

B.Sc. (Part-II)

2172-I

B.Sc. (Part-II) Examination, 2021

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-II]

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

ZOOLOGY-I

(Structure & Functions of Invertebrate Types)

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 33

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 33

Note :

- (1) Part I is compulsory.

भाग I करना अनिवार्य है।

- (2) Attempt **four** questions in Part II, selecting at least **one** question from each Section.

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, भाग II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (3) Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

PART-I (भाग-I)

1. Attempt all questions in this part compulsory. Answer in few words : 1×9=9

इस भाग के सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं। उत्तर कुछ शब्दों में दीजिए :

- (a) Define Green Gland.

ग्रीन ग्रंथि को परिभाषित कीजिए।

- (b) Write difference between Amoeboid and flagellar movements.
अमीबीय व फ्लोजिलिय (कशायी) गति के मध्य अंतर बताइए।
- (c) Give generic name of honey bee.
मधुमक्खी का वैज्ञानिक नाम बताइए।
- (d) How are gaseous exchange takes place in Palaemon?
पैलीमॉन में गैसीय विनिमय किस प्रकार होता है?
- (e) What kind of food is taken up by the Nereis?
नीरिज में किस प्रकार का खाद्य ग्रहण किया जाता है?
- (f) Trochophore larva.
ट्रोकोफोर लार्वा।
- (g) What is Madreporite?
मेड्रेपोराइट क्या है?
- (h) How many types of gills present in Palaemon?
पैलीमॉन में कितने प्रकार के गिल पाये जाते हैं?
- (i) Draw a Amphiblastula labelled diagram.
एम्फीब्लास्टुला का रेखाचित्र बताइए।

PART-II (भाग-II)

SECTION-A (खण्ड-अ)

2. Explain in detail the respiration of Palaemon.

6

झींगा में श्वसन को विस्तार से समझाइए।

3. Write short notes on :

(a) Blood vascular system of Nereis

(b) Conjugation in paramecium.

3+3

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) नेरीस का रुधिर परिवहन तंत्र

(ब) पैरामीशियम में संयुग्मन।

4. Describe nervous system of Pila. 6
पाइला के तंत्रिका तंत्र को विस्तार से समझाइए।

SECTION-B (खण्ड-ब)

5. Write an account on Balanoglossus and its phylogenetic significance. 6
बैलेनोग्लोसस पर विस्तार से लिखिए एवं इसकी जातिवृत्तीय महत्व भी समझाइए।
6. Write short notes on :
(a) Alimentary canal of Leech
(b) Reproduction in Obelia. 3+3
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) जोंक की आहारनाल
(ब) ऑबिलिया में जनन।
7. Explain social organization of termites. 6
दीमक के सामाजिक संगठन के बारे में विस्तार से बताइए।

SECTION-C (खण्ड-स)

8. Write short notes on :
(a) Ascanoid type of canal system
(b) Biting and chewing type of mouth parts. 3+3
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) एस्कॉन प्रकार का नालतंत्र
(ब) काटने और चबाने वाले मुखांग।
9. Describe in detail parasitic adaptation in Helminths. 6
हैल्मिन्थोस में परजीवी अनुकूलन को विस्तार से समझाइए।
10. Write an account on crustacean larval forms. 6
क्रस्टेशियन लार्वा प्रकारों पर एक लेख लिखिए।