

**B.Sc. Semester I (General) Examination, 2018-19****ZOOLOGY****Course ID: 12618****Course Code : SPZOO-101C-1A(P)****Course Title: Invertebrate-I****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) What is tautonym? Give an example. ½+½=1  
‘Tautonym’-এর সংজ্ঞা দাও। একটি উদাহরণ দাও।
- (b) What will happen if choanocyte cells become motionless?  
Choanocyte কোশগুলির চলন ক্ষমতা নষ্ট হয়ে গেলে তার পরিণতি কী হবে?
- (c) Explain the functions of macro-and micro-nucleus in *Paramecium*. ½+½=1  
‘*Paramecium*’-এর ম্যাক্রো-এবং মাইক্রো নিউক্লিয়াসের কাজ ব্যাখ্যা করো।
- (d) Define schizogony.  
‘Schizogony’-এর সংজ্ঞা দাও।
- (e) What do you mean by radial symmetry? Give an example. ½+½=1  
অরীয় প্রতিসাম্য বলতে কী বোঝো? একটি উদাহরণ দাও।
- (f) Explain the term ‘metagenesis’.  
‘Metagenesis’ ব্যাখ্যা করো।
- (g) What do you understand by ‘Atoll’?  
‘Atoll’ বলতে তুমি কী বোঝো?
- (h) What do you mean by digenetic parasite? Give an example. ½+½=1  
Digenetic পরজীবী বলতে কী বোঝো? একটি উদাহরণ দাও।

2. Answer any two questions:

5×2=10

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Schematically represent the life cycle of *Plasmodium vivax*.

*Plasmodium vivax*-এর জীবনচক্র চিত্রের মাধ্যমে দেখাও।

(b) Give an account of conjugation in *Paramecium* with diagram.

3+2=5

*Paramecium* এর কনজুগেশন প্রক্রিয়াটির উপযুক্ত চিত্রসহ বর্ণনা করো।

(c) Write a short note on importance of coral reef. List up the factors for coral reef formaton.

3+2=5

Coral reef-এর গুরুত্বের উপর একটি টীকা লেখো। Coral reef-এর গঠনের কারণগুলি উল্লেখ করো।

(d) Mention the salient features of phylum Platyhelminthes. Name on free-living and one parasitic Platyhelminthes (scientific name).

3+2=5

পর্ব Platyhelminthes-এর অন্তর্গত প্রাণীদের মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো। একটি স্বাধীনজীবি ও একটি পরজীবি Platyhelminthes-র বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

3. Answer any one question:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Describe the life cycle, pathogenicity and control measures of *Wuchereria bancrofti*.

5+3+2=10

*Wuchereria bancrofti*-র জীবনচক্র, রোগসৃষ্টিকারী ক্ষমতা এবং এই পরজীবীটির নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলি বর্ণনা করো।

(b) Classify phylum Porifera upto classes with examples. Which cell of Porifera is known as totipotent and why?

8+2=10

পর্ব Porifera-এর শ্রেণিবিভাগ করো এবং প্রত্যেকটি শ্রেণির উপযুক্ত উদাহরণ দাও। Porifera-এর কোন কোশকে totipotent বলা হয় এবং কেন বলা হয়?