

U.G. 2nd Semester Examination - 2021**ZOOLOGY****[PROGRAM]****Course Code : BZOOCCRC 201****Course Title : Non-Chordates II; Coelomates**

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** from the following: 1×10=10

নীচের যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Define strobilization. Give example.
Strobilization কি? উদাহরণ দাও।
- b) Write the name of respiratory organ of cockroach.
আরশোলার শ্বসন অঙ্গের নাম লেখ।
- c) Write the scientific name of one wingless arthropod.
একটি ডানাবিহীন আর্থ্রোপডের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

- d) What is termitarium?
Termitarium কি?
- e) Write the scientific name of sea-cucumber.
Sea-Cucumber-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।
- f) Write two significance of water vascular system.
Water Vascular System-এর দুটি তাৎপর্য লেখ।
- g) Write the function of nuchal lobe in *Pila*.
Pila-র nuchal lobe-এর কাজ লেখ।
- h) From which cells nephridia are developed?
কোন কোশ থেকে nephridia উৎপন্ন হয়?
- i) Write the name of one annelid larva.
অ্যানিলিডা পর্বভুক্ত প্রাণীর একটি লার্ভার নাম লেখ।
- j) Write the full form of PTTH.
PTTH-এর পূরো কথাটি লেখ।
- k) What is podobranch?
Podobranch কি?
- l) What is holometabolic metamorphosis? Give example.
Holometabolic Metamorphosis কি? উদাহরণ দাও।

m) What is madreporite?

Madreporite কি?

n) What is superposition image?

Superposition image কি?

o) What is torsion?

Torsion কি?

2. Answer any **five** of the following: $2 \times 5 = 10$

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write two characters of hemichordata.

Hemichordata প্রাণীদের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

b) Write differences between metamerism and pseudometamerism.

Metamerism এবং Pseudometamerism-এর পার্থক্য উল্লেখ করো।

c) Write the role of osphradium.

Osphradium-এর কাজ উল্লেখ করো।

d) Differentiate between Polychaeta and Oligochaeta.

Polychaeta ও Oligochaeta-র পার্থক্য নিরূপণ করো।

e) State the sterile caste in termites.

উইপোকাকার sterile caste গুলি উল্লেখ করো।

f) What is chiasmoneury?

Chiasmoneury কি?

g) Write the significance of coelom.

সিলোম-এর তাৎপর্য লেখ।

h) What is penetrene? Where it is found?

Penetrene কি? এটি কোথায় দেখা যায়?

3. Answer any **two** of the following: $5 \times 2 = 10$

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the respiratory system of prawn with suitable diagram. $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 5$

চিংড়ির শ্বসনতন্ত্র সচিত্র বর্ণনা করো।

b) Describe the structure of 'ommatidium' with suitable diagram. $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 5$

'Ommatidium' এর গঠন সচিত্র বর্ণনা করো।

c) Describe different larval forms of Echinodermata with diagram. $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 5$

Echinodermata-র লার্ভাগুলি সচিত্র বর্ণনা কর।