

Roll No.

D–3656

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2020

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. हाइड्रोफिलिक हॉर्मोन रिसेप्टर्स को विस्तार से समझाइये।

Explain hydrophilic hormone receptors in detail.

अथवा

(Or)

थायरॉइड ग्रन्थि के हॉर्मोन T₃ एवं T₄ की जैवसंश्लेषण प्रक्रिया को लिखिये तथा इसके अल्प एवं अति स्रावण को समझाइये।

Write about the biosynthesis mechanism of T₃ and T₄ hormones of Thyroid gland and explain its hypo and hyper secretion.

(A-86) P. T. O.

[2]

D-3656

इकाई—2

(UNIT—2)

2. रजोस्राव (मेन्सट्रुएशन) चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe Menstruation Cycle in detail.

अथवा

(Or)

प्रसव की विधि पर एक लेख लिखिये।

Write an essay on Parturition.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पृथक्करण को विस्तार से समझाइये।

Explain isolation in detail.

अथवा

(Or)

घोड़े के जाति विकास का वर्णन विस्तार से कीजिये।

Describe the phylogeny of Horse in detail.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. “व्यवहार के प्रकार एवं प्रतिमान” पर एक लेख लिखिये।

Write an essay on “Kinds and Patterns of Behaviour”.

अथवा

(Or)

अनुचलन क्या है ? इसके प्रकारों को समझाइये।

What is Taxis ? Explain its types.

[3]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. “जलीय संवर्द्धन उद्यम” के प्रकारों पर एक लेख लिखिये।

Write an essay on “Types of Aquaculture Practices”.

अथवा

(Or)

मधुमक्खी पालन पर एक लेख लिखिये।

Write an essay on Apiculture.

D-3656

8,200

(A-86)

(A-86)