

ZO-10

June - Examination 2017

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 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 upto 30 words. Each question carries 1 marks.

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) Who coined the term Ecosystem?
परितन्त्र शब्द को किसने प्रतिपादित किया ?
- (ii) Who gave the law of limiting factor?
न्यूनतमता का सिद्धान्त किसके द्वारा दिया गया ?
- (iii) What are Scavengers?
संमार्जक क्या है ?
- (iv) What is Commensalism?
सहभोजिता क्या है ?
- (v) Write the names of the biotic factors of the Ecosystem.
पारिस्थितिकी तन्त्र के जैविक तत्वों के नाम लिखिए।
- (vi) Define food web.
खाद्य जाल को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Name the bacteria converting ammonia to nitrate.
अमोनिया को नाइट्रेट में परिवर्तित करनेवाले जीवाणु क्या कहलाते हैं ?
- (viii) Define ecological niche.
पारिस्थितिकीय निकेत को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Who gave the labelling method for measuring population density?
जीवसंख्या घनत्व मापन की चिन्हांकन विधि के प्रतिपादक कौन हैं ?
- (x) Define Biotic Potential.
जैविक क्षमता 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 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Enumerate two models of population growth size.
जीवसंख्या वृद्धि आकार के दो मूल प्रतिरूपों कि विवेचना कीजिए।
- 3) Write short notes on:
 - (i) Sucession
 - (ii) Climax
 संक्षिप्त टिप्पणीयाँ कीजिए:
 - (i) अनुक्रमण के प्रकार
 - (ii) चरमावस्था
- 4) Explain the zonation of sea in short.
समुद्र के क्षेत्रीयकरण को संक्षेप में समझाइए।
- 5) Write short notes on:
 - (i) Population growth - Indian context.
 - (ii) Measures to stop population growth.
 संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए:
 - (i) जनसंख्या वृद्धि-भारतीय परिपेक्ष्य में।
 - (ii) जनसंख्या वृद्धि रोकने के उपाय।
- 6) Explaining the importance of ozone enumerate the major reasons for its depletion.
ओजोन परत की महत्ता को समझाते हुए उसके क्षय के प्रमुख कारणों को समझाइए।
- 7) What is green house effect? Name the major green house gases.
हरित गृह प्रभाव क्या है? प्रमुख हरित गृह गैसों के नाम लिखिए।

- 8) Write short notes on:
 (i) Ionising Radiations
 (ii) Non-ionising Radiations.
 संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:
 (ii) आयनकारी विकिरण
 (ii) अनआयनकारी विकिरण
- 9) Explain the flow of energy in the ecosystem.
 परितन्त्र में ऊर्जा प्रसार को 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) Write a note on the major biomes of the world.
 विश्व के प्रमुख जीवोम पर एक लेख लिखिए।
- 11) Define Pollution. Write the major reasons, sources, effects and control measures of water pollution.
 प्रदूषण को परिभाषित करते हुए, जल प्रदूषण के कारण, स्रोत, प्रभाव एवं नियन्त्रण के उपायों की विवेचना कीजिए।
- 12) What are Biogeochemical cycles? Describe the nitrogen cycle.
 जैवभूरासायनिक चक्र क्या है? नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिए।
- 13) Write a note on wild life conservation and management.
 वन्य प्राणी संरक्षण एवं प्रबन्धन पर एक लेख लिखिए।