

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

191_BSP_(4)

(Turn Over)

(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