

2018

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 : 1×4=4

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

(a) Name one Coral Island of India.

ভাৰতৰ প্ৰবাল (coral) দ্বীপ এটাৰ নাম লিখা।

(b) In earthworm, there are 4 pairs/6 pairs/
8 pairs of hearts.

(Write the correct one)

কেচুত ৪ যোৰ/৬ যোৰ/৮ যোৰ হৃদপিণ্ড থাকে।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি লিখা)

- (c) Give the scientific name of large Indian prawn.

ভাৰতত পোৱা ডাঙৰ মিছামাছটোৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখা।

- (d) Name the anticoagulant found in the saliva of leeches.

জোকৰ লালটিত থকা ৰক্ত আতঙ্কনবিৰোধী পদাৰ্থবিধৰ নাম লিখা।

2. Answer any *three* of the following questions :

2×3=6

তলৰ যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What is hermaphroditism? Give one example.

উভয়লিংগতা কি ? এটা উদাহৰণ দিয়া।

- (b) Why is Euplectella called venus flower basket?

ইউপ্লেট্টেলাক কিয় ভেনাচ ফুলৰ মোনা বোলে ?

- (c) Write the difference between polyp and medusa.

পলিপ আৰু মেডুছাৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

- (d) Differentiate a butterfly from a moth.

এটা পখিলা আৰু এটা চকৰীৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(e) Write the structure and function of radula.

বেডুলাৰ গঠন আৰু কাৰ্য লিখা।

3. Answer/Write short notes on the following
(any two) :

5×2=10

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া/চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

(a) Distinguish Trematoda from Cestoda.

ট্ৰিমাট'ডা আৰু চিষ্ট'ডাৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(b) Draw a neat labelled diagram of urinogenital system of leech.

জোকৰ মূত্ৰজননতন্ত্ৰৰ এটা পৰিস্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰ অংকন কৰা।

(c) What are tube feet? Give their functions.

নলপদ (tube feet) কি? ইয়াৰ কাৰ্যসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(d) Cytoplasmic particles in Paramecium

পেৰামিচিয়ামৰ কোষপ্ৰবসত থকা বিশেষ কণিকাবিলাক

(e) Statocyst in prawn

মিছামাছৰ ষ্টেট'চিষ্ট

4. Answer any *two* of the following questions :

10×2=20

তলত দিয়া যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the canal system of Sycon and explain the importance of circulation of water through this system. 6+4=10

চাইকনৰ নলীকাতন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা আৰু নলীকাতন্ত্ৰৰ মাজেৰে পানী পৰিবহণৰ প্ৰয়োজনীয়তাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What disease is caused by Ascaris? Write an account of its therapy and prophylaxis. 4+3+3=10

ঘূৰণীয়া কৃমিয়ে সৃষ্টি কৰা বেমাৰটো কি? ইয়াৰ চিকিৎসা আৰু পৰিত্ৰাণৰ উপায় কি, লিখা।

(c) Describe the food, feeding mechanism and physiology of digestion in leech. 3+4+3=10

জোকৰ খাদ্য, খাদ্য প্ৰণালী আৰু পৰিপাক প্ৰক্ৰিয়া সম্বন্ধে আলোচনা কৰা।

(d) What do you mean by vector? Describe the role of housefly as vector. 3+7=10

বাহক বুলিলে কি বুজা? বাহক হিচাবে মাখিৰ ভূমিকা বৰ্ণনা কৰা।
