

**AJ-1132**  
**B.Sc. (Part-I)**  
**Term End Examination, 2021-2022**  
**ZOOLOGY**  
**(Paper-I)**

**Time : 3 hours]**

**[Maximum Marks : 50**

**नोट-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तर को उचित चित्रों के साथ स्पष्ट कीजिए।

**Note :** Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. Illustrate your answer with suitable diagram.

**इकाई-I / Unit-I**

1. माइटोकाण्ड्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए तथा कोशिकीय श्वसन में माइटोकाण्ड्रिया के महत्व को स्पष्ट कीजिए।  
Describe the structure of Mitochondria and discuss its importance in cellular respiration.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) प्रोकैरियोटिक कोशिका (ब) ट्रांसफर आर.एन.ए.

Write short notes on the following:

- (a) Prokaryotic cell (b) t R.N.A.

**इकाई-II / Unit-II**

2. अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन के कारण एवं उसके विभिन्न अवस्थाओं एवं महत्व को उचित चित्रों के माध्यम से वर्णन कीजिए।

Describe causes, different stages and importance of meiosis cell division with the help of suitable diagrams.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) मैलिंगनेट ट्यूमर (ब) कोशा रूपांतरण

Write short notes on the following:

- (a) Malignant tumor (b) Cell transformation

**इकाई-III / Unit-III**

3. संघ पोरीफेरा के लक्षण बताते हुए उदाहरण सहित गणों तक वर्गीकरण कीजिए।  
Give characters of phylum porifera and classify upto order's with examples.

**अथवा / OR**

पैरामीशियम में प्रजनन को सचित्र समझाइए।

Explain the reproduction in Paramecium with well labelled diagram.

**[P.T.O.]**

**इकाई—IV / Unit—IV**

4. केचुएँ के रक्त परिवहन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।  
Describe the blood vascular system of earth worm.

**अथवा / OR**

फेसिओला के लार्वल फार्म का वर्णन कीजिए।  
Describe Larval forms of Fasciola.

**इकाई—V / Unit—V**

5. संघ मोलस्का के विभेदक लक्षण, वर्गीकरण का आधार तथा उचित उदाहरण देते हुए गणों तक वर्गीकरण कीजिए।  
Give distinguished characteristic of classification of Mollusca and classify it upto orders giving suitable examples.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) बाइपिन्नेरिया लार्वा  
(ब) हीमल तंत्र का केवल नामांकित चित्र

Write short notes on the following:

- (a) Bipinnaria Larva  
(b) Draw well labelled diagram of Haemal system.