

J-217

B.Sc. (Part-II) (Old Course) Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - II

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

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 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. वृक्क द्वारा स्रावित हार्मोन्स एवं उनके मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए। 10

Describe the hormones secreted by kidney and its main function.

(2)

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) इन्सुलिन हार्मोन्स के कार्य
- (ii) एड्रिनेलिन के कार्य

Write short notes on :

- (i) Functions of insulin hormone
- (ii) Functions of adrenaline

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. अपरा किसे कहते हैं? अपरा का वर्णन कीजिए। 10

What is Placenta? Describe Placenta.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) एस्ट्रस सायकल
- (ii) दुग्ध स्रावण की कार्यिकी

Write short notes on

- (i) Oestrous cycle
- (ii) Physiology of lactation

(3)

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. घोड़े के जैव विकास को समझाइए। **10**

Describe evolution of horse.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) अवशेषी अंग से जैव विकास प्रमाण
- (ii) गुणसूत्री विपथन वर्गीकरण

Write short notes on :

- (i) Evolution evidences from vestigial organ
- (ii) Classification of chromosomal aberration.

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. अनुचनल पर एक लेख लिखिए। **10**

Write an essay on Taxis.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) जैविक घड़ी
- (ii) नैसर्गिक व्यवहार

(4)

Write short notes on :

- (i) Biological clock
- (ii) Instinct behaviour

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. मधु मक्खी का सामाजिक संगठन को समझाइए। **10**

Explain the social organisation of honey bee.

अथवा / OR

जैविक नियन्त्रण का क्या महत्व है?

What are the advantages of biological control?

JN-217

B.Sc. (Part-II) (New Course) Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper-II

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

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 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. पीयूष ग्रंथि की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of pituitary gland.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (अ) हार्मोन ग्राही
- (ब) इरिथ्रोपोयटिन
- (स) पीनियल काय

(2)

Write short notes on (any two) :

- (a) Hormone receptor
- (b) Erythropoietin
- (c) Pineal body

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. मानव में रजोस्राव का वर्णन कीजिए।

Describe the menstruation in human.

अथवा / OR

दुग्ध स्रावण कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

Describe the physiology of lactation.

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. जैव विकास क्या है? तुलनात्मक शारीरिक रचना एवं भ्रौणिकी

द्वारा प्राप्त प्रमाणों का वर्णन कीजिए।

What is organic evolution? Describe the evidences of organic evolution from comparative anatomy and embryology.

(3)

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (अ) डार्विनवाद
- (ब) उत्परिवर्तन
- (स) पृथक्करण

Write short notes on (any two) :

- (a) Darwinism
- (b) Mutation
- (c) Isolation

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. अनुचलन से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के

अनुचलनों को उदाहरण सहित समझाइए।

What do you understand by taxis? Describe the

different types of taxis with suitable examples.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (अ) हार्मोन्स एवं व्यवहार
- (ब) ईथोलॉजी
- (स) नैसर्गिक व्यवहार

(4)

Write short notes on (any two) :

- (a) Hormones and behaviour
- (b) Ethology
- (c) Instinctive behaviour

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. रेशम कीट पालन पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on sericulture.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

- (अ) मछलियों में प्रेरित प्रजनन
- (ब) मधुमक्खी पालन
- (स) पीड़कों का जैविक नियंत्रण

Write short notes on (any two) :

- (a) Induced breeding in fishes
- (b) Apiculture
- (c) Biological control of pests