Total number of printed pages–7

1 (Sem–2) ZLG

2025

ZOOLOGY

Jawaharlal Nehru College Library
Estd.-1964
Boko, Dist. Kamrup

Paper : ZLG0200104

(*Diversity of Chordates*)

Full Marks : 45

Time : Two hours

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

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

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া :

(a) Retrogressive metamorphosis is found in —

প্ৰতিগমী কায়ান্তৰ পোৱা যাই —

(i) Cephalochordata

চেফাল'কৰডেটাত

(ii) Cyclostomata

চাইক্লষ্টমাটাত

(iii) Urochordata

ইউৰকৰডেটাত

(iv) Hemichordata

হেমিকৰডেটাত

(Choose the correct option)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা)

(b) Protochordata never shows alternation of generation. *(Write true or false)*

প্ৰটকৰডেটাই কেতিয়াওঁ জনুক্ৰম নেদেখাই ।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(c) *Cypriniformes : Cycloid : : Perciformes :* _____ *(Fill in the blank)*

চাইপ্ৰিনিফৰ্মিচ : চাইক্লইড : : পাৰ্চিফাৰ্মিচ : _____

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

(d) What is the common name of *Myxine* ? *(Answer in one sentence)*

মিক্সিনৰ সাধাৰণ নাম কি ? *(এটা বাক্যত উত্তৰ দিয়া)*

(e) *Balanoglossus : Hemichordata :: Branchiostoma :* _____

(Fill in the blanks)

বেলান'গ্লচাছ: হেমিকৰডেটা: : ব্ৰেংকিঅষ্টমা: _____

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

2. Write short notes on : ***(any five)*** 2×5=10

চমু টোকা লিখা : *(যিকোনো পাঁচটা)*

(a) Order *Siluriformes*

চাইলুৰিফৰ্মিচ বৰ্গ

(b) Echinoderm theory

কণ্টকচৰ্মী তত্ত্ব

(c) *Agnatha*

এগনেথা

(d) Axial skeleton of Vertebrates

মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ অক্ষীয় কংকাল

(e) Archaeopteryx

আকি'অপ্টেৰিক্স

(f) Difference between *Urodela* and *Anura*

ইউৰেডেলা আৰু এনুৰাৰ মাজৰ পার্থক্য

(g) Suctorial mouth

চুষি খোৱা মুখ

(h) Larval form of Protochordates

প্ৰট'কৰডেটাৰ পলুৰ ৰূপ

(i) External gill slits

বহিঃক্লোম ছিদ্ৰ

(j) Order Squamata

স্কৱামেটা বৰ্গ

3. Answer briefly : ***(any four)*** 5×4=20

চমু উত্তৰ দিয়া : *(যিকোনো চাৰিটা)*

(a) Write the major differences between *Chondrichthyes* and *Osteichthyes*

কনড্ৰিকথিছ আৰু *অষ্টিকথিছৰ* মাজৰ মুখ্য পার্থক্যবোৰ লিখা।

(b) Write a note on biting mechanism in snakes.

সাপে কামোৰা কৌশলৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(c) Write general characters of class Reptilia.

সৰীসৃপ শ্ৰেণীৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যবোৰ লিখা।

(d) Briefly describe the concept of origin of tetrapods.

চতুষ্পদীৰ উৎপত্তিৰ ধাৰণাটো চমকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Classify *Cyclostomata* upto orders with examples.

উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে *চাইক্লষ্টমেটা* প্ৰাণীৰ বৰ্গৰ লৈকে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

(f) Highlight the advanced features of vertebrates over Protochordata.

প্ৰটোকৰডেটাৰ তুলনাত মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ উন্নত বৈশিষ্ট্যবোৰ লিখা।

(g) Write briefly the flight adaptation in bird.

পক্ষীৰ উৰণ অভিযোজনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(h) Write the characteristic features of the Urochordata.

ইউৰ'কৰডেটাৰ বৈশিষ্ট্যবোৰ লিখা।

4. Explain elaborately : ***(any one)*** 10×1=10

বহলাই ব্যাখ্যা কৰা : *(যিকোনো এটা)*

(a) Why do fish migrate ? Write in details the types of migration in fishes. 2+8=10

মাছে কিয় প্ৰব্ৰজন কৰে? মাছৰ প্ৰব্ৰজনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিষয়ে বিশদভাৱে লিখা।

(b) Write *four* important characters of class *mammalia*. Write briefly the major orders of theria with examples. 2+8=10

স্তন্যপায়ী *প্ৰাণীৰ চাৰিটা* গুৰুত্বপূৰ্ণ বৈশিষ্ট্য লিখা। উপযুক্ত উদাহৰণ দি থেৰিয়া প্ৰাণীৰ মুখ্য বৰ্গবোৰৰ বিৱৰণ দিয়া।

(c) Write *six* characters of Aves. Classify Aves upto orders with examples. 3+7=10

পক্ষী শ্ৰেণীৰ *ছয়টা* বৈশিষ্ট্য লিখা। উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে পক্ষীৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা (বৰ্গলৈ)।

(d) Write a note on parental care in ambhibians.

উভচৰ প্ৰাণীৰ পৈতৃক যত্নৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।
