2019

ZOOLOGY

(Honours Generic / Regular)

Theory 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.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ কৰা।

1. Choose the correct answer : 1×7=7

শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা ঃ

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

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

(i) Choanocytes (ii) Mesoglea cell

(iii) Porocytes (iv) Epidermal cell

(b) Which of the following exhibits bioluminiscence ?

তলত দিয়া কোনটো প্রাণীয়ে bioluminiscence দেখুৱায়

(i) Plasmodium (ii) Try panosoma

(iii) Ceratium (iv) Balantidium

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

তলত দিয়া কোনটো পৰজীৱীয়ে মানুহৰ অন্ত্রত অকলে থাকে?

(i) Plasmodium (ii) Fasciola

(iii) Taenia (iv) Entamoeba

(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 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)

(f) The three types of mammals are

তিনিবিধ স্তন্যপায়ী প্ৰাণী হল

(i) Marsupials, Echiduas, Platypus

(ii) Marsupials, Monotremes, Humans

(iii) Marsupials, Monotremes, Placental

(iv) Kangaroos, Possums, Wallables

(g) Which freshwater fish maintains osmo-regulation by

তলত দিয়া কোনটোৱে 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 লৱন 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

2. Write short answers to the following questions : 4×2=8

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া ঃ

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

ৰন্ধ্ৰীপ্ৰাণীৰ নলী তন্ত্ৰৰ কাৰ্য্য কি ?

(b) Write the salient characters of Cnidaria.

Cnidavia পৰ্বৰ মুখ্য চৰিত্ৰসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write the salient characters of Amphibia.

উভচৰ প্ৰাণীৰ মূখ্য চৰিত্ৰসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(d) Write the salient characters of Aves.

পক্ষীৰ মূখ্য চৰিত্ৰসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

3. Answer any *three* of the following questions : 5×3=15

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা ঃ

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

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

(b) Describe the various classes of porifera with characters. 5

ৰন্ধ্ৰী প্ৰাণীৰ শ্ৰেণীসমূহ উপযুক্ত চৰিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

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

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

(d) Describe the mechanism of osmoregulation in fresh water fishes. 5

অলৱণীয় পানীৰ মাছৰ আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণ প্ৰক্ৰিয়া বুজাই লিখা।

(e) Describe the general characters of Proto-chordata. 5

আদ্যপৃষ্ঠ প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer any *three* of the following questions : 10×3=30

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা ঃ

(a) Describe the canal system in sycon with suitable diagram. 10

চাইকনৰ নলী সংবহন তন্ত্ৰৰ বিশদ বিবৰণ ছবিৰ সহায়ত লিখা।

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

ফিটা পেলুৰ জীৱন বৃত্তান্ত ছবিৰ সহায়ত 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 water vascular system in Asteroidea. 10

এষ্টেৰইডিয়া প্ৰাণী সংবহন তন্ত্ৰৰ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Describe the process of Metamerism in Annelida. 10

বলৰী প্ৰাণীৰ বলয় সৃষ্টি প্ৰণালী বিশদভাবে বৰ্ণনা কৰা।