

Total number of printed pages-4

UR25-D25 (ZOO1104C)

2025

ZOOLOGY

(Major)

Paper : ZOO1104C

(Diversity of Nonchordates)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

**The figures in the margin indicate
full marks for the questions.**

1. Answer the following questions : 1×4=4

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the locomotory organ in Amoeba ?

এমিবিৰ চলন অংগ কি?

- (b) The locomotory organ of Annelida is _____.
(Fill in the blank)

বলয়ী প্ৰাণীৰ চলন অংগ হৈছে _____

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

- (c) Pearl forming Mollusca belongs to which class ?

মুকুটা সৃষ্টি কৰা খোলাধাৰী প্ৰাণী কোন শ্ৰেণীত অন্তৰ্ভুক্ত ?

- (d) Which animal causes cysticercosis disease ?

কোন প্ৰাণীয়ে চিষ্টিচাৰ্কছিছ ৰোগ সৃষ্টি কৰে ?

2. Answer the following questions : $2 \times 3 = 6$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Write the functions of canal system in Porifera.

বন্ধীপদী প্ৰাণীৰ নলতন্ত্ৰৰ কাৰ্যবোৰ লিখা।

- (b) Write the difference between polyp and medusa.

পলিপ আৰু মেডুছাৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

- (c) Aristotle's lantern is found in animals of which phylum ? What is its function ?
এৰিষ্টটল লেণ্টাৰ্ন কোন পৰ্বৰ প্ৰাণীত পোৱা যায় ? ইয়াৰ কাৰ্য কি ?

3. (a) Discuss automixis type of reproduction of paramecium with diagram. 5

চিত্ৰসহ পেৰামেছিয়ামৰ স্বযুগ্মন প্ৰজনন পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।

- (b) Discuss the life cycle of *Taenia Solium*. 5

টিনিয়া চলিয়ামৰ জীৱন চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

Or/অথবা

- (c) Write the characters of phylum Annelida.

বলয়ী প্ৰাণীৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

- (d) Describe the general characteristics of Mollusca. 5

মোলাস্কাৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰবোৰ লিখা।

Or/অথবা

- (e) Write a note on the caste system of Honey Bee.

মৌমাখিৰ শ্ৰেণী ব্যৱস্থাৰ বিষয়ে লিখা।

4. (a) What is polymorphism ? Differentiate between Polyp and Medusa. Discuss polymorphism in Hydrozoa.

$2+3+5=10$

বহুৰূপতা কি ? পলিপ আৰু মেডুছাৰ পাৰ্থক্য লিখা।
হাইড্ৰজৱাৰ বহুৰূপতা সম্পৰ্কে লিখা।

Or/অথবা

- (b) Discuss the parasitic adaptations in *Ascaris*. Write a note on the life cycle of *Ascaris*. 5+5=10

এছকাৰিছৰ পৰজীৱীয় অভিযোজনৰ বিষয়ে লিখা।
এছকাৰিছৰ জীৱন চক্ৰৰ বিষয়ে লিখা।

5. (a) What is water vascular system? Discuss about the structure and function of water vascular system in *Astroidea*.

2+4+4=10

পানী সংবহন তন্ত্ৰ কি? এষ্টেৰইডিয়াৰ পানী সংবহন তন্ত্ৰৰ
গঠন আৰু কাৰ্যৰ বিষয়ে লিখা।

Or/অথবা

- (b) What is metamorphosis in insects? Discuss the mechanism of metamorphosis in insect. Discuss the role of hormones in insect's metamorphosis. 1+4+5=10

পতংগৰ ৰূপান্তৰণ কি? পতংগৰ ৰূপান্তৰণৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ
বিষয়ে লিখা। পতংগৰ ৰূপান্তৰণত হৰ্মনৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে
লিখা।