

**B.Sc. Semester I (Honours) Examination, 2018-19****ZOOLOGY****Course ID: 12614****Course Code : SHZOO-103GE-1(T)****Course Title: Animal Diversity****Time: 1 Hour 15 Minutes****Full Marks: 25***The figures in the margin indicate full marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.**দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।***1. Answer any five questions:****1×5=5**

নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write the scientific name of two protozoans, one having flagella and other having pseudopodia.

ফ্লাজেলা ও সিউগোপোডিয়া সম্বন্ধিত দুটি প্রোটোজোয়ার বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

(b) What is choanocyte?

Choanocyte কী?

(c) What is nematocyst?

নিমাটোসিস্ট কী?

(d) Define metamerism.

মেটামেরিজম এর সংজ্ঞা দাও।

(e) What is Tiedemann's body?

Tiedemann's body কী?

(f) Define amniotes.

Amniotes-এর সংজ্ঞা দাও।

(g) Mention two differences between protochordata and chordata.

প্রোটোকর্ডাটা ও কর্ডাটার মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

(h) Give the scientific name of one parasitic protozoa and one parasitic nematode.

একটি পরজীবী প্রোটোজোয়া ও একটি পরজীবী নিমাটোডের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

2. Answer any two questions:

5×2=10

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Mention two characteristics features of Phylum Porifera. Briefly describe the Leuconoid type of canal system with diagram. 1+4=5

পর্ব পরিফেরার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো। Leuconoid type canal system-এর সচিত্র বর্ণনা করো।

(b) Briefly describe the process of pearl formation in bivalve molluscs with suitable illustration. 3+2=5

Bivalve মোলাস্কায় মুক্তো তৈরি হওয়ার পদ্ধতি সংক্ষেপে চিত্রসহ বর্ণনা করো।

(c) Mention the characteristics features of primates. Briefly discuss the different types of dentition in mammals. 2+3=5

Primates-এর বৈশিষ্ট্য লেখো। স্তন্যপায়ী শ্রেণিতে বিভিন্ন ধরনের Dentition-এর সম্পর্কে লেখো।

(d) Discuss about different castes of social insects you have studied. 5

তোমার পাঠ্য যেকোনো Social insects-এর বিভিন্ন Castes এর সম্পর্কে লেখো।

3. Answer any one question:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Give an account of polymorphism found in Cnidarians with examples and suitable illustration. 8+2=10

উপযুক্ত চিত্র ও উদাহরণসহ Cnidaria পর্বের Polymorphism সম্পর্কে আলোচনা করো।

(b) Define anadromous and catadromous fish migration. What is the significance of fish migration? Write about the osmoregulation process in marine teleosts. 2+2+2+4=10

Anadromous ও Catadromous পরিযান এর সংজ্ঞা দাও। মাছের পরিযানের তাৎপর্য কী? সামুদ্রিক Teleost মাছ এর Osmoregulation পদ্ধতি বর্ণনা করো।

\_\_\_\_\_