

2025

(November-December)

ZOOLOGY

Paper: ZOO-M-101

Animal Diversity I**Time: 2 Hours****Total Mark: 45****Pass Marks: 14***(The figures in the right margin indicate full marks of the questions)*

1. Fill up the gaps:

1×4=4

খালী ঠাই পূৰণ কৰাঁ :

a) Locomotory organelle of *Euglena* is _____.

ইউগ্লেনাৰ চলন অংগ হৈছে _____।

b) The food capturing organelle present in *Amoeba* is _____.

এমিবাৰ খাদ্য সংগ্ৰহকাৰী অংগবিধ হৈছে _____।

c) *Hydra* is included under phylum _____.

হাইড্ৰা _____ পৰ্বৰ অন্তৰ্গত।

d) Larval stage of *Asterias* is named as _____.

এষ্টাৰিয়াছৰ পূৰ্বাৱস্থা বা লাৰভা অৱস্থাক _____ বুলি কোৱা হয়।

2. Write short answers to the followings (Any two):

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ দিয়া (যিকোনো দুটা) :

a) 'Miller-Urey' Experiment.

'মিলাৰ-উৰে' পৰীক্ষা

b) Write a brief note on biological species concept.

জৈৱ প্ৰজাতিৰ ধাৰণাটোৰ ওপৰত এটা চমুটোকা লিখাঁ।

2×4=8

c) Write a note on the life cycle of *Fasciola hepatica* or *Ascaris lumbricoides*.*Fasciola hepatica* বা *Ascaris lumbricoides* -ৰ জীৱন চক্ৰটো চমুকৈ বৰ্ণনা কৰাঁ।

c) How helminths are adapted to lead as parasitic life.

কৃমিবিলাক কিদৰে পৰজীৱি জীৱনৰ লগত অভিযোজিত হৈ থাকে, আলোচনা কৰাঁ।

3. What is evolution? Describe the core concepts of Darwin's theory of evolution. 2+5=7

বিবৰ্তন কি? ডাৰউইনৰ বিবৰ্তন তত্ত্বৰ গুৰুত্ব বৰ্ণনা কৰাঁ।

Or/অথবা

Explain the term 'systematics'. Differentiate between taxonomy and nomenclature. 4+3=7

“ছিষ্টেমটিক্স” ধাৰণাটোৰ বিশদ বিবৰণ দিয়াঁ। শ্ৰেণীবিদ্যা আৰু নামকৰণৰ পাৰ্থক্য কি?

4. Give an account of the sexual and asexual reproduction in Protozoa. 6

প্ৰট'জ'ৱাৰ যৌন আৰু অযৌন প্ৰজননৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰাঁ।

5. Classify the phylum porifera up to class with examples. 6

ৰন্ধীপ্ৰাণী পৰ্বটোক শ্ৰেণী পৰ্যায়লৈকে উদাহৰণসহ শ্ৰেণীবিভাজন কৰাঁ।

6. Describe in details about the excretory mechanism in annelid you have studied. 6

তোমালোকে পঢ়া বলয়ী প্ৰাণীৰ বেচন তন্ত্ৰৰ বিষয়ে বহুলাই বৰ্ণনা কৰাঁ।

Or/অথবা

Give an account of the respiratory organs found in arthropoda. 6

সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ শ্বসন অংগসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰাঁ।

7. Explain the process of pearl formation in mollusca 8

কোমলদেহী প্ৰাণীৰ দেহত মকুতা গঠন হোৱা পদ্ধতিটো বৰ্ণনা কৰাঁ।

Or/অথবা

Discuss the water vascular system and its importance in Asterozoidea. 5+3=8

Asterozoidea.

এষ্টাৰ'জ'ৱাৰ জল সংবহন তন্ত্ৰৰ গঠন আৰু গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰাঁ।
