

Total No. of Printed Pages--8

1 SEM FYUGP MINZOO1 (N/O)

2025

(November)

ZOOLOGY

(Minor)

Paper : MINZOO1

(**Animal Diversity—I**)

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

(New Course)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

1. খালী ঠাইবোৰ পূৰণ কৰা : 1×4=4

Fill in the blanks :

(a) এমিবাৰ চলাচলৰ বাবে প্ৰধানকৈ _____ ব্যৱহাৰ কৰে।
_____ is primarily used by an *Amoeba*
for locomotion.

(b) আন্ত্ৰিক অংশত থকা প্ৰাপ্তবয়স্ক টেপৱৰ্মৰ সংক্ৰমণক
_____ বুজায়।

_____ refers to infection with the adult
tapeworm in the gut.

(c) এনেলিডা _____ ৰ জৰিয়তে নিঃসৰণ কৰে।
Annelids excrete waste through _____.

(d) _____ হৈছে পানীৰ বক্তবাহী নলীৰ খাল যিবোৰ তৰা-
মাছৰ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্যলৈকে চলি থাকে।

_____ are canals of the water vascular
system that run the length of the arms
of starfish.

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

Write short notes on (any three) :

(a) সন্ধিপদীৰ ট্ৰেকিয়েল শ্বসন
Tracheal respiration in arthropods

(b) হেলমিন্থতৰ পৰজীৱী অভিযোজন
Parasitic adaptation in helminths

(c) পলিপ আৰু মেডুছা
Polyp and medusa

(d) একনলদেহীৰ চৰিত্ৰসমূহ
Characteristics of Cnidaria

3. পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুটা) : 2×2=4

Write differences between (any two) :

(a) এচক'নয়ড আৰু চাইক'নয়ড নলিকাতন্ত্ৰ
Asconoid and syconoid canal systems

- (b) এমিবাৰ পুষ্টি আৰু ইউগ্লেনাৰ পুষ্টি
Nutrition of *Amoeba* and nutrition of
Euglena
- (c) চিউড'চিল'মেট আৰু চিল'মেট
Pseudocoelomate and Coelomate
- (d) টিনিয়েছিছ আৰু এচকেৰিয়েছিছ
Taeniasis and Ascariasis
4. (a) প্রটিষ্টাত প্রজননৰ বিভিন্ন ধৰণৰ বৰ্ণনা কৰা। 8
Describe the various modes of
reproduction in Protista.
অথবা/Or
- (b) প্র'ট'য'ৱাৰ চলনৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা। 8
Write a note on the locomotion in
Protozoa.
5. (a) Ctenophoraৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰ লিখা। ইয়াৰ বিৱৰ্তনৰ
তাৎপৰ্য বৰ্ণনা কৰা। 3+3=6
Write the general characters of
Ctenophora. Describe its evolutionary
significance.
অথবা/Or
- (b) *Ascaris lumbricoides*ৰ জীৱনচক্ৰ ছবিৰ সৈতে
বৰ্ণনা কৰা। 6
Describe the life cycle of *Ascaris
lumbricoides* with diagram.

6. (a) মেটামেৰিজম কি? মেটামেৰিজমৰ বিৱৰ্তনৰ ওপৰত এটি
টোকা লিখা। 1+3+3=7

What is metamerism? Write a note on
the evolution of metamerism.

অথবা/Or

- (b) প্ৰ'ট'নেফ্ৰিডিয়া কি? উদাহৰণৰ সৈতে পৰ্ব এনেলিডাৰ
চিনাক্তকৰণ বৈশিষ্ট্য লিখা। 1+6=7

What is protonephridia? Write the
identifying characters of phylum
Annelida with example.

7. (a) গেষ্ট্ৰ'প'ডাৰ টৰ্চন আৰু ডিটৰ্চন আলোচনা কৰা। 7
Discuss the torsion and detorsion in
Gastropoda.

অথবা/Or

- (b) অনাইক'ফ'ৰাৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ লিখা। ইয়াক কিয়
বলয়ী প্ৰাণী আৰু সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ সংযোগী বুলি বিবেচনা
কৰা হয়, আলোচনা কৰা। 4+3=7

Write the general characters of
Onychophora. Discuss why it is
considered as connecting link between
Annelida and Arthropoda.

(Old Course)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

1. খালী ঠাইবোৰ পূৰণ কৰা :

1×5=5

Fill in the blanks :

(a) এমিবাৰ পুষ্টিৰ ধৰণ হ'ল _____।

The nutritional mode of an *Amoeba*,
is _____.

(b) আঙঠি-আকৃতিৰ বিফক _____ বিফ বোলা হয়।

A ring-shaped reef is called _____ reef.

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

(d) হেগফিছ আৰু লেম্প্ৰ _____ শ্ৰেণীক সামৰি লয়।

Hagfishes and lampreys comprise
class _____.(e) সকলো মহাদেশেৰে গঠিত একক বৃহৎ ভূখণ্ডক _____
বুলি জনা গৈছিল।The single large landmass composed of
all continents was known as _____.

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

Write the differences between (any three) :

- (a) একাধিক বিভাজন আৰু প্লাজমোটমী
Multiple fission and Plasmotomy
- (b) পলিপ আৰু মেডুছা
Polyp and Medusa
- (c) ট্ৰেমট'ডা আৰু টাৰবেলাৰিয়া
Trematoda and Turbellaria
- (d) কণ্ঠিথাইছ আৰু অষ্টেইচথাইছ
Chondrichthyes and Osteichthyes

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

Write short notes on (any three) :

- (a) প্ৰ'ট'য'য়াত অযৌন প্ৰজনন
Asexual reproduction in protozoa
- (b) Ctenophoraৰ বিৰতনশীল তাৎপৰ্য
Evolutionary significance of Ctenophora
- (c) চেষ্টোডা শ্ৰেণী
Class Cestoda
- (d) অনিকোফোৰা
Onychophora
- (e) প্লেট টেকটনিক তত্ত্ব
Plate tectonic theory

4. (a) সঠিক ছবিৰ সৈতে পেৰামেছিয়ামত পুষ্টিৰ প্ৰক্ৰিয়া ব্যাখ্যা কৰা। 8

Explain the process of nutrition in *Paramecium* with proper diagram.

অথবা/Or

- (b) প্ৰটিষ্টাত গতিবিধিৰ বিভিন্ন ধৰণ বৰ্ণনা কৰা। 8
Describe the various modes of locomotion in Protista.

5. (a) স্পঞ্জৰ নলিকাতন্ত্ৰৰ প্ৰকাৰৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
প্ৰবাল প্ৰাচীৰ কি? 6+2=8
Describe the types of canal system in sponges. What are coral reefs?

অথবা/Or

- (b) *Taenia solium* ৰ জীৱনচক্ৰৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা। 8
Briefly describe the life cycle of *Taenia solium*.

6. (a) মহাদেশীয় ড্ৰিফ্ট কি? পৃথিৱীৰ বিভিন্ন প্ৰাণীভৌগোলিক ক্ষেত্ৰ বৰ্ণনা কৰা। 2+6=8
What is continental drift? Describe the various zoogeographical realms of earth.

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) প্ৰ'ট'কৰ্ডেটসমূহ শ্ৰেণীভুক্ত কৰা। হেমিকৰ্ডাটা আৰু ইউৰ'কৰ্ডাটাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা। 4+6=10

Classify protochordates. Write the differences between Hemichordata and Urochordata.
