

3 (Sem-3) ZOO

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) :

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া (যি কোনো চাৰিটা) : $1 \times 4 = 4$

(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 *এষ্টেৰিয়াছ*ৰ 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

মিছামাছৰ সন্তলন পটি

(c) Blastostyle

ব্লাষ্ট'ষ্টাইল

(d) Osmoregulation in Protozoa

প্ৰ'ট'জ'ৱাৰ আশ্ৰাৰণ 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*.

এছকেৰিছৰ 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

বক্ৰী 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. $2+8=10$

বেচনজননতন্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা? পৰিষ্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰসহ জোকৰ বেচনজননতন্ত্ৰ 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 সংবহনতন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা।
জল সংবহনতন্ত্ৰৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰ্যসমূহ উল্লেখ কৰা।
