

Total No. of Printed Pages—4

1 SEM FYUGP MIN ZOO1

2 0 2 3

(December)

ZOOLOGY

(Minor)

Paper : MIN ZOO1

(**Animal Diversity—1**)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

1. খালী ঠাইবোৰ পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) _____ত সৰ্ব্বোচ্চ বহুৰূপতা পোৱা যায়।

The highest degree of polymorphism is found in _____.

(b) বন্ধ থকা প্ৰাণীবোৰ _____ পৰ্বৰ অন্তৰ্গত।

Pore bearing animals belong to the Phylum _____.

(c) নিমাথেলমিনটিছবোৰ _____ কৃমি।

Nemathelminthes are _____ worms.

(2)

(d) ইউৰ'কৰডেটবোৰৰ পলুবোৰৰ _____ হৈ কেৱল ন'ট'কৰ্ড থাকে।

Urochordates have notochord only in the larval _____.

(e) _____ ক আধুনিক প্ৰাণীভূগোলৰ পিতৃ বুলি জনা যায়।
_____ is known as the father of modern zoogeography.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 4×3=12

Write short notes on (any three) :

(a) প্ৰাণীবিভাৰণৰ সূত্ৰসমূহ
Theories of animal distribution

(b) মহাদেশীয় বিহ্বাপনৰ সূত্ৰ
Continental drift theory

(c) হেলমিনটিচৰ পৰজীৱি অভিযোজন
Parasitic adaptation in helminthes

(d) প্ৰ'ট'য'ৰাৰ বিভিন্ন চলন প্ৰক্ৰিয়া
Different modes of locomotion in Protozoa

3. কৰডেটৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা আৰু কৰডেটবিলাক প্ৰ'ট'কৰডেটতকৈ কেনেকৈ উন্নত, বুজাই লিখা। 6

Write about the general characters of chordate and mention how chordates are superior to protochordates.

(3)

নাইবা /Or

কৰডেটৰ দুটা উদাহৰণসহ শ্ৰেণীলৈকে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

Classify Chordates up to class with two examples.

4. পশ্চাদগামী ৰূপান্তৰ কি? ইউৰ'কৰডেটত কিদৰে পশ্চাদগামী ৰূপান্তৰ হয়, দেখুওৱা। 1+5=6

What is retrogressive metamorphosis? Show the retrogressive metamorphosis in urochordate.

নাইবা /Or

কৰডেটৰ উৎপত্তিৰ ইকাইন'ডাৰ্ম সূত্ৰটো বহলাই লিখা। 6
Describe in detail the Echinoderm theory of origin of chordates.

5. টিনিয়া চলিয়াম অথবা এচকেৰিচ লুম্ব্ৰিকইডিচৰ জীৱন-চক্ৰ উপযুক্ত চিত্ৰসহ বহলাই লিখা। 7+3=10

Describe the life cycle of either *Taenia solium* or *Ascaris lumbricoides* with suitable diagrams.

6. নলীকাতন্ত্র কি? স্পঞ্জত পোৱা নলীকাতন্ত্রৰ বিষয়ে চিত্ৰিত চিত্ৰসহ আলোচনা কৰা। 2+5+3=10

What is canal system? Discuss the canal system in sponges with labelled diagrams.

(4)

নাইবা /Or

বহুৰূপতা কি? নিডেৰিয়াত বহুৰূপতা কিদৰে হয়, আলোচনা
কৰা। 2+8=10

What is polymorphism? Discuss
polymorphism in Cnidaria.

7. এমিবিৰ দৈহিক গঠন আৰু পুষ্টিৰ বিষয়ে লিখা। 6+5=11

Write about the structural organization of
amoeba and its nutrition.

নাইবা /Or

প্ৰবাল প্ৰাচীৰ কি? বিভিন্নধৰণৰ প্ৰবাল প্ৰাচীৰৰ বিষয়ে চিত্ৰসহ
বৰ্ণনা কৰা। 11

What is coral reef? Write about the different
types of coral reefs with diagrams.
