

**ZO-10**

June - Examination 2019

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

पारिस्थितिकीय एवं पर्यावरण जैविकी

**Paper - ZO-10****Time : 3 Hours ]****[ Max. 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 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) Who coined the term 'Ecology'?  
'इकालॉजी' शब्द किसने प्रतिपादित किया?
- (ii) Define commensalism.  
सहभोगिता को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Antibiosis?  
प्रतिजीविता क्या है?
- (iv) State first law of thermodynamics.  
ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखिए।
- (v) What are stenotheronic animals?  
तनुपाती जीव क्या है?
- (vi) State Leibing's law of minimum.  
लिबिंग का न्यूनतमता का सिद्धांत दीजिए।
- (vii) What is biotic potential?  
जैविक क्षमता क्या है?

### Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Explain the Zonation found in a sea.  
समुद्र में पाये जाने वाले क्षेत्रीयकरण को समझाइए।

- 3) State behavioural means to control population growth.  
जनसंख्या वृद्धि रोकने के व्यावहारिक उपाय सुझाइए।
- 4) Write note on : / नोट लिखिए:
  - (i) Smog / स्मॉग
  - (ii) Soil pollution / मृदा प्रदूषण
- 5) Describe two international conservation organisations of wild life.  
दो अन्तर्राष्ट्रीय वन्य जीव संरक्षण संस्थाओं की व्याख्या कीजिए।
- 6) Discuss the soil profile.  
मृदा परिच्छेदिका की व्याख्या कीजिए।
- 7) Explain ionizing radiation.  
आयनकारी विकिरणों को समझाइए।
- 8) Write Notes on : / नोट लिखिए।
  - (i) El Nino / स्मॉग
  - (ii) La Nina / ला निना
- 9) Explain : / समझाइए।
  - (i) Cheronobyl accident / चेरनोबिल दुर्घटना
  - (ii) Fall out / अवपात

**Section - C****2 × 7 = 14**

(Long Answer 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 अंकों का है।

10) Explain in detail the ecological pyramids.

पारिस्थितिकीय स्तूपों को विस्तार से समझाइए।

11) Explain the following with illustrations:

निम्न को दृष्टान्तों की सहायता से समझाइए।

(i) Nitrogen Cycle / नाइट्रोजन चक्र

(ii) Phosphorus Cycle / फास्फोरस चक्र

(iii) Sulphur Cycle / गंधक चक्र

12) Give a detailed note on Ecological Niche.

पारिस्थितिकीय अनुक्रमण को विस्तार से समझाइए।

13) Explain the adaptations found in floating water habitat.

गतिक जलीय आवास के जीवों में पाये जानेवाले अनुकूलों का वर्णन कीजिए।

---