

Total Pages : 8

KN-217

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

(New 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

KN-217/1000

(1)

[P.T.O.]

1. Describe the biosynthesis and secretion of ovarian hormones. [10]

अण्डाभयी हार्मोन्स के स्रावण एवं जैव संश्लेषण का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on **any two** of the following : [10]

- (a) Chemical Nature of hormone
- (b) Trapping of iodide
- (c) Insulin hormone and its function

निम्नलिखित में से **किन्हीं** दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) हॉर्मोन्स की रासायनिक प्रकृति
- (b) आयोडाइड को फाँसना
- (c) इन्सुलिन हार्मोन और उसके कार्य

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe in detail the Pregnancy of mammals . [10]

स्तनधारियों में गर्भावस्था का विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following : [10]

- (a) Spermatogenesis
- (b) Function of Amnion

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) शुक्राणुजनन
- (b) एम्नियोन के कार्य

UNIT-III / इकाई-III

3. What do you understand by organic evolution. Describe Darwin's theory of organic evolution. [10]

जैविक विकास से आप क्या समझते हैं ? डार्विन के जैविक विकास के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on any two of the following : [10]

- (a) Merychippus and Equus
- (b) Mutation
- (c) Homologus Organ

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मेरीचिप्पस एवं ईक्वस
- (b) उत्परिवर्तन
- (c) समजात अंग

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Describe patterns of Behaviour. [10]

व्यवहार के प्रतिमानों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on **any two** of the following : [10]

- (a) Learning behaviour
- (b) Taxis
- (c) Derivatives of Opium and Hemp plants and their effects

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) अधिगम व्यवहार

- (b) अनुचलन
- (c) अफीम एवं भाँग के पौधों से व्युत्पन्न पदार्थ एवं उनके प्रभाव

UNIT-V / इकाई-V

5. Write an essay on Sericulture. [10]

रेशम कीट पालन पर लेख लिखिए।

OR / अथवा

Write short notes on **any two** of the following : [10]

- (a) Biological control of insects
- (b) Desi breed and Exotic breed of fowls
- (c) Hormones and Pheromones control

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कीड़ों का जैविक नियंत्रण
- (b) मुर्गियों की देशी तथा विदेशी नस्ल
- (c) हॉर्मोन्स तथा फेरोमोन्स नियंत्रण

----X----