



AI-1132

B. Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

ZOOLOGY

Paper : First

Time Allowed : Three 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 answers with suitable diagram.

इकाई-I

Unit-I

1. कोशिका क्या है? कोशिका की संरचना समझाते हुए प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर का वर्णन कीजिए।

[2]

What is Cell? Explain it's structure and differences between Prokaryotic and Eukaryotic cells.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(ii) गुणसूत्र

Write short notes on the following :

- (i) Endoplasmic reticulum
(ii) Chromosomes

इकाई-II

Unit-II

2. कैंसर क्या है? कैंसर कोशिका की संरचना एवं लक्षण को बताते हुए कोशिका रूपान्तरण को समझाइये।

What is Cancer? Explain the structure, characteristic and cell transformation of Cancer cells.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

[3]

- (i) लिम्फॉइड अंग
- (ii) समसूत्री एवं अर्द्धसूत्री विभाजन में अन्तर

Write short notes on the following :

- (i) Lymphoid organs
- (ii) Differences between Mitosis and Meiosis cell division

इकाई-III
Unit-III

3. संघ प्रोटोजोआ के लक्षण बताते हुए उदाहरण सहित गणों तक वर्गीकरण कीजिए।

Give characters of phylum protozoa and classify upto order's with examples.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) साइकॉन में नाल तंत्र
- (ii) ओबिलिया के बाह्य आकारिकी

Write short notes on the following :

- (i) Canal system of Sycon
- (ii) Morphology/external structure of Obelia

इकाई-IV
Unit-IV

1132

PTO

[4]

4. फेसिओला के प्रजनन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe reproductive system of Fasciola.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) पेलिमोन की एन्टीनरी ग्लैंड
- (ii) केचुए की त्वचा की संरचना

Write short notes on the following :

- (i) Antennary gland of Palaemone
- (ii) Structure of integument of pheretima

इकाई-V
Unit-V

5. तारा मछली के जल परिवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Explain water-vascular system of star fish.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) पाइला/घोंघे का रेड्यूला
- (ii) तारा मछली के पेडिसिलेरिया

Write short notes on the following :

- (i) Radula of Pila
- (ii) Pedicellaria of star fish

7450]

1132