

U.G. 1st Semester Examination - 2021
ZOOLOGY

Course Code : BZOCCRC 101

**Course Title : Non-Chordates : Protista 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

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Define Binomial Nomenclature.
দ্বি-পদ নামকরণের সংজ্ঞা দাও।
- What do you mean by Taxonomic Hierarchy?
ট্যাক্সোনমিক হায়ারার্কি বলতে কি বোঝা?
- What is Sibling Species?
সিবলিং প্রজাতি কি?
- Write down the phylum of Opalina and Paramoecium.
ওপালিনা এবং প্যারামেসিয়ামের পর্বের নাম লেখ।

e) Who proposed six kingdom concept of classification?

ছয় রাজ্য শ্রেণীবিন্যাস কে দিয়েছিলেন?

f) What are Schuffners dot?

সফনার্স ডটস কি?

g) What is Taxon?

ট্যাক্সন কী?

h) In which phylum choanocyte cell occur?

কোন পর্বের কোয়ানোসাইট কোশ দেখা যায়?

i) Give an example where Rhagon type canal system found.

Rhagon নালীকাতন্ত্র দেখা যায় এমন একটি উদাহরণ দাও।

j) What is Polymorphism?

বহুরূপতা কাকে বলে?

k) Lasso cell found in which Phylum?

ল্যাসো কোশ কোন পর্বের প্রাণীতে দেখা যায়?

l) Name a hormone secreted from corpora allata.

করপোরা অ্যালাটা থেকে ক্ষরিত একটি হরমোনের নাম লেখ।

m) Name the excretory organ of platyhelminthes.

প্ল্যাটিহেলমিনথিসের রেচন অঙ্গের নাম লেখ।

n) Write down the scientific name of Round Worm.

গোলকৃমির বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

o) What is apolysis?

অ্যাপোলিসিস কি?

2. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a short note about natural system of classification.

প্রাকৃতিক শ্রেণিবিন্যাস সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

b) Differentiate between Recovery stroke and Effective stroke in Euglena.

Euglena-এর রিকোভারি স্ট্রোক এবং এফেকটিভ স্ট্রোক এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

c) Write down two factors which inducing conjugation.

কনজুগেশনকে প্রভাবিত করে এমন দুটি ফ্যাক্টর লেখ।

d) Give a diagrammatic representation of water current in Leuconoid Type of canal system.

Leuconoid নালীকাতন্ত্রের জল সংবহন লেখচিত্রের মাধ্যমে দেখাও।

e) Explain Gel-Sol theory.

Gel-Sol সূত্র ব্যাখ্যা কর।

f) Distinguish between Fringing and Barrier reef.

Fringing এবং Barrier reef এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

g) Why ctenophoran are called as Comb-jellies?

টিনোফোরাদের কোম্বজেলি বলা হয় কেন?

h) What is elephantiasis? Name the causative agent.

এলিফ্যানটিয়াসিস কি? এই রোগ সংক্রমণকারী জীবাণুর নাম লেখ।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly describe the Life cycle and Pathogenicity of *Entamoeba histolytica*.

Entamoeba histolytica-এর জীবনচক্র এবং প্যাথোজেনেসিটি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

b) What is coral reef? State its function. Mention the conservation strategies.

কোরাল রিফ কি? কোরালের কাজ বর্ণনা কর। কোরাল রিফের সংরক্ষণ পদ্ধতি বর্ণনা কর।

c) Briefly describe the Life cycle and Pathogenicity of *Fasciola hepatica*.

Fasciola hepatica এর জীবনচক্র এবং প্যাথোজেনেসিটি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।