

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

**S-374**

**B.Sc. (Part-III) Examination, 2022**

**ZOOLOGY**

Paper - I

**(Mammalian Neuroendocrinology and Behaviour)**

*Time : 3 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 45*

**Section-A**

**(Marks : 1½ × 10 = 15)**

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **1½** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **1½** अंक का है।

**Section-B**

**(Marks : 3 × 5 = 15)**

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

**Section-C**

**(Marks : 5 × 3 = 15)**

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

**BR-297**

( 1 )

**S-374** P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. Attempt all questions :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) Write about hyperthyroidism.  
हाइपरथायरॉयडिज्म के बारे में लिखिए।
- (ii) Definition of Neurotransmitters.  
न्यूरोट्रांसमीटर की परिभाषा लिखिए।
- (iii) What is Lactation ?  
स्तनपान क्या है ?
- (iv) Define Menstruation.  
मासिक धर्म को परिभाषित कीजिए।
- (v) What are the birth control devices ?  
जन्म नियंत्रण उपकरण क्या हैं ?
- (vi) Write definition of Pheromones.  
फेरोमोन की परिभाषा लिखिए।
- (vii) What is Scan Sampling Technique ?  
स्कैन सैंपलिंग तकनीक क्या है ?
- (viii) Write *two* methods of studying behaviour.  
व्यवहार अध्ययन की दो विधियाँ लिखिए।
- (ix) Define Taxes.  
टैक्स को परिभाषित कीजिए।
- (x) Write *two* benefits of Cyropreservation.  
क्रायोप्रिजर्वेशन के दो लाभ लिखिए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Write about Pineal gland.  
पीनियल ग्रंथि के बारे में लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on diabetes.

मधुमेह पर एक टिप्पणी लिखिए।

3. Explain Parturition.

प्रसव के बारे में बताइए।

*Or*

(अथवा)

Write about follicular phase.

फोलिक्यूलर फेज़ के बारे में बताइए।

4. Write a note on AIDS.

AIDS पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Explain Hormonal Control of testis.

वृषण के हॉर्मोनल नियंत्रण की व्याख्या कीजिए।

5. Write a note on language of honey bees.

मधुमक्खियों की भाषा पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Give brief note on history of ethology.

इथोलॉजी के इतिहास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

**BR-297**

( 3 )

**S-374** P.T.O.

6. What is Catadromous Migration ?

कैटाड्रोमस प्रवास क्या है ?

*Or*

(अथवा)

Write a note on fixed action pattern.

फिक्स्ड एक्शन पैटर्न पर एक टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

7. Write an essay on Insect endocrine glands.

कीटों की अंतःस्रावी ग्रन्थि पर निबन्ध लिखिए।

8. Give a detailed review on MTP and related social issues.

MTP और संबंधित सामाजिक मुद्दों को विस्तार से समझाइए।

9. Explain testicular cycle and its hormonal control.

वृषण चक्र और उसके हॉर्मोनल नियंत्रण की व्याख्या कीजिए।

10. Write an essay on social behaviour of Rhesus Monkey.

रीसस बंदर के सामाजिक व्यवहार पर निबंध लिखिए।

11. Write notes on the following :

(a) Imprinting and learning

(b) Orientation

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) इम्प्रिन्टिंग व लर्निंग

(ब) ओरियन्टेशन