

(b) What do you mean by torsion ? Discuss the mechanism of torsion in Gastropoda with proper illustration. Mention the advantages of torsion.

1+6+3=10

ব্যৱৰ্তন বুলিলে কি বুজা ? উপযুক্ত চিত্ৰসহ গেট্টুপাঁডাত ব্যৱৰ্তন প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা। ব্যৱৰ্তনৰ উপকাৰীতা উল্লেখ কৰা।

(c) What is water vascular system ? Describe the structure and functional peculiarities in Asteroidea. 1+9=10

জল-সংবহন তন্ত্ৰ কি ? এষ্টৰ'ইডিয়াত ইয়াৰ গঠন আৰু কাৰ্যকৰী স্বকীয়তা বৰ্ণনা কৰা।

(d) Define excretion. Explain the different types of excretion found in Annelida with supporting diagram. 1+9=10

ৰেচনৰ সংজ্ঞা দিয়া। বলয়ীপ্ৰাণীত পোৱা তিনি ভিন্ন প্ৰকাৰৰ ৰেচন প্ৰক্ৰিয়া উপযুক্ত চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

24-IR/23-1A/2024 (Z001104C)/BU 4

1500

Total number of printed pages-4

24-IR/23-1A/2024 (Z001104C)

2024

ZOOLOGY

(MAJOR)

Paper : ZOO1104C

Diversity of Nonchordates)

Full Marks : 45

Time : 1½ hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

1. Answer the following questions : 2×5=10

তলত প্ৰশ্নবোৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Name the different modes of locomotion in Paramecium.

পেৰামেচিয়ামৰ গমন প্ৰক্ৰিয়াৰ বিভিন্ন ধৰণবোৰৰ নাম লিখা।

(b) Write two parasitic adaptations in Helminthes.

পেলুজতীয় প্ৰাণীবোৰৰ দুটা অভিযোজন লিখা।

Contd.

(c) Name the hormones that control metamorphosis in insects.

পতঙ্গবোৰৰ কায়ান্তৰণ নিয়ন্ত্ৰণকাৰী দুবিধ হৰমনৰ নাম লিখা।

(d) Mention the significance of coral reef.

প্ৰবাল প্ৰচিৰৰ তাৎপৰ্য উল্লেখ কৰা।

(e) Write the functions of tube feet in star fishes.

তৰামাছৰ নলপদৰ কাৰ্যবোৰ লিখা।

2. Answer any three questions of the following: 5×3=15

তলত প্ৰশ্নবোৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Explain the process of pearl formation.

মুকুতা গঠন হোৱাৰ প্ৰক্ৰিয়া ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Define polymorphism in Hydrozoa.

Write the different types of polymorphism.

হাইড্ৰ'যোৱাত বহুৰূপতাৰ সংজ্ঞা দিয়া। বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বহুৰূপতাবোৰ লিখা।

24-IR/23-1A/2024 (Z001104C)/BU 2

24-IR/23-1A/2024 (Z001104C)/BU 3

Contd.