

ZO-10

June - 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 the Blackman Law for ecosystem.
ब्लैकमैन के नियम को समझाइये।
- (ii) Write in brief the function of IUCN.
IUCN का कार्य संक्षिप्त में लिखिये।
- (iii) Write a note on ecological pyramid.
परिस्थितिकी स्तूप पर टिप्पणी लिखिये।
- (iv) What is importance of decomposer in ecosystem?
परितन्त्र में अपघटकों का क्या कार्य है?
- (v) Draw a well labelled diagram of pond ecosystem.
स्थिर जल पारिस्थितिक तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।
- (vi) Write the causes of deforestation.
वन विनाश के कारण बताइये।
- (vii) Define estuary.
वेला संगम को परिभाषित कीजिये।
- (viii) Write a note on organochlorine used as pesticide.
आरगेनो क्लोरिन पीड़कनाशी पर टिप्पणी लिखिये।
- (ix) Write the anthropological causes of threats to wildlife.
वन्य जीवों पर खतरों में मानवजनित कारणों को लिखिये।
- (x) Differentiate between Biodegradable and Non-Biodegradable waste.
जैव विघटनीय एवं जैव अविघटनीय कचरे में अंतर स्पष्ट कीजिये।

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) Describe food web and explain its importance in ecosystem.
खाद्य श्रृंखला को समझाइये एवं पारिस्थिकी तंत्र में उसकी महत्ता को बताइए।
- 3) Write a note on conservation of forest by humans.
जन जातियों के द्वारा वन संरक्षण पर टिप्पणी लिखिये।
- 4) Explain in detail the process of rain water harvesting.
वर्षा जल संचयन की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिये।
- 5) Describe methods of conservation of Biodiversity.
जैव विविधता के संरक्षण के बारे में लिखिये।
- 6) Write a note on forest resources.
वन संसाधन पर टिप्पणी लिखिये।
- 7) What do you understand by soil erosion? Write the causes and effects of soil erosion.
मृदा अपरदन से आप क्या समझते हैं? मृदा अपरदन के कारण एवं प्रभाव के बारे में लिखिये।
- 8) Write a detailed note on water pollution.
जल प्रदूषण को विस्तृत रूप में लिखिये।

- 9) What is ozone layer? What are the causes of depletion of ozone layer?

ओजोन परत क्या है? ओजोन परत के क्षरण के कारणों को बताइये।

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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Write an essay on mineral resources.

खनिज संसाधनों पर निबन्ध लिखिये।

- 11) Write detailed notes on -

- (i) Taal Chhapar Sanctuary / ताल छापर अभ्यारण्य।
(ii) Koeladeo National Park / केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान।

- 12) Define Biodiversity and its types.

जैव विविधता को परिभाषित कीजिये एवं उसके विभिन्न प्रकारों के बारे में लिखिये।

- 13) Describe the Biogeographical regions of India.

भारत के जैव-भूगोलिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिये।