

**AF-3054**

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

**ZOOLOGY**

**Paper - I**

*Time : Three Hours*      *[Maximum Marks : 50]*

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रश्नों के अंक उनके दाहिने ओर अंकित हैं।

**Note :** Answer all questions. The figures in the right-hand margin indicate marks.

**इकाई / Unit-I**

1. जलीय एवं स्थलीय प्राणियों के श्वसन अंगों की संरचना और कार्य पद्धति के बारे में लिखिए। 10

Write about the anatomical structure and physiology of respiratory organs of aquatic and terrestrial animals. [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

**अथवा / OR**

(2)

1. मानव शरीर के अतिपाव का प्रभाव।  
प्रतिलिपि क्रिया में पत्नीव-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. [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

**अथवा / OR**

(3)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) विभिन्नताएँ
- (b) समजात एवं समवृत्त अंग
- (c) जीव-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 [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

(4)

दिए गए संक्षिप्त account of process of coagulation of blood.

इकाई / Unit-V

5. आस्मोरेग्यूलेशन और उत्सर्जन को परिभाषित कीजिए। जलीय जन्तुओं में इनकी क्रिया-विधि को समझाइए। 10  
Define Osmoregulation and Excretion. Explain their mechanism in aquatic animals.

अथवा / OR

- (a) नेफ्रॉन और न्यूरॉन का केवल नामांकित चित्र बनाइए। 5  
Draw only the labelled diagram of Nephron and Neuron.
- (b) सार्कोमियर की संरचना और कार्यों के बारे में लिखिए। 5

Write down the structure and functions of Sarcomere [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)