

[1]

ROLL NO.....

BS3ZOL01/21

ANNUAL EXAMINATION, 2021

B.Sc.-III

ZOOLOGY

PAPER-I

**ECOLOGY, ENVIRONMENTAL BIOLOGY, TOXICOLOGY,
MICROBIOLOGY AND MEDICAL ZOOLOGY**

TIME: 3 HOURS

Max. M. : 50

Min. M. : 17

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

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

इकाई-1/Unit-1

प्र.1. जैव-रासायनिक चक्र क्या है? नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिए।

What are biogeochemical cycles? Describe the nitrogen cycle.

अथवा/OR

टिप्पणी लिखिए –

1. जनसंख्या वृद्धि सिद्धांत
2. जलीय पारिस्थितिकी तंत्र

Write notes on-

- 1- Population growth theory
- 2- Aquatic Ecosystem

[2]

इकाई-2/Unit-2

प्र.2. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह पर निबंध लिखिए।

Write an essay on energy flow in ecosystem.

अथवा/OR

टिप्पणी लिखिए –

1. खाद्य जाल एवं खाद्य श्रृंखला
2. वन संरक्षण

Write notes on-

- 1- Food web and food chain
- 2- Forest conservation

इकाई-3/Unit-3

प्र.3. सर्प विष के संगठन, अभिक्रियाएँ एवं विष के उपचार का वर्णन कीजिए।

Describe the composition, actions and preventive measures to snake venom.

अथवा/OR

धातुयी विषकारक एवं उनकी क्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the metallic toxic agents and their action.

इकाई-4/Unit-4

प्र.4. वाहित मल सूक्ष्मजैविकी पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Sewage Microbiology.

[3]

अथवा/OR

टिप्पणी लिखिए –

1. सूक्ष्मजीव एवं दूध उत्पाद
2. यीस्ट के व्यापारिक उत्पाद

Write notes on-

- 1- Micro organism and milk products
- 2- Commercial products of yeast

इकाई-5/Unit-5

प्र.5. जीवाणु जनित रोगों का वर्णन कीजिए।

Describe the bacterial diseases.

अथवा/OR

ट्रिपैनोसोमा के जीवन चक्र, रोगजनकता एवं उपचार का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle, Pathogenicity and treatment of Trypanosoma.

-----xxx-----