



KJ-1320

B.Sc. (Part - II)

Term End Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper - II

Vertebrates 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. स्तनी के वृषण के हार्मोन्स स्राव एवं जैव-संश्लेषण का वर्णन कीजिए।

Describe the biosynthesis and secretion of hormones of Mammalian Testis.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) हार्मोनल क्रिया की क्रियाविधि

(b) एरिथ्रोपोयटिन

Write short notes on the following :

(a) Mechanism of hormonal action

(b) Erythropoietin

इकाई / Unit-II

2. स्तनी प्राणियों में मादा जनन अंगों का उपयुक्त नामांकित चित्र बनाकर, मासिक चक्र का वर्णन कीजिए।

Draw well labelled diagram of Mammalian Female Reproductive organs and describe the menstrual cycle.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) कार्पस ल्यूटियम

(b) प्रसव की विधि

Write short notes on the following :

(a) Corpus Leuteum

(b) Mechanism of Parturition

(3)

इकाई / Unit-III

3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) समजात अंग

(b) समवृत्ति अंग

अथवा

(c) अवशेषी अंग

Write short notes on the following :

(a) Homologous organ

(b) Analogous organ

OR

(c) Vestigial organ

अथवा / OR

विभिन्नताएँ किसे कहते हैं ? इसके प्रकार और कारण का वर्णन कीजिए।

What are Variations ? Describe the kinds and causes of Variations.

इकाई / Unit-IV

4. जैव वासिकी किसे कहते हैं ? जैव वासिकी की धारणा पर निबंध लिखिए।

(4)

What is Ethology ? Write an essay on the concept of Ethology.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) नैसर्गिक व्यवहार
- (b) व्यवहार को प्रभावित करने वाले हार्मोन्स

Write short notes on the following :

- (a) Instinct behaviour
- (b) Hormones which effects the behaviour

इकाई / Unit-V

5. मधुमक्खी पालन पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Apiculture.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) परभक्षी एवं परजीवी कीट
- (b) बतख पालन

Write short notes on the following :

- (a) Predatory and parasitic insects
- (b) Duck keeping