

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# C-193

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

## ZOOLOGY

Paper - I

(Taxonomy, Diversity and Functional  
Anatomy of Lower Non-chordata)

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  $1\frac{1}{2}$  marks.

(खण्ड-अ)

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

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न  $1\frac{1}{2}$  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-238**

( 1 )

**C-193** P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. Answer each question in brief :

प्रत्येक प्रश्न का संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(i) Define Schizocoelom.

सिजोसीलोम को परिभाषित कीजिए।

(ii) Define concept of animal species.

जन्तु जाति को परिभाषित कीजिए।

(iii) What is Cephalization ?

शिरोभवन क्या है ?

(iv) Write the name of Hosts of Trypanosoma.

ट्रिपनोसोमा के परपोषियों के नाम लिखिए।

(v) Draw a Labelled diagram of Sycon Type Canal System.

साइकन प्रकार के नाल तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(vi) What is Atoll ?

एटोल क्या है ?

(vii) Define Polymorphism in Coelentrata.

सिलेण्ट्रेटा में बहुरूपता को परिभाषित कीजिए।

(viii) Differentiate Exo and Endo Parasite.

बाह्य व आन्तरिक परजीवियों में अंतर बताइए।

(ix) Write down the classification of Ancylostoma.

एन्साइलोस्टोमा का वर्गीकरण लिखिए।

(x) Explain Parasitic Adaptation.

परजीवी अनुकूलन के बारे में बताइए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Write down a short note on Animal Symmetry.

सममिति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the classification of Porifera.

पोरिफेरा के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

3. Explain Segmentation in Animals.

जीवों में खण्डीभवन को परिभाषित कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the structure of Coral Reefs.

कोरल रीफ की संरचना का वर्णन कीजिए।

4. Explain the different canal system found in Porifera.

संघ पोरीफेरा में पाये जाने वाले विभिन्न नाल तंत्र का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the classification of Coelenterata.

सिलैण्टरेटा के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

5. Explain the habitat adaptation in Platyhelminthes.

प्लेटिहेलमिंथीस में आवासीय अनुकूलन को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Describe about the Larval forms of Platyhelminthes.

प्लेटिहेलमिंथीस के लार्वा रूप का वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on Human Pathogen.

मनुष्यों के रोगजनकों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the Pathogenicity in Wuchereria.

वूचरैरिया में रोगजनकता का वर्णन कीजिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

7. Describe the principles of non-chordata classification.

नॉन-कॉर्डेटा के वर्गीकरण के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

8. Explain the classification of Phylum Protozoa upto classes.

संघ प्रोटोजोआ के वर्गीकरण का इसके वर्गों तक वर्णन कीजिए।

9. Give a detailed account of structure and functions of Phylum Coelenterata.

संघ सिलैण्टरेटा के कार्यो व संरचना का वर्णन कीजिए।

10. Describe the life history of Fasciola hepatica.

यकृतकृमी के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

11. Describe the pathogenicity of Dracunculus in human and its mode of control.

ड्रेकनकुलस की मनुष्यों में रोगजनकता और इसके रोकथाम के उपाय बताइए।