

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

UGS-137

B.Sc. (Part-II) 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-1363

(1)

UGS-137 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Symmetry.
सममिति को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What do you mean by Duterostomia ?
ड्यूटेरोस्टोमिया से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) Write the common name of Giardia.
जिआर्डिया का सामान्य नाम लिखिए।
- (iv) Classify Trypanosoma.
ट्राइपैनोसोमा की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (v) How many types of canal system are found in Sponges ?
स्पंजों में कितने प्रकार का नाल तंत्र पाया जाता है ?
- (vi) Define Polymorphism.
बहुरूपता को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Mention the names of important species of Fasciola.
फैसिओला की प्रमुख जातियों के नाम बताइए।
- (viii) What is Apolysis ?
प्रमोचन क्या है ?
- (ix) Write the Zoological name of Hookworm.
हुकवर्म का जंतुवैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (x) Define Paracitism.
परजीविता को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Explain the pseudopodial formation in Amoeba.

अमीबा में कूटपाद के निर्माण की प्रक्रिया समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the main basis of classification.

वर्गीकरण के प्रमुख आधारों का वर्णन कीजिए।

3. Write a note on Pathogenicity of Leishmania.

लीशमानिया की रोगजनकता पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Draw a labelled diagram of Paramecium.

पैरामीशियम का नामांकित चित्र बनाइए।

4. Write a note on alteration of generation.

पीढ़ी एकांतरण पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a note on circulation of water in Aurelia.

ऑरीलिया में जल परिसंचरण पर टिप्पणी लिखिए।

5. Describe cercaria larva of Fasciola.

फेसिओला के सरकेरिया लार्वा का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the formation of Cysticercus or Bladder worm.

सिस्टीसर्कस या ब्लेडर वर्म के बनने की प्रक्रिया को वर्णित कीजिए।

BI-1363

(3)

UGS-137 P.T.O.

6. Draw a labelled diagram of female Heterodera.

मादा हिटेरोडेरा का नामांकित चित्र बनाइए।

Or

(अथवा)

Write the way by which infection of Dracunculus takes place among new Hosts ?

नव परपोषियों में ड्रेकनकुलस का संक्रमण किस प्रकार होता है ? लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write classification of Phylum Porifera giving characters and examples.

संघ पोरिफेरा का लक्षणों एवं उदाहरणों सहित वर्गीकरण कीजिए।

8. Describe the Reproductive Mechanism of Euglena.

युग्लीना की प्रजनन प्रक्रिया समझाइए।

9. Write an essay on Coral Reef.

प्रवाल भित्ति पर निबन्ध लिखिए।

10. Describe the life-cycle of Taenia solium.

टीनिया सोलियम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

11. Describe the life-cycle of Enterobius.

एन्टेरोबियस के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।