

Roll No.....

B-84-15

**B. Sc. (Part - III)
Examination, 2015
ZOOLOGY
Paper First**

(Ecology, Environmental-biology; Toxicology; Microbiology
and Medical Zoology)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 50

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-I / Unit-I

1. समष्टि के लक्षणों तथा किसी समष्टि में घनत्व के नियंत्रण - कारकों का सविस्तार वर्णन कीजिये।
Describe the characteristics of population and explain its density regulating - factors.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (i) पारिस्थितिकी का उद्देश्य एवं कार्यक्षेत्र
(ii) जल प्रदूषण के श्रेणियाँ

P.T.O.

Write short notes on :-

- (i) Aims and scope of ecology
(ii) Categories of water pollution

इकाई-II / Unit-II

2. पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? सविस्तार वर्णन कीजिये।
What do you understand by environmental impact - assessment? Give its detailed account.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (i) मृदा संरक्षण
(ii) ओडम के ऊर्जा प्रवाह

Write short notes :-

- (i) Soil - conservation
(ii) Odum's energy flow

इकाई-III / Unit-III

3. टाक्सिकैन्ट (विष) एवं टाक्सिसिटी (विषाक्तता) को सविस्तार समझाइये।
Explain Toxicant and Toxicity in detailed

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (i) एन्टीवेनम
(ii) मधुमक्खी विष

Write short notes :-

- (i) Antivenom
(ii) Honeybee poison

B-84-15

[3]

इकाई-IV / Unit-IV

4. सूक्ष्मजैविकी द्वारा बियर, लेक्टिक अम्ल एवं पेनिसिलिन के उत्पादन का वर्णन कीजिए।

Describe the production of Beer, Lactic acid and Penicillin by the help of microbiology.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (i) व्यवहारिक सूक्ष्मजैविकी
- (ii) दूध का पाश्चरीकरण

Write short notes :-

- (i) Applied microbiology
- (ii) Pasteurization of milk

इकाई-V / Unit-V

5. ट्रिपैनोसोमा के जीवन चक्र, रोगजनकता एवं उपचार का वर्णन कीजिये।

Describe the life cycle, pathogenocity and treatment of Trypanosoma.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (i) ट्राइकिनेला
- (ii) एन्टेरोबियस

Write short notes :-

- (i) Trichinella
- (ii) Enterobius