



**KJ-1368**

**B.Sc. (Part - III)**  
Term End Examination, 2020

**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. जीव भू-रासायनिक चक्र को समझाइए।

Explain Biogeochemical cycle.

**अथवा / OR**

126\_JDB\_★\_(4)

(Turn Over)

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वायु प्रदूषण
- (b) इकोटोन एवं कोर प्रभाव
- (c) पारिस्थितिक अनुक्रमण

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

- (a) Air pollution
- (b) Ecotone and edge effect
- (c) Ecological succession

### इकाई / Unit-II

2. परिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए।  
Describe the flow of energy in ecosystem.

*अथवा / OR*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन
- (b) वन्यजीव संरक्षण
- (c) शैल्फोर्ड का सहिष्णुता नियम

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

- (a) Environmental impact assessment
- (b) Wildlife conservation
- (c) Shelford's law of tolerance

( 3 )

**इकाई / Unit-III**

3. विष की परिभाषा देते हुए विष के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Give definition of toxicants and describe the classification of toxicants.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) धातुयी विषकारक
- (b) भोजन विषाक्तता
- (c) सर्प विष

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

- (a) Metallic toxic agent
- (b) Food poisoning
- (c) Snake venom

**इकाई / Unit-IV**

4. सामान्य एवं व्यावहारिक सूक्ष्मजीव विज्ञान का वर्णन कीजिए।

Describe General and Applied Microbiology.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जल का परीक्षण

( 4 )

- (b) वाहितमल सूक्ष्मजैविकी
- (c) दूध उत्पाद एवं सूक्ष्मजीव

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

- (a) Testing of water
- (b) Sewage Microbiology
- (c) Milk product and microorganisms

#### इकाई / Unit-V

5. वाहक क्या है? वाहक कीट एवं उनसे फैलने वाली बीमारियों का वर्णन कीजिए।

What is Vector? Describe the insect vector and diseases caused by them.

#### अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ट्रिपेनोसोमा
- (b) रिकेट्सिया
- (c) मानव में जीवाणु जनित रोग

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

- (a) Trypanosoma
- (b) Rickettsia
- (c) Bacterial disease in human