



AF-3055

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

ZOOLOGY

Paper - II

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. थायरॉयड हार्मोन के जैव-संश्लेषण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of biosynthesis of thyroid hormone.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) हार्मोन्स के सामान्य गुणधर्म

(2)

- (b) वृद्धि हार्मोन के अतिस्राव का प्रभाव
(c) हार्मोनीय क्रिया में चक्रीय-ए.एम.पी. की भूमिका

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) General characters of hormones
(b) Effect of hypersecretion of growth hormone
(c) Role of C-AMP in hormonal action

इकाई / Unit-II

2. युग्मकजनन की प्रक्रिया का हार्मोन द्वारा नियंत्रण समझाइए।

Explain the hormonal control of gametogenesis.

अथवा / OR

अतिरिक्त भ्रूण झिल्लियों पर एक निबंध लिखिए।
Write an essay on extra embryonic membrane.

इकाई / Unit-III

3. डार्विनवाद की व्याख्या कीजिए।

Explain the Darwinism.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) विभिन्नताएँ
- (b) समजात एवं समवृत्ति अंग
- (c) जैव-विकास में उत्परिवर्तन की भूमिका

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Variations
- (b) Homologous and Analogous organs
- (c) Role of Mutation in Evolution

इकाई / Unit-IV

4. अनुचलन क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is Taxis? Describe the kinds of taxis.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) व्यवहार प्रक्रमों पर हार्मोन का प्रभाव
- (b) अधिगम व्यवहार
- (c) व्यावहारिकी की शाखाएँ

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Hormonal effect on different behavioural patterns

(4)

- (b) Learning behaviour
- (c) Branches of Ethology

इकाई / Unit-V

5. रेशमकीट पालन को समझाइए।

Explain the Sericulture.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मधुमक्खी पालन की आधुनिक विधि
- (b) कुक्कुट की नस्लें
- (c) पेस्टीसाइड्स

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Modern method of Apiculture
- (b) Common breeds of Poultry
- (c) Pesticides