

AE-1222

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2016-17

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.

इकाई / Unit-I

1. माइटोकांड्रिया की संरचना एवं कार्यों को विस्तार से समझाइए।

Describe the structure and functions of mitochondria in detail.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) राइबोसोम्स
- (b) यूकैरियोटिक कोशिका

Write short notes on the following :

- (a) Ribosomes
- (b) Eukaryotic cell

इकाई / Unit-II

2. समसूत्री कोशिका विभाजन की प्रावस्थाओं को समझाइए।

Explain the stages of mitosis cell division.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बेनाइन एवं मैलिगनेंट ट्यूमर की तुलना कीजिए
- (b) इम्यून अनुक्रिया

Write short notes on the following :

- (a) Compare between benign and malignant tumour
- (b) Immune response

(3)

इकाई / Unit-III

3. ओबेलिया के जीवन-चक्र को विस्तार से समझाइए।

Describe the life-cycle of obelia in detail.

अथवा / OR

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

Write general characters and classification of Phylum Annelida with examples.

इकाई / Unit-IV

4. केंचुए के पाचन-तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the digestive system of earthworm.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) पेलिमोन का ग्रीन ग्लैंड

(b) ज्वाला कोशिका की संरचना एवं कार्य

Write short notes on the following :

(a) Green gland of Palaemon

(b) Structure and function of Flame cell

(4)

इकाई / Unit-V

5. तारा मछली के जल परिवहन-तंत्र को समझाइए।

Explain the water vascular system of Starfish.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) तारा मछली की बाह्य आकारिकी

(b) बैलेनोग्लॉसस की बंधुता

Write short notes on the following :

(a) External morphology of Starfish

(b) Affinities of Balanoglossus
