

5. Write notes on the following :

- (i) Mutualism
- (ii) Energy Flow in Ecosystem

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सहोपकारिता
- (ii) पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह

6. Explain the Gauss's principle of competitive exclusion.

गॉस का स्पर्द्धात्मक वर्जन का सिद्धान्त समझाइए।

7. Describe the process of succession in aquatic ecosystem.

जलीय अवस्था में अनुक्रमण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

8. What is Water Pollution ? Explain the causes of water pollution.

जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण कारणों को समझाइए।

9. Write notes on the following :

- (i) El Nino effect
- (ii) Effect of radiations on ecosystem

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) एल नीनो प्रभाव
- (ii) पारिस्थितिकी तंत्र पर विकिरणों का प्रभाव

ZO-10/4

(4)

T-333

ZO-10

June – Examination 2022

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

(Ecology and Environmental Biology)

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.

ZO-10/4

(1)

T-333 Turn Over

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 अंक का है।

1. (i) Define Ecology.
पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Eurythermal animals.
पृथुतापी जन्तुओं को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What are phagotrophs or macro consumers.
फैगोट्रोफ्स या वृहद् उपभोक्ता क्या है ?
- (iv) What do you mean by division of labour ?
श्रम विभाजन से आप क्या समझते हैं ?
- (v) What is the role of phytoplankton in an aquatic ecosystem ?
जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में पादप प्लवकों की क्या भूमिका होती है ?
- (vi) What is Demography ?
जनांकिकी क्या है ?
- (vii) Which commission publishes the Red Data Book.
रेड डाटा बुक का प्रकाशन कौनसा संगठन करता है ?

(viii) Give *two* examples each of biodegradable and non-biodegradable pollutants.

जैव विघटनीय व जैव अविघटनीय प्रदूषकों के दो-दो उदाहरण दीजिए।

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 अंक का है।

2. Explain the scope of Ecology.
पारिस्थितिकी के कार्यक्षेत्र (व्याप्ति) को समझाइए।
3. Explain the Liebig's law of minimum.
लिबिंग का न्यूनतम का सिद्धान्त समझाइए।
4. What is pedogenesis ? Explain.
मृदा निर्माण की प्रक्रिया क्या है ? समझाइए।