

I-217

B.Sc. (Part-II) Supplementary/Special Examination, 2021

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. अण्डाशयी हार्मोन्स के जैव-संश्लेषण का वर्णन कीजिए। **10**
Describe the biosynthesis of Ovarian hormones.

I-217

P.T.O.

(2)

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) हार्मोन्स ग्राही अंग **5**
(ii) एड्रीनल ग्रंथि से स्रावित हार्मोन्स एवं कार्य **5**

Write short notes on :

- (i) Hormones Receptor
(ii) Hormones secreted from adrenal gland and their functions

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. युग्मकजनन प्रक्रिया का वर्णन करिए। **10**

Describe the process of gametogenesis.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) अपरा के प्रकार **5**
(ii) अण्डजनन में हार्मोन्स का नियन्त्रण **5**

Write short notes on :

- (i) Types of Placenta
(ii) Hormonal regulation on oogenesis

I-217

(3)

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. जैव विकास क्या है ? जैव विकास के प्रमाणों का वर्णन
करिए। **10**

What is organic evolution? Describe the evidences of organic evolution.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (i) प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त | 5 |
| (ii) उद्विकास में पृथक्करण की भूमिका | 5 |

Write short notes on :

- (i) Theory of Natural Selection
- (ii) Role of Isolation in Evolution

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. प्रतिवर्त से आप क्या समझते हैं ? प्रतिवर्त प्रतिक्रियाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए। **10**

What do you understand by reflex ? Describe reflex action in detail.

(4)

અથવા OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- | | |
|---|----------|
| (i) नैसर्गिक व्यवहार | 5 |
| (ii) व्यवहारिक नियंत्रण के महत्वपूर्ण हार्मोन्स | 5 |

Write short notes on :

- (i) Instinct behaviour
- (ii) Important hormones in regulation of behaviour

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. मत्स्यपालन पर एक विस्तृत लेख लिखिए। **10**

Write an essay on Pisciculture.

અથવા OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- | | |
|---|----------|
| (i) कोकून से रेशम प्राप्त करने की प्रक्रिया | 5 |
| (ii) पैस्ट का जैविक नियंत्रण | 5 |

Write short notes on :

- (i) Process of yielding silk from cocoons
- (ii) Biological control of pest