

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-163

B.Sc. (Part-III) DUE Ist Year Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - I

**(Taxonomy, Diversity and Functional Anatomy of Lower
Non-Chordata from Protozoa to Nematoda)**

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-539

(1)

S-163 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1½ each

1. Attempt all questions in brief :

सभी प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

- (i) Who is known as father of binomial nomenclature ?
द्विनाम पद्धति का जनक कौन है ?
- (ii) What do you understand by Pseudocelomates ?
कूटगुहिका से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) Draw a labelled diagram of Euglena.
यूग्लीना का नामांकित चित्र बनाइए।
- (iv) Define Reserve host.
संग्राहक परपोषी को परिभाषित कीजिए।
- (v) Classify Entamoeba histolytica.
एन्टामीबा हिस्टोलाइटिका को वर्गीकृत कीजिए।
- (vi) In which class do the sponges used for bathing and cleaning come ?
नहाने व सफाई के काम आने वाले स्पंज किस वर्ग में आते हैं ?
- (vii) Explain the function of cnidoblast cells.
दंश कोशिकाओं का कार्य बताइए।
- (viii) Mention the primary, secondary and aberrant host of Fasciola hepatica.
फैसिओला हिपेटिका के प्राथमिक, द्वितीयक व विपथी परपोषी बताइए।
- (ix) Mention the common names of Enterobius.
एन्टेरोबियस के सामान्य नाम बताइए।
- (x) Mention the name of *two* species of Heterodera found in India.
हिटेरोडेरा वंश की भारत में पायी जाने वाली दो जातियाँ बताइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

2. Mention the difference between Schizocoelomates and Enterocoelomates.

सीजोसीलोमेट व एन्टीरोसीलोमेट्स में अन्तर बताइए।

Or

(अथवा)

Explain the economic importance of Coelenterata.

सीलेन्ट्रेटा का आर्थिक महत्व बताइए।

3. Explain reproduction in Euglena.

यूग्लीना में प्रजनन समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain feeding mechanism of Paramecium.

पैरामीशियम में अशन विधि समझाइए।

4. Write about the cellular organization of Sycon.

सायकॉन के कोशिकीय संगठन के बारे में बताइए।

Or

(अथवा)

Write a note on Ephyra.

इफाइरा पर टिप्पणी लिखिए।

5. Write a note on bodywall of Fasciola hepatica.

फैसिलोला हिपेटिका की देहभित्ति पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write about the scolex of Taenia.

टिनिया के स्कोलेक्स के बारे में बताइए।

6. Write a note on Dracunculus in Rajasthan.

राजस्थान में ड्रैकुन्कुलस पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Mention the methods of control of Heterodera.

हेटेरोडेरा के नियंत्रण के उपाय बताइए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

Attempt any *three* questions.

किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7. Classify phylum Platyhelminthes upto classes giving suitable examples.

संघ प्लैटीहेल्मिन्थीज को उपयुक्त उदाहरण देते हुए वर्गों तक वर्गीकृत कीजिए।

8. Describe polymorphism in Trypanosoma.

ट्रिपेनोसोमा में बहुरूपता की व्याख्या कीजिए।

9. Describe the various types of coral reef.

विभिन्न प्रकार की प्रवाल भित्तियों का वर्णन कीजिए।

10. Describe excretory system of Taenia.

टीनिया के उत्सर्जन तंत्र का वर्णन कीजिए।

11. Give an account of diagnostic characters, pathogenicity, treatment and precautions of Ancylostoma.

एन्साइलोस्टोमा के पहचान के लक्षण, रोगजनकता, उपचार और बचाव की व्याख्या कीजिए।