

Roll No.

D-3709**B. Sc. (Part III)
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। प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त एवं सुलेखित हों। जहाँ आवश्यक हो चित्र/रेखाचित्र बनाइये। अनावश्यक लेख पर कोई अंक नहीं दिये जायेंगे।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Answer must be short and legible. Draw diagram/ray-diagram whenever necessary. No marks shall be given on unwanted matter.

इकाई—1**(UNIT—1)**

1. जैवभूरासायनिक चक्र क्या है ? नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।

What is Biogeochemical Cycle ? Discuss nitrogen cycle.

P. T. O.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) वायु प्रदूषण

(ब) पारिस्थितिकी अनुक्रमण के प्रकार

Write short notes on the following :

(a) Air Pollution

(b) Kinds of ecological succession

इकाई—2**(UNIT—2)**

2. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Explain in detail the flow of energy in an ecosystem.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल

(ब) पर्यावरणीय आकलन समिति

(स) खनिज संसाधन

Write short notes on any two of the following :

(a) Food Chain and Food Web

(b) Environmental Assessment Committee

(c) Mineral Resources

[3]

D-3709

इकाई—3

(UNIT—3)

3. विषकारकों की परिभाषा दीजिए एवं उनका वर्गीकरण कीजिए।

Define toxicants and classify them.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सर्प विष
(ब) मधुमक्खी विषाक्तता

Write short notes on the following :

- (a) Snake Venom
(b) Honeybee Toxicity

इकाई—4

(UNIT—4)

4. व्यावहारिक सूक्ष्मजैविकी पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Applied Microbiology.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) दुग्ध का पाश्चुरीकरण
(ब) वाहितमल के उपचार

Write short notes on the following :

- (a) Pasteurization of milk
(b) Sewage treatment

[4]

D-3709

इकाई—5

(UNIT—5)

5. मनुष्य में रोगकारक निमेटोड्स पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Pathogenic Nematodes in man.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) रोगवाहक कीट
(ब) एण्टामीबा

Write short notes on the following :

- (a) Vector Insects
(b) Entamoeba

D-3709

P. T. O.