

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-194

B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

ZOOLOGY

Paper - II

(Taxonomy, Diversity and Functional Anatomy of Higher
Non-Chordata)

(From Annelida to Echinodermata)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

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

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

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

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

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

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BRI-425

(1)

C-194 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Botryoidal tissue.
द्राक्षगुच्छभ ऊतक को परिभाषित कीजिए।
- (ii) In Hirudinaria, Body division based on what ?
हिरुडिनेरीया के शरीर का विभाजन का आधार क्या है ?
- (iii) Draw a labelled diagram of Segmental receptors.
खण्डस्थ ग्राही का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।
- (iv) Write a short note on Stabocyst.
संतुलन पुटिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (v) What do you mean by Open Circulatory System.
खुला परिसंचरण तंत्र से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) What is Hepatopancreas ?
यकृताग्नाशय क्या है ?
- (vii) Describe Ctenidium of Pila.
पाइला में जलकंकत या गिल को समझाइए।
- (viii) Define the larval stage of Unio.
यूनिओ के लार्वल अवस्था को बताइए।
- (ix) What is Coelome ? Explain Coelome of Asteriasis.
देहगुहा किसे कहते हैं ? एस्टरिअसिस में देहगुहा को समझाइए।
- (x) Classify Asterias.
एस्टरिएस का वर्गीकरण कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe Life-cycle of Locust.

लोकस्ट/टिड्डी के जीवन-चक्र पर प्रकाश डालिए।

Or

(अथवा)

Define Harmful Insects.

नाशक जीव को परिभाषित कीजिए।

3. Define Polymorphism.

बहुरूपता किसे कहते हैं ?

Or

(अथवा)

Describe life-cycle of Silkworm.

रेशमकीट के जीवन-चक्र को समझाइए।

4. Explain Utility of Honey.

शहद की उपयोगिता समझाइए।

Or

(अथवा)

Define Apiculture.

मधुमक्खी पालन को समझाइए।

5. Write a note on Water Vascular System.

जल संवहनी तंत्र का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain position and function of Redula.

रेडुला कहाँ पाया जाता है तथा इसके कार्य बताइए।

6. Describe haemocoelomic system of leech.

जोंक के हीमोसीलोमिक तंत्र का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Define importance of Drosophila in Zoology.

जंतुविज्ञान अध्ययन में ड्रोसेफिला के महत्व को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain structure and function of Nephridia in Hirudinaria.

हिरुडिनेरिया के वृक्कों की संरचना व कार्य समझाइए।

8. Draw and define labelled diagram of compound eyes of prawn.

प्रॉन के संयुक्त नेत्र का नामांकित चित्र बनाकर समझाइए।

9. Describe the outline of classification of Mollusca.

मोलस्का के वर्गीकरण की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

10. Write a note on techniques of sericulture.

रेशमकीटपालन की तकनीकियों पर टिप्पणी कीजिए।

11. Define Sex determination in termites.

दीमक में सेक्स डिटरमिनेशन को समझाइए।