

|          |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Roll No. |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|

25220-MN

**B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION  
MAY- JUNE 2025**

**ZOOLOGY**  
**[Animal Diversity : Non-Chordata]**  
**[Minor Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Q. 01** Binomial nomenclature includes -

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| a) Genus and species      | b) Genus and family |
| c) Species and subspecies | d) None of these    |

द्विनाम पद्धति में शामिल है -

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| a) वंश और जाति     | b) वंश तथा कुल       |
| c) जाति तथा उपजाति | d) इनमें से कोई नहीं |

**Q. 02** Coral reef around a lagoon is called -

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| a) Fringing reef | b) Barrier reef  |
| c) Atoll         | d) None of these |

एक लैगून के चारों तरफ स्थित प्रवाल भित्ति कहलाती है -

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a) तटीय भित्ति      | b) रोधिका भित्ति     |
| c) प्रवाल द्वीप वलय | d) इनमें से कोई नहीं |

**Q. 03** Clitellum in earthworm is found in the following segments -

केंचुए में क्लाइटेलम निम्न खण्डों में पाया जाता है -

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) 13, 14, 15 | b) 14, 15, 16 |
| c) 12, 13, 14 | d) 15, 16, 17 |

P.T.O.

**Q. 04** Palaemon is a -

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| a) Isopod crustacean   | b) Decapod crustacean |
| c) Amphipod crustacean | d) None of these      |
- पैलीमॉन है एक -
- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a) आइसोपॉड क्रस्टेशियन  | b) डेकेपॉड क्रस्टेशियन |
| c) एम्फीपॉड क्रस्टेशियन | d) इनमें से कोई नहीं   |

**Q. 05** Echinoderms are -

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| a) Exclusively fresh water | b) Exclusively Marine      |
| c) Fresh water and marine  | d) Terrestrial and aquatic |
- एकाइनोडर्म होते हैं -
- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| a) नितान्त स्वच्छ जलीय    | b) नितान्त समुद्री |
| c) स्वच्छ जलीय एवं समुद्र | d) स्थलीय एवं जलीय |

---

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

---

**Q. 01** Write a short note on Protozoa and Disease.

प्रोटोजोआ और रोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

**Q. 02** Write a note on Development of Sycon.

साइकॉन के परिवर्द्धन पर एक टिप्पणी लिखिए।

**Q. 03** Write general characters of Phylum Platyhelminthes.

संघ प्लेटीहेलिमन्थीस के सामान्य लक्षण लिखिए।

**Q. 04** What are Coral Reefs ? Discuss the types of coral reefs.

प्रवाल भित्तियाँ क्या होती हैं ? प्रवाल भित्तियों के प्रकार की विवेचना कीजिए।

**Q. 05** Write short notes on - Branchiolaria, Larva.

ब्रैन्किओलेरिया, लार्वा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Cont. . .

**Q. 06** Describe a brief note on Parasitic Adaptations of Fasciola.

फैसिओला में परजीवी अनुकूलताओं पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

**Q. 07** Classify phylum porifera upto class level with examples.

संघ पोरीफेरा का वर्गीकरण वर्ग स्तर तक उदाहरण सहित लिखिए।

**Q. 08** Write a short note on Green Gland of Prawn.

प्रॉन की ग्रीन ग्रंथि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

---

**Q. 09** Describe digestive system of Pila with diagram.

पाइला के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

**Q. 10** What is Polyembryony ? Describe life cycle of Fasciola with diagram.

बहुभ्रूणता क्या होती है ? फैसिओला के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

**Q. 11** Describe the water vascular system of Asterias.

ऐस्टेरिआस के जल संवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।

**Q. 12** Write an essay on larval forms in Crustacea.

क्रस्टेशिया के लार्वीय रूपों पर एक निबंध लिखिए।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_