

2172-I

B.Sc. (Part-II) EXAMINATION - 2022

(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 : Three Hours

Maximum Marks : 33

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 33

Note/सूचना :

- Part I is compulsory.**
भाग I करना अनिवार्य है।
- 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।
- 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.

9x1=9

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

- Name the sense organ of pila.
पाइला में पाए जाने वाले संवेदी अंग का नाम लिखिए।
- Name the members of social organization in termites.
दीमक के सामाजिक संगठन के विभिन्न सदस्यों के नाम लिखो।
- What is the function of Radula in Pila ?
पाइला में रेडुला का कार्य क्या है ?
- Which type of canal system is found in Leucosolenia ?
ल्यूकोसोलेनिया में किस प्रकार का नाल तंत्र पाया जाता है ?
- What is stone - canal ?
अश्म नाल क्या है ?
- What is the first Larva of Crustacea class ?
क्रस्टेशिया वर्ग का प्रथम लार्वा क्या है ?
- What is the function of Mandible ?
चिबुक (मेंडीबल) का मुख्य कार्य क्या है ?
- Which animal have as a basic character of Respiratory tree ?
श्वसन वृक्ष किस जन्तु का मुख्य लक्षण है ?
- Which animal famous as name of Aristotle Lanter'n ?
कौनसा जन्तु अरस्तु की लालटेन के नाम से प्रसिद्ध है ?

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

2. Explain Nervous System in prawn with labelled diagram. 6
प्रॉन के तंत्रिका तंत्र को नामांकित चित्र सहित समझाइये।
3. Write short notes on : =6
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(i) Excretory system of Scorpion.
बिच्छू का उत्सर्जी तंत्र
(ii) External morphology of peripatus
पेरीपेटस की बाह्य आकारिकी
4. Write a brief note on mouth parts and feeding mechanism in cockroach.
कोकरोच के मुखांग व ग्रहण क्रिया को समझाइए।

SECTION - B / खण्ड - ब

5. Describe the process of Tube-feet locomotion in Asterias. 6
एस्टेरियास में नाल-पाद गमन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
6. Write short notes on the following : 2x3=6
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(i) Organ of Bojanus
बोजेनस का अंग
(ii) External morphology of cucumaria
कुकुमेरिया की बाह्य आकारिकी
7. Write a brief note on salient features of Balanglossus and its phylogenetic significance. 6
बैलेनोग्लोसस की मुख्य विशेषताओं एवं उसके जातिवृत्तीय महत्व को समझाइये।

SECTION - C / खण्ड - स

8. Give detail note on Canal system evolution in sponges. 6
स्पंजों में नाल तंत्र के उद्विकास पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
9. Describe Social organization in honey bee. 6
मधुमक्खी में सामाजिक संगठन को विस्तार से समझाइये।
10. Write short notes on : 2x3=6
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(i) Direct and Indirect Development in Insect
कीटों में प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष परिवर्धन
(ii) Parasitism in crustaceans
क्रस्टेशियन में परजीविता

- o o o -