

ZO-10

December - 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 7 अंकों का है।

- 1) (i) What is Autecology?
स्वपारिस्थितिकी किसे कहते हैं?
- (ii) What is symbiosis? Give me example.
सहजीविता क्या है? एक उदाहरण बताईए।
- (iii) What do you mean by standing crop?
खड़ी फसल से आप क्या समझते हो?
- (iv) What is ecotone?
पारिस्थितिकीय तनाव क्षेत्र क्या है?
- (v) What is WWF?
WWF क्या है?
- (vi) What is falout?
अवपात क्या है?
- (vii) What is difference between National Park and sanctuary?
राष्ट्रीय उद्यान तथा अभयारण्य में क्या भिन्नता 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) What is deforestation? Explain causes and effects of Deforestation.
अरण्य विनाश क्या है? इसके कारणों तथा प्रभावों का वर्णन कीजिए।
- 3) Explain the adaptation found in deep sea animals.
गहरे समुद्री आवासों के जन्तुओं में पाये जाने वाले अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।
- 4) Explain shall ford's Law of tolerance.
शैलफोर्ड के सहिष्णुता के नियम का वर्णन कीजिए।
- 5) Write note on abiotic factors of Ecosystem.
परिस्थितिकी के अजैविक कारकों पर लेख लिखिए।
- 6) Write note on
(i) Parasitism
(ii) Commensalism
लेख लिखिए
(i) परजीविता
(ii) सहभोजिता
- 7) Describe biological effect of Radiations.
विकिरणों के जैविक प्रभाव समझाइये।
- 8) What are biosphere reserve? Explain.
जैवमण्डल आरक्षित प्रदेश किसे कहते हैं? वर्णन कीजिए।
- 9) Describe Role of Man in Modifying ecology.
पारिस्थितिकी के रूपान्तरण में मानव की भूमिका समझाइए।

Section - C $2 \times 7 = 14$

(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.

Section - C

(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) Write note on

- (i) Oxygen cycle
- (ii) Ecological Pyramids

लेख लिखिए:

- (i) आक्सीजन चक्र
- (ii) पारिस्थितिकीय स्तूप

11) What is productivity? Explain various method of measurement of production.

उत्पादकता किसे कहते हैं? उत्पादकता मापन कि विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

12) What is succession? Explain Hydrosere.

अनुक्रमण क्या है। जलक्रमण का वर्णन कीजिए।

13) Write note on

- (i) Air pollution
- (ii) Green house effect.

लेख लिखिए:

- (i) वायु प्रदुषण
- (ii) हरित ग्रह प्रभाव