

U.G. 1st Semester Examination - 2020**ZOOLOGY****Course Code : BZOOCCRC 101****Course Title : Non-Chordate to Pseudocoelomates**

Full Marks : 30

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **ten** questions from the following:

1×10=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is spongin fibers?

স্পঞ্জিন ফাইবার কী?

b) What is gastrozooids?

'গ্যাস্ট্রোজুইডস' কী?

c) Define axoneme.

অ্যাক্সনিম বলতে কি বোঝ?

d) Define 'Primary host' or 'Definitive host'.

'Primary' বা 'Definitive' পোষক বলতে কি বোঝ?

e) What is pseudocoelom?

ছদ্মদেহ গহ্বর কি?

f) Define corals.

প্রবাল বলতে কী বোঝ?

g) What is an apical complex?

এপিক্যাল কমপ্লেক্স কি?

h) What is the intermediate host of sheep liver fluke?

ভেড়ার যকৃৎ কৃমির অন্তবর্তী পোষক কি?

i) What is Stomodaeum?

Stomodaeum কি?

j) What is synkaryon?

সিনক্যারিওন কি?

k) What is metachronal rhythm?

মেটাক্রোন্যাল ছন্দ কি?

l) What is the vector mosquito of *Wuchereria bancrofti*?*Wuchereria bancrofti*-এর বাহক মশকীর নাম কী?

m) What is the infective stage of *Entamoeba histolytica*?

Entamoeba histolytica-এর সংক্রামক দশার নাম কী?

n) What do you mean by digenetic life cycle?

‘ডাইজেনিক’ জীবনচক্র বলতে কি বোঝ?

2. Answer any **five** questions from the following:

2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by Erythrocytic merozoites?

Erythrocytic merozoites বলতে কি বোঝ?

b) What is metagenesis?

মেটাজেনেসিস কী?

c) Write two parasitic adaptation of *Taenia* sp.

Taenia sp-এর দু’টি পরজীবীয় অভিযোজনের বৈশিষ্ট্য লেখ।

d) Differentiate between Cilia and Flagella.

সিলিয়া ও ফ্লাজেলার পার্থক্য লেখ।

e) Write two sexual dimorphic features in male and female *Ascaris* sp.

পুরুষ ও স্ত্রী *Ascaris* sp-এর দু’টি যৌন দ্বিরূপতার উল্লেখ কর।

f) Write down two characteristic feature of Ctenophora.

টিনোফেরার দু’টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

g) State the function of mesoglea.

মেসোগ্লিয়ার কাজ লেখ।

h) Distinguish between Protozoa and Metazoa.

প্রোটোজোয়া এবং মেটাজোয়ার মধ্যে পার্থক্য লেখ।

3. Answer any **two** from the following: 5×2=10

নীচের যে-কোনো দু’টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define parasitic adaptation. Write down parasitic adaptation in helminths.

Parasitic adaptation কি? Helminths-এর parasitic adaptation বর্ণনা কর।

b) Describe the Canal system in *Sycon* with diagram.

Sycon এর Canal system চিত্রসহ বর্ণনা কর।

c) Describe the life cycle of *Wuchereria bancrofti* with suitable diagram.

চিত্রসহ *Wuchereria bancrofti*-র জীবনচক্র বর্ণনা কর।