

This question paper contains 2 printed pages.

Roll No. 401

2172-I

B.Sc. (Part-II) Examination, 2024

(Faculty of Science)

[Also Common with subsidiary paper of B.Sc. (Hons.) Part-II]

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

2105792

ZOOLOGY-I

(Structure and Functions of Invertebrate Types)

Paper-I

Time Allowed: Three Hours
समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 33
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 में 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 answer of questions.

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

PART-I / भाग-I

1. Attempt all questions. All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों को करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(1×9=9)

(1) What are green glands?

हरित ग्रंथियां क्या हैं?

(2) What is respiratory organ in scorpion?

बिच्छू का श्वसन अंग क्या है?

(3) Any two features of cucumaria.

कुकुमेरिया के कोई दो लक्षणों को बताइए।

(4) What type of mouth parts present in the grasshoppers?

ग्रॉसहॉपर में किस प्रकार के मुखांग पाए जाते हैं?

(5) Name of excretory organ in Pila.

पाइला में श्वसन अंग का नाम बताइए।

(6) Write significance of Luminescence.

संदीप्ति का महत्त्व बताइए।

(7) Name of locomotive organ in starfish.

स्टारफिश में गमन उपकरण का नाम बताइए।

(8) Name of connecting link between invertebrates and Chordata.

अकशेरुकी तथा कोर्डेटा के बीच की योगक कड़ी का नाम बताइए।

- (9) Explain the function of Aristotle's lantern in sea urchin.
समुद्री अर्चिन में अरस्तू की लालटेन का कार्य बताइए।

PART-II / भाग-II
SECTION-A/खण्ड-अ

2. Describe digestive system of Palaemon. [6]
घोंन में पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
3. Write detailed note on excretion in grasshoppers. [6]
घोंसले पर में उत्सर्जन पर विवेचना कीजिए।
4. Write short notes on the following - [3+3=6]
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
- (1) Appendages of scorpion
बिच्छू में गमनांग
- (2) Honey Bee's caste
मधुमक्खी की जातियाँ

SECTION-B/खण्ड-ब

5. Describe nervous system of Unio. [6]
यूनिओ के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।
6. Describe respiration in starfish. [6]
स्टोराफिश में श्वसन समझाइए।
7. Write short notes on the following - [3+3=6]
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
- (1) External features of Balanglossus
बालानोग्लोसस के बाह्य लक्षण
- (2) Ink glands
स्याही ग्रन्थियाँ

SECTION-C/खण्ड-स

8. Explain the evolution of canal system of sponges. [6]
स्याजस में नाल तंत्र के विकास को समझाइए।
9. Discuss metamorphosis in insects. [6]
कीटों में कायान्तरण को समझाइए।
10. Write short notes on the following - [3+3=6]
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
- (1) Mouth parts in insects
कीटों में मुखांग
- (2) Parasitism in crustacea
क्रस्टेशिया में परजीविता