

Total number of printed pages-7

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

2023

ZOOLOGY

(Honours Generic/Regular)

Paper : ZOO-HG/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 answers : $1 \times 7 = 7$

শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা :

- (i) Pheretima belong to class

কেচু কোনটো শ্ৰেণীৰ অন্তৰ্গত

(a) Polychaeta / পলিকিটা

(b) Hirudinea / হিৰুদিনিয়া

Contd.

- (c) Oligochaeta / অলিগকিটা
 (d) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয়
- (ii) Body wall of sycon is made up of
 ছাইকনৰ দেহবেৰখন গঠিত হয়
 (a) Ectoderm / অন্তৰ্ভূক
 (b) Endoderm / বহিঃভূক
 (c) Ectoderm, Endoderm and Mesenchyme
 অন্তৰ্ভূক, বহিঃভূক আৰু মেছেনকাইমা
- (iii) Sting cells are found in
 দংশন কোষ পোৱা যায়
 (a) Porifera / বস্ত্ৰী প্ৰাণী
 (b) Protozoa / আদ্য প্ৰাণী
 (c) Cnidaria / একনলদেহী প্ৰাণী
- (iv) Statocyst of prawn is
 মিছামাছৰ সন্তুলন পুটি হ'ল
 (a) Tactile organ / স্পৰ্শেন্দ্ৰিয়
 (b) Olfactory organ / ঘ্ৰাণেন্দ্ৰিয়
 (c) Balancing organ / সন্তুলন অংগ

- (v) Tiedmann's body is found in
 টিয়েডমেনৰ দেহ পোৱা যায়
 (a) Echinodermata / কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণী
 (b) Annelida / বলয়ী প্ৰাণী
 (c) Platyhelminthes / চেপেটা কৃমি
- (vi) Body of Arthropoda is
 সন্ধীপদী প্ৰাণীৰ দেহ
 (a) Diploblastic / দ্বিকোষ স্তৰিত
 (b) Triploblastic / ত্ৰিকোষ স্তৰিত
 (c) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয়
- (vii) Archaeopteryx is the connecting link
 between
 আৰ্কিওপ্টেৰিক্স হ'ল সংযোগকাৰী যোগসূত্ৰ
 (a) Fish and Amphibia
 মৎস্য আৰু উভচৰ
 (b) Reptiles and Birds
 সরিসৃপ আৰু পক্ষী
 (c) Birds and Mammals
 পক্ষী আৰু স্তন্যপায়ী

2. Write very briefly : $2 \times 4 = 8$

অতি চমুকৈ লিখা :

(i) Poisonous snakes with examples

উদাহৰণৰ সৈতে বিষধৰ সাপ

(ii) General features of Agnatha

হনুহীন প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰ

(iii) Locomotory organelles in protozoa

আদ্যপ্ৰাণীৰ চলন অংগ

(iv) Origin of mammals

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ সৃষ্টি

3. Write short answers on : (any three)

$5 \times 3 = 15$

চমু উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(i) Give a brief account of mode of reproduction in paramecium.

পেৰামেচিয়ামৰ প্ৰজনন প্ৰক্ৰিয়া চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(ii) Write the general characters of phylum Echinodermata.

কণ্টকৰ্মী প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ উল্লেখ কৰা।

(iii) Write about the process of osmoregulation in marine fish.

সাগৰীয় পানীৰ আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণৰ পদ্ধতিটো বৰ্ণনা কৰা।

(iv) Write about the parental care in amphibia.

উভচৰ প্ৰাণীৰ পিতৃ-মাতৃৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা।

(v) Write briefly about the biting mechanism of snakes.

সৰ্পৰ দংশন প্ৰক্ৰিয়াটো চমুকৈ আলোচনা কৰা।

4. (i) What do you mean by adaptation ? Write about the flight adaptation in birds.

$4 + 6 = 10$

অভিযোজন বুলিলে কি বুজা ? চৰাইৰ উৰনৰ অভিযোজনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

Or / অথবা

- (ii) Discuss the canal system of porifera.
Write the functions of canal system.

5+5=10

ৰঙী প্ৰাণীৰ নলতন্ত্ৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। নলতন্ত্ৰৰ
কাৰ্য্যসমূহ আলোচনা কৰা।

5. (i) Write about the life history, adaptation
of *Ascaris lumbricoides* and its
prevention process.

6+2+2=10

ঘূৰণীয়া কৃমিৰ জীৱনচক্ৰ, অভিযোজন আৰু ইয়াৰ প্ৰতিৰক্ষা
কেনেকৈ কৰিব পাৰি বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

- (ii) Write about the general features and
metamerism in Annelida.

2+8=10

বলয়ী প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰ আৰু বিখণ্ডীবস্থাৰ বিষয়ে
লিখা।

6. (i) What is meant by polymorphism? Write
about the polymorphism in obelia.

2+8=10

বহুৰূপতা বুলিলে কি বুজা? অবেলিয়া ত পোৱা বহুৰূপতা
বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

- (ii) Describe mechanism of image formation
in crustacea. 10

ক্ৰাষ্টেচিয়া ও প্ৰতিবিম্ব গঠন ক্ৰিয়াবিধি বৰ্ণনা কৰা।