

Total number of printed pages-7

3 (Sem-1/CBCS) ZOO HG/RC 1

2025

ZOOLOGY

(Honours Generic/Regular)

Paper : ZOO-HG-1016/ZOO-RC-1016

(Animal Diversity)

Full Marks : 60

Time : Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

1. Choose the correct answer : $1 \times 7 = 7$

শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা :

- (a) Freshwater fish maintains osmo-regulation by

তলত দিয়া কোনটোৰে অলৱণীয় পানীৰ মাছে আসৃতি
নিয়ন্ত্ৰণ কৰে?

- (i) taking both water and salt from
the environment

লৱণ আৰু পানী দুয়োটা গ্ৰহণৰ দ্বাৰা

- (ii) continuously taking water and eliminate excess of salt

অনবৰতে পানী গ্ৰহণ আৰু লৱণ বৰ্জনৰ দ্বাৰা

- (iii) eliminating excess of water and taking up salts from the environment

অতিৰিক্ত পানী বৰ্জন আৰু পৰিবেশৰ পৰা লৱণ গ্ৰহণ কৰি

- (iv) eliminating both salt and water into the environment

পানী আৰু লৱণ দুয়োটা বৰ্জনৰ দ্বাৰা

- (b) The three types of mammals are

তিনিবিধ স্তন্যপায়ী প্ৰাণী হ'ল

- (i) Marsupials, Echidnas, Platypus

- (ii) Marsupials, Monotremes, Humans

- (iii) Marsupials, Monotremes, Placental

- (iv) Kangaroos, Possums, Wallabies

- (c) Which vertebrates class has hair and feeds young with milk ?

তলত দিয়া কোনটো মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ শ্ৰেণীৰ লোম থাকে আৰু কেচুৱাক গাখীৰ খুৱাই?

- (i) Mammalia (স্তন্যপায়ী)

- (ii) Amphibia (উভচৰ)

- (iii) Reptilia (সৰীসৃপ)

- (iv) Aves (পক্ষী)

- (d) Which zooid is generally mobile ?

কোনটো zooid সাধাৰণতে চলনযুক্ত হয়?

- (i) Polyps

- (ii) Medusa

- (iii) Both of these (দুয়োটাই)

- (iv) None of these (এটাও নহয়)

- (e) Which of the following parasites lives alone and not in groups in the human intestine ?

তলত দিয়া কোনটো পৰজীৱীয়ে মানুহৰ অন্ত্ৰত অকলে থাকে?

- (i) Plasmodium

- (ii) Fasciola

- (iii) Taenia

- (iv) Entamoeba

(f) Which of the following exhibits bioluminescence ?

তলত দিয়া কোনটো প্ৰাণীয়ে bioluminescence দেখুৱায় ?

- (i) Plasmodium
- (ii) Trypanosoma
- (iii) Ceratium
- (iv) Balantidium

(g) Which cells in a sponge are primarily responsible for trapping and removing food particles from circulating water ?

তলত দিয়া কোনটো কোষে বন্ধী প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত খাদ্য গ্ৰহণ আৰু বৰ্জনত সহায় কৰে ?

- (i) Choanocytes
- (ii) Mesoglea cell
- (iii) Porocytes
- (iv) Epidermal cell

2. Write short answers to the following questions : $2 \times 4 = 8$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) Write the salient characters of Aves.

পক্ষীৰ মুখ্য চৰিত্ৰসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(b) Write the salient characters of Amphibia.

উভচৰ প্ৰাণীৰ মুখ্য চৰিত্ৰসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write the salient characters of Cnidaria.

Cnidaria পৰ্বৰ মুখ্য চৰিত্ৰসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(d) What is the function of canal system in porifera ?

বন্ধীপ্ৰাণীৰ নলী তন্ত্ৰৰ কাৰ্য্য কি ?

3. Answer **any three** of the following questions : $5 \times 3 = 15$

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the general characters of Proto-chordata.

আদ্যপৃষ্ঠ প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(b) Describe the mechanism of osmoregulation in fresh water fishes.

অলৱণীয় পানীৰ মাছৰ আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণ প্ৰক্ৰিয়া বুজাই লিখা।

(c) What is the meaning of mosaic vision in arthropods ? Describe with suitable diagram. $2+3=5$

সন্ধীপদী প্রাণীৰ মোজেইক দৃষ্টি বুলিলে কি বুজা? চিত্ৰৰ সহায়ত বুজাই লিখা।

(d) Describe the various classes of porifera with characters.

বন্ধী প্রাণীৰ শ্ৰেণীসমূহ উপযুক্ত চৰিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

(e) What are the different modes of locomotion in protozoa ? Describe briefly with suitable diagrams. $2+3=5$

এককোষী প্রাণীৰ চলনাংগসমূহ কি কি? চিত্ৰৰ সহায়ত চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer **any three** of the following questions : $10 \times 3 = 30$

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the process of Metamerism in Annelida.

বলৰী প্রাণীৰ বলয় সৃষ্টি প্ৰণালী বিশদভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

(b) Describe water vascular system in Asteroidea.

এষ্টেৰ'ইডিয়া প্রাণী সংবহন তন্ত্ৰৰ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Describe the various stages of Metamorphosis in insect with suitable example. $5+5=10$

পতঙ্গৰ ৰূপান্তৰৰ বিভিন্ন স্তৰসমূহ চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

(d) Describe the life history of *Taenia solium* with suitable diagram. $7+3=10$

ফিটা পেলুৰ জীৱন বৃত্তান্ত ছবিৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

(e) Describe the canal system in sycon with suitable diagram.

চাইকনৰ নলী সংবহন তন্ত্ৰৰ বিশদ বিৱৰণ ছবিৰ সহায়ত লিখা।