

Unit-III

3. Answer **any one** question : 10×1=10

যেকোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Describe the structure of Ommatidium with proper diagram. Write a brief note on Ciliary locomotion in Protozoa. 5+5

ওমাটিডিয়াম এর গঠন চিত্র সহ বর্ণনা করো। Ciliary locomotion সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো। 5+5

(b) Define Polymorphism. Draw and describe different types of modified medusa and Polyp.

Polymorphism-এর সংজ্ঞা দাও। চিহ্নিত চিত্রসহ পলিপ ও মেডুসার বিভিন্ন প্রকার ভেদগুলি বর্ণনা কর। 2+4+4

B.Sc. 1st Semester (Programme) Examination-2022-23**ZOOLOGY**

Course ID : 12618

Course Code : SP/ZOO/101/C-1A

Course Title : Animal Diversity (New)

Time : 1 Hour 15 Minutes

Full Marks : 25

The figures in the right hand 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।

Unit-I

1. Answer **any five** questions :

1×5=5

যেকোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you mean by diagenetic Parasite? Give an Example.

Diagenetic পরজীবি বলতে কী বোঝো? একটি উদাহরণ দাও।

(b) Define Torsion.

Torsion এর সংজ্ঞা দাও।

- (c) Distinguish between Prosopyle and Apopyle.
Prosopyle ও Apopyle এর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ কর।
- (d) What is Hexacanth Embryo?
হেক্সাকান্থ ভ্রূণ কাকে বলে?
- (e) Define Bursa Fabricii. Mention the function of it.
বার্সা ফ্যাব্রিসি কী? এর কাজ কী?
- (f) Write the names of any two hormones responsible for meta-morphosis in Toad.
কোনো ব্যাঙের রূপান্তরের জন্য দায়ী দুটি হরমোনের নাম লেখো।
- (g) What do you mean by stenohaline and euryhaline?
Stenohaline এবং euryhaline বলতে কি বোঝ?
- (h) Write two features of Phylum Mollusca.
পর্ব মোলস্কার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

Unit-II

2. Answer **any two** questions : 2×5
- যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Write a short note on volant adaptation. 5
খেচর অভিযোজন সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ৫
- (b) What are Synsacrum and Pygostyle? Differentiate between Archaeornithes and Neornithes. 2+3
Synsacrum ও Pygostyle বলতে কি বোঝ? আরকিওরনিথেস ও নিওরনিথেস এর মধ্যে পার্থক্য কর। ২+৩
- (c) Schematically represent the life history of *Taenia solium*. 3+2
Taenia solium-এর জীবনচক্র চিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন কর। ৩+২
- (d) Mention two important characters of phylum Arthropoda. What is Metamorphosis? Discuss shortly different types of metamorphosis. 2+1+2
আর্থ্রোপোডা পর্বের দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর। মেটামরফোসিস কি? এর প্রকারভেদগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর। ২+১+২