



**LJ-1368**

**B.Sc. (Part-III)**  
Term End Examination, 2021

**ZOOLOGY**

Paper - I

Ecology, Environmental Biology, Toxicology  
Microbiology and Medical Zoology

*Time* : Three Hours] [*Maximum Marks* : 50

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

**इकाई / Unit-I**

1. पारिस्थितिक अनुक्रमण का वर्णन कीजिए एवं चरम की अवधारणा को समझाइए।

Describe ecological succession and explain concept of climax.

**अथवा / OR**

43\_JDB\_★\_(4)

(Turn Over)

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) समष्टि के गुण
- (b) नाइट्रोजन चक्र
- (c) समुदाय

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Characteristic of population
- (b) Nitrogen cycle
- (c) Community

**इकाई / Unit-II**

2. प्राकृतिक संसाधन एवं उनके संरक्षण पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on natural resources and their conservation.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) भोजन श्रृंखला एवं खाद्य जाल
- (b) सीमाकारी कारक के नियम
- (c) पिरामिड्स

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Food chain and food web

( 3 )

- (b) Law of limiting factor
- (c) Pyramids

**इकाई / Unit-III**

3. विष कारक एवं उनकी क्रियाओं का वर्णन कीजिए।  
Describe toxic agents and their actions.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सर्प विष
- (b) भोजन विषाक्तता
- (c) मधुमक्खी विषाक्तता

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Snake venom
- (b) Food poisoning
- (c) Honey Bee poisoning

**इकाई / Unit-IV**

4. वाहितमल की सूक्ष्म जैविकी को समझाइए।  
Explain microbiology of sewage.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) व्यावहारिक सूक्ष्मजीव विज्ञान

( 4 )

- (b) दूध उत्पाद एवं सूक्ष्मजीव
- (c) दूध परीक्षण

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Applied microbiology
- (b) Milk product and microorganism
- (c) Milk testing

**इकाई / Unit-V**

5. एण्टामीबा हिस्टोलिटिका एवं ट्रिपेनोसोमा के जीवन चक्र एवं रोगजनकता को समझाइए।

Explain lifecycle and pathogenicity of Entamoeba histolytica and trypanosoma.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पाँच रोगजनक कीट का संक्षिप्त वर्णन
- (b) विषाणु
- (c) सिस्टोसोमा हिमेटोवियम

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Short notes on five pathogenic insect
- (b) Virus
- (c) Schistosoma haematobium