

Total Pages : 4

K-217

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(Old Course)

ZOOLOGY

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

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

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

UNIT-I / इकाई-I

1. Explain Biosynthesis mechanism of Thyroids hormones in detail. [10]

थायरॉइड ग्रन्थि के हार्मोन्स के जैव संश्लेषण को विस्तार से समझाइये।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Synthesis mechanism of Epinephrine hormone

एपीनेफ्रिन हार्मोन की निर्माण प्रक्रिया

- (b) Erythropoietin

एरिथ्रोपोएटिन

UNIT-II / इकाई-II

2. Write is Placenta ? Describe Placenta. [10]

अपरा किसे कहते हैं ? अपरा का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Yolk Sac

पोषक कोष

(b) Amnion and Chorion

एम्नियोन एवं कोरियोन

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe the modern synthetic Theory of Evolution.[10]

जैव विकास का आधुनिक संश्लेषणात्मक सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Importance of connecting link in evolution.

संयोजी कड़ी का उद्‌विकास में महत्व।

(b) Polyploidy

बहुगुणिता

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Describe Patterns of behaviour. [10]

व्यवहार के प्रतिमानों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Imprinting

मुद्रण

(b) Female choice behaviour

मादा चयन व्यवहार

UNIT-V / इकाई-V

5. Write an essay on sericulture. [10]

रेशम कीट पालन पर एक लेख लिखिए।

OR / अथवा

Describe the chemical and biological control of Pest.

पेस्ट के रासायनिक एवं जैविक नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

----X----