

2014

ZOOLOGY

(General)

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 questions : 1×4=4

নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Name one uninucleate Protozoa.

এটা কোষকেন্দ্ৰ থকা এককোষী প্ৰাণী এটাৰ নাম লিখা।

(b) Name the class of phylum Coelenterata
in which *Obelia* is included.

একনলদেহী পৰ্বৰ কোনটো শ্ৰেণীত *অবেলিয়া* অন্তৰ্ভুক্ত ?

(c) How many cephalothoracic appendages
are present in prawn?

মিছামাছত কেইযোৰ শিবোবক্ষীয় উপাংগ থাকে ?

(d) Name one larva of Echinodermata.

কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ এবিধ পলুৰ নাম লিখা।

2. Write short notes on any three of the following : 2×3=6

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Locomotion in *Paramecium*

পেৰামেছিয়াৰ চলন প্ৰণালী

(b) Function of canal system in *Porifera*

বহুস্তৰীয়া প্ৰাণীৰ নলতন্ত্ৰৰ কাৰ্য

(c) Polymorphism in *Coelenterata*

একনলদেহী প্ৰাণীৰ বহুৰূপতা

(d) Body wall of *Ascaris*

এচকেৰিচৰ দেহ বেৰ

(e) Radula of *Pila*

পাইলাৰ বেডুলা

3. Answer any two from the following questions : 5×2=10

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the morphology of mouthparts of housefly.

মাখিৰ মুখাংগৰ আকৃতি বৰ্ণনা কৰা।

(b) Give an account of various types of spicules found in *Sycon*.

চাইকনৰত থকা বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ কণ্টকসমূহৰ এটি টোকা লিখা।

(c) Describe the nervous system of *Pila* with neat labelled diagram.

পৰিষ্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰসহ পাইলাৰ স্নায়ুতন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

(d) Give an account of the structure of compound eye in prawn.

মিছামাছৰ পুঞ্জাক্ষিৰ গঠন সম্পৰ্কে এটি টোকা লিখা।

4. Answer any two from the following questions :

$10 \times 2 = 20$

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the process of nutrition in *Paramecium*.

10

পেৰামেছিয়ামৰ পৰিপুষ্টিৰ প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

(b) Describe the life history of liver fluke and write its pathogenicity.

$8 + 2 = 10$

যকৃৎ কৃমিৰ জীৱনচক্ৰটো বৰ্ণনা কৰা আৰু ইয়াৰ ৰোগজনকতাৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Mention the distinctive characters of phylum Annelida and classify it up to classes with examples.

10

বলয়ী পৰ্বৰ বিশেষ চৰিত্ৰসমূহ উল্লেখ কৰা আৰু এই পৰ্বক শ্ৰেণীলৈ উদাহৰণসহ বৰ্গীকৰণ কৰা।

(d) Describe the water-vascular system of starfish with neat labelled diagram.

$7 + 3 = 10$

পৰিষ্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰসহ তৰামাছৰ পানীসংবহনতন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা।
