

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SLS-363

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

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-137

(1)

SLS-363 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1½ each

1. (i) What is Corpus Luteum ?
कॉर्पस लूटियम क्या होता है ?
- (ii) What do you understand by Neurosecretion ?
तंत्रिका-स्राव से क्या अर्थ है ?
- (iii) Define Menarche.
मेनार्क क्या होता है ?
- (iv) Define Placenta.
प्लासेन्टा को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Orientation ?
अभिविन्यास से क्या तात्पर्य है ?
- (vi) What is the concept of 'Fixed Action Pattern (FAP) ?
'स्थायी क्रिया क्रम' की अवधारणा क्या है ?
- (vii) What is meant by 'Sign Stimulus' ?
'संकेत प्रोत्साहन' का क्या अर्थ है ?
- (viii) What is Insight Learning ?
अंतर्दृष्टि अधिगम क्या होता है ?
- (ix) What are Conditioned Reflexes ?
प्रतिबंधित प्रतिक्रिया से क्या अर्थ है ?
- (x) Name any *three* Scientists who studied behaviour.
किन्हीं **तीन** व्यावहारिकी के अध्ययन करने वाले वैज्ञानिकों के नाम बताइए।

Section–B

(खण्ड–ब)

3 each

2. What is the Hashimoto's disease ?
हाशिमोटो का रोग क्या है ?

Or

(अथवा)

What is Acromegaly ?

अग्रअतिकायता को समझाइए।

3. Give the different parts of brain.

मस्तिष्क के विभिन्न भाग बताइए।

Or

(अथवा)

What do you understand by messages and their meaning ?

सूचनाएँ एवं उनका अर्थ समझाइए।

4. What are Biological clocks ?

जैविक घड़ी से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

What is Social Communication ?

सामाजिक संचार से आप क्या समझते हैं ?

5. Discuss the insect hormones.

कीटों के हॉर्मोन्स पर लेख लिखिए।

Or

(अथवा)

What is Waggle dance ?

वैगल नृत्य क्या है ?

6. Comment upon fish migration.

मछलियों के प्रवास को समझाइए।

Or

(अथवा)

Why is Motivation important ?

अभिप्रेरण आवश्यक क्यों है ?

Section–C

(खण्ड–स)

5 each

7. What are Neurotransmitters ? Why is pituitary gland called the 'Master gland' ?
तंत्रिका संचारी क्या होता है ? पीयूष ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि क्यों कहते हैं ?
8. Discuss the hormonal control in insect development.
कीटों के परिवर्धन में हारमोनल नियंत्रण पर लेख लिखिए।
9. Describe the menstrual cycle in detail.
रज-चक्र को विस्तारपूर्वक समझाइए।
10. How does brain control behaviour ? Give examples.
मस्तिष्क व्यवहार को किस प्रकार नियंत्रण करता है ? उदाहरण सहित समझाइए।
11. What is Learning ? Give the different types of learning with examples.
अधिगम क्या है ? विभिन्न प्रकार के अधिगमों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।