- (a) Rice
- (b) Maize
- (c) Coffee
- (d) Banana

50. Consider the following statements regarding the updated National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP):

1. It has been prepared as part of India's commitment under the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (KM-GBF)
2. It aims to prioritise effective restoration of at least 30 % of the country's degraded ecosystems.
3. Marine and coastal ecosystems are excluded from the scope of the NBSAP.

How many of the statements given above are correct?

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

51. Consider the following statements:

1. Shield volcanoes are mostly made up of very fluid types of basalt lava.

2. मिश्रित (Composite) ज्वालामुखी से ठंडा और श्यान लावा निकलता है, जिसके परिणामस्वरूप प्रचंड विस्फोट होते हैं।
3. शील्ड ज्वालामुखी आकार में मिश्रित ज्वालामुखी से बड़े होते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

52. भारत में उत्तरी मैदानों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. उत्तरी मैदान का निर्माण हिमालयी और प्रायद्वीपीय नदियों द्वारा लाए गए जलोढ़ निक्षेपों (Alluvium deposits) से हुआ है।
2. उत्तरी मैदान मुख्यतः अरावली पर्वतमाला और विंध्य पर्वतमाला के मध्य स्थित है।
3. भाबर, तराई और खादर उत्तरी मैदान के प्रमुख क्षेत्र हैं।
4. उत्तरी मैदानों में केवल निक्षेपणात्मक स्थलरूप (Depositional landforms) ही देखने को मिलते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

53. निम्नलिखित वृक्षों पर विचार कीजिए:

1. महोगनी
2. रबर
3. सिनकोना
4. चंदन

उपर्युक्त में से कितने वृक्ष सदाबहार हैं?

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

54. निम्नलिखित प्रायद्वीपीय नदियों के उद्गम स्थल को भारत में उत्तर से दक्षिण दिशा के क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- (a) पेनगंगा - गोदावरी - तुंगभद्रा - कावेरी
- (b) गोदावरी - तुंगभद्रा - पेनगंगा - कावेरी
- (c) पेनगंगा - तुंगभद्रा - गोदावरी - कावेरी
- (d) गोदावरी - पेनगंगा - कावेरी - तुंगभद्रा

55. भारत की भू-आकृतिकी (Physiography) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सतपुड़ा पर्वतमाला केवल दो राज्यों में विस्तृत है।
2. नीलगिरी पहाड़ियाँ केवल तीन राज्यों में विस्तृत हैं।

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

56. प्रायः समाचारों में उल्लिखित बेलगोरोद क्षेत्र (Belgorod region) किस देश में स्थित है?

- (a) यूक्रेन
- (b) रूस
- (c) बेलारूस
- (d) कजाखिस्तान

57. निम्नलिखित महासागरीय धाराओं पर विचार कीजिए:

1. बेंगुएला धारा
2. अगुलहास धारा
3. ओयाशियो धारा

उपर्युक्त में से कितनी गर्म महासागरीय धाराएँ हैं?

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

58. भारत की जलवायु के संदर्भ में, निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए:

1. भारत के उत्तरी भाग में निम्न वायुदाब का निर्माण।

2. Composite volcanoes erupt cool and viscous lava, resulting in explosive eruptions.
3. Shield volcanoes are larger than Composite volcanoes.

How many of the statements given above are correct?

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

52. With reference to Northern Plains in India, consider the following statements:

1. Northern Plains are formed by alluvium deposits brought by both Himalayan as well as Peninsular rivers.
2. Northern Plains are primarily located between the Aravalli Range and the Vindhyan Range.
3. Bhabar, Tarai and Khadar are the major zones of Northern Plains.
4. Northern Plains exhibit only depositional landforms.

Which of the statements given above are correct?

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

53. Consider the following trees:

1. Mahogoany
2. Rubber
3. Cinchona
4. Sandalwood

How many of the above are evergreen trees?

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

54. Arrange the origins of the following peninsular rivers as they occur from the north to south direction in India:

- (a) Penganga - Godavari - Tungabhadra - Kaveri
- (b) Godavari - Tungabhadra - Penganga - Kaveri
- (c) Penganga - Tungabhadra - Godavari - Kaveri
- (d) Godavari - Penganga - Kaveri - Tungabhadra

55. In the context of physiography of India, consider the following statements:

1. Satpura Range is spread over two states only.
2. Nilgiris Hills is spread over three states only.

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

56. Belgorod region, often mentioned in news, is located in which country?

- (a) Ukraine
- (b) Russia
- (c) Belarus
- (d) Kazakhstan

57. Consider the following Ocean currents:

1. Benguela current
2. Agulhas current
3. Oyashio current

How many of the above are warm ocean currents?

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

58. In the context of climate of India, consider the following events:

1. Development of low pressure in the northern part of India.

2. पश्चिमी जेट धारा का उत्तर भारतीय मैदान से हटना।
3. अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ) का उत्तर की ओर विस्थापन।

भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून के आगमन से पहले की उपर्युक्त घटनाओं का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

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

59. पृथ्वी के वायुमंडल के संदर्भ में, निम्नलिखित जानकारी पर विचार कीजिए:

वायुमंडलीय परत	तापमान की प्रवृत्ति (Trend of temperature)	इस प्रवृत्ति का प्राथमिक कारण
1. तापमंडल (Thermosphere)	ऊँचाई के साथ तापमान बढ़ता है	पराबैंगनी (UV) विकिरण का अवशोषण
2. समतापमंडल (Stratosphere)	ऊँचाई के साथ तापमान बढ़ता है	ओजोन निर्माण से ऊष्मा की निर्मुक्ति
3. क्षोभमंडल (Troposphere)	ऊँचाई के साथ तापमान घटता जाता है	पार्थिव विकिरण में कमी

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

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

60. निम्नलिखित जानकारी पर विचार कीजिए:

जलप्रपात	राज्य	नदी
1. शिवसमुद्रम	कर्नाटक	कृष्णा
2. दूधसागर	गोवा	मांडोवी
3. अथिरापल्ली	केरल	पेरियार

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

- (a) केवल एक
(b) केवल दो

- (c) सभी तीन
(d) कोई नहीं
61. हाल ही में बाकू में आयोजित COP29 संयुक्त राष्ट्र जलवायु शिखर सम्मेलन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- विकसित देश वर्ष 2035 तक विकासशील देशों के लिए वर्तमान स्तर से तीन गुना अधिक वित्त जुटाने पर सहमत हुए।
- वैश्विक कार्बन बाजार फ्रेमवर्क को लागू करने के लिए समझौते किए गए।

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

62. सारस क्रेन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- यह विश्व का उड़ने वाला सबसे ऊँचा (Tallest) पक्षी है।
- यह एक एकांतवासी (Solitary) पक्षी है, जो समूह में रहने से बचता है।
- इसे उत्तर प्रदेश का राज्य पक्षी घोषित किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

63. वायु गुणवत्ता प्रबंधन विनिमय प्लेटफॉर्म (AQMX) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- AQMX पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा वास्तविक समय वायु गुणवत्ता निगरानी के लिए विकसित एक डिजिटल प्लेटफॉर्म है।
- AQMX, विश्व स्वास्थ्य संगठन के वायु गुणवत्ता दिशा-निर्देश लक्ष्यों को पूरा करने के लिए प्रस्तावित नवीनतम वायु गुणवत्ता प्रबंधन मार्गदर्शन और उपकरण प्रदान करता है।
- वर्तमान में, AQMX मुख्य रूप से शहरी औद्योगिक क्षेत्रों में वायु प्रदूषण के प्रबंधन पर ध्यान केंद्रित करता है।

2. Withdrawal of the westerly jet stream from its position over the north Indian plain.
3. Northward shift in the position of the Inter-Tropical Convergence Zone (ITCZ).

Which of the following is the correct sequence of the above events leading up to the onset of the southwest monsoon in India?

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

- 59.** In the context of Earth's atmosphere, consider the following information:

<i>Atmospheric layer</i>	<i>Trend of temperature</i>	<i>Primary reason for the trend</i>
1. Thermosphere	: Temperature increases with height	: Absorption of Ultraviolet radiation
2. Stratosphere	: Temperature increases with height	: Release of heat from Ozone formation
3. Troposphere	: Temperature decreases with height	: Decreased terrestrial radiation

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

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

- 60.** Consider the following information:

<i>Waterfall</i>	<i>State</i>	<i>River</i>
1. Shivanasamudra	Karnataka	Krishna
2. Dudhsagar	Goa	Mandovi
3. Athirappilly	Kerala	Periyar

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

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

- (c) All three
- (d) None

- 61.** Consider the following statements regarding the COP29 UN Climate Summit, recently held in Baku:

1. Developed countries agreed to mobilise three times more finance for developing countries than the current level by 2035.
2. Agreements were concluded to implement a global carbon market framework.

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

- 62.** Consider the following statements about the Sarus Crane:

1. It is the tallest flying bird in the world.
2. It is a solitary bird that avoids being in groups.
3. It is designated as the State Bird of Uttar Pradesh.

How many of the above statements are correct?

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

- 63.** With reference to the Air Quality Management Exchange Platform (AQMx), consider the following statements:

1. AQMx is a digital platform developed by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change for real-time air quality monitoring.
2. AQMx provides the latest air quality management guidance and tools proposed to meet WHO Air Quality Guidelines targets.
3. Presently, AQMx primarily focuses upon managing air pollution in urban industrial areas.

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

64. पारिस्थितिक तंत्र बहाली पर संयुक्त राष्ट्र दशक (2021-2030) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उद्देश्य प्रत्येक महाद्वीप और प्रत्येक महासागर में पारिस्थितिकी तंत्र के क्षरण को रोकना (Prevent), अवरुद्ध (Halt) करना और उलटना (Reverse) है।
2. इसका नेतृत्व संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) और खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) द्वारा किया जा रहा है।
3. भारत की 'नमामि गंगे पहल' पुनर्स्थापन कार्यों के लिए चिह्नित प्रमुख पहलों (Flagship initiatives) में से एक 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

65. वर्ष 2023 की गतिशील भूजल संसाधन आकलन रिपोर्ट भूजल दशाओं में सकारात्मक रुझान दर्शाती है। निम्नलिखित में से किसने इस सुधार में योगदान दिया?

1. वार्षिक भूजल पुनर्भरण में वृद्धि।
2. 'अति-दोहित (Over-exploited)' इकाइयों की संख्या में कमी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

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

66. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की वृद्धि मानवजनित जलवायु परिवर्तन के प्राथमिक कारणों में से एक है।

कथन-II:

कार्बन डाइऑक्साइड वायुमंडल में सबसे प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली ग्रीनहाउस गैस है।

कथन-III:

कार्बन डाइऑक्साइड अन्य सभी ग्रीनहाउस गैसों की तुलना में वायुमंडल में अधिक समय तक रहती है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध 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, लेकिन उनमें से केवल एक ही 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।

67. पारिस्थितिकी के संदर्भ में, गौस का प्रतिस्पर्धात्मक बहिष्करण सिद्धांत (CEP) कहता है कि:

- (a) समान संसाधनों के लिए प्रतिस्पर्धा करने वाली दो प्रजातियाँ एक स्थिर वातावरण में अनिश्चित काल तक सह-अस्तित्व में रह सकती हैं।
- (b) समान निकेतों (Niches) वाली तथा एक ही संसाधन के लिए प्रतिस्पर्धा करने वाली दो प्रजातियाँ अनिश्चित काल तक एकसाथ नहीं रह सकतीं।
- (c) प्रतिस्पर्धा को कम करने के लिए अधिव्यापित (Overlapping) निकेत वाली प्रजातियों को अनुकूली विकिरण (Adaptive radiation) से गुजरना होगा।
- (d) विभिन्न निकेतों में रहने वाली प्रजातियाँ एक-दूसरे को प्रभावित किए बिना एक ही संसाधन के लिए प्रतिस्पर्धा कर सकती हैं।

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

64. Consider the following statements with reference to the UN Decade on Ecosystems Restoration (2021-2030):

1. It aims to prevent, halt and reverse the degradation of ecosystems on every continent and in every ocean.
2. It is being led by the United Nations Environment Programme (UNEP) and Food and Agricultural Organisation (FAO).
3. 'Namami Gange initiative' of India is one of the identified flagship initiatives for restoration works.

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

65. The Dynamic Ground Water Resource Assessment Report for 2023 shows a positive trend in ground water conditions. Which of the following contributed to this improvement?

1. Increase in annual ground water recharge.
2. Reduction in the number of 'Over-exploited' units.

Select the correct answer using the codes given below:

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

66. Consider the following statements:

Statement-I:

Increase in atmospheric Carbon Dioxide is among the primary reasons for anthropogenic climate change.

Statement-II:

Carbon Dioxide is the most abundant greenhouse gas in the atmosphere.

Statement-III:

Carbon Dioxide remains in the atmosphere longer than all other greenhouse gases.

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

- (a) Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I
- (b) Both Statement-II and Statement-III are correct, but only one of them 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

67. In the context of ecology, the Gause's Competitive Exclusion Principle (CEP), states that:

- (a) Two species competing for the same resources can coexist indefinitely in a stable environment.
- (b) Two species with identical niches and competing for the same resource can not coexist indefinitely.
- (c) Species with overlapping niches will undergo adaptive radiation to reduce competition
- (d) Species occupying different niches can compete for the same resource without affecting each other.

68. राष्ट्रीय हरित अधिकरण (NGT) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह देश में पर्यावरण संबंधी मामलों पर निर्णय देने के उद्देश्य से विशेषज्ञता से सुसज्जित है।
2. NGT से संपर्क करने के लिए वकील की मदद लेना आवश्यक नहीं है।
3. NGT के निर्णय के विरुद्ध अपील पहले संबंधित उच्च न्यायालय में दायर की जानी होगी।

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

69. भारत में वन्यजीव प्रजातियों के संबंध में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

प्रजातियाँ (Species) **सर्वाधिक जनसंख्या वाला राज्य/संघ राज्यक्षेत्र**

1. बाघ : मध्य प्रदेश
2. हिम तेंदुआ : लद्दाख
3. तेंदुआ : उत्तराखंड

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

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

70. गम्बूसिया एफिनिस और लेपिडोपाइगोप्सिस टाइपस, जो कभी-कभी ख़बरों में दिखाई देते हैं, निम्नलिखित में से किसके प्रकार हैं?

- (a) पौधे
- (b) सरीसृप
- (c) मत्स्य
- (d) क्रस्टेशियाई

71. भारत के निम्नलिखित राज्यों/संघ राज्यक्षेत्रों पर विचार कीजिए:

1. जम्मू एवं कश्मीर
2. कर्नाटक
3. झारखंड
4. छत्तीसगढ़

उपर्युक्त राज्यों/संघ राज्यक्षेत्रों में से किसमें लिथियम के ज्ञात भंडार हैं?

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

72. ओस (Dew) के निर्माण के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सी दशाएँ आवश्यक हैं?

1. रात्रि का तापमान कम होना
2. मृदा में आर्द्रता का उचित स्तर
3. आर्द्रता को बड़े क्षेत्र में फैलाने के लिए वायु की तेज़ गति

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

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

73. निम्नलिखित जानकारी पर विचार कीजिए:

नदी	उद्गम स्थान	जल-विसर्जित करती है
1. कावेरी	: ब्रह्मगिरी पहाड़ी	: अरब सागर
2. वैतरणा	: त्रयम्बक पहाड़ी	: बंगाल की खाड़ी
3. पंजा	: पुलचिमलाई पहाड़ी	: वेम्बनाड झील

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

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

74. निम्नलिखित जानकारी पर विचार कीजिए:

क्षेत्र	पठार का नाम	पठार का प्रकार
1. उत्तर अमेरिका	: कोलोराडो	: अंतर-पर्वतीय पठार
2. उत्तर अमेरिका	: स्नेक नदी पठार	: महाद्वीपीय पठार
3. एशिया	: तिब्बत	: पीडमॉण्ट पठार
4. दक्षिण अमेरिका	: पैटागोनिया	: महाद्वीपीय पठार

68. Consider the following statements with reference to the National Green Tribunal (NGT):

1. It is equipped with expertise solely for the purpose of adjudicating environmental cases in the country.
2. Engaging an advocate is not necessary to approach the NGT.
3. An appeal against the decision of the NGT has to be first filed in the concerned High Court.

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

69. Consider the following pairs regarding the wildlife species in India:

Species	State/UT having highest population
1. Tiger	: Madhya Pradesh
2. Snow Leopard	: Ladakh
3. Leopard	: Uttarakhand

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

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

70. *Gambusia affinis* and *Lepidopygopsis typus*, sometimes seen in the news, are types of:

- (a) Plants
- (b) Reptiles
- (c) Fish
- (d) Crustaceans

71. Consider the following states/UTs of India:

1. Jammu & Kashmir
2. Karnataka
3. Jharkhand
4. Chhattisgarh

Which of the states/UTs mentioned above have known reserves of Lithium?

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

72. Which of the following condition(s) is/are required for the formation of Dew?

1. Low night-time temperature.
2. Decent level of soil moisture.
3. High wind speeds to disperse moisture over a larger area.

Select the correct answer using the code given below:

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

73. Consider the following information:

River	: Originates from	: Drains into
1. Kaveri	: Brahmagiri hill	: Arabian Sea
2. Vaitarna	: Trimbak hill	: Bay of Bengal
3. Pamba	: Pulachimalai hill	: Vembanad lake

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

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

74. Consider the following information:

Region	Name of the plateau	Type of plateau
1. North America	: Colorado	: Intermontane plateau
2. North America	: Snake River Plateau	: Continental plateau
3. Asia	: Tibet	: Piedmont plateau
4. South America	: Patagonia	: Continental plateau

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

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

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

कथन-I:

S-तरंगों द्रव पदार्थों के माध्यम से यात्रा नहीं कर सकती हैं।

कथन-II:

S-तरंगों अपरूपण तरंगों (Shear waves) हैं।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, लेकिन कथन-II, कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c) कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।
- (d) कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

76. पृथ्वी के परिक्रमण (Revolution) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पृथ्वी 4 जुलाई को सूर्य से सर्वाधिक दूरी पर स्थित होती है।
2. पृथ्वी 3 जनवरी को सूर्य के सर्वाधिक निकट होती 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

77. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

भू-आकृति : उत्तरदायी प्रक्रिया

1. महाखड्ड (गॉर्ज) : नदी द्वारा अपरदन
2. हिमोढ़ : हिमनदीय निक्षेपण
3. एस्कर : वातोढ़ क्रिया (Aeolian Action)

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से युग्म सुमेलित हैं?

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

78. जलोढ़ मृदा (Alluvial Soil) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जलोढ़ मृदा ब्रह्मपुत्र नदी घाटी क्षेत्रों के साथ-साथ दक्षिणी प्रायद्वीप के सीमांतों पर पाई जाती है।
2. जलोढ़ मृदा का गठन (Texture) सभी क्षेत्रों में एकसमान है। इसमें मृत्तिका, बालू या गाद की मात्रा में कोई भिन्नता नहीं है।
3. जलोढ़ मृदा पोटाश से समृद्ध होती है, लेकिन इसमें नाइट्रोजन और कार्बनिक पदार्थों की कमी होती है।

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

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

79. 'ये वन दक्कन के पठार, पूर्वोत्तर, पश्चिमी घाट और पूर्वी तट के कुछ भागों को छोड़कर, 75 से 200 सेमी वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं। कृषि के लिए कटाई कर व्यापक रूप से साफ़ कर दिए जाने के बावजूद, इन वनों के कुछ भाग बचे हुए हैं। ये भाग मुख्य रूप से हिमालय के साथ तथा प्रायद्वीपीय और मध्य भारत के पहाड़ी क्षेत्रों में पाए जाते हैं।'

उपर्युक्त परिच्छेद निम्नलिखित में से किस प्रकार के वन का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- (a) उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
- (b) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
- (c) मैंग्रोव वन
- (d) पर्वतीय वन

80. केसर (Saffron) की कृषि के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. केसर के पौधे के सूखे फल का उपयोग मसाले के रूप में किया जाता है।

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

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

75. In the context of earthquakes, consider the following statements:

Statement-I:

S-waves cannot travel through liquids.

Statement-II:

S-waves are shear waves.

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

76. In the context of Earth's revolution, consider the following statements:

- 1. The earth is farthest from the Sun on the 4th of July.
- 2. The earth is nearest to the Sun on the 3rd of January.

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

77. Consider the following pairs:

Landform : Process Responsible

- 1. Gorge : River Erosion
- 2. Moraines : Glacial Deposition
- 3. Eskers : Aeolian Action

Which of the pairs given above are correctly matched?

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

78. Consider the following statements regarding Alluvial soil:

- 1. Alluvial soils are found in the valley areas of the Brahmaputra rivers, as well as the fringes of the southern peninsula.
- 2. The texture of alluvial soils is uniform across all regions, with no variation in clay, sand, or silt content.
- 3. Alluvial soils are rich in potash but deficient in nitrogen and organic matter.

Which of the statements given above is/are correct?

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

79. 'They are found in areas receiving 75 to 200 cm of rainfall, except in parts of the Deccan Plateau, Northeast, Western Ghats, and Eastern Coast. Despite extensive clearance for cultivation, patches of these forests remain, mainly along the Himalayas and in the hilly regions of the Peninsular and Central India.'

Which of the following types of forest is best described in the above paragraph?

- (a) Tropical Evergreen Forests
- (b) Tropical Deciduous Forests
- (c) Mangrove Forests
- (d) Mountain Forests

80. Consider the following statements with reference to Saffron cultivation:

- 1. The dried fruit of the Saffron plant is used as spice.

2. भारत सरकार द्वारा बैंगनी (Purple) क्रांति के अंतर्गत पूर्वोत्तर क्षेत्र में केसर की खेती को बढ़ावा दिया जा रहा 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, न ही 2

81. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- अपने राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (Nationally Determined Contributions: NDCs) के अंतर्गत, भारत ने वर्ष 2030 तक अपनी GDP की उत्सर्जन तीव्रता को वर्ष 2005 के स्तर की तुलना में 45% तक कम करने का संकल्प लिया है।
- 'प्रदर्शन, उपलब्धि, और व्यापार (Perform, Achieve and Trade) योजना, राष्ट्रीय संवर्धित ऊर्जा दक्षता मिशन (NMEEE) के अंतर्गत एक पहल है।
- ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) भारत सरकार के विद्युत मंत्रालय के अंतर्गत स्थापित एक वैधानिक निकाय है।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

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

82. जलवायु बल (Climate Forcings) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- वे जलवायु प्रणाली में ऐसे कारक हैं जो जलवायु प्रणाली पर प्रभाव को बढ़ाते या घटाते हैं।
- सकारात्मक दाब पृथ्वी को ठंडा करते हैं जबकि नकारात्मक दाब पृथ्वी को गर्म करते हैं।
- ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान प्राकृतिक रूप से निर्मित होने वाले एरोसोल सामान्यतः वातावरण को गर्म करते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
(b) केवल दो

- (c) सभी तीन
(d) कोई नहीं

83. मेथेन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- मेथेन धरातलीय स्तर पर ओजोन के निर्माण के लिए एक प्रमुख कारण है।
- धान की कृषि में वैकल्पिक रूप से खेत को आर्द्र और शुष्क करने से मेथेन का उत्सर्जन बढ़ता है।
- मेथेन का वैश्विक तापन विभव (Global Warming Potential) कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में कम है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

84. निम्नलिखित में से कौन-सा अंतराष्ट्रीय अभिसमय/संधि, राष्ट्रों के मध्य ख़तरनाक अपशिष्ट के स्थानांतरण को सीमित करने और विशेष रूप से विकसित से कम विकसित देशों में ख़तरनाक अपशिष्ट के हस्तांतरण को प्रतिबंधित करने के लिए बनाई गई थी?

- (a) रॉटरडैम अभिसमय
(b) बेसल अभिसमय
(c) स्टॉकहोम अभिसमय
(d) वियना अभिसमय

85. निम्नलिखित निकायों पर विचार कीजिए:

- आनुवंशिक अभियांत्रिकी मूल्यांकन समिति
- केंद्रीय चिड़ियाघर प्राधिकरण
- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

उपर्युक्त में से कितने निकाय पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत स्थापित किए गए हैं?

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

86. प्राकृतिक जल संसाधनों के प्रबंधन के लिए उपयोग की जाने वाली विधियों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- कुओं का पुनर्भरण (Recharge) करने वाले गड्ढे भूमिगत जलभृतों (Aquifers) को पुनः भरने में सहायता करते हैं, जिससे भूजल उपलब्धता सुनिश्चित होती है।

2. Saffron is being promoted by the Government of India in the North East region under the Purple revolution.

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

81. Consider the following statements:

1. As part of its Nationally Determined Contributions (NDCs), India has committed to reducing the Emissions Intensity of its GDP by 45% by 2030, compared to 2005 levels.
2. The Perform, Achieve, and Trade (PAT) scheme is an initiative under the National Mission for Enhanced Energy Efficiency (NMEEE).
3. The Bureau of Energy Efficiency (BEE) is a statutory body established under the Ministry of Power, Government of India.

How many of the statements given above are correct?

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

82. With reference to the Climate Forcings, consider the following statements:

1. They are factors in the climate system that either increase or decrease the effects on the climate system.
2. Positive forcings cool the earth while negative forcings warm the earth.
3. Aerosols that form naturally during volcanic eruptions generally warm the atmosphere.

How many of the above statements are correct?

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

- (c) All three
- (d) None

83. With reference to the Methane, consider the following statements:

1. Methane is a key precursor to the formation of ground-level ozone.
2. Alternate wetting and drying approaches to paddy cultivation increases methane emissions.
3. Methane has less Global warming potential than carbon dioxide.

How many of the above statements are correct?

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

84. Which one of the following International Treaties was created to reduce the movements of hazardous waste between nations, and specifically to prevent transfer of hazardous waste from developed to less developed countries?

- (a) Rotterdam Convention
- (b) Basel Convention
- (c) Stockholm Convention
- (d) Vienna Convention

85. Consider the following bodies in India:

1. Genetic Engineering Appraisal Committee
2. Central Zoo Authority
3. Central Pollution Control Board

How many of the above mentioned bodies are established under the Environment Protection Act, 1986?

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

86. Consider the following statements with reference to methods used for managing natural water resources:

1. Well recharge pits help replenish underground aquifers, ensuring groundwater availability.

2. खाई-सह-मेंड़ (Trench-cum-bunds) विधि मृदा की नमी को संरक्षित करने के लिए जल अपवाह को रोकती है।
3. पत्थर के मेंड़ (Bunds) और ढीली चट्टानों से बने चेकडैम जल प्रवाह को तेज करने तथा मिट्टी को बहा ले जाने के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं।

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

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

87. निम्नलिखित में से कौन-सा/से द्वीप अपने संबंधित देशों या क्षेत्रों से सुमेलित नहीं है/हैं?

1. कैनरी द्वीप - स्पेन
2. सेंट मार्टिन द्वीप - फ्रांस
3. चागोस द्वीपसमूह - रूस

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

88. लैटेराइट मृदा के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

लैटेराइट मृदा पोषक तत्वों से समृद्ध और अत्यधिक उपजाऊ होती है, जो मोटे अनाज (Millet) की फसलों की कृषि के लिए अनुकूल होती है।

कथन-II:

लैटेराइट मृदा सामान्यतः ऋतुवत् रूप से होने वाली उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाती है।

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

- (a) कथन-1 और कथन-II दोनों सही हैं तथा 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 सही नहीं है।
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है।

89. क्लेरियन-क्लिपर्टन जोन (CCZ) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह बहुधात्विक ग्रंथियों (Polymetallic Nodules) के समृद्ध भंडार के लिए जाना जाता है।
2. यह प्रशांत महासागर में स्थित 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, न ही 2

90. देश के एक विशेष क्षेत्र में गर्म जलवायु और सुअपवाहयुक्त दोमट मृदा है, जो ह्यूमस से भरपूर है। इस क्षेत्र में 150-300 सेमी के मध्य अच्छी मात्रा में वर्षा होती है, जो पूरे वर्ष सुवितरित होती है।

उपर्युक्त वर्णित क्षेत्र में निम्नलिखित में से कौन-सी फसल सर्वोत्तम रूप से उगाई जा सकती है?

- (a) कपास
- (b) तिलहन
- (c) चावल
- (d) चाय

91. इलेक्ट्रिक वाहनों में उपयोग की जाने वाली बैटरियों के उत्पादन के लिए आवश्यक धातु मैंगनीज़ का उत्पादन मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस देश द्वारा किया जाता है?

- (a) दक्षिण अफ्रीका
- (b) ऑस्ट्रेलिया
- (c) चीन
- (d) भारत

92. विश्व के महासागरों और समुद्रों में लवणता (Salinity) के क्षैतिज वितरण के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. उत्तरी अटलांटिक अपवाह के प्रभाव के कारण उत्तरी सागर में निम्न लवणता है।
2. भूमध्य सागर में वाष्पीकरण दर अधिक होने के कारण उच्च लवणता है।

2. The trench-cum-bunds method intercepts water runoff to conserve soil moisture.
3. Stone bunds and loose rock check dams are designed to speed up water flow and wash away soil.

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

87. Which of the following island(s) is/are **not** correctly matched with their respective countries or territories?

1. Canary Islands – Spain
2. St Martin's Islands– France
3. Chagos Islands – Russia

Select the correct answer using the code given below:

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

88. Consider the following statements regarding laterite soils:

Statement-I:

Laterite soils are rich in nutrients and highly fertile, supporting the cultivation of millet crops.

Statement-II:

Laterite soils are commonly found in regions with high and seasonal rainfall.

Which one 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

89. Consider the following statements regarding the Clarion-Clipperton Zone (CCZ):

1. It is known for its rich deposits of polymetallic nodules.
2. It is located in the Pacific Ocean.

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

90. A particular region in the country has a hot climate and well-drained loamy soils, which is rich in humus. The region receives a good amount of rainfall ranging between 150-300 cm, which is well-distributed throughout the year.

Which of the following crops can be best cultivated in the region described above?

- (a) Cotton
- (b) Oilseeds
- (c) Rice
- (d) Tea

91. Manganese, an essential metal for the production of batteries used in electric vehicles, is predominantly produced by which of the following countries?

- (a) South Africa
- (b) Australia
- (c) China
- (d) India

92. Consider the following statements regarding horizontal distribution of salinity in the world's oceans and seas:

1. The North Sea has lower salinity due to influence of North Atlantic Drift.
2. The Mediterranean Sea has high salinity because of high evaporation rates.

3. अलवणीय जल के महत्वपूर्ण अंतर्वाह (Influx) के कारण बाल्टिक सागर में निम्न लवणता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

93. निम्नलिखित सूचना पर विचार कीजिए:

नदीय विशेषता	राज्य	नदी
1. गंगानी कैनियन	पश्चिम बंगाल	तीस्ता
2. रनेह जलप्रपात	मध्य प्रदेश	केन
3. मेकेदातु गॉर्ज	तमिलनाडु	कावेरी

उपर्युक्त सूचना में से कितनी पंक्तियाँ सुमेलित हैं?

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

94. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए:

1. अज़रबैजान
2. ईरान
3. कज़ाख़िस्तान
4. रूस
5. उज़्बेकिस्तान

उपर्युक्त में से कितने देशों की सीमा कैस्पियन सागर से लगती है?

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

95. यह उष्णकटिबंधीय क्षेत्र तक ही सीमित है और इसकी विशेषता गर्म और आर्द्र ऋतु तथा ठंडी और शुष्क ऋतु का बारी-बारी से आगमन है। गर्म मौसम के दौरान अत्यधिक दैनिक तापांतर और प्रचलित पवनों के रूप में व्यापारिक पवनों की उपस्थिति इस क्षेत्र की विशेषताओं में शामिल हैं। अफ्रीका में इसकी प्रमुख उपस्थिति है, जहाँ इसे 'बिग गेम कंट्री (Big Game Country)' के रूप में जाना जाता है।

उपर्युक्त परिच्छेद में विश्व के निम्नलिखित जलवायु क्षेत्रों में से किसका सर्वोत्तम वर्णन किया गया है?

- (a) स्टेपी जलवायु
(b) साइबेरियाई जलवायु
(c) सवाना जलवायु
(d) विषुवतरेखीय जलवायु

96. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर जलवाष्प में कमी आती है।
2. उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों की तुलना में विषुवत रेखा के निकट धूलकण अधिक मात्रा में मौजूद होते हैं।
3. विषुवत रेखा पर प्राप्त सूर्यातप की मात्रा उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों की तुलना में तुलनात्मक रूप से कम है।

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

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

97. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

वृहत् ज्वार (Spring Tide) के दौरान ज्वार की ऊँचाई अधिक होती है।

कथन-II:

पृथ्वी के संबंध में सूर्य और चंद्रमा दोनों की स्थिति का ज्वार की ऊँचाई पर प्रत्यक्ष प्रभाव पड़ता है।

कथन-III:

वृहत् ज्वार तब आता है, जब सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीधी रेखा में होते हैं।

उपर्युक्त कथनों के संबंध 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, लेकिन उनमें से केवल एक ही कथन-I की व्याख्या करता है।

3. The Baltic Sea has low salinity due to a significant influx of freshwater.

How many of the statements given above are correct?

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

93. Consider the following information:

	<i>Riverine feature</i>	<i>State</i>	<i>River</i>
1.	Gangani canyon	West Bengal	Tista
2.	Raneh fall	Madhya Pradesh	Ken
3.	Mekedatu gorge	Tamil Nadu	Kaveri

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

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

94. Consider the following countries:

- 1. Azerbaijan
- 2. Iran
- 3. Kazakhstan
- 4. Russia
- 5. Uzbekistan

How many of the above countries have a border with the Caspian Sea?

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

95. It is confined within the tropics and is characterised by an alternate hot, rainy season and cool, dry season. The extreme diurnal range of temperature during the hot season and the presence of Trade Winds as the prevailing winds are among the characteristic features of the region. It has a prominent presence in Africa, where it is known as the 'big game country'.

Which of the following climatic zones of the world is best described in the above paragraph?

- (a) Steppe Climate
- (b) Siberian Climate
- (c) Savanna Climate
- (d) Equatorial Climate

96. Consider the following statements:

- 1. Water vapour decreases from the equator towards the poles.
- 2. Dust particles are present in higher concentrations near the equator in comparison to subtropics.
- 3. Insolation received at the Equator is comparatively less than the tropics.

Which of the statements given above is/are correct?

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

97. Consider the following statements:

Statement-I:

The height of the tide is higher during the spring tide.

Statement-II:

The position of both the sun and the moon in relation to the earth has direct bearing on tide height.

Statement-III:

Spring tide occurs when the sun, the moon and the earth are in a straight line.

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

- (a) Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I
- (b) Both Statement-II and Statement-III are correct, but only one of them explains Statement-I

- (c) कथन-II और-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।

98. महासागरीय धाराओं के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I:

सतही महासागरीय धाराएँ गहरी महासागरीय धाराओं की तुलना में अधिक तेज गति से प्रवाहित होती हैं।

कथन-II:

सतही महासागरीय धाराएँ पवन से प्रभावित होती हैं, जबकि गहरी महासागरीय धाराएँ घनत्व और गुरुत्वाकर्षण में भिन्नता द्वारा संचालित होती हैं।

कथन-III:

सतही महासागरीय धाराएँ गहरी महासागरीय धाराओं की तुलना में महासागर के समस्त जल के वृहत् भाग का प्रतिनिधित्व करती हैं।

उपर्युक्त कथनों के संबंध 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, लेकिन उनमें से केवल एक ही 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।

99. भारतीय अपवाह तंत्र के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. झेलम नदी सीधे सतलुज नदी में मिलती है।
2. रावी नदी सीधे चिनाब नदी में मिलती है।
3. ब्यास नदी सीधे सतलुज नदी में मिलती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

100. 'हिंद महासागर द्विध्रुव (Indian Ocean Dipole-IOD)' के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. धनात्मक IOD घटना सामान्यतः एल-नीनो स्थितियों से संबंधित होती है, जबकि ऋणात्मक IOD घटना सामान्यतः ला-नीना स्थितियों से संबंधित होती है।
2. धनात्मक IOD घटना की विशेषता पश्चिमी हिंद महासागर का अपेक्षाकृत ठंडा होना है, जबकि ऋणात्मक IOD घटना के दौरान इसके विपरीत स्थिति होती 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



- (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

98. Consider the following statements with respect to the ocean currents:

Statement-I:

Surface ocean currents move faster than deep ocean currents.

Statement-II:

Surface ocean currents are influenced by wind, whereas deep ocean currents are driven by variations in the density and gravity.

Statement-III:

Surface ocean currents constitute a larger proportion of all water in the ocean compared to deep ocean currents.

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

- (a) Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I
- (b) Both Statement-II and Statement-III are correct, but only one of them 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

99. In the context of the Indian drainage system, consider the following statements:

1. The Jhelum river joins the Satlej river directly.
2. The Ravi river joins the Chenab river directly.
3. The Beas river joins the Satluj river directly.

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

100. With reference to 'Indian Ocean Dipole (IOD)', which of the following statement(s) is/are correct?

1. A positive IOD event is often associated with El Nino conditions, while a negative IOD is often associated with La Nina conditions.
2. A positive IOD event is characterised by a relatively colder western Indian Ocean, while the opposite happens during a negative IOD.

Select the correct answer using the code given below:

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



Space for Rough Work

