

3. "All ecosystems are self-regulatory." Justify the statement.

"सभी पारितन्त्र स्व-नियन्त्रक होते हैं।" उक्त कथन को सिद्ध कीजिए।

4. Write short notes on the following :

(i) Population Dispersal

(ii) Population Propagation

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) समष्टि वितरण

(ii) जीवसंख्या प्रसार

5. Enumerate the changes taking place in animal life during a hydrosere.

जलक्रमक के दौरान जन्तु जीवन में होने वाले परिवर्तनों की विवेचना कीजिए।

6. Give the characteristics and adaptations in Lentic Habitat.

लेन्टिक आवास की विशेषताएँ एवं अनुकूलताएँ बताइए।

7. Discuss the effects of man on Environment.

पर्यावरण पर मानव प्रभावों को समझाइए।

8. Comment upon the conservation projects for wildlife in India (any four).

भारत में वन्य जीवों की सुरक्षा हेतु परियोजनाओं पर टिप्पणी कीजिए (कोई चार)।

9. What are the hazardous effects of Ozone layer depletion ?

ओजोन परत के क्षय के क्या दुष्प्रभाव हैं ?

ZO-10

December – Examination 2021

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

Ecology and Environmental Biology

(पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण जैविकी)

Paper : ZO-10

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) How can you divide Habitat Ecology into its sub-divisions ? Name them.
आवासीय पारिस्थितिकी को किस प्रकार उपविभागों में बांटा जा सकता है ? इनके नाम लिखिए।
- (ii) Enumerate the modern concept of Limiting factors.
सीमाकारी कारकों की आधुनिक अवधारणा को विवेचित कीजिए।
- (iii) Throw light upon the phenomenon of Cyclomorphosis.
साइक्लोमॉर्फोसिस की परिघटना पर प्रकाश डालिए।
- (iv) What is Photoperiodicity ?
दीप्तिकालिता क्या है ?
- (v) It is not mandatory that every food chain should start with living plants. Explain.
प्रत्येक आहार शृंखला आवश्यक रूप से जीवित पौधे से ही प्रारम्भ नहीं होती। समझाइए।

(vi) Every Biogeochemical cycle has *two* parts. Justify.

प्रत्येक जैव-भूरासायनिक चक्र के दो भाग होते हैं।

(vii) Define Homeostasis.

समस्थायित्व को परिभाषित कीजिए।

(viii) What is Secondary Production ?

द्वितीयक उत्पादन क्या है ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. Explain the following :

- (i) Age Pyramid
 - (ii) Biotic Potential
 - (iii) Fertility and fecundity
- निम्नलिखित को समझाइए :
- (i) आयु स्तूप
 - (ii) जैविक क्षमता
 - (iii) जनन क्षमता व उत्पादकता