

2083

Second Year (T.D.C.) Science Examination, 2018

ENVIRONMENTAL SCIENCE

(Terrestrial Ecology)

Paper-III

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 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. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) Name major biogeochemical cycles of grassland.

घास के मैदानों में प्रचलित जैवभूरसायनिक चक्रों के नाम दीजिए।

(ii) Do grasslands help in water conservation ?

क्या घास के मैदान जल संरक्षण में सहायता करते हैं?

(iii) List major grassland types of the world.

विश्व के प्रमुख घास के मैदानों की सूची दीजिए।

(iv) What do you understand by conservation ecology ?

'संरक्षण पारिस्थितिकी' से आप क्या समझते हैं?

(v) What are alpine forests ?

ऐल्पाईन वन क्या होते हैं?

(vi) What do you understand by erosion ?

‘अपरदन’ से आप क्या समझते हैं?

(vii) What are heliophytes ?

आतपोद्भिद् पादप क्या होते हैं?

(viii) List causes of desertification.

मरुस्थलीकरण के कारणों को सूचीबद्ध कीजिए।

(ix) What is importance of arid-horticulture ?

शुष्क-बागवानी का क्या महत्त्व है?

(x) Define dryland farming.

शुष्क भूमि कृषि को परिभाषित कीजिए।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Comment on temperate grassland biome.

‘शीतोष्ण घास मैदान जीवोम’ पर अपने विचार प्रकट कीजिए।

3. Explain concept of 'Turnover' in ecology.

पारिस्थितिकी में 'आवर्त' की संकल्पना की व्याख्या कीजिए।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. What is 'Deferred Grazing' ?

'आस्थगित चराई' क्या होती है?

5. Explain 'Block cutting'.

'खण्ड कर्तन' की विवेचना कीजिए।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Give an account of ecological adaptations in grasses for efficient primary productivity.

दक्ष प्राथमिक उत्पादक हेतु घासों में पाये जाने वाले पारिस्थितिकीय अनुकूलनों का विवरण दीजिए।

7. Comment on tropical dry deciduous forests in India.

भारतीय शुष्क पर्णपाती उष्णकटिबंधीय वनों पर अपने विचार लिखिए।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. What are climatic features of a desert ?

मरुस्थल के कौन कौन से जलवायवीय लक्षण होते हैं?

9. Give benefits of solar energy utilization.

सौर ऊर्जा उपयोग के लाभों का वर्णन कीजिए।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Discuss advantages of sylvi-pastoral agro-forestry.

वनीय-चरागाह जैव वानिकी के लाभों का विवरण दीजिए।

11. What are resource management activities ?

'संसाधन प्रबंधन' के क्रियाकलाप कौन-कौन से हैं?

PART - C

(खण्ड-स)

12. Discuss productivity and energetics of a grassland.

एक घास के मैदान की उत्पादकता व ऊर्जा-प्रवाह का विवेचन करिये।

13. Give an account of savannahs and Indian rangelands (types of grass covers).

भारतीय चरागाह भूमि व सवाना में पायी जाने वाली घासों (घास आवरण) का विवरण दीजिए।

14. What is 'Jhum cultivation' ?

'जूम कृषि' क्या होती है?

15. Describe ecological adaptations which are present in desert flora.

मरुस्थलीय वनस्पति-जात में उपस्थित पारिस्थितिकीय अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।

16. Give an account of flora and fauna of Indian deserts.

भारतीय मरुस्थलों के वनस्पति-जात व प्राणिजात का विवरण दीजिए।