

4. Enumerate the zonation of sea.
समुद्रों का क्षेत्रीयकरण विवेचित कीजिए।
5. Comment upon the deep sea adaptations.
गहरे समुद्री आवास के अनुकूलनों पर टिप्पणी कीजिए।
6. Describe the adaptations found in desert animals and plants.
रेगिस्तान में पाए जाने वाले प्राणियों तथा पादपों के अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।
7. Throw light on behavioural measures to control population.
जनसंख्या वृद्धि रोकने के व्यावहारिक उपायों पर प्रकाश डालिए।
8. Human activities have led to modification of Natural communities. Justify.
मानवीय गतिविधियों से पारिस्थितिकी में रूपान्तरण हुए हैं। सिद्ध कीजिए।
9. Write short notes on the following :
- | | |
|-------------------|----------------|
| (i) Red Data Book | (ii) IUCN |
| (iii) Green Book | (iv) Blue Book |
| (v) UNEP | (vi) SSC |
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- | | |
|--------------------|---------------|
| (i) रेड डाटा किताब | (ii) IUCN |
| (iii) ग्रीन बुक | (iv) ब्लू बुक |
| (v) UNEP | (vi) SSC |

ZO-10

December – Examination 2020

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

Ecology and Environmental Biology

(पारिस्थितिकीय एवं पर्यावरण जैविकी)

Paper : ZO-10

Time : 2 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

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *seven* 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 :- किन्हीं सात 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) Define Ecological Succession.
पारिस्थितिकीय अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Paleoecology ?
जीवाश्म पारिस्थितिकी क्या है ?
- (iii) Differentiate stenothermic and eurythermic organisms.
तनुतापी तथा प्रथुतापी जीवों को विभेदित कीजिए।
- (iv) What do you understand by the term cyclomorphosis ?
साइक्लमोर्फोसिस से आप क्या समझते हैं ?
- (v) What are Psammophytes ?
सैमोफाइट क्या हैं ?
- (vi) Name two nitrogen fixing bacteria.
दो नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु के नाम लिखिए।
- (vii) Write the Gauss's principle of competitive exclusion.
गौस का स्पर्द्धात्मक वर्जन का नियम लिखिए।
- (viii) Which are the two models of population growth forms ?
जनसंख्या वृद्धि आकार के दो मूल प्रतिरूप कौनसे हैं ?

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 :

- (a) Mimicry
- (b) Stratification
- (c) Climax
- (d) Humus
- (e) Lotic
- (f) Lentic

निम्नलिखित को समझाइए :

- (अ) नकल करना
- (ब) स्थिरीकरण
- (स) चरमावस्था
- (द) ह्यूमस
- (इ) गतिक
- (फ) स्थाई

3. How will you classify lakes on the basis of productivity and water mixing ?

उत्पादकता तथा जल परिसंचरण के आधार पर आप झीलों को किस तरह वर्गीकृत करेंगे ?