

# 1172-I B.Sc. (Part-I)

## B.Sc. (Part-I) EXAMINATION - 2022

(Faculty of Science)

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

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

### ZOOLOGY-I

(Diversity of Animals)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 33

Note :

- (i) *Part - I is compulsory.*  
भाग - I करना अनिवार्य है।
- (ii) *Attempt four questions in Part - II, selecting at least one question from each Section.*  
भाग - II में से प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (iii) *Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.*  
प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

#### PART - I / भाग - I

1. Answer the following questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

9x1=9

- (a) Who proposed the five kingdom scheme of classification?  
वर्गीकरण की पाँच जगत की अवधारणा का प्रतिपादन किसने किया ?
- (b) What is binomial nomenclature ?  
द्विनाम पद्धति क्या है ?
- (c) Write the locomotory organelles of Protozoans.  
प्रोटोजोअन्स के गमनांगों के नाम लिखिए।
- (d) Differentiate diploblastic and triploblastic animals.  
द्विजननस्तरीय व त्रिजननस्तरीय प्राणियों में अंतर बताइये।
- (e) Write the classification of Hydra.  
हाइड्रा का वर्गीकरण बताइये।
- (f) Define acoelomate.  
अदेहगुह्य की परिभाषा दीजिए।
- (g) Write down main characters of class Hirudinea.  
हिरुडीनिया के प्रमुख लक्षण लिखिए।
- (h) What is apolysis ?  
प्रमोचन क्या है ?
- (i) What do you understand by metamerie segmentation ?  
बिखण्डन में आप क्या समझते हैं ?

PART - II / भाग - II  
SECTION - A / खण्ड - अ

2. Write short notes on the following : 3+3=6  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
(a) Five kingdom scheme  
पँच जगत की परिकल्पना  
(b) Concept of protozoa and metazoa.  
प्रोटोजोआ और मेटाजोआ की संकल्पना
3. Describe the general characteristics of Phylum Annelida classify in detail with suitable example. 6  
ऐनेलिडा संघ के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए, उचित उदाहरणों सहित विस्तार से वर्गीकरण कीजिए।
4. Write short notes on the following : 3+3=6  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
(a) Symmetry  
सममिति  
(b) Character of Mammalia  
मंजीलिया के लक्षण

SECTION - B / खण्ड - ब

5. Explain life cycle of paramecium in detail. 6  
पैरामीशियम के जीवन चक्र के बारे में विस्तार से समझाइये।
6. Explain the Locomotion of Amoeba and Euglena. 6  
अमीबा एवं यूग्लीना के गमन को विस्तार से समझाइये।
7. Write about the mechanism of nutrition and digestion in Aurelia. 6  
ऑरीलिया में पोषण तथा पाचन की क्रियाविधि के बारे में लिखिए।

SECTION - C / खण्ड - स

8. Describe the structure and characteristics of cercaria and metacercaria larva of Fasciola hepatica. 6  
फैसिलोला हिपेटिका के सर्कारिया एवं मेटासर्कारिया लारवा की संरचना का सवित्र वर्णन कीजिए।
9. Describe the external features of Nereis and compare with Heteronereis. 6  
नेरीस के बाह्य लक्षणों का वर्णन करते हुए इसकी तुलना हेटरोनेरीस से कीजिए।
10. Describe the characters and life cycle of Ascaris and Wuchereria in detail. 6  
एस्केरिस व वूचैरिया के लक्षण व जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।