

ZO-10

June – Examination 2024

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-10/7

(1)

TT-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) Define Synecology.

संपारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।

(ii) Who proposed the term ecosystem ?

इकोसिस्टम शब्द किसने प्रतिपादित किया ?

(iii) Give the law of minimum as given by

Liebig.

लीबिग का न्यूनतमता का नियम दीजिए।

(iv) What are Eurythermic Organisms ?

पृथुतापी जीव कौनसे हैं ?

(v) Define Photoperiodicity.

दीप्तिकालिता को परिभाषित कीजिए।

ZO-10/7

(2)

TT-333

(vi) Give an example of mutualism in animal kingdom.

प्राणी जगत में सहोपकारिता का एक उदाहरण दीजिए।

(vii) What are modifiers ? Give examples.

रूपान्तरणकारी क्या है ? उदाहरण दीजिए।

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.

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. There are three types of ecological pyramids.

Describe each in brief.

तीन प्रकार के पारिस्थितिकीय स्तूप हैं। प्रत्येक की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

3. Give a comparative account of sulphur and phosphorous cycle.

गंधक व फॉस्फोरस चक्रों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

4. Describe the various functional aspects of ecosystem.

पारितन्त्र के विभिन्न कार्यात्मक पहलुओं की व्याख्या कीजिए।

5. Write a note on population density and the factor affecting it.

समष्टि घनत्व व इसे प्रभावित करने वाले कारकों पर एक नोट लिखिए।

6. Explain the general characteristics of fresh water habitat.

स्वच्छ जलीय आवास के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

7. Discuss deep sea adaptation of animals.

प्राणियों के गहरे समुद्री अनुकूलनों पर चर्चा कीजिए।

8. Write notes on the following :

- (i) Savana grassland
- (ii) Praries grassland

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सवाना घास के मैदान
- (ii) प्रेरीस घास के मैदान

9. Enumerate changes due to global warming on the climate of the world.

ग्लोबल वार्मिंग के विश्व की जलवायु पर होने वाले परिवर्तन की विवेचना कीजिए।

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.

ZO–10/7

(5)

TT–333 Turn Over

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 the following :

- (i) Project Tiger
- (ii) WWF
- (iii) TRAFFIC

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (i) प्रोजेक्ट टाइगर
- (ii) WWF
- (iii) TRAFFIC

11. Give control measures for noise, soil and light pollution.

ध्वनि, मृदा व प्रकाश प्रदूषण के नियंत्रण के उपाय सुझाइए।

ZO–10/7

(6)

TT–333

12. What are ODS ? How they are harmful ? How they can be curtailed ? Give control measures.

ODS क्या है ? यह कैसे हानिकारक है ? इनकी किस तरह कटौती की जा सकती है ? नियंत्रण के उपाय सुझाइए।

13. Write a detailed note on New Environmental basic ground emmitters.

नवीन पर्यावरण पृष्ठभूमिक उत्सर्जक पर एक विस्तृत नोट लिखिए।