

ZO-10

December - Examination 2018

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) State Shelford's Law.
शेलफोर्ड नियम लिखिए।
- (ii) What do you mean by Ecotone?
तनावक्षेत्र से आप क्या समझते हैं?
- (iii) Write the causes of desertification.
मरुस्थलीकरण के कारण लिखिए।
- (iv) What do you mean by 'Symbiosis'?
सहभागिता से आप क्या समझते हैं?
- (v) Define Biodiversity?
जैव विविधता को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Biodegradable waste?
जैव विघटनीय अपशिष्ट क्या होता है?
- (vii) What is green house effect?
हरित गृह प्रभाव से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Name the abiotic factors of ecosystem.
पारिस्थिकी तंत्र के अजैविक घटकों के नाम लिखिए।
- (ix) Explain the term natality.
जन्मदर को समझाइए।
- (x) Write the function of IUCN.
IUCN का कार्य 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) Write a note on ecological pyramids.
पारिस्थिकी स्थूल पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Discuss the environmental effects of mining.
खनन के पर्यावरण पर पड़नेवाले प्रभावों की चर्चा कीजिए।
- 4) Discuss briefly about wild life poaching.
वन्यजीव अवैध शिकार पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।
- 5) Describe the nitrogen cycle.
नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।
- 6) Describe the different types of Biodiversity.
जैवविविधता के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
- 7) Describe adaptations of desert animals.
मरुस्थलीय प्राणियों के अनुकूलनों की व्याख्या कीजिए।
- 8) Explain global warming.
ग्लोबल वार्मिंग (भूमण्डलीय तापक्रम) का वर्णन कीजिए।
- 9) Write a note on succession.
अनुक्रमण पर टिप्पणी लिखिए।

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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe food chain and its types.

खाद्य श्रृंखला एवं उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

11) What are natural resources? Explain the renewable and non-renewable energy resources.

प्राकृतिक संसाधन क्या होते हैं? नविकरणीय तथा गैर अक्षय ऊर्जा स्रोतों को समझाइए।

12) What is an ecosystem? Explain its structure and components?

पारिस्थिकी तंत्र क्या है? इसकी संरचना एवं घटक समझाइए।

13) Write a detailed note on noise pollution.

ध्वनि प्रदूषण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
