

I-5540

**B. Sc. B. Ed. (Eighth Semester) Examination,
May-June 2024**

ZOOLOGY

*Paper : Seventh (Elective-III)
(Ecology, Ethology and Applied Zoology)*

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 70

Minimum Pass Marks : 25

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. (a) पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा क्या है? पारिस्थितिकी तंत्र के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें। 7

What is the concept of ecosystem? Explain different types of ecosystem.

- (b) खाद्य श्रृंखलाओं को विस्तार से समझाइये। 7

I-5540

PTO

I 2 I

Explain in detail food chains.

अथवा

Or

- (a) जैव भू-रासायनिक चक्रों के पैटर्न और आधारभूत प्रकारों का वर्णन करें। 12

Describe the patterns and basic types of bio-geochemical cycles.

- (b) आवास पारिस्थितिकी क्या है? 2

What is habitat ecology?

इकाई-II

Unit-II

2. (a) सामुदायिक संरचना क्या है? समुदाय के विश्लेषणात्मक और संश्लेषणात्मक लक्षण लिखिये। 10

What is community structure? Write the analytical and synthetic character of community.

- (b) जैव विविधता के बाह्य एवं अंतः स्थानीय संरक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए। 4

Write a note on ex-situ and in-situ conservation of biodiversity.

अथवा

Or

- भारत में विभिन्न प्रकार के वनों के बारे में विस्तार से समझाइये। 14

I-5540

Explain the different types of forests in India in detail.

इकाई-III

Unit-III

3. (a) संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

10

(i) यूट्रोफिकेशन

(ii) जैव संचय

Write short notes on :

(i) Eutrophication

(ii) Bioaccumulation

(b) अम्लीय वर्षा क्या है ?

4

What is acid rain?

अथवा

Or

(a) भारी धातुओं की अवधारणा क्या है ? इसके उदाहरणों और सामान्य प्रभाव लिखें।

10

What is the concept of heavy metals? Write its examples and general effects.

(b) ध्वनि प्रदूषण क्या है ?

4

What is noise pollution.

इकाई-IV

Unit-IV

I-5540

PTO

4. व्यवहार के पैटर्न को विस्तार से समझाइये।

14

Explain the patterns of behaviour in detail.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

(a) जानवरों में सामाजिक व्यवहार

(b) कोर्टशिप एंड रिप्रोडक्टिव बिहेवियर

Write short notes on :

(a) Social behaviour in animals

(b) Courtship and reproductive behaviour

इकाई-V

Unit-V

5. संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

14

(a) कीटों का नियंत्रण

(b) जल कृषि

Write short notes on :

(a) Control of insect pests

(b) Aquaculture

अथवा

Or

(a) लाख संस्कृति के उपयोग क्या है ?

7

What are the uses of lac culture?

(b) मत्स्यपालन क्या है ?

7

What is Pisciculture?

800]

I-5540