

Roll No.

Total Pages : 6

2081

II Year (T.D.C.) Science Examination, 2016

ENVIRONMENTAL SCIENCE

(Ecological Factors, Adaptation and Distribution)

Paper-I

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART-A (खण्ड-अ) [Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-B (खण्ड-ब) [Marks : 25

Answer **five** questions (250 words each), selecting **one** from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-C (खण्ड-स)

[Marks : 15

Answer any **two** questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Which parts of Spectrum of visible light are most effective in Photosynthesis and why ?

दृश्य योग्य प्रकाश के स्पेक्ट्रम के कौन से भाग प्रकाश संश्लेषण में अत्यधिक प्रभावी होते हैं और क्यों?

- (ii) What are Cold deserts ? Give one example with reference to India.

शीत मरुस्थल क्या होते हैं? भारत के संदर्भ में एक उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।

- (iii) Define Plant indicators and give two examples.

पादप सूचक की परिभाषा देते हुए दो उदाहरण बताइए।

(iv) Which types of Aquatic adaptations are found in Animals ?

जन्तुओं में कौन से जलीय अनुकूलन पाये जाते हैं?

(v) Explain the concept of Endemic areas.

स्थानिक क्षेत्रों की अवधारणा को समझाइए।

(vi) Give measures of non-randomness in Vegetation.

वनस्पति में अयादृच्छिकता के मापक बताइए।

(vii) What are Tundra biomes ?

टुंड्रा जीवोम क्या हैं?

(viii) Give distribution and characteristic plants of two major Vegetational types prevalent in Rajasthan.

राजस्थान में पाये जाने वाले दो मुख्य वानस्पतिक प्रकारों के पादपों के वितरण व अभिलाक्षणिक गुणों का विवरण दीजिए।

(ix) Define Dynamic Biogeography.

गतिक जैवभूगोल की परिभाषा दीजिए।

(x) What do you understand by Migration ?

अभिगमन से आप क्या समझते हैं?

PART-B

(खण्ड-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Why C-4 plants are more productive than C-3 plants ?
Explain giving reasons.

C-3 पादपों से C-4 पादप अधिक उत्पादकतायुक्त होते हैं?
कारण सहित समझाइए।

3. Explain, why extremes of temperature in Nature kill Plants and hinder Plant growth.

प्रकृति में तापमान में अत्यधिक अन्तर (परास) पादपमृत्यु का
कारण व पादपवृद्धि में बाधक क्यों होती है? समझाइए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Discuss Arboreal habit in Animals.

जन्तुओं में वृक्षवासी प्रवृत्ति की विवेचना कीजिए।

5. How adaptations in plants help their Survival in Saline habitats ?

लवणीय आवासों में पादप उत्तरजीविता किन अनुकूलनों की
सहायता से सम्पन्न होती है?

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Mention Morphological patterns in Vegetation.
वनस्पति में आकारीय प्रतिरूपों का विवरण दीजिए।
7. Discuss Endemic flora of India.
भारत की स्थानिक वनस्पतिजात का विवरण दीजिए।

UNIT-IV

(इकाई-IV)

8. Give an account of Western Himalayan Vegetation.
पश्चिमी हिमालयी वनस्पति का वर्णन कीजिए।
9. What are Savannah ?
सवाना क्या होते हैं?

UNIT-V

(इकाई-V)

10. Discuss Neotropical Zoogeographical regions.
नवउष्णकटिबंधीय प्राणीभूगोलीय क्षेत्रों की विवेचना कीजिए।
11. What do you understand by Ecological barriers ?
पारिस्थितकीय अवरोधों से आप क्या समझते हैं?

PART-C

(खण्ड-स)

12. How topographical features of land control Plant growth ? Describe giving examples.
भूमि के कृतिक गुणों से किस प्रकार पादप वृद्धि नियंत्रित होती है? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
13. Describe Xerophytic adaptations in Plants.
पादपों में मरुस्थलीय अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।
14. Give an account of Sociological patterns in Vegetation.
वनस्पति में सामाजिक प्रतिरूपों का विवरण दीजिए।
15. Give detailed account of Forest biome.
वनजीवोमों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
16. What is Continental drift theory ? Explain.
महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त क्या है? समझाइए।