

Roll No. \_\_\_\_\_

**Special Online Examination Nov. 2020****B.Sc. Part II****ZOOLOGY**

## Paper II

( Vertebrate Endocrinology and Reproductive Biology )

Time : 3 Hours ]

[ MAXIMUM MARKS : 50

**नोट** : खण्ड 'अ', 'ब', 'स' निम्नलिखित निर्देशानुसार हल कीजिए।**Note** : Attempt Section 'A', 'B', 'C' according to the following instructions.**खण्ड 'अ' (5 × 2 = 10)**  
**(Section 'A')****नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। एक या दो लाइन में उत्तर दीजिए।**Note** : Attempt all the **five** questions. Answer write in one or two lines.

1. रिलेक्सिन हार्मोन का प्रमुख कार्य क्या है ?

What is the main function of relaxin hormone ?

2. कौन-सी संरचना भ्रूण के चारों ओर उसकी सुरक्षा हेतु होती है ?

P. T. O.

Which structure surrounds embryo for its protection ?

3. लैमार्कवाद का मूल आधार क्या है ?

What is the basic feature of Lamarckism.

4. सामाजिक व्यवहार से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by social behaviour ?

5. ट्राउट मछलियों के लिए किस प्रकार की जलवायु उपयुक्त होती है।

Which type of climate is suitable for trout fishes ?

**खण्ड 'ब' (5 × 3 = 15)**  
**(Section 'B')****नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 75 से 100 शब्द।**Note** : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 75-100 words.**इकाई – I**  
**(Unit– I)**

1. एड्रीनल कॉर्टेक्स द्वारा स्रावित हॉर्मोन्स का वर्णन कीजिए।

Describe hormones secreted by adrenal cortex.

**V—236**

[ 3 ]

अथवा /Or

हॉर्मोनग्राही अंगों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on hormone receptors.

इकाई – II  
(Unit- II)

2. कार्पस ल्यूटियम का महत्व समझाइए।

Explain importance of corpus luteum.

अथवा /Or

प्रसव का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Write a short note on Parturition.

इकाई – III  
(Unit- III)

3. समजात अंगों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on homologous organs.

अथवा /Or

नव-डार्विनवाद को समझाइए।

Explain Neo-Darwinism.

V – 236

P. T. O.

[ 4 ]

इकाई – IV  
(Unit- IV)

4. अभिप्रेरण की धारणा को समझाइए।

Explain concept of motivation.

अथवा /Or

अनुनय एवं तुष्टिकरण का वर्णन कीजिए।

Describe persuasion and appeasement.

इकाई – V  
(Unit- V)

5. झींगा संवर्धन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Write a short note on Prawn culture.

अथवा /Or

मधुमक्खी पालन की देसी विधि का वर्णन कीजिए।

Write about indigenous method of bee keeping.

खण्ड 'स'

(5 × 5 = 25)

(Section 'C')

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 150 से 200 शब्द।

Note : All the five questions are compulsory. Answer with word limit 150-200 words.

V – 236

[ 5 ]

**इकाई – I**  
**(Unit– I)**

1. हॉर्मोन क्या है ? हॉर्मोन के भौतिक व रासायनिक लक्षणों का वर्णन कीजिए।

What is hormone ? Describe physical and chemical characteristics of hormone.

**अथवा /Or**

एड्रीनो मेड्यूलरी हॉर्मोन्स के जैव संश्लेषण एवं स्रावण का वर्णन कीजिए।

Describe biosynthesis and secretion of adrenomedullary hormones.

**इकाई – II**  
**(Unit– II)**

2. दुग्धस्रावण पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Lactation.

**अथवा /Or**

युग्मकजनन में हॉर्मोन्स के नियन्त्रण को समझाइए।

**V–236**

P. T. O.

[ 6 ]

Describe hormonal regulation on gametogenesis.

**इकाई – III**  
**(Unit– III)**

3. विकास का आधुनिक संश्लेषणात्मक सिद्धान्त को समझाइए।

Explain modern synthetic theory of evolution.

**अथवा /Or**

गुणसूत्र विपथन की परिभाषा दीजिए। विलोपन एवं द्विगुणन का वर्णन करते हुए इनके महत्व को समझाइए।

Define chromosomal aberration. Describing deletion and duplication explain their importance.

**इकाई – IV**  
**(Unit– IV)**

4. नैसर्गिक व्यवहार का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Describe instinct behaviour with example.

**अथवा /Or**

मैथुन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe mating system.

**V–236**

[ 7 ]

इकाई – V  
(Unit- V)

5. संवर्धन योग्य मछलियों का वर्णन कीजिए तथा उनकी वृद्धि, परिपक्वता एवं उत्पादन शक्ति को समझाइए।

Describe cultivable species of fishes and explain their growth, maturation and fecundity.

अथवा /Or

क्लोरीनेटेड हाइड्रोकार्बन तथा आर्गेनिक फॉस्फेट कीटनाशकों का वर्णन कीजिए।

Describe chlorinated hydrocarbon and organic phosphate insecticides.

\*\*\*\*\* B \*\*\*\*\*