

1172-I

220701

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2023

(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

समय : 3 घंटे

Maximum Marks : 33

अधिकतम अंक : 33

Note / सूचना :

- (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।

- (a) Define key characteristics.
कुंजी लक्षणों को परिभाषित कीजिए।
- (b) Define Clade.
'Clade' / 'क्लेड' को परिभाषित कीजिए।
- (c) Give difference between Protostomia and Deuterostomia.
'प्रोटोस्टोमिया' व 'ड्यूटेरोस्टोमिया' में अन्तर लिखिए।
- (d) Name the study of shells.
कवचों के अध्ययन का नाम दीजिए।
- (e) What is polyembryony?
बहुभ्रूणता क्या है?
- (f) Write classification of Neries.
नेरीज का वर्गीकरण लिखिए।
- (g) Name larval stages of Aurelia.
ऑरिलिया की लार्वा अवस्थाओं के नाम लिखिए।
- (h) Justify the statement "Amoeba is Immortal".
"अमीबा अमर जीव है" इस कथन को सत्यापित कीजिए।
- (i) Define Metagenesis.
'मेटाजेनेसिस' को परिभाषित कीजिए।

9x1=9

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

2. Explain Molecular Taxonomy.
आण्विक वर्गीकी का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। 6
3. Define Coelom and give its types and role in Animal's classification.
गुहा को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकार लिखिए व जन्तु वर्गीकरण में भूमिका स्पष्ट कीजिए। 1+2+3
4. Write short notes on the following : (Any 2)
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। (कोई दो) 3x2=6
- (a) Embryogeny
भ्रौणिकी
- (b) Binomial Nomenclature
द्विनाम पद्धति
- (c) Segmentation
खण्डीभवन

SECTION - B / खण्ड - 'ब'

5. Explain flagellar movement in Euglena with the help of suitable diagram.
युग्लिना में कशाभिक गमन की सचित्र व्याख्या कीजिए। 4+2
6. Give a detailed account of canal system in sponges with labelled diagram.
स्पंजों के नाल तंत्र को चित्र सहित समझाइये। 4+2
7. Write short notes on the following : (Any 2)
निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। 3x2=6
- (a) Polyps and Medusa
पोलिप एवं मेडुसा
- (b) Gemmule
जेम्युल
- (c) Types of Pseudopodia
कूटपादों के प्रकार

SECTION - C / खण्ड - 'स'

8. Explain Affinities of Beroe with different phyla of invertebrates.
बेराई की अकशेरुकी संघों के साथ समानताओं का वर्णन कीजिए। 6
9. Explain Excretory and Nervous system of *Taenia* with the help of suitable diagram.
टिनिया के उत्सर्जी व तंत्रिका तंत्र का चित्र सहित वर्णन करें। 3+3
10. Give general characters of *Dracunculus* and explain its Pathogenecity.
ड्रेकनकुलस के सामान्य लक्षण दीजिए व इसकी रोगजनकता का वर्णन कीजिए। 2+4