

**UF-10990**

**B.Sc. (Part-I)**

**Term End Examination, 2023-24**

**ZOOLOGY**

**Paper - I**

**Animal Diversity : Non-Chordata and  
Chordata Comparative Anatomy and  
Physiology of Non-Chordates**

*Time : Three Hours / [Maximum Marks : 50*

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note :** Answer all questions. All questions carry equal marks.

**इकाई-I / Unit-I**

1. प्रोटोजोआ के रोगजनक द्वारा उत्पन्न होने वाले रोगों का वर्णन कीजिए।

Describe the diseases caused by Pathogenic Protozoans.

**UF-10990**

**(Turn Over)**

**(2)**

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (a) स्पंज गेम्यूलस  
(b) प्राणी अंतर्राष्ट्रीय संहिता

Write short notes on the following:-

- (a) Sponge gemmules  
(b) International Code of Zoology

**इकाई-II / Unit-II**

2. लिवर फ्लुक के आकारिकी तथा उनके परजीवी अनुकूलन को समझाइये?

Explain the morphology of Liver fluck and their Parasitic adaptations?

**अथवा / OR**

निमेटोडस क्या है? निमेटोडस द्वारा मानव में कौन-कौन से रोग होते हैं: समझाइये?

What are Nematodes? Explain which diseases are caused in human by Nematodes?

**इकाई-III / Unit-III**

3. संघ ऐनेलिडा के सामान्य लक्षण लिखिये एवं उदाहरण सहित गणों का वर्गीकरण कीजिए?

**UF-10990**

**(Continued)**

(3)

Write the general characteristics of Phylum Annelida and classify it up to the order with examples.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (a) वाहक कीट
- (b) केंचुए में कोकून निर्माण

Write short notes on the following: -

- (a) Vector Insects
- (b) Cocoon formation in Earthworm

**इकाई-IV / Unit-IV**

4. यूरोकार्डेटा के मुख्य लक्षणों को लिखिये तथा उदाहरण देते हुए गणों तक वर्गीकरण कीजिए?

Write the main characteristics of Urochordata and classify it up to species giving examples?

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (a) अकशेरुकी के साथ बैलेनोग्लोसस का सजातीयता
- (b) तारामछली का मुखीय एवं अपमुखीय सतह

(4)

Write short notes on the following:-

- (a) Affinities of Balanoglossus with non chordates
- (b) Oral and aboral surface of starfish

**इकाई-V / Unit-V**

5. अकशेरुकी प्राणियों में प्रचलन अंगों का नाम तथा संघ प्रोटोजोआ में प्रचलन की विधियाँ का वर्णन कीजिये?

Write the name of organ of Locomotion in Non chordata Animals and describe the methods of Locomotion in Phylum Protozoa?

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:-

- (a) अकशेरुकी प्राणियों में सीलोम
- (b) अकशेरुकी प्राणियों में आदिम तथा विसरित तंत्रिका तंत्र

Write short notes on the following:-

- (a) Coelom in Non chordata
- (b) Primitive and diffused Nerve System in Non chordata