

ZO-10

December - Examination 2015

B.Sc. Part-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 given instructions.

नोट : यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

10 x 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 upto 30 words. Each question carries 1 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

- 1) (i) Who proposed the term ecology ?
पारिस्थितिकी शब्द किसने दिया ?
- (ii) Define Biosphere
जैवमण्डल को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define synecology.
समुदाय पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Define Natality.
जन्मदर को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is survivalship curve ?
उत्तरजीविता वक्र क्या होता है ?
- (vi) What is age pyramid ?
आयु पिरामिड क्या है ?
- (vii) What do you mean by ecological succession ?
पारिस्थितिकीय अनुक्रमण से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) What are Lentic ecosystem ?
लेन्टिक परितंत्र क्या है ?
- (ix) What is biogeography ?
जैवभूवितरण क्या है ?
- (x) What is full form of UNCED ?
UNCED का पूरा नाम लिखिए।

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

2) Write short notes on :-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(i) Troposphere क्षोभमंडल

(ii) Stratosphere समतापमंडल

3) What is ecological niche ? Explain with example.

पारिस्थितिकीय आवस क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइए।

4) How light affects the distribution of animals ?

प्रकाश जन्तुओं के वितरण को कैसे प्रभावित करता है ?

5) Explain stratification in detail.

संस्तर को विस्तारपूर्वक समझाइए।

6) Write short notes on :-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(i) Biogas (जैव गैस)

(ii) Renewable energy (नवनीकरण उर्जा)

7) What is green house effect ? Explain it in detail ?

ग्रीन हाउस प्रभाव क्या है ? विस्तार से समझाइए।

8) Differentiate between biodegradable & non-biodegradable pollutants ?

विघटित होने वाले एवं नहीं होने वाले प्रदूषकों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

- 9) Write short note on : संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 (i) Ozone depletion (ओजोन अवरोधन)
 (ii) Agenda-21 (एजेन्डा-21)

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Give an account of ecological adaptation in animals.

जन्तुओं में पाए जाने वाले पारिस्थितिकीय अनुकूलन पर लेख लिखिए।

- 11) Discuss the role of 'Man and Biosphere Programme' in environmental management in India.

भारत में MAB संस्था का पर्यावरण प्रबंधन में योगदान की व्याख्या कीजिए।

- 12) Define food web in detail.

खाद्य जाल की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

- 13) Describe xerosere in detail.

मरुदभिद अनुक्रम की व्याख्या कीजिए।
