

21101

B. Sc. (Second Year) Examination, 2021

(New Course)

ZOOLOGY

Paper : First

(Vertebrates and Evolution)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।
Note: Attempt all **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 8 marks.

इकाई-I

Unit-I

1. कार्देटा के विशिष्ट लक्षणों को लिखिये। इस संघ का वर्ग तक उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिये।

Write down special characters of Chordata. Classify this phylum upto class level with examples.

अथवा

Or

ऐम्फिऑक्सस के रुधिर परिवहन संस्थान का वर्णन कीजिये।

Describe the blood vascular system of Amphioxus.

इकाई-II

Unit-II

2. छिपकली तथा पक्षी के पाचन तन्त्र का वर्णन कीजिये तथा यह बताइये कि ये कैसे अपने भोजन ग्रहण करने हेतु उपयुक्त हैं?

Describe the digestive system of Lizard and Bird and also tell how they are adapted to their mode of feeding.

अथवा

Or

उपयुक्त उदाहरणों सहित पक्षियों में श्वसन तन्त्र का वर्णन कीजिये।

Describe the respiratory system in birds with the help of diagrams.

इकाई-III

Unit-III

3. धमनी चाप क्या है? कशेरुकियों में इनका किस प्रकार रूपान्तरण हुआ है?

What are Aortic Arches? How they are modified in vertebrates?

अथवा

Or

कशेरुकियों में मूत्र जनानांग तन्त्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

Give an comparative account of Urinogenital System in vertebrates.

इकाई-IV

Unit-IV

4. डार्विनवाद में प्राकृतिक वरण का क्या महत्त्व है?

What is the importance of natural selection in Darwinism?

अथवा

Or

अनुहरण पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on Mimicry.

इकाई-V

Unit-V

5. जीवाश्म निर्माण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

Write down the various methods of Fossilization.

अथवा

Or

भू-वैज्ञानिक समय सारणी पर एक लेख लिखिये।

Write a note on geographical time scale chart.