

Total No. of Printed Pages—7

1 SEM FYUGP ZOOC1

2023

(December)

ZOOLOGY

(Core)

Paper : ZOOC1

(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 : 1×7=7

Fill in the blanks :

(a) স্পঞ্জৰ ফ্লেজেলাযুক্ত কোষবিলাকক _____ বুলি কোৱা হয়।

Flagellated cells in sponges are called _____.

(2)

(b) ইউপ্লেক্টেলাৰ নলিকাতন্ত্ৰক _____ হিচাবে জনা যায় ।

Canal system in *Euplectella* is known as _____.

(c) এম্ফিঅক্সাচ _____ উপপৰ্বৰ অন্তৰ্গত ।

Amphioxus belongs to the subphylum _____.

(d) মহাদেশীয় বিহ্বাপন সূত্র _____ য়ে আগবঢ়াইছিল ।

The continental drift theory was put forward by _____.

(e) চতুষ্পদী মেৰুদণ্ডীবিলাকক _____ বুলি জনা যায় ।

Vertebrates with four limbs are known as _____.

(f) প্ৰ'ট'কৰ্ডটাৰ উপপৰ্ব _____ ত টেষ্ট পোৱা যায় ।

Test is present in the subphylum _____ of Protochordata.

(3)

(g) পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ বিস্তৃত বায়'নজিকেল অঞ্চলটো হৈছে _____ ।

The most diverse biological region of the earth is _____.

2. পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 3×3=9

Write differences between (any three) :

(a) এম্ফিমিক্সিছ আৰু চিনগেমি

Amphimixis and Syngamy

(b) মৃতজীৱী প্ৰাণী আৰু মৃতজীৱী উদ্ভিদৰ পোষণ

Saprophytic and Saprophytic nutritions

(c) এগনেথা আৰু নেথ'ষ্ট'মাতা

Agnatha and Gnathostomata

(d) পলিপ আৰু মেডুচা

Polyp and Medusa

(4)

3. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : $4 \times 3 = 12$

Write short notes on (any three) :

(a) মহাদেশীয় বিছাপন সূত্র

Continental drift theory

(b) ইউৰ'কৰ্ডাটাত পশ্চাৎগতি ৰূপান্তৰ

Retrogressive metamorphosis in
Urochordata

(c) চাৰকেৰিয়া লার্ভা

Cercaria larva

(d) কৰ্ডেটস্বৰ ইকাইন'ডাৰ্ম সূত্র

Echinoderm theory of chordates

(e) হেলমিনথিসৰ পৰজীৱী অভিযোজন

Parasitic adaptation of helminthes

(5)

4. শ্ৰেণী টিন'ফ'ৰাৰ সাধাৰণ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে লিখা আৰু পৰ্ব
নিডেৰিয়াৰ দুটা উদাহৰণসহ শ্ৰেণীলৈকে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

3+5=8

Write about the general characteristics of
class Ctenophora and classify the phylum
Cnidaria up to class with two examples.

নতুবা /Or

নিডেৰিয়াৰ বহুৰূপতা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা আৰু ইয়াৰ
বিৱৰ্তনৰ তাৎপৰ্যৰ বিষয়ে লিখা।

5+3=8

Discuss the polymorphism in Cnidaria and
write evolutionary significance.

5. ফিটাকুমি (টিনিয়া সোলিয়াম)ৰ জীৱনচক্ৰ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা আৰু
ইয়াৰ সংক্ৰমণৰ বিষয়ে লিখা।

6+2=8

Describe in brief the life cycle of *Taenia solium*
and write its pathogenicity.

নতুবা /Or

উপযুক্ত চিত্ৰসহ অ্যাস্কাৰিস লুট্ৰিক'ইডিসৰ জীৱনচক্ৰ চমুকৈ লিখা।

6+2=8

(6)

Write briefly about the life cycle of *Ascaris lumbricoides* with proper diagram.

6. চাইক্ল'ষ্ট'মাটাৰ চৰিত্ৰসমূহ উল্লেখ কৰা আৰু ইয়াৰ শ্ৰেণীলৈকে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা। $4+4=8$

Mention the characters of Cyclostomata and classify Cyclostomata up to class.

নতুবা /Or

- প্র'ট'কৰ্ডেটস্ কি ? ই'উৰ'কৰ্ডটাৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। $2+6=8$

What are protochordates? Describe the general characters of Urochordata.

7. প্লেট টেক্টনিক সূত্ৰৰ বিষয়ে লিখা। জীৱৰ বিস্তৃতিৰ বিষয়ে সম্পৰ্কযুক্ত সূত্ৰসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা। $4+4=8$

Describe plate tectonic theory. Describe the theories pertaining to the distribution of animals.

(7)

নতুবা /Or

প্ৰাণীভৌগোলিক ক্ষেত্ৰ মানে কি ? বিভিন্ন ক্ষেত্ৰত মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ বিতৰণৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা। $1+7=8$

What are zoogeographical realms? Write briefly about the distribution of vertebrates in different realms.
