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

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 फेरोमोंस नियंत्रण

----x----