1 SEM FYUGP MINZOO1 (N/O)

2024

(December)

ZOOLOGY

(Minor)

Paper: MINZOO1

(Animal Diversity-1)

The figures in the margin indicate full marks for the questions

(New Course)

Full Marks: 45

Time: 2 hours

1.	খালী	ঠাইবোৰ পূৰ কৰা : 1×5=	5
	Fill in the blanks:		
	(a)	এককোষী প্ৰাণীবোৰ পৰ্বৰ অন্তৰ্গত i	
		Unicellular animals belong to the phylum	
	(b)	বহুৰূপতা হ'ল পৰ্বৰ এক উল্লেখযোগ্য চৰিত্ৰ।	
		Polymorphism is an important character of phylum	
	(c)	প্লেটিহেলমিনথিচবোৰক কৃমি বুলি জনা যায়।	
		Platyhelminthes are known as worms.	

P25/467

(Turn Over)

(d) ____ পৰ্বৰ প্ৰাণীবোৰেই হৈছে বন্ধ সংবহনতন্ত্ৰ থকা প্ৰথম প্রাণী। The animals of phylum ____ are the first animal having closed vascular system. (e) খোলাধাৰী প্ৰাণীবোৰ ____ পৰ্বৰ অন্তৰ্গত। Shell-bearing animals belong to the phylum _____. 2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা): 4×3=12 Write short notes on (any three): (a) পৰিফেৰাৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য General characters of Porifera (b) ইউগ্লেনা অথবা পেৰামিচিয়াৰ্মৰ দেহৰ গঠন Structural organization of Euglena or **Paramecium** (c) এককোষী জীৱৰ প্ৰজনন Reproduction in Protozoa (d) মহাদেশীয় বিস্থাপনৰ সূত্ৰ 🖳 Continental drift theory 3. ननिकाजञ्ज कि? 'ठाँरेकन' धवनव ननिकाजञ्जव विषया निया। 1+6=7 What is canal system? Write about the syconoid type of canal system. **অথবা / Or** প্লেটিহেলমিনথিচৰ শ্ৰেণীবিভান্ধন (শ্ৰেণীলৈকে) উদাহবণৰ সৈতে সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। Classify Platyhelminthes (up to classes) describing their general features examples.

4. ফেচিঅ'লা হেপাটিকাৰ জীৱনচক্ৰ বহলাই লিখা।

Describe elaborately the life cycle of Fasciola hepatica.

অথবা / Or

কৃমিসমূহত পৰজীৱীক অভিযোজন আলোচনা কৰা।
Discuss the parasitic adaptation in
Helminthes.

5. দেহগহুৰ কি? দেহগহুৰৰ ক্ৰমবিৱৰ্তন বহলাই লিখা। 1+6=7
What is coelom? Describe the evolution of coelom.

অথবা / Or

সন্ধীপদী প্ৰাণীৰ শ্বাস-প্ৰশ্বাস প্ৰণালীৰ বিষয়ে এটা টোকা প্ৰস্তুত কৰা। Prepare a note on respiratory system in

Prepare a note on respiratory system in Arthropods.

6. এচ্টেৰ্ইদিয়া-ৰ জ্বল সংবহনতন্ত্ৰটো বহলাই লিখা।
Write elaborately about the water vascular system in Asteroidea.

[°] অথবা / Or

খোলাধাৰী পৰ্বক সাধাৰণ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যৰ সৈতে শ্ৰেণীলৈকে উদাহৰণসহ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

Classify the phylum Mollusca up to classes with general characters and its examples.

7

(Old Course)

Full Marks: 60

Time . 3 hours

		14/40 1 0 110410
1.		ঠাইবোৰ পূৰ কৰা (যি কোনো পাঁচটা) : 1×5=5 in the blanks (any five) :
	(a)	ৰন্ধ থকা প্রাণীসমূহক বুলি জনা যায়।
		Pore-bearing animals are known as
	(b)	কোষে পৰ্ব নিডেৰিয়াৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্য প্ৰদান কৰে।
 .		Phylum Cnidaria is characterized by cells.
	(c)	কোষসমূহে প্লেটিহেলমিনথিচক বেচন প্ৰক্ৰিয়াত সহায় কৰে।
		cells help the Platyhelminthes in the process of excretion.
	(d)	নলিকাতন্ত্ৰ পৰ্বৰ এটা বৈশিষ্ট্য।
		Canal system is a characteristic of phylum
	(e)	চতুষ্পদী মেৰুদণ্ডীবোৰক বুলি জনা যায়।
		Vertebrates with four limbs are known as
		•
	<i>(</i> 1)	মহাদেশীয় বিস্থাপন সূত্রয়ে আগবঢ়াইছিল।
		The continental drift theory was put forward by

- 2. পার্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) : $3 \times 3 = 9$ Write the differences between (any three): পলিপ আৰু মেড়চা Polyp and Medusa (b) পৃষ্ঠদণ্ডী প্ৰাণী আৰু অপৃষ্ঠদণ্ডী প্ৰাণী Chordates and Non-Chordates (c) মৃতজীৱী প্ৰাণী পোষণ আৰু মৃতজীৱী উদ্ভিদৰ পোষণ Saprozoic nutrition and Saprophytic nutrition (d) এগনেথা আৰু নেথ'ষ্ট'মাটা Agnatha and Gnathostomata (e) চিলিয়াৰী চলন আৰু ফ্লেজেল্লাৰ চলন Cilliary movement Flagellar and movement 3. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা):
 - $4 \times 3 = 12$ Write short notes on (any three):
 - (a) ইউৰ'কৰডেটত পশ্চাদগামী ৰূপান্তৰ Retrogressive metamorphosis in **Urochordates**
 - (b) পৃষ্ঠদণ্ডী(কৰডেট)ৰ উৎপত্তিৰ ইকাইন'ডাৰ্ম সূত্ৰ Echinoderm theory of origin of Chordates
 - (c) হেলমিনথিসৰ পৰজীৱী অভিযোজন Parasitic adaptations of Helminthes

- (d) টেনিয়া সোলিয়ামৰ স্কোলেক্স Scolex of Taenia solium
- (e) প্রট'্য'বাৰ বিভিন্ন চলন প্রক্রিয়া

 Different modes of locomotion in Protozoa
- (f) প্লেট টেক্টনিক সূত্র Plate tectonic theory
- 4. পৰ্ব টিন'ফ'ৰাৰ সাধাৰণ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে লিখা আৰু পৰ্ব
 নিডেৰিয়াৰ দুটা উদাহৰণসহ শ্ৰেণীলৈকে বিভাজন কৰা। 3+5=8
 Write about the general characteristics of phylum Ctenophora and classify the phylum Cnidaria up to class with two examples.

অথবা / Or

ইউফ্লেনাৰ গঠন আৰু পুষ্টিৰ ধৰণ্ৰ বৰ্ণনা কৰা। 4+4=8

Describe the structure and mode of nutrition in Euglena.

5. উপযুক্ত চিত্ৰসহ ফিটাপেলু (টিনিয়া সোলিয়াম)ৰ জীৱনচক্ৰ চমুকৈ
লিখা আৰু ইয়াৰ সংক্ৰমণৰ বিষয়ে লিখা। 6+2=8

Describe in brief the life cycle of Taenia solium with suitable diagram and write its pathogenicity.

অথবা / Or

উপযুক্ত চিত্ৰসহ *আশ্বাৰিস লুন্ত্ৰিকইডিস* ৰ (ঘুৰণীয়া কৃমি) জীৱনচক্ৰ চমুকৈ লিখা আৰু ইয়াৰ সংক্ৰমণৰ বিষয়ে লিখা। 6+2=8 Describe in brief the life cycle of Ascaris Lumbricoides with suitable diagram and write its pathogenicity. 6. প্রাণী ভৌগোলিক ক্ষেত্রসমূহৰ সংজ্ঞা লিখা। পৃথিৱীৰ প্রধান প্রাণী ভৌগোলিক ক্ষেত্রসমূহ কি কি?

2+6=
Define zoogeographical realms. What are the major zoogeographical realms of the world?

অথবা / Or

প্র'ট'কর্ডেট কি ? মেকদন্তী প্রাণীৰ নিদানমূলক বৈশিষ্ট্য লিখা। 2+6=8 What are protochordates? Discuss the diagnostic features of vertebrates.

7. নলিকাতন্ত্ৰ কি ? স্পঞ্জত পোৱা নলিকাতন্ত্ৰৰ বিষয়ে চিহ্নিত চিত্ৰসহ আলোচনা কৰা। 2+5+3=10

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

व्यथवा / Or

প্ৰবাল প্ৰাচীৰ কি? বিভিন্ন ধৰণৰ প্ৰবাল প্ৰাচীৰৰ বিষয়ে উদাহৰণ আৰু চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

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

*3