



AF-3022

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2017-18

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 questions carry equal marks. Illustrate your answers with suitable diagrams.

1. प्लाज्मा-मेम्ब्रेन की संरचना एवं कार्यो का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of plasma-membrane.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) गाल्गी काम्प्लेक्स
- (b) प्रोकैरियोटिक कोशिका एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर

Write short notes on the following :

- (a) Golgi complex
- (b) Difference between Prokaryotic cell and Eukaryotic cell

2. अर्धसूत्री कोशिका विभाजन की प्रथम अवस्थाओं को समझाइए।

Describe the first stage of meiotic cell division

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कैंसर कोशिका
- (b) इंटरफेज अवस्था

Write short notes on the following :

- (a) Cancer cell
- (b) Interphase stage

(3)

3. प्रोटोजोआ एवं मानव रोग पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Protozoa and Human Disease.

अथवा / OR

संघ सीलेण्ट्रेटा के सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the general character and classification of Phylum coelenterata with example.

4. केंचुए के रक्त परिवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the blood circulatory system of earthworm.

अथवा / OR

फैसियोला हिपैटिका के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Fasciola-hepatica with diagram.

5. बैलेनोग्लॉसस के परिवर्धन को समझाइए।

Describe the development of Balanoglossus.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) तारा मछली में जल परिवहन तंत्र

(b) बैलेनोग्लॉसस की बाह्य आकारिकी

(4)

Write short notes on the following :

- (a) Water vascular system of Starfish
 - (b) External morphology of Balanoglossus
- _____