

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-191

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

ZOOLOGY

Paper - I

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

(From Protozoa to Nematoda)

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.

BR-291

(1)

S-191 P.T.O.

(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।

Section-A

(खण्ड-अ)

1. Answer each question in brief :

सभी प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

- (i) What is bilateral symmetry ?
द्विपार्श्व सममिति क्या है ?
- (ii) Differentiate between diploblastic animals and triploblastic animals.
द्विस्तरीय व त्रिजनस्तरीय जन्तुओं में अन्तर बताइए।
- (iii) Write systematic position of Leishmania.
लीशमानिया की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (iv) Write down pathogenicity of Entamoeba.
एन्टामीबा की रोगजनकता लिखिए।
- (v) Mention the name of various types of cells found in Sycon.
साइकन में पायी जाने वाली विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं के नाम लिखिए।
- (vi) What are Rhopalium ?
संस्पर्शक क्या होते हैं ?
- (vii) What is Laurer's Canal ?
लॉरर कैनाल क्या है ?
- (viii) Define Apolysis.
प्रमोचन को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Write the name of disease borne by Dracunculus.
ड्रैकनकुलस द्वारा होने वाले रोग का नाम लिखिए।
- (x) Write down pathogenicity of Enterobius.
एन्टेरोबियस की रोगजनकता को लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Explain the origin of schizocoelome and enterocoelome.

दीर्णगुहा व आंत्रगुहा की उत्पत्ति को लिखिए।

Or

(अथवा)

Mention the differences between protostomia and deuterostomia.

प्रोटोस्टोमिया और ड्यूटोस्टोमिया में अन्तर बताइए।

3. Write a note on significance of conjugation.

संयुग्मन के महत्त्व पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe the binary fission in paramecium with suitable diagrams.

पैरामीशियम में द्विविभाजन का सचित्र वर्णन कीजिए।

4. Give a brief note on Water Canal System in Sycon with suitable diagram.

सायकन के जल नाल तंत्र पर उपयुक्त चित्र सहित टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the polymorphism in coelenterates.

सीलन्ट्रेट्स में बहुरूपता का वर्णन कीजिए।

5. Draw a neat and labelled diagram of flame cells.

ज्वाला कोशिकाओं का स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।

Or

(अथवा)

Draw a neat and labelled diagram of scolex of Taenia.

टीनिया के स्कोलेक्स का स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।

6. Describe the life cycle of Enterobius.

एन्टेरोबियस के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Mention the difference between male and female of Wuchereria bancrofti.

नर व मादा वुचेरिरिया में विभेदन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Classify Phylum Porifera upto classes with examples.

संघ पोरिफेरा का उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्गों तक वर्गीकरण कीजिए।

8. Give a detailed account on diagnostic characters, mode of infection and pathogenicity of Giardia.

जिआर्डिया के पहचान के लक्षण (निदान), संक्रमण विधि और रोगजनकता का वर्णन कीजिए।

9. Give an account of Coral and Coral Reefs.

प्रवाल व प्रवाल भित्तियों पर विस्तृत विवरण लिखिए।

10. Describe the life cycle of Fasciola.

फैसियोला के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

11. Describe the diagnostic characters, mode of infection and pathogenicity of Enterobius.

एन्टेरोबियस के नैदानिक लक्षण, संक्रमण विधि व रोगजनकता का वर्णन कीजिए।