

Total No. of Printed Pages—8

1 SEM FYUGP ZOOC1 (N/O)

2025

(November)

ZOOLOGY

(Core)

Paper : ZOOC1

(Animal Diversity—1)

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

(New Course)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

1. খালী ঠাই পূরণ কৰা :

1×4=4

Fill in the blanks :

(a) এমিবাৰ _____ ৰ জৰিয়তে নিঃসৰণ হয়।

In *Amoeba*, excretion occurs through
_____.

(b) বহুৰূপতা _____ পৰ্বত পোৱা যায়।

Polymorphism is found in the phylum
_____.

(c) এক্সাবিছৰ সংক্ৰমণ _____ পথৰ জৰিয়তে হয়।
Ascaris infection in host occurs through _____ route.

(d) _____ হৈছে এককোষী প্ৰাণী-স্বভাৱৰ ইউকেৰিঅ'ট।
 _____ are unicellular animal-like eukaryotes.

2. পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুটা) : 2×2=4
 Write differences between (any two) :

(a) পলিপ আৰু মেডুছা
 Polyp and Medusa

(b) টেনিয়াছিছ আৰু এক্সেৰিয়াচিছ
 Taeniasis and Ascariasis

(c) ট্ৰেমাটোডা আৰু চেষ্টোডা
 Trematoda and Cestoda

(d) এমিবা আৰু ইউগ্লেনাৰ গতিবিধি
 Locomotion in *Amoeba* and *Euglena*.

3. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 3×3=9
 Write short notes on (any three) :

(a) Ctenophoraৰ বিবৰ্তনশীল তাৎপৰ্য
 Evolutionary significance of Ctenophora

(b) হেলমিথেছত পৰজীৱী অভিযোজন
 Parasitic adaptation in Helminthes

(c) আৰ্থ্ৰ'প'ডাত শ্বাস-প্ৰশ্বাস
 Respiration in Arthropoda

(d) অনিকোফোৰাৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ
 General characteristics of Onychophora

4. স্পঞ্জত থকা বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ নলিকাতন্ত্ৰৰ বিষয়ে উপযুক্ত চিত্ৰসহ আলোচনা কৰা। 5+2=7
 Discuss the various types of water canal system in sponges with suitable diagram.

অথবা/Or

উপযুক্ত চিত্ৰসহ *Fasciola hepatica*ৰ জীৱন চক্ৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 5+2=7
 Discuss the life cycle of *Fasciola hepatica* with suitable diagram.

5. দেহ-গহ্বৰ কি? দেহ-গহ্বৰ আৰু মেটামেৰিজমৰ বিৱৰ্তনৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা। 1+6=7
 What is coelom? Write a note on the evolution of coelom and metamerism.

অথবা/Or

প্ৰ'ট'নেফ্ৰিডিয়া কি? উদাহৰণৰ সৈতে শ্ৰেণীলৈকে এনেলিডাক শ্ৰেণীভুক্ত কৰক। 1+6=7

What is protonephridia? Classify Annelida up to classes with examples.

(4)

6. মোলাস্কা পৰ্বৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ লিখা। গেট্ট'পডাৰ টৰ্চনৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা। 3+4=7

Write the general characters of the phylum Mollusca. Write a note on torsion in gastropods.

অথবা/Or

- এষ্টেৰয়ডিয়াৰ জলসংবহন তন্ত্ৰৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। 7

Describe the water vascular system in Asteroidea.

7. চিত্ৰসহ পেৰামেছিয়ামৰ বিভিন্ন প্ৰজনন ধৰণৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 7

Discuss various modes of reproduction in *Paramoecium* with diagram.

অথবা/Or

- ইউগ্লেনাৰ গাঁথনিগত সংগঠন আৰু পুষ্টিৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা। 3½+3½=7

Write a note on the structural organization and nutrition of *Euglena*.

(5)

(Old Course)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

1. খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

- (a) এমিবাৰ _____ৰ জৰিয়তে নিঃসৰণ হয়।
In *Amoeba*, excretion occurs through _____.

- (b) আঙঠি আকৃতিৰ বিফক _____ বিফ বোলা হয়।
A ring-shaped reef is called _____ reef.

- (c) _____ হৈছে টেনিয়া চ'লিয়ামৰ পলুৰ ফলত হোৱা পৰজীৱী সংক্ৰমণ।
_____ is the parasitic infection caused by the larval stage of *Taenia solium*.

- (d) চাইক্ল'ষ্ট'মৰ শেহভাগ _____ আকৃতিৰ।
Tail of cyclostomes is _____.

- (e) সময়ৰ মাজেৰে ভৌগোলিক স্থানত প্ৰজাতিৰ বিতৰণৰ অধ্যয়নক _____ বুলি জনা যায়।
The study of the distribution of species in geographic space through time is known as _____.

অথবা/Or

- (b) জীৱ-জন্তুৰ বিতৰণৰ সৈতে জড়িত বিভিন্ন তত্ত্বৰ বৰ্ণনা কৰা।

8

Describe the various theories pertaining to distribution of animals.

7. (a) অগ্নাথা কি? চাইক্ল'ষ্ট'মৰ চিনাক্তকৰণ বৈশিষ্ট্য লিখা আৰু সঠিক উদাহৰণৰ সৈতে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা।

$$2+(4+4)=10$$

What are Agnatha? Write the identifying characteristics of Cyclostomes and classify them with proper examples.

অথবা/Or

- (b) প্র'ট'কর্ডেটৰ সংজ্ঞা লিখা। Hemichordata আৰু Urochordataৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য লিখা। $2+(4+4)=10$

Define protochordates. Write the general characteristics of Hemichordata and Urochordata.

★ ★ ★