

Total No. of printed pages = 4

3 (Sem 3) ZOO

2015

ZOOLOGY

(General)

Full Marks – 40

Time – Two hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer either in English or in Assamese.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ কৰিবা।

1. Write true or false : 1×4=4

শুদ্ধ বা অশুদ্ধ লিখা :

(a) In scypha water currents are produced by choanocytes.

স্কাইফাত ক'ৰান'চাইটে পানীৰ সোঁত প্ৰবাহিত কৰে।

(b) Aschelminthes are pseudocoelomate.

ঘূৰণীয়া কৃমিবোৰ ছদ্মদেহগহ্বৰ যুক্ত।

(c) Cattle leech belongs to the genus Hirudinaria.

গো জোকসমূহ হিৰুডিনেৰিয়া গণৰ অন্তৰ্ভুক্ত।

[Turn over

(d) The respiratory pigment Haemocyanin is present in blood of pila.

পাইলাৰ তেজত হিম'চায়েনিন শ্বাসৰঞ্জক থাকে।

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

2×3=6

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Alternation of generation

জনুক্ৰম

(b) Cercaria larva of liver fluke.

যকৃত কৃমিৰ চাৰকেৰিয়া পলু

(c) Statocyst of Prawn

মিছামাছৰ সন্তুলন পুটি

(d) Radula of Pila

পাইলাৰ ৰেডুলা

(e) Function of water vascular system of Echinodermata.

কন্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ জল সংবহন তন্ত্ৰৰ কাৰ্য।

3. Answer any *two* from the following questions :
 $5 \times 2 = 10$

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write syconoid type of canal system in Porifera.

বন্ধী প্ৰাণীৰ ছাইক'নইড নলতন্ত্ৰৰ বিষয়ে লিখা।

(b) Write parasitic adaptation of *Ascaris lumbricoides*.

এছকেৰিছ লুম্ব্ৰিকইড্ছৰ পৰজীৱি অভিযোজনৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Describe the structural morphology of mouth parts of *Anopheles* mosquito.

এনোফিলিচ মহৰ মুখাংগৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।

(d) Describe the digestive system of pila with neat labelled diagram.

পৰিষ্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰসহ পাইলাৰ পাচন তন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

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

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

$10 \times 2 = 20$

(a) Define conjugation in paramecium. Describe the process and write its significance.

$2 + 6 + 2 = 10$

পেৰামেছিয়ামৰ সংযোজনৰ সূত্ৰ লিখা। ইয়াৰ প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা আৰু লগতে তাৎপৰ্য লিখা।

- (b) What do you mean by polymorphism in coelenterata ? Explain it with reference to the structure and function of various zooids of obelia colony. $2+8=10$

একমলদেহী প্ৰাণীৰ বহুৰূপতা বুলিলে কি বুজা ?
অবেলিয়া কলনিক উদাহৰণ হিচাবে লৈ তাত থকা বিভিন্ন
জনুসমূহৰ গঠন আৰু কাৰ্য বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Describe urinogenital system of leech with neat labelled diagram. Write its function also. $8+2=10$

পৰিস্কাৰ চিহ্নিত চিত্ৰসহ জোকৰ মূত্ৰজননতন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা।
লগতে তাৰ কাৰ্য সম্পৰ্কে লিখা।

- (d) Write distinctive characters of class 'Asteroidea of phylum Echinodermata and classify it upto order with examples. $4+6=10$

কন্টকচৰ্মী পৰ্বৰ এস্টেৰইডিয়া শ্ৰেণীৰ বিশিষ্ট চৰিত্ৰসমূহ
লিখা আৰু ইয়াক বৰ্গলৈকে উদাহৰণসহ বৰ্গীকৰণ কৰা।