Printed Pages: 6

SJN-217

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

(New course)

ZOOLOGY

[Paper : Second]

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

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 50

Minimum Passing Marks: 17

Note: Attempt all the **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 है।

SJN-217/10

(1)

[P.T.O.]

Unit-I/इकाई-I

Describe the structure and functions of thyroid gland. [10]
थाइराइड ग्रंथि की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ?

Or/अथवा

Write short notes on the following: (Any two)

- (a) Hormone receptor
- (b) Steroid hormones
- (c) Erythropoietin

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो)

- (अ) हार्मोन ग्राही
- (ब) स्टीरायड हार्मोंस
- (स) इरिथ्रोपोयटिन

Unit-II/इकाई-II

 Give an account of hormonal changes during the menstrual cycle. [10] मानव में मासिक चक्र के दौरान होने वाले हार्मोनल परिवर्तनों का विवरण दीजिए।

Or/अथवा

Write short notes on the following: (Any two)

- (a) Ovulation
- (b) Lactation
- (c) Hormonal regulation of game to genesis

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) :

- (अ) अंडोत्सर्ग
- (ब) दुग्ध स्नावण
- (स) युग्मकजनन का हार्मोनल नियमत

Unit-III/इकाई-III

What is Isolation? Describe the different types of isolation. Also add a note on the role of isolation in speciation.

पृथक्करण क्या है ? पृथक्करण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। पृथक्करण की जाति उद्भवन की भूमिका पर टिप्पणी कीजिए।

SJN-217/10

Or/अथवा

Write short notes on the following: (Any two):		
(a)	Lamarckism	
(b)	Mutation	
(c)	Natural selection	
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (कोई दो)		
(अ)	लैमार्कवाद	
(ब)	उत्परिवर्तन	
(स)	प्राकृतिक चयन	
Unit-IV/इकाई−IV		
Write an essay on hormones and behaviour.		[10]
हार्मोंस एवं व्यवहार पर एक निबंध लिखिए।		
Or/अथवा		
Write short notes on the following (Any two):		
(a)	Ethology	

SJN-217/10

4.

(4)

(b) Instinctive behaviour (c) Reflex action निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) : (अ) इथोलाजी (ब) नैसर्गिक व्यवहार (स) प्रतिवर्ती क्रिया Unit-V/इकाई-V Write an essay on Apiculture. [10] मधुमक्खी पालन पर एक निबंध लिखिए। Or/अथवा Write short notes on the following (Any two): (a) Induced breeding in fishes (b) Seri culture (c) Prawn culture SJN-217/10 (5)[P.T.O.]

5.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) :

- (अ) मछलियों में प्रेरित प्रजनन
- (ब) रेशम कीट पालन
 - (स) झींगा पालन

----X----