

Unit-III

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

যেকোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Give an account of retrogressive metamorphosis in *Ascidia*. Distinguish between catadromous and anadromous fish migration. Briefly describe the sailent features of Phylum Annelida. 5+2+3

Ascidia এর retrogressive metamorphosis বর্ণনা দাও।

Catadromous এবং anadromous migration এর পার্থক্য লেখ।

Annelida পর্বের প্রাণীদের সংক্ষিপ্ত বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ৫+২+৩

(b) What do you mean polymorphism? Explain with the example of *Obelia* colony. 2+8

পলিমরফিজম বলতে কি বোঝ? ওবেলিয়া কলোনির উদাহরণ নিয়ে

পলিমরফিজম সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর। ২+৮

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

Course ID : 12614

Course Code : SH/ZOO/103/GE-1

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) Mention the functions of the Renette cells?

Renette কোষ এর কার্যাবলী উল্লেখ কর।

(b) What are ostia and osculum?

ostia এবং osculum কি?

(c) Define pseudocoelom.

Pseudocoelom এর সংজ্ঞা দাও।

(d) What are the functions of Archaeocytes in a sponge?

Archaeocytes Sponge-এর কাজ কি?

(e) Explain the term 'Metamerism'.

'Metamerism' এর ব্যাখ্যা দাও।

(f) What is Wheel organ?

Wheel organ কি?

(g) What is meant by dentition in mammal?

স্তন্যপায়ী প্রাণীদের dentition বলতে কি বোঝ?

(h) What is anadromous migration in fishes? Give an example.

মাছেদের anadromous migration বলতে কি বোঝ? উদাহরণ দাও।

Unit-II

2. Answer **any two** questions :

5×2=10

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Mention two characteristic features of Subphylum Urochordata. With the help of a suitable diagram, briefly describe the Leuconoid type of canal system.

1+4

Subphylum Urochordata দুটি চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর। সঠিক অংকন চিত্র দ্বারা Leuconoid canal system বর্ণনা কর।

১+৪

(b) Describe parasitic adaptations in nematodes.

5

নেমাটোডের পরজীবী অভিযোজন বর্ণনা কর।

৫

(c) Give the chemical composition of natural pearl. Describe different types of dentition in mammals with suitable diagram.

1+4

মুক্তোর রাসায়নিক গঠন সম্পর্কে লেখ। স্তন্যপায়ী প্রাণীদের বিভিন্ন প্রকার dentition অংকন চিত্র দ্বারা বর্ণনা কর।

১+৪

(d) Briefly describe the life history of *Plasmodium vivax* in human.

5

মানুষের দেহে *Plasmodium vivax* এর জীবন ইতিহাস বর্ণনা কর।

৫