

**21117**

**B. Sc. (Final Year) Examination, 2021**

(New Course)

**ZOOLOGY**

*Paper : Second*

**(Ecology and Applied Zoology)**

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 40*

**नोट :** सभी प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Note:** Attempt all questions as directed.

**खण्ड-अ**

**Section-A**

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

**5×3=15**

**(Short Answer Type Questions)**

**नोट :** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

**Note:** Attempt any **five** questions. Each question carries 3 marks.

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on :

1. पारिस्थितिकी तन्त्र के घटक  
Components of Ecosystem
2. खाद्य श्रृंखला  
Food Chain
3. स्थलीय वास  
Terrestrial habitat
4. जैव विविधता  
Biodiversity
5. मध्य प्रदेश के राष्ट्रीय उद्यान  
National Parks of Madhya Pradesh

6. वायु प्रदूषण (नियन्त्रण उपाय)  
Air Pollution (Control Measures)
7. मछलियों का संरक्षण  
Preservation of fishes
8. मछलीघर के रखरखाव  
Maintenance of Aquarium
9. सिटोफिलस ओरेजा  
*Sitophilus oryzae*
10. बॉम्बिकस मोरी का जीवन चक्र  
Life history of *Bombax Mori*

**खण्ड-ब**  
**Section-B**

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )  
**(Long Answer Type Questions)**

**5×5=25**

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।  
**Note:** Attempt all *five* questions. *One* question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

**इकाई-I**  
**Unit-I**

11. पारिस्थितिकी तन्त्र के जैविक और अजैविक घटक का वर्णन कीजिये।  
Describe the biotic and abiotic factors of Ecosystem.

**अथवा**  
**Or**

नाइट्रोजन चक्र पर निबन्ध लिखिये चित्र के साथ।  
Write an essay on Nitrogen cycle with diagram.

**इकाई-II**  
**Unit-II**

12. प्राकृतिक संसाधन एवं वन के विशेष सन्दर्भ में इनके संरक्षण पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on natural resources and their conservation with special reference to forests.

अथवा

Or

भारत का पारिस्थितिक क्षेत्र का वर्णन कीजिये।

Describe the ecological division of India.

इकाई-III

Unit-III

13. ध्वनि प्रदूषण पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on Noise Pollution.

अथवा

Or

शहरीकरण और पर्यावरण पर मानव आबादी का प्रभाव से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Urbanisation and effect of human population on environment?

इकाई-IV

Unit-IV

14. झींगे के संरक्षण और झींगे के प्रसंस्करण के साथ झींगा पालन का वर्णन कीजिये।

Describe the Prawn culture with preservation and processing of prawns.

अथवा

Or

मछली तालाब प्रबन्धन, संरक्षण एवं प्रसंस्करण का वर्णन कीजिये।

Describe the management of ponds, preservation and processing of fishes.

इकाई-V

Unit-V

15. मधुमक्खी का जीवन चक्र एवं मधुमक्खी पालन की विधियों का वर्णन कीजिये।

Describe the life cycle of honey been and methods of bee keeping.

अथवा

Or

कीटों के जैविक नियन्त्रण पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Biological control of Insect Pests.