Total number of printed pages–8

1 (Sem–2/FYUGP) ZLG 21 MN/(A)

Jawaharlal Nehru College Library
Estd - 1964
Boko, Kamrup

2026

ZOOLOGY

(Minor)

SET–A

Paper : ZLG4200104MN

(Diversity of Chordates)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

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

SET–A

*Answer **either** in English **or** in Assamese.*

1. Answer the following questions as directed : 1×5=5

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) Which of the following is a characteristic of chordates ?

তলৰ কোনটো কৰ্ডাটাৰ বৈশিষ্ট্য?

(A) Presence of backbone

মেৰুদণ্ডৰ উপস্থিতি

(B) Notochord

নটোকৰ্ড

(C) Jointed legs

সন্ধিযুক্ত ভৰি

(D) Exoskeleton

বাহ্যিক কঙ্কাল

(b) Example of Cephalochordate

চেফালোকৰ্ডাটাৰ উদাহৰণ কি?

(A) Ascidia

এছিডিয়া

(B) Amphioxus

এম্ফিঅক্সাছ

(C) Frog

ভেকুলী

(D) Shark

হাঙৰ

(c) Heart of fish has how many chambers ?

মাছৰ হৃদয়ত কিমানটা কক্ষ থাকে?

(A) 2

২

(B) 3

৩

(C) 4

৪

(D) 1

১

(d) Warm-blooded animals include :

উষ্ণ-ৰক্তীয় প্ৰাণী কোনেবাৰ?

(A) Fish and amphibians

মাছ আৰু উভচৰ প্ৰাণী

(B) Reptiles and fish
সৰীসৃপ আৰু মাছ

(C) Birds and mammals
পক্ষী আৰু স্তন্যপায়ী প্ৰাণী

(D) Amphibians and reptiles
উভচৰ প্ৰাণী আৰু সৰীসৃপ

(e) Which of the following is a living fossil ?
তলৰ কোনটো জীৱিত জীৱাশ্ম ?

(A) Sphenodon
স্ফেনোডন

(B) Frog
ভেকুলি

(C) Pigeon
পাৰ চৰাই

(D) Rabbit
শহা পহু

2. Answer ***any five*** of the following questions : 2×5=10

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ *যিকোনো পাঁচটাৰ* উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) Mention *two* basic characteristics of chordates.
ক'ৰ্ডাটাৰ *দুটা* মৌলিক বৈশিষ্ট্য লিখা।

(b) What are the *three* body regions of Hemichordate ?
হেমিক'ৰ্ডাটাৰ দেহৰ *তিনিটা* অংশ কি কি ?

(c) What is jaw suspension ?
মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ হনু-সংলগ্নতা কি ?

(d) Mention the phylogenetic importance of Archeopteryx.
আৰ্কিয়'প্টেৰিক্সৰ বংশবিকাশগত গুৰুত্ব উল্লেখ কৰা।

(e) Write the anatomical peculiarities of sphenodon.
স্ফেনোডনৰ শাৰীৰিক বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

(f) Write the general characteristics of Agnatha.
হনুহীন মাছৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

(g) Describe briefly the differences between Ratitae and Carinate.
উৰণনকৰা পক্ষী আৰু উৰণকৰা পক্ষীৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(h) Write a short note on the Chondrichthyes.
কাৰ্টিলেজযুক্ত মাছৰ ওপৰত এটা চুটি টোকা লিখা।

(i) What are visceral arches ?

ভিসেৰেল আৰ্চ কি?

(j) Write down the general characteristic of Reptilia.

সৰীসৃপ প্ৰাণীৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য লিখা।

3. Write briefly on ***any four*** of the following : 5×4=20

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ *যিকোনো চাৰিটাৰ* সংক্ষেপে লিখা ঃ

(a) Compare Urochordata and Cephalochordata.

ইউৰোক'ৰ্ডাটা আৰু চেফালোক'ৰ্ডাটাৰ মাজত তুলনা কৰা।

(b) Explain the evolutionary importance of Prototheria.

প্ৰোটোথেৰিয়াৰ বিবৰ্তনীয় গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Explain the perching mechanism in birds.

চৰাইসমূহৰ ডালত বহি থকাৰ ব্যৱস্থা ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Write down the general characteristic and classification of Amphibia upto order.

উভচৰ প্ৰাণীৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য আৰু শ্ৰেণীবিভাজন (গোত্ৰ পৰ্যন্ত) লিখা।

(e) Write the differences between Chondrichthyes and Osteichthyes.

কাৰ্টিলেজযুক্ত মাছ আৰু হাড়যুক্ত মাছৰ মাজত থকা বিভিন্ন পাৰ্থক্যসমূহ স্পষ্টকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(f) Describe briefly about the larval forms of protochordates.

প্ৰোটোকৰ্ডেটছৰ লাৰ্ভা অৱস্থাসমূহ সংক্ষেপে বৰ্ণনা কৰা।

(g) Write in brief about the axial and appendicular skeleton in human.

মানুহৰ অক্ষীয় আৰু অঙ্গীয় কঙ্কালৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখা।

(h) Describe about the origin of Tetrapoda.

টেট্ৰাপ'ডাৰ উৎপত্তি বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer ***any one*** of the following : 10×1=10

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ *যিকোনো এটাৰ* উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) Describe the different types of migration in fishes. Explain the causes and significance of fish migration with suitable examples. 4+4+2=10

মাছৰ স্থানান্তৰণৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে মাছৰ স্থানান্তৰণৰ কাৰণ আৰু গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Discuss the various types of parental care observed in amphibians with suitable examples.

উভচৰ প্ৰাণীত দেখা পোৱা বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ অভিভাৱকীয় যত্ন উপযুক্ত উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

(c) Describe the structure of snake fangs and explain the biting mechanism in venomous snakes. 5+5=10

সাপৰ দাঁতৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা আৰু বিষাক্ত সাপৰ দংশন প্ৰণালীৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Explain why Prototheria are considered a connecting link between reptiles and mammals.

প্ৰোটোথেৰিয়াক কিয় সৰীসৃপ আৰু স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ মাজৰ সংযোগসূত্ৰ বুলি কোৱা হয় ব্যাখ্যা কৰা।
