

I-248

**B.Sc. (Part-III) Supplementary/ Special
Examination, 2021
ZOOLOGY**

Paper - I

**(Ecology, Environmental Biology, Toxicology,
Microbiology and Medical Zoology)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. पारिस्थितिक तंत्र से आप क्या समझते हैं ? वन के पारिस्थितिक तंत्र का वर्णन कीजिए।

What do you mean by ecosystem ? Describe forest ecosystem.

I-248

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) वायु प्रदूषण के कारण
- (ii) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- (iii) इकोटोन एवं कोर प्रभाव

Write short notes on any two of the following :

- (i) Causes of air pollution
- (ii) Nitrogen fixation
- (iii) Eotone and core effect

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. खाद्य श्रृंखला को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain food chain with suitable examples.

अथवा / Or

परिमितकारी कारकों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on limiting factors.

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. विषाक्तता क्या है ? कार्बनिक एवं अकार्बनिक प्रदाही विष का वर्णन कीजिए।

What is toxicants ? Describe organic and inorganic inflammatory poisons.

I-248

(3)

अथवा / Or

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) बिच्छू का विष
- (ii) डोज-अनुक्रिया संबंध
- (iii) विषाक्तता वक्र

Write short notes on any two :

- (i) Scorpion poisoning
- (ii) Dose-response relationship
- (iii) Toxicity curve

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. पेनिसिलीन के औद्योगिक उत्पादन की विधि को समझाइये।

Explain methods of industrial production of penicillin.

अथवा / Or

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) सिरके का उत्पादन
- (ii) वाहित मल उपचार
- (iii) दुग्ध उत्पाद

(4)

Write short notes on any two of the following :

- (i) Production of vinegar
- (ii) Sewage treatment
- (iii) Milk products

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. ट्रिपैनोसोमा की संरचना, जीवन चक्र एवं रोगजनकता का वर्णन कीजिए।

Describe the structure, life cycle and pathogenicity of trypanosoma.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (i) रोगजनक निमेटोड्स
- (ii) शिस्टोसोमा
- (iii) वाहक कीट

Write short notes on any two :

- (i) Pathogenic Nematodes
- (ii) Schistosoma
- (iii) Vector insects