

**AH -1132 CV-19**  
**B.Sc. (Part-I)**  
**(Private)**  
Term End Examination, 2019-20  
**ZOOLOGY**  
**Paper - I**

**Time:- Three Hours**

**[Maximum Marks: 50]**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तर को उचित चित्रों के साथ स्पष्ट कीजिए।  
Note: Answer all questions. All Question carry equal marks. Illustrate your answers with suitable diagrams.

**इकाई-1 Unit-I**

1. लाइसोसोम की संरचना, बहुरूपता एवं उनके कार्यों का सचित्र वर्णन कीजिए।  
Describe the structure, Polymorphism and their functions of liposome with diagrams.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

Write short notes on the following:

- (a) ट्रांसफर आर.एन.ए. Transfer R.N.A.  
(b) प्रोकैरियोटिक कोशिका Prokaryotic cell.

**इकाई-2 Unit-II**

2. अर्धसूत्री कोशिका विभाजन की प्रथम अवस्थाओं को समझाइए।  
Describe the first stage of mitotic cell division

**अथवा/OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

Write short notes on the following:

- (a) कैंसर कोशिका Cancers cell  
(b) एंटीजेन Antigen

**इकाई-3 Unit-III**

3. पैरामीशियम में होने वाले संयुग्मन की प्रक्रिया को उचित चित्रों के माध्यम से समझाइये।  
Explain the process of conjugation with suitable diagrams occurs in Paramecium

**अथवा/OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

Write short notes on the following:

- (a) साइकॉन का नाल तंत्र Canal system of sycon.  
(b) ओबेलिया का मेड्यूसा Medusa of Obelia.

**इकाई-4 Unit-IV**

4. केंचुए के उत्सर्जी तंत्र का वर्णन कीजिए।  
Describe the Excretory system of earth worm.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

Write short notes on the following:-

- (a) रेडिया लार्वा Redia larva  
(b) झींगा के प्रचलन अंग Walking legs of Palaemon

**इकाई-5 Unit-V**

5. संघ इकाइनोडर्मेटा के विभेदक लक्षण वर्गीकरण का आधार तथा उचित उदाहरण देते हुए गणों तक वर्गीकरण कीजिए।

Give distinguishing characteristic of classification of phylum Echinodermata and classify it upto orders giving suitable examples.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (a) पाइला का आस्फ़डियम  
(b) बाइपिन्नेरिया लार्वा

Write short notes on the following:

- (a) Osphradium of pila  
(b) Bipinnaria larva .