

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# SLS-137

## B.Sc. Part-III Due of Part-I (Supplementary) Examination, 2022

### 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-121

( 1 )

SLS-137 P.T.O.

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. (i) What is Trinomial Nomenclature ?  
त्रिनाम पद्धति को समझाइए।
- (ii) Write short note on Beneficial Protozoans.  
उपयोगी प्रोटोजोन्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (iii) Classify Euglena.  
यूग्लीना का वर्गीकरण कीजिए।
- (iv) Which cells are responsible for maintain flow of water balance ?  
जल के बहाव बनाए रखने में कौनसी कोशिकाएँ सहायक होती हैं ?
- (v) Write short note on Ephyra larva.  
इफायरा लार्वा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (vi) Importance of Canal System in Sponges.  
स्पंज में नाल तंत्र की उपयोगिता बताइए।
- (vii) What do you understand by Gravid Proglotid ?  
गर्भित देहखण्ड से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) Define Acoelomate.  
एसीलोमेट को समझाइए।
- (ix) Classify Heterodera.  
हेटरोडेरा का वर्गीकरण दीजिए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Describe the difference between Sycon type and Leucon type of Canal system.  
साइकॉन व ल्यूकनी नाल तंत्र के मध्य अंतर बताइए।

*Or*

(अथवा)

Describe five kingdom scheme classification.

पंच जगत योजना वर्गीकरण को समझाइए।

3. Write a note on Pathogenesis in Trichomonas.

ट्राइकोमोनास की रोगजनकता पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on Choanoderms

कोएनोडर्म पर टिप्पणी लिखिए।

4. Define Alternation of generation.

पीढ़ी एकान्तरण किसे कहते हैं ?

*Or*

(अथवा)

Write short note on Atols.

एटोल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Write a note on Cercaria and Metacercaria larva.

सर्केरिया व मेटासर्केरिया लार्वा पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Define Patterns of Polymorphism.

बहुरूपता के प्रतिरूप पर टिप्पणी लिखिए।

**BI-121**

( 3 )

**SLS-137** P.T.O.

6. Explain parasitic adaptations in helminths.  
हेलमिन्थ्स जंतुओं में परजीवी अनुकूलन पर विवरण दीजिए।

*Or*

(अथवा)

Define Molya disease in wheat.

गेहूँ में मोल्या रोग का कारण बताइए।

### Section-C

(खण्ड-स)

7. Classify Phylum Protozoa upto classes giving suitable examples.  
संघ प्रोटोजोआ को उपयुक्त उदाहरण देते हुए वर्गों तक वर्गीकृत कीजिए।
8. What are Coral Reefs ? Describe economic importance of coral reefs.  
प्रवाल भित्तियाँ क्या हैं ? प्रवाल भित्तियों का आर्थिक महत्व दीजिए।
9. Describe structure and functions of Miracidium larva of liver fluke.  
यकृत कृमि के मिरेसिडियम लार्वा की संरचना एवं कार्य का सचित्र वर्णन कीजिए।
10. Define Pathogenecity, Diagnosis and Therapy of Ascaris.  
एस्केरिस में रोगजनकता, निदान एवं चिकित्सा का वर्णन कीजिए।
11. Explain habits, habitat and general characters of Host of Wuchereria bancrofti.  
वूचेरेरिया बेन्क्रॉफ्टी में कितने परपोषी हैं ? इनके स्वभाव, वास-स्थान व सामान्य लक्षणों को समझाइए।