

2013

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

নিম্নউল্লেখিত প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Name the disease caused by *Fasciola hepatica*.

ফেচিঅ'লা হেপাটিকাই সৃষ্টি কৰা বোগটোৰ নাম লিখা।

(b) What is the nitrogenous waste product formed in *Scypha*?

স্কাইফাত গঠন হোৱা নাইট্ৰ'জেন জাতীয় বৰ্জনীয় পদাৰ্থ কি?

(c) Write the name of the respiratory pigment present in the plasma of prawn.

মিছামাহৰ প্লাজমাত থকা বৰ্জকৰ নাম লিখা।

(2)

(d) How many pairs of pyloric caeca are present in a starfish?

এটা ভবামাছত কেইযোৰ পাইলৰিক চিকা থাকে ?

2. Write short notes on any three of the following :

2×3=6

নিম্নউল্লেখিত যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Mantle of *Pila*

পাইলাৰ মেণ্টেল

(b) Statocyst of prawn

মিছামাছৰ সন্তলন পট

(c) Clitellum of leech

জোকৰ ক্লাইটেলাম

(d) Symmetry of Echinodermata

কণ্টকচৰ্মীৰ সমমিতি

(e) Mouthparts of housefly

মাৰিৰ মুখ উপাংগ

3. Answer any two from the following questions:

5×2=10

নিম্নউল্লেখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write a note on the nematoblast of *Obelia*.

অবেলিয়াৰ নিমাট'ব্লাষ্টৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(3)

(b) Briefly describe the thoracic appendages of prawn.

মিছমাছৰ বক্ষীয় উপাংগসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write a brief note on the parasitic adaptation of *Ascaris*.

ঘূৰণীয়া কৃমিৰ পৰজীৱিতা সম্পৰ্কীয় অভিযোজনৰ এটা চমু টোকা লিখা।

(d) Describe the body wall of liver fluke with neat labelled diagram.

চিহ্নিত চিত্ৰৰে সৈতে যকৃত কৃমিৰ দেহবেৰ বৰ্ণনা কৰা।

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

10×2=20

নিম্নউল্লেখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Give an account of the different modes of reproduction in *Paramecium*.

পেৰামেছিয়ামৰ বিভিন্ন প্ৰজনন পদ্ধতিৰ এটা বিৱৰণ দিয়া।

(b) Describe the digestive system of *Pila* with diagram and write the importance of radula.

পাইলাৰ পাচনতন্ত্ৰ চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা আৰু বেডুলাৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা।

- (c) Write the general characters of phylum Echinodermata and classify it up to classes giving diagnostic characters and examples of each class.

কণ্টকচর্মী পৰ্বৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা আৰু ইয়াক শ্ৰেণীসমূহলৈ বিভাজন কৰি প্ৰতিটো শ্ৰেণীৰ তাৎপৰ্যপূৰ্ণ চৰিত্ৰ আৰু উদাহৰণ লিখা।

- (d) Describe the canal system of *Sycon* with necessary illustration. Write the significance of canal system in Porifera.

চাইক্‌নৰ নলতন্ত্ৰ উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা। বৰ্দ্ধী প্ৰাণীৰ নলতন্ত্ৰৰ বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে লিখা।
