

**ZO-10**

June - 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 answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का 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 up to 30 words. Each question carries 2 mark.

**खण्ड - 'अ'****(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :** सभी प्रश्नों का 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 synceology.  
संपरिस्थितिकी क्या है?
- (ii) State Liebing's Law of minimum.  
लीबिंग का न्यूनतम का सिध्दांत लिखिए।
- (iii) What are Eurythermic Animals?  
पृथुतापी जीव कौनसे हैं?
- (iv) Define Mutalism.  
सहपरोपकारिता को परिभाषित कीजिए।
- (v) Name two sedimentary cycles.  
दो अवसादी चक्रों के नाम लिखिए।
- (vi) What are tropic levels?  
पोषण स्तर क्या है?
- (vii) What is Demography?  
जनांकिकी क्या है?
- (viii) What is Primary Succession?  
प्राथमिक अनुक्रमण क्या है?
- (ix) What is Littoral Zone?  
वेलाचली क्षेत्र क्या है?
- (x) Define Bioluminescence.  
जैव संदीप्ती को परिभाषित कीजिए।

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 05 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है।

- 2) Explain Shelford's law of tolerance.  
शैल्फोर्ड का सहनशीलता का नियम समझाइए।
- 3) Write a note on components of Ecosystem.  
परितन्त्र के मूलभूत घटकों पर एक लेख लिखिए।
- 4) Enumerate different types of Antagonism.  
विभिन्न प्रकार के विरोधितों की परिगणना कीजिए।
- 5) Comment upon energy flow in Ecosystem.  
परितंत्र में ऊर्जा प्रवाह पर टिप्पणी लिखिए।
- 6) Explain population Ecology.  
समष्टि परिस्थितिकी को समझाइए।
- 7) Write a note on Biotic Community.  
जैव समुदाय पर एक नोट लिखिए।
- 8) Classify Lakes.  
झीलों का वर्गीकरण दीजिए।
- 9) State the characteristic feature of the marine habitat.  
समुद्रीय आवास की विशेषताएँ बताइए।

**Section - C****2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10) Describe Nitrogen Cycle in detail.

नाइट्रोजन चक्र को विस्तार से समझाइए।

11) Write an essay on Ecological Niche.

पारिस्थितिकीय निकेत पर एक निबंध लिखिए।

12) Write about the major biomes of the world.

विश्व के प्रमुख जीवोमों के बारे में लिखिए।

13) Suggest measures for behavioural control of population growth.

जनसंख्या वृद्धि रोकने के व्यावहारिक उपाय बताइए।

---