

# **AE-1255**

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

## **ZOOLOGY**

Paper - II

Vertebrate Endocrinology, Reproductive  
Biology Behaviour, Evolution and  
Applied Zoology

*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. अण्डाशयी हॉर्मोन्स के जैव संश्लेषण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of biosynthesis of ovarian hormones.

**अथवा / OR**

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) थायरॉयड ग्रंथि की अनियमितता
- (b) हॉर्मोन ग्राही
- (c) पैंक्रियाज की अन्तःस्रावी ग्रंथि के रूप में भूमिका

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

- (a) Disorders of Thyroid gland
- (b) Hormone receptors
- (c) Role of Pancreas as endocrine gland

### इकाई / Unit-II

2. स्तनधारियों में मादा जननचक्र को समझाइए।

Explain the female reproductive cycle in mammals.

### अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पीतक कोष भ्रूणीय झिल्ली
- (b) गर्भावस्था का हॉर्मोनीय नियंत्रण
- (c) दूध का निष्कासन / गैलेक्टोकाइनेसिस

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

- (a) Yolk sac foetal membrane
- (b) Hormonal control of pregnancy
- (c) Galactokinesis

( 3 )

**इकाई / Unit-III**

3. विकास के आधुनिक संश्लेषणात्मक सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

Describe the modern synthetic theory of Evolution.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) अवशेषी अंग
- (b) जननीय पृथक्करण
- (c) इओहिप्पस

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

- (a) Vestigial organs
- (b) Reproductive isolation
- (c) Eohippus

**इकाई / Unit-IV**

4. नैसर्गिक व्यवहार का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Describe the Instinct Behaviour with examples.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रतिवर्त

( 4 )

(b) स्वभावगत (हैबिचुएशन)

(c) आक्रामक व्यवहार

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

(a) Reflex

(b) Habituation

(c) Aggressive behaviour

**इकाई / Unit-V**

5. मधुमक्खी के भारतीय जातियों के नाम लिखिए एवं इसके सामाजिक संगठन का वर्णन कीजिए।

Write the name of Indian species of Honeybee and describe its social organisation.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) जैविक नियंत्रण

(b) कुक्कुट की बीमारियाँ

(c) कीटनाशक

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

(a) Biological control

(b) Poultry diseases

(c) Insecticides