Total Pages : 8

K-248

B.Sc. (Part-III) Examination, 2022

(Old Course)

ZOOLOGY

(Ecology, E.V.S., Toxicology, Microbiology)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। **सभी** प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

Unit-I / इकाई–I

1. What is Community ? Explain its structure and periodicity. [10]

   समुदाय क्या है ? इसकी रचना स्तरण तथा आवर्तिता का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Biotic Components

जैविक घटक

(ii) Nitrozen Cycle

नाइट्रोजन चक्र

(iii) Harmful effects of Air Pollution

वायु प्रदूषण के हानिकारक प्रभाव

Unit-II / इकाई–II

2. Define the Limiting factors. Explain it with the Liebig's law of minimum and shelford's law of tolerance. [10]

सीमाकारी/परिमितकारी कारक को परिभाषित कीजिए। लिबिंग का अल्पतानियम एवं शैफर्ड का सहनशीलता के नियम का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Raymond Lindomann law in energy flow

उर्जा प्रवाह में रेमण्ड लिण्डमैन का नियम

(ii) Soil Conservation

मृदा संरक्षण

(iii) Effect of Temperature on Organism

तापक्रम का जीवों पर प्रभाव

Unit-III / इकाई–III

3. What is Food Poisoning ? Explain it with the example of Bacterial Food Poisoning. [10]

भोजन विषाक्तता क्या है ? जीवाणु जनित खाद्य विषाक्तता के आधार पर इसका वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write **any two** short notes om the following :

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Organic Irritant Toxicants

कार्बनिक प्रदाही विष

(ii) Scorpion posion : Symtoms and Treatment

बिच्छु विष के लक्षण एवं उपचार

(iii) Branches of Toxicology

विष विज्ञान की शाखाएँ

Unit-IV / इकाई–IV

4. Describe the microbiology of milk and milk products.[10]

दूध और उसके उत्पादों की सूक्ष्मजैविकी को विस्तारपूर्वक समझाइए।

OR / अथवा

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

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Bioleaching

बायोलिचिंग

(ii) Main Alcholic Beverages

प्रमुख एल्कोहल युक्त पेय पदार्थ

(iii) Biological and Chemical characteristics of Sewage

वाहित मल के जैविक एवं रासायनिकगुण

Unit-V / इकाई–V

5. Describe the external feature, life cycle and pathogenicity of Schistosoma Haematobium. [10]

सिस्टोसोमा हिमेटोबियम की बाह्य संरचना, जीवन चक्र एवं रोगजनकता का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write an essay on Vactor Insects.

वाहक कीट पर निबन्ध लिखिए।

----x----