

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-379

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

ZOOLOGY

Paper - I

(Mammalian Neuroendocrinology and Behaviour)

Time : 1½ 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।

BI-55

(1)

S-379 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1½ each

1. Attempt all questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) Define endocrine glands.

अन्तःस्रावी ग्रन्थियों को परिभाषित कीजिए।

(ii) Write a note on Neurotransmitters.

तंत्रिका प्रेषक पर टिप्पणी लिखिए।

(iii) What is Ovulation ?

अण्डोत्सर्ग क्या है ?

(iv) What do you understand by menopause ?

रजोनिवृत्ति से आप क्या समझते हैं ?

(v) Write mode of Action of Pheromones.

फीरोमोन्स की क्रियाविधि लिखिए।

(vi) Write the name of Insect Endocrine Glands.

कीटों की अन्तःस्रावी ग्रन्थियों के नाम लिखिए।

(vii) Define Ethology.

व्यावहारिकी को परिभाषित कीजिए।

(viii) What is Biological Clocks ?

जैविक नियतकालिकाएँ क्या हैं ?

(ix) Define Fish Migration.

मछली प्रवास को परिभाषित कीजिए।

(x) What do you mean by Neurotoxin ?

न्यूरोटॉक्सिन से आप क्या समझते हैं ?

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

Note :- Answer all the questions.

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Write a note on 'Cushings Syndrome'.

'कुशिंग्स सिन्ड्रोम' पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write the functions of Thyroxin Hormone.

थायरॉक्सिन हॉर्मोन के कार्य लिखिए।

3. What is MTP and related social issues ?

एम.टी.पी. क्या है तथा इससे सम्बन्धित सामाजिक मुद्दे क्या हैं ?

Or

(अथवा)

Write a note on Implantation.

आरोपण पर टिप्पणी लिखिए।

4. Write a note on reproductive disorders.

जननीय विकारों पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write the effect of pheromones on reproduction in insects.

कीटों में फीरोमोन्स के प्रजनन पर प्रभाव लिखिए।

5. Describe the structure of Brain in Light of Behaviour.

व्यवहार की दृष्टि से मस्तिष्क की संरचना समझाइए।

BI-55

(3)

S-379 P.T.O.

Or

(अथवा)

Write a note on types of communication in animals.

जन्तुओं में संचार के प्रकार पर टिप्पणी लिखिए।

6. Write a note on Cryopreservation.

शीत परिरक्षण पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Briefly discuss the Action Specific Energy.

क्रिया विशिष्ट ऊर्जा की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

Note :- Answer any *three* questions.

नोट :- किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7. Write the role of cyclic-AMP in hormone action.

हॉर्मोन क्रिया में चक्रीय-AMP की भूमिका लिखिए।

8. Give a detailed account of neuroendocrine control of ovary and related functions.

अण्डाशय तथा उससे सम्बन्धित कार्यों पर तंत्रिकासात्री नियन्त्रण का विस्तृत विवरण दीजिए।

9. Describe testicular cycle and their neuroendocrine control.

वृषणीय चक्र और उनके तंत्रिका अन्तःसात्री नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।

10. Write about social organization of black buck.

काले हिरण के सामाजिक संगठन के बारे में लिखिए।

11. Describe the concept of motivation.

अभिप्रेरण की अवधारणा का वर्णन कीजिए।