

1082

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

ENVIRONMENTAL SCIENCE

(Ecological Organisation)

Paper-II

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) Define mortality.

मृत्युदर को परिभाषित कीजिये।

(ii) Define fecundity.

बहुप्रजता को परिभाषित कीजिए।

(iii) What do you mean by ecological equivalents ?

पारिस्थितिकी तुल्य से आप क्या समझते हैं?

(iv) Define biotic community.

जैविक समुदाय को परिभाषित कीजिए।

(v) Define ecological niche.

पारिस्थितिक निकेत को परिभाषित कीजिए।

- (vi) What is edge effect ?
कोर प्रभाव क्या होता है?
- (vii) Define commensalism.
सहभोजिता को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define intra specific interactions.
अन्तः जातीय सम्बन्धों को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Define primary succession.
प्राथमिक अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए।
- (x) Define succession.
अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Write an account on age pyramids.

आयु पिरामिड का वर्णन कीजिए।

3. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Carrying capacity

वहन क्षमता

(ii) Population regulation

समष्टि नियमन

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Describe various characteristics of biotic community.

जैविक समुदाय के विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए।

5. Describe general process of succession.

अनुक्रमण की सामान्य विधि का वर्णन कीजिए।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) Ecotone

संक्रान्ति क्षेत्र

(ii) Species diversity

प्रजाति विभिन्नता

7. Write down the methods of studying vegetation.

वनस्पति अध्ययन की विधियाँ लिखिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) Predation

परभक्षण

(ii) Competition

स्पर्धा

9. Describe various positive interspecific interactions.

धनात्मक अन्तरजातीय सम्बन्धों का वर्णन कीजिए।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) Hydrosere

जलक्रमक

(ii) Xerosere

मरुक्रमक

11. Write an account of concept of climax.

चरम अवस्था की परिकल्पना का वर्णन कीजिए।

PART - C

(खण्ड-स)

12. Describe various characteristics of a population.

समष्टि की विभिन्न विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

13. Write an essay on ecological niche.

पारिस्थितिक निकेत पर निबन्ध लिखिये।

14. Describe main concepts of classification of biotic community.

जैविक समुदाय के वर्गीकरण की मुख्य संकल्पनाओं का वर्णन कीजिए।

15. Write an account on social organisation and behaviour.

सामाजिक संगठन एवं व्यवहार पर एक टिप्पणी लिखिये।

16. Write causes, trends and basic types of succession.

अनुक्रमण के कारण, विचारधारा/प्रवृत्ति एवं मुख्य प्रकार का वर्णन कीजिए।