

SH-I/ZOO/103-GE-1/19

B.Sc. 1st Semester (Honours) Examination, 2019-20**ZOOLOGY****Course ID : 12614****Course Code : SH/ZOO/103/GE-1****Course: 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 two characteristics of Protozoa.

Protozoa-র দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

(b) What is osculum?

Osculum বলতে কী বোঝো?

(c) Define polymorphism.

পলিমরফিজম এর সংজ্ঞা দাও।

(d) Name the definitive or primary host of *Plasmodium vivax*.*Plasmodium vivax* এর মুখ্য পোষক বা নির্দিষ্ট পোষকের নাম উল্লেখ করো।

(e) Give the scientific name of one acoelomate organism.

একটি আসিলোমেট প্রাণীর বিজ্ঞানসম্মত নাম উল্লেখ করো।

(f) In which phylum compound eyes are found?

প্রাণীদের কোন পর্বে পুঞ্জাক্ষি উপস্থিত?

(g) Define metamorphosis.

রূপান্তর কাকে বলে?

(h) State the dental formula of an adult human being.

একটি প্রাপ্ত বয়স্ক মানুষের দন্তসংকেতটি লেখো?

2. Answer any two questions:

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Mention any four identifying features of class Aves. Briefly discuss the adaptation in birds for flight. 2+3=5

শ্রেণী Aves এর যে কোনো চারটি শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। পক্ষীর উড্ডয়নের জন্য প্রয়োজনীয় অভিযোজনগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(b) Mention the differences between Urochordata and Cephalochordata stating one example from each. 4+1=5

একটি করে উদাহরণসহ Urochordata ও cephalochordata-র মধ্যে পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।

(c) Describe the water vascular system in starfish with suitable diagram. 3+2=5

তারামাছের জল সংবহনতন্ত্রটি চিত্র সহকারে বর্ণনা করো।

(d) What is Pearl? Name two shell-less (external shell absent) mollusc. What is the main chemical component of the molluscan shell? 1+2+2=5

মুক্ত কী? দুটি খোলকবিহীন (বহিঃখোলক) mollusc-এর নাম লেখো। Mollusc-এর খোলকের মূল রাসায়নিক উপাদানের নাম উল্লেখ করো।

3. Answer any one question:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) State any two characters of class Nematoda. Mention the parasitic adaptations of nematodes. Write the scientific names of two nematodes. 2+6+2=10

Class (পর্ব) Nematoda-র যে কোনো দুটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। Nematoda-র পরজীবী অভিযোজনের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো। দুটি Nematoda-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

(b) What are metameres? State the differences between catadromous and anadromous fish migration with suitable examples. Write a note on the parental care in amphibia. 2+3+2+3=10

Metameres কী? মাছের Catadromous ও Anadromous পরিযোজনের উদাহরণ সহকারে পার্থক্য লেখো। পর্ব Amphibia-র Parental care সম্পর্কে টীকা লেখো।