

B.Sc. (Part III) Internal Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper First

**(Ecology, Environmental Biology, Toxicology, Microbiology
and Medical Zoology)**

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

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

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

इकाई—1

(UNIT—1)

1. पारिस्थितिकी के उद्देश्य एवं कार्य-क्षेत्र पर प्रकाश डालिए।

Discuss the aims and scope of ecology.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जीव समुदाय की विशेषताएँ

(ब) पारिस्थितिक अनुक्रमण के प्रकार

[2]

Write short notes on the following :

- Characteristics of community
- Kinds of ecological succession

इकाई-2

(UNIT-2)

- पारिस्थितिक पिरामिड्स का वर्णन कीजिए।

Describe the ecological pyramids.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- खनिज संसाधन
- खाद्य जाल

Write short notes on the following :

- Mineral resources
- Food web

इकाई-3

(UNIT-3)

- विषाक्तता की परिभाषा दीजिए। विष के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Define 'toxicity'. Describe the classification of toxicants.

अथवा

(Or)

मधुमक्खी विषाक्तता पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Honeybee Toxicity.

(A-49)

[3]

इकाई-4

(UNIT-4)

- दूध एवं दूध के उत्पादों की सूक्ष्मजीविकी का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe about microbiology of milk and milk products.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- जीवाणु का औद्योगिक उपयोग
- जीन क्लोनिंग

Write short notes on the following :

- Industrial uses of bacteria
- Gene cloning

इकाई-5

(UNIT-5)

- एण्टामीबा हिस्टोलिटिका की रोगजनकता एवं उपचार का वर्णन कीजिए।

Describe the pathogenicity of *Entamoeba histolytica* and its treatment.

अथवा

(Or)

ट्रिपानोसोमा के जीवन-चक्र को समझाइये।

Explain the life-cycle of *Trypanosoma*.

6,200

(A-49)