

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'কৰ্ডাটাৰ উপপৰ্ব \_\_\_\_\_ ত টেষ্ট পোৰা যায়।

Test is present in the subphylum \_\_\_\_\_ of Protochordata.

( 3 )

(g) পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ বিস্তৃত বায়'লজিকেল 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 Saprozoic 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) :

4×3=12

Write short notes on (any three) :

(a) মহাদেশীয় বিহ্বাপন সূত্র

Continental drift theory

(b) ইউৰ'কৰ্ডটাত পশ্চাৎগতি ৰূপান্তৰ

Retrogressive metamorphosis in  
Urochordata

(c) চাবকেৰিয়া লাৰ্ভা

Cercaria larva

(d) কৰ্ডেটস্বৰ ইকাইন'ডাৰ্ম সূত্র

Echinoderm theory of chordates

(e) হেলমিনথিসৰ পৰজীৱী অভিযোজন

Parasitic adaptation of helminthes

24P/508

( Continued )

( 5 )

4. শ্ৰেণী টিন'ফ'ৰাৰ সাধাৰণ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে লিখা আৰু পৰ্ব  
নিডেবিয়াৰ 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

নিডেবিয়াৰ বহুৰূপতা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা আৰু ইয়াৰ  
বিবৰ্তনৰ 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 লুট্ৰিকইডিসৰ জীৱনচক্ৰ চমুকৈ লিখা।

6+2=8

24P/508

( Turn Over )



( 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

- প্ৰ'ট'কৰ্ডেটস্ কি ? ইউৰ'কৰ্ডাটাৰ 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.

\*\*\*