

2 0 1 2

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 in *one word* :

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ এটা শব্দৰ সহায়ত উত্তৰ দিয়া :

1×4=4

(a) Name the free-swimming larva of *Sycon*.

চাইকনৰ সাঁতুৰিব পৰা পলুটোৰ নাম লিখা।

(b) Name the noncellular transparent layer present between ectoderm and endoderm of *Obelia*.

অবেলিয়াৰ বহিস্থক আৰু অন্তস্থকৰ মাজত থকা স্বচ্ছ কোষহীন স্তৰটোৰ নাম লিখা।

(c) How many pairs of nephridia are present in leech?

জোকত কিমান যোৰ নেফ্ৰিডিয়া পোৱা যায় ?

(d) Name the order in which starfish is included.

তৰামাছক অন্তৰ্ভুক্ত কৰা বৰ্গটোৰ নাম লিখা।

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

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

- (a) Utility of canal system in Porifera

পৰিষ্কাৰত নলতন্ত্ৰৰ আৱশ্যকতা

- (b) Body wall of *Ascaris*

এচকেৰিচৰ দেহ বেৰ

- (c) Flame cell

শিখা কোষ

- (d) *Radula* of *Pila*

পাইলাৰ ৰেডুলা

- (e) Pathogenicity of liver fluke

যকৃত কৃমিৰ বোগজনকতা

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

তলৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Discuss the process of conjugation in *Paramecium* with its utility.

পেৰামিছিয়ামৰ সংযুজন প্ৰক্ৰিয়াটো আৱশ্যকতাসহ বৰ্ণনা কৰা।

- (b) Give an account of various types of zooids found in *Obelia* colony.

অবেলিয়া ক'লনীত পোৱা বিভিন্ন জীৱকসমূহৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(c) Name various larval forms of liver fluke and discuss any one of them.

যকৃত কৃমিৰ বিভিন্ন পলুসমূহৰ নাম লিখা আৰু ইয়াৰ যি কোনো এটাৰ বৰ্ণনা দিয়া।

(d) What is mosaic vision? Give an account of the structure of compound eye in prawn.

বিচিত্ৰ দৃষ্টি কাক বোলে? মিছামাছৰ পুঞ্জাক্ষীৰ গঠন সম্পৰ্কে এটা টোকা লিখা।

4. Answer any *two* from the following : 10×2=20

তলত দিয়া যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

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

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

(b) Describe the haemocoelomic system of leech with labelled diagram.

চিহ্নিত চিত্ৰসহ জোকৰ বক্তগুহীয় তন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Give an account of the mode of respiration in *Pila*.

পাইলাৰ শ্বসন প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

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

পৰিষ্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰে তৰামাছৰ পানী সংবহনতন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা।