

ZO-10

December - Examination 2017

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

पारिस्थितिकीय 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 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 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) What is Ecotone?
तनावक्षेत्र क्या है?
- (ii) Who gave Oxygen measurement method of productivity.
उत्पादकता की ऑक्सीजन मापन विधि किसने प्रतिपादित की?
- (iii) Define Ecology.
पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Name any four branches of Ecology.
पारिस्थितिकी की चार शाखाओं के नाम लिखिए।
- (v) What are stenothermal and Eurythermal animals?
तनुतापी तथा पृथुतापी जन्तु क्या हैं?
- (vi) What is Antibiosis.
प्रतिजैविता क्या है?
- (vii) What is the importance of decomposer in the ecosystem.
पारितन्त्र में अपघटकों का क्या कार्य है?
- (viii) What is a Pioneer Specie?
पायोनियर जाति क्या है?
- (ix) What do you understand by standing crop?
खड़ी फसल से आप क्या समझते हैं?
- (x) Name the abiotic factors of Ecosystem.
पारिस्थितिक तंत्र के अजैविक घटकों के नाम लिखिए।

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 दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Explain Shelford's Law of Tolerance.
शैलफोर्ड के सहनशीलता के नियम का वर्णन कीजिए।
- 3) Write short notes on: (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए):
Mutualism (सहोपकारिता)
Parasitism (परजीविता)
- 4) Write notes on: (नोट लिखिए):
(i) Productivity (उत्पादकता)
(ii) Ecological niche (पारिस्थितिकीय निकेत)
- 5) Explain: समझाइए:
(i) Natality (जन्मदर)
(ii) Mortality (मृत्युदर)
- 6) Describe the Adaptations of Desert Animals.
मरुस्थलीय प्राणियों के अनुकूलनों की व्याख्या कीजिए।
- 7) Explain the harmful effects of deforestation.
अरण्य विनाश के हानिकारक प्रभावों का वर्णन कीजिए।
- 8) Explain Air Pollution.
वायु प्रदूषण को समझाइए।
- 9) What is Green House effect?
हरित गृह प्रभाव क्या है? समझाइए।

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। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe the food chain and its types.

खाद्य श्रृंखला तथा इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

11) Write note on: (टिप्पणी कीजिए:)

(i) Ecological Pyramids (परिस्थितिकीय स्थूल)

(ii) Nitrogen cycle (नाइट्रोजन चक्र)

12) Write notes on: (टिप्पणी कीजिए:)

(i) Population Dispersal (समष्टि वितरण)

(ii) Population growth curve (समष्टि वृद्धि चक्र)

13) Write note on: (टिप्पणी कीजिए:)

(i) Succession (अनुक्रमण)

(ii) Deep Sea Adaptation (गहरे समुद्री अनुकूलन)
