

8. Why conservation of Wildlife is essential ?
वन्यजीवन संरक्षण क्यों जरूरी है ?
9. Enumerate the effect of Smog on the Environment.
वातावरण पर स्मॉग के प्रभाव की विवेचना कीजिए।

Section-C **2×7=14**

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Explain Nitrogen Cycle.
नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।
11. How will you explain the concept of Ecological Niche ?
पारिस्थितिकीय निकेत को आप किस प्रकार समझायेंगे ?
12. Describe the ill-effects of Greenhouse Effect.
हरितगृह के दुष्प्रभावों पर चर्चा कीजिए।
13. What is Fall out ? Explain its effects on Ecological and Biological Systems.
फॉलआउट क्या है ? इसके पारितंत्र व जैविक तंत्र पर होने वाले प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

ZO-10

December – Examination 2022

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

(Ecology and Environmental Biology)

Paper : ZO-10

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

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

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

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What is Pedoecology ?
मृदिका पारिस्थितिकी क्या है ?
- (ii) Define Cyclomorphosis.
साइक्लोमोर्फोसिस को परिभाषित कीजिए।
- (iii) The relationship between Rhizobium and Leguminus is
राइजोबियम व लेग्यूमिनस मूल के बीच संबंध का उदाहरण है।
- (iv) Define Biotic Potential.
जैविक क्षमता को परिभाषित कीजिए।
- (v) Succession continues till the establishment of community.
अनुक्रमण तब तक चलता है जब तक कि समुदाय स्थापित नहीं हो जाता है।
- (vi) Differentiate between Lentic and Lotic Habitat.
लेन्टिक व लोटिक आवास में विभेदन कीजिए।
- (vii) Why are desert animals nocturnal ?
रेगिस्तान में रहने वाले जन्तु रात्रिचर क्यों होते हैं ?

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Explain the law of Tolerance as proposed by Shelford.
शैल्फोर्ड द्वारा प्रतिपादित सहिष्णुता के नियम को समझाइए।
3. What are Mixed Food Chains ?
मिश्रित आहार शृंखलाएँ क्या हैं ?
4. There are two types of Population Densities. Justify.
जीवन संख्या घनत्व दो प्रकार के होते हैं। सिद्ध कीजिए।
5. Write a note on the Zonation of Sea.
समुद्रों में क्षेत्रीयकरण पर एक नोट लिखिए।
6. How the role of man is important in modifying natural communities ?
पारिस्थितिकी के रूपान्तरण में मानव की भूमिका किस प्रकार महत्वपूर्ण है ?
7. Describe deep sea adaptations in animals.
गहरे समुद्र में पाये जाने वाले जन्तुओं के अनुकूलनों को समझाइए।