

I-217

B.Sc. (Part-II) Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper - II

(Vertebrate Endocrinology, Reproductive Biology,
Behaviour, Evolution & Applied Zoology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. थायरॉइड हार्मोन के स्रावण एवं जैवसंश्लेषण की व्याख्या कीजिए। **10**

Explain the secretion and biosynthesis of thyroid hormone.

I-217

P.T.O.

I-217

(2)

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) हार्मोन्स के लक्षण **5**
(ii) एड्रीनेलिन हार्मोन **5**

Write short notes on :

- (i) Characteristics of Hormones
(ii) Adrenaline hormone

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. प्रसव क्या है ? प्रसव की क्रियाविधि को समझाइए। **10**

What is parturition ? Explain the mechanism of parturition.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) शुक्राणुजनन **5**
(ii) दुग्ध स्रावण की क्रियाविधि **5**

Write short notes on :

- (i) Spermatogenesis
(ii) Mechanism of lactation

(3)

इकाई-III / UNIT-III

- Q. 3.** उत्परिवर्तन किसे कहते हैं ? जैव विकास में उत्परिवर्तन की भूमिका को समझाइए। **10**

What do you understand by mutation ? Explain the role of mutation in organic evolution.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) लैमार्कवाद **5**
(ii) संयोजी कड़ी का उद्विकास में महत्व **5**

Write short notes on :

- (i) Lamarckism
(ii) Importance of connecting link in evolution

इकाई-IV / UNIT-IV

- Q. 4.** अनुचलन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। **10**

Give a detail account on Taxic.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) मुद्रण **5**
(ii) मादा चयन व्यवहार **5**

I-217

P.T.O.

(4)

Write short notes on :

- (i) Imprinting
(ii) Female choice behaviour

इकाई-V / UNIT-V

- Q. 5.** जलीय संवर्धन पर एक लेख लिखिए। **10**

Write an essay on Aquaculture.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) मधुमक्खी का जीवन चक्र **5**
(ii) पैस्ट का रासायनिक नियंत्रण **5**

Write short notes on :

- (i) Life cycle of honey bee
(ii) Chemical control of pest

I-217

2,400