

Roll No. ....

**E-3732**

**B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2021**

**(Old Course)**

**ZOOLOGY**

**Paper Second**

**(Vertebrates Endocrinology, Reproductive Biology,  
Behaviour Evolution and Applied Zoology)**

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 50*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

**(UNIT—1)**

1. हॉर्मोन के सामान्य लक्षण एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।

Describe the general characteristics and types of hormones.

अथवा

*(Or)*

थायरोइड हॉर्मोन के जैवसंश्लेषण को समझाइए।

Explain the biosynthesis of thyroid hormone.

**P. T. O.**

इकाई—2

## (UNIT—2)

2. अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्ली से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकार एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by extra embryonic membrane ? Describe its types and function.

अथवा

(Or)

युग्मकजनन के हॉर्मोनल नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Explain the hormonal regulation of gametogenesis.

इकाई—3

## (UNIT—3)

3. “प्राकृतिक चयन सिद्धान्त” क्या है ? “नव-डार्विनवाद” की अवधारणा को समझाइए।

What is “Natural Selection Theory” ? Describe the concept of “Neo-Darwinism”.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) उद्विकास के भ्रौणिकी द्वारा प्राप्त प्रमाण
- (ii) प्रजनन पृथक्करण

Write notes on the following :

- (i) Embryological evidences of organic evolution
- (ii) Reproductive isolation

[ 3 ]

इकाई—4

(UNIT—4)

4. प्रतिवर्त क्रिया क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is reflex action ? Describe its types.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) हॉर्मोन तथा व्यवहार
- (ii) फेरोमोन

Write notes on the following :

- (i) Hormone and behaviour
- (ii) Pheromones

इकाई—5

(UNIT—5)

5. रेशमकीट के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life-cycle of silkworm.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) मत्स्य परिरक्षण
- (ii) मुर्गियों की नस्लें

Write notes on the following :

- (i) Fish preservation
- (ii) Breeds of Fowl

**E-3732**