

ZO-10

June - Examination 2015

B.Sc Part-III Zoology Examination

Ecology & Environmental Biology

पारिस्थिकीय एवं पर्यावरण विज्ञान

ZO-10*Time : Three 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

(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 50 words. Each question carries 1 marks.

10×1=10

(1)

ZO-10 / 200 / 8

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

10×1=10

1. (i) What is autecology?

स्वपारिस्थितिकी क्या है?

(ii) Where is ozone layer present in atmosphere?

वातावरण में ओजोन परत की स्थिति कहाँ है?

(iii) Give one example of symbiosis.

सहजीवन का एक उदाहरण दीजिये।

(iv) Define carrying capacity.

जनन वहन क्षमता को परिभाषित कीजिये।

(v) What do you mean by abbreviation BOD?

बी ओ डी का पूरा नाम क्या है?

(vi) Define exsitu conservation.

परस्थाने संरक्षण की परिभाषा दीजिये।

(vii) Which wild animal is symbol of world wild fund?

वर्ल्ड वाइड फण्ड का सांकेतिक जंतु कौन-सा है?

(2)

ZO-10 / 200 / 8

समुदाय की परिभाषा दीजिये। इसके विभिन्न आयामों की व्याख्या कीजिये।

12. What is succession? Describe the types of succession in detail.

अनुक्रमण क्या है? अनुक्रमण के प्रकारों की विस्तृत रूप से व्याख्या कीजिये।

13. What are the major source of water pollution? Discuss the nature of pollutants involved and suggest method of control.

जल प्रदूषण के मुख्य स्रोत क्या हैं? जल प्रदूषण के प्रदूषक एवं नियन्त्रण पर विस्तृत लेख लिखिये।

—x—

ZO-10 / 200 / 8

(a) Acid rain
अस्तीय वर्षा

(b) Photochemical smog
प्रकाश रसायन धूम्र

Section-C
(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks. $2 \times 10 = 20$

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। $2 \times 10 = 20$

10. What is soil profile? Describe in detail the factors that affect soil formation?

मृदा संस्तर क्या है? मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारकों को विस्तृत रूप से समझाइये।

11. Define community? Describe the various features that characterize a community.

(6) ZO-10 / 200 / 8

(viii) Which acids are responsible for acid rain?
अस्तीय वर्षा के लिये कौन-से अम्ल उत्तरदायी है?

(ix) What is biomagnifications?
जैव आवर्धन क्या है?

(x) Where biodiversity hot spots are present in India.
भारत में जैव विविधता के हॉट स्पॉट कहाँ है?

Section-B
(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks. $4 \times 5 = 20$

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

$4 \times 5 = 20$

2. Write short notes on following:

निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिये:

(i) Biosphere

जैवमण्डल

(ii) Exosystem

पारिस्थितिकी तंत्र

(3)

ZO-10 / 200 / 8

3. Write short notes on :

निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिये।

(a) Mutualism

सहजीवन

(b) Commensalism

सहभोजिता

4. Explain the following:

निम्नलिखित को समझाइये:

(a) Liebig's law of minimum

लिबिग का न्यूनतम का नियम

(b) Shelford's law of tolerance

सेलफोर्ड का सहनशीलता का नियम

5. Write short notes on:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

(a) Age Pyramid

आयु पिरामिड

(b) Natality and mortality

जन्मदर तथा मृत्युदर

6. Write short notes on :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त लेख लिखिये:

(a) Ecotone

इकोटोन

(b) Competition

प्रतियोगिता

7. Write short notes on:

निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिये।

(a) Lotic communities

लोटिक समुदाय

(b) Limnology

लिम्नोलॉजी

8. Write short notes on:

निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिये।

(a) Agro forestry

कृषि वानिकी

(b) Afforestation

वनरोपण

9. Write short notes on:

निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिये।

(4)

ZO-10 / 200 / 8

(5)

ZO-10 / 200 / 8