

2 0 1 4

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 প্ৰশ্নসমূহৰ 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 শিৰোবক্ষীয়া উপাংগ থাকে ?

(d) Name one larva of Echinodermata.

কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ এবিধ পলুৰ নাম লিখা।

2. Write short notes on any *three* of the following : $2 \times 3 = 6$

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

- (a) Locomotion in *Paramecium*

পেৰামেছিয়ামৰ চলন প্ৰণালী

- (b) Function of canal system in *Porifera*

বৰ্জী 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 : $5 \times 2 = 10$

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*.

চাইকনত 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

বৰ্জী 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।
