

8. Describe adaptations found in desert animals.
रेगिस्तान में पाए जाने वाले प्राणियों में अनुकूलन समझाइए।
9. Throw light on possible climate changes.
सम्भावित जलवायवीय परिवर्तन पर प्रकाश डालिए।

Section-C **2×7=14**

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 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 7 अंक का है।

10. Explain soil profile in detail.
मृदा परिच्छेदिका को विस्तार से समझाइए।
11. Write a detailed note on energy flow in ecosystem.
परितंत्र में ऊर्जा प्रवाह पर विस्तृत नोट लिखिए।
12. Describe ecological succession.
पारिस्थितिकीय अनुक्रमण को समझाइए।
13. Write notes on the following :
- (a) Wildlife management efforts
(b) WWF
(c) Project tiger
- निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) वन्यप्राणी के प्रबन्धीकरण के प्रयास
(ब) WWF
(स) बाघ परियोजना

ZO-10/4

(4)

T-333

ZO-10

June – Examination 2023

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

(Ecology and Environmental Biology)

Paper : ZO-10

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

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

7×1=7

(Very Short Answer Type 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.

ZO-10/4

(1)

T-333 Turn Over

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 gave the term ecosystem ?
इकोसिस्टम शब्द किसने दिया ?
- (ii) What is synecology ?
संपारिस्थितिकी क्या है ?
- (iii) Define Eurythermic Organisms.
पृथुतापी जीवों को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Commensalism ? Give example.
सहभोजिता क्या है ? उदाहरण दीजिए।
- (v) Which animals are known as benthic ? Give example.
किन प्राणियों को बेन्थिक कहा जाता है ? उदाहरण दीजिए।
- (vi) How will you define ecotone ?
पारिस्थिकीय तनाव क्षेत्र आप कैसे परिभाषित करेंगे ?
- (vii) The sex ratio in India is
भारत में लिंगानुपात है

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ marks.

ZO-10/4

(2)

T-333

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. Explain Liebig's law of minimum.
लीबिंग का न्यूनतमता का सिद्धान्त समझाइए।
3. Describe Phagotrophs. Give examples.
वृहद्-उपभोक्ता को समझाइए। उदाहरण दीजिए।
4. Explain Sulphur Cycle.
गंधक चक्र को समझाइए।
5. Explain Gardner and Gran Oxygen Measurement method.
गार्डर व ग्रेन की ऑक्सीजन मापन विधि समझाइए।
6. Write short notes on the following :
(a) Age Pyramid
(b) Biotic Potential
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) आयु स्तूप
(ब) जैविक क्षमता
7. What is Limnology ? Compare Lotic and Lentic Habitat.
लिम्नोलॉजी क्या है ? लोटिक व लेन्टिक आवास की तुलना कीजिए।

ZO-10/4

(3)

T-333 Turn Over