

2 0 1 9

ZOOLOGY

(General)

[Animal Diversity—I (Non-Chordates)]

Full Marks : 40

Time : 2 hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following as directed (any four) :

1×4=4

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) Nematodes are pseudocoelomate/
coelomate.

(Write the correct one)

নিমাট'ডবোৰ ছদ্মদেহগহ্বৰযুক্ত/দেহগহ্বৰযুক্ত।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি লিখা)

(b) The nutrition of *Paramecium* is holozoic/
mesozoic.

(Write the correct one)

পেৰামেছিয়ামৰ পুষ্টিসাধন প্ৰথাটো হ'ল হ'ল'জ'ইক/
মেছ'জ'ইক।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি লিখা)

(2)

(c) In which order of Arthropoda butterflies are included?

সন্ধিপদী পৰ্বৰ কোনটো বৰ্গত পখিলা অন্তৰ্ভুক্ত?

(d) Name one freshwater sponge.

এটা নিৰ্মল পানীৰ স্পঞ্জৰ নাম লিখা।

(e) _____ is the first larval form of *Asterias*.

(Fill in the blank)

_____ হ'ল এষ্টাৰিয়াছৰ প্ৰথম পলু দশা।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

2. Write short notes on any three of the following :

2×3=6

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Vector

বাহক

(b) Statocyst of prawn

মিছমাছৰ সন্তলন পটি

(c) Blastostyle

ব্লাষ্ট'ষ্টাইল

(d) Osmoregulation in Protozoa

প্ৰ'ট'জ'ৰাৰ আস্ৰাৰণ চাপৰ নিয়ন্ত্ৰণ

(e) Radula of *Pila*

পাইলাৰ বেডুলা

(3)

3. Answer any two of the following questions :

5×2=10

তলত দিয়া যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write a short note on the locomotion of *Paramecium*.

পেৰামেছিয়ামৰ চলনৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।

(b) Describe the larval development of Echinodermata.

কণ্টকচৰ্মীৰ পলুৰ বিকাশৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(c) Describe in brief the parasitic adaptation of *Ascaris*.

এস্কাৰিছৰ পৰজীৱী অভিযোজনৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(d) Write the general characters of phylum Arthropoda.

সন্ধিপদী পৰ্বৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।

4. Answer any two of the following questions :

10×2=20

তলত দিয়া যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write four distinctive characters of phylum Porifera. Describe briefly the canal system of sycon with neat labelled diagram.

2+8=10

বস্ত্ৰী পৰ্ব প্ৰাণীৰ চাৰিটা বিশেষ চৰিত্ৰ লিখা। পৰিষ্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰসহ ছাইক'নৰ নলতন্ত্ৰৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(4)

- (b) Define polymorphism. Explain the structures and functions of various zooids of *Obelia* colony. 2+8=10

বহুৰূপতাৰ সংজ্ঞা দিয়া। অ'বেলিয়া কল'নীৰ বিভিন্ন জনুসমূহৰ গঠন আৰু কাৰ্য বৰ্ণনা কৰা।

- (c) What do you mean by urinogenital system? Describe urinogenital system of leech with neat labelled diagram. 2+8=10

বেচনজননতন্ত্র বুলিলে কি বুজা? পৰিষ্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰসহ জোকৰ বেচনজননতন্ত্র বৰ্ণনা কৰা।

- (d) Describe water vascular system of Echinodermata with labelled diagram. Mention the important functions of water vascular system. 7+3=10

চিহ্নিত চিত্ৰসহ কণ্টকচৰ্মীৰ জল সংবহনতন্ত্র বৰ্ণনা কৰা।
জল সংবহনতন্ত্রৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰ্যসমূহ উল্লেখ কৰা।
