

E- 3779

**B. Sc. (Part-III) Examination: 2021**

**ZOOLOGY**

Paper First

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

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 80

**Note :-** Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. Answer must be short and legible. Draw diagram/ ray diagram wherever necessary. No marks shall be given on unwanted / irrelevant matter.

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं । प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त एवं सुलेखित हों । जहाँ आवश्यक हो चित्र/रेखाचित्र बनाइये । अनावश्यक लेख पर कोई अंक नहीं दिये जायेंगे ।

**UNIT-1**

1. पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं ? इसके उद्देश्य एवं महत्व पर प्रकाश डालिये ।

What do you understand by Ecology? Through light on aims and importance of ecology.

**अथवा /OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

अ. तालाब में पारिस्थितिक तन्त्र      ब. जैव भू-रासायनिक चक्र

Write short notes on the following –

- a. Pond Ecosystem                      b. Bio-geo-chemical cycle

**UNIT-2**

2. पारिस्थितिक पिरामिड्स का वर्णन कीजिए ।

Describe the ecological Pyramids.

**अथवा /OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

अ. खाद्य जाल

ब. पर्यावरण प्रभाव आकलन समिति

Write short notes on the following –

- a. Food web  
b. Environmental impact assessment committee

**UNIT-3**

3. खाद्य विषाक्तता क्या है ? खाद्य विषाक्तता के कारणों एवं प्रभाव को समझाइए ।

What is food poisoning? Explain the reasons and effects of food poisoning.

**अथवा /OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

अ. विषकारकों का वर्गीकरण

ब. धातु विषाक्तता

Write short notes on the following –

a. Classification of toxicants.

b. Metallic toxicity.

**UNIT-4**

4. दूध एवं दुग्ध उत्पादों की सूक्ष्मजैविकी का वर्णन कीजिए ।

Describe the microbiology of milk and milk product.

**अथवा /OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

अ. औद्योगिक सूक्ष्मजैविकी

ब. घरेलू जल की सूक्ष्मजैविकी

Write short notes on the following –

a. Industrial microbiology

b. Microbiology of domestic water

**UNIT-5**

5. ट्रिपैनोसोमा की संक्रमण विधि, रोगजनकता, उपचार एवं रोकथाम का वर्णन कीजिए ।

Describe the mode of infection, pathogenicity, treatment and prevention of Trypanosoma.

**अथवा /OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

अ. रिकेट्सिया

ब. स्पाइरोकीट्स

Write short notes on the following –

a. Rickettsia

b. Spirochaetes

\*\*\*