

ZO-10

December - Examination 2016

B.Sc. Pt. III Examination**Ecology & Environmental Biology**

पारिस्थिकीय एवं पर्यावरण जैविकी

Paper - ZO-10**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answer 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**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

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

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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) What is synecology?
संपारिस्थितिकी क्या है?
- (ii) State Shelford's Law of tolerance.
शैलफोर्ड का सहनशीलता का नियम बताइए।
- (iii) Name 2 biotic components of Ecosystem.
परितन्त्र के 2 जैविक घटकों के नाम लिखिए।
- (iv) Who gave the term biocoenosis?
बायोसिनोसिस शब्द किसने दिया ?
- (v) What is Mutualism?
सहोपकारिता से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) What is Food Web?
आहार जाल क्या है ?
- (vii) Name 2 nitrogen fixing bacteria.
2 नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणुओं के नाम लिखिए।
- (viii) Define Ecotone.
पारिस्थितिकीय तनाव क्षेत्र को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Write the formula of calculate Population Density.
जनसंख्या घनत्व की गणना के लिए सूत्र लिखिए।
- (x) What is Limnology?
लिम्नोलॉजी क्या है ?

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) **Classify different types of Lakes.**
विभिन्न प्रकार की झीलों को वर्गीकृत कीजिए।
- 3) **Suggest behavioural measures to control population growth.**
जनसंख्यावृद्धि रोकने के व्यावहारिक उपाय बताइए।
- 4) **What are the harmful effects of Deforestation?**
अरण्य विनाश से क्या हानियाँ हैं?
- 5) **Write a short note on Ozone depletion.**
ओजोन परत का हास पर एक लघु नोट लिखिए।
- 6) **What are the effects of Radiations on Ecosystem?**
पारिस्थितिक तंत्र पर विकिरणों के क्या प्रभाव हैं?
- 7) **What is El Nino effect?**
एल निनो प्रभाव क्या है?
- 8) **Write adaptations found in desert Animals.**
रेगिस्तान में रहनेवाले प्राणियों के अनुकूलन लिखिए।
- 9) **Explain Hydrosere.**
जलक्रमक को समझाइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write an essay on Noise Pollution.

शोर प्रदूषण पर एक निबंध लिखिए।

11) Explain Sedimentary cycles in detail.

अवसादी चक्रों को विस्तार से समझाइए।

12) Write a detailed note on components of Ecosystem.

परितन्त्र के मूलभूत घटकों पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

13) Explain concept of Limiting Factors.

सीमाकारी कारकों की अवधारणाएँ समझाइए।
