

Total number of printed pages-02

2(Sem-8/FYUGP)BNC(A)/DSCI

2025

ZOOLOGY

(Discipline Specific Core)

Paper Name: Diversity of Chordates

Paper Code: ZOO-DSC-142

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:

1x4=4

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

- Archaeopteryx is a connecting link between ..... and .....  
(Fill in the blank)  
আৰকেৰপ্টেৰিক্স হৈছে ..... আৰু ..... মাজৰ এটা সংযোগ ।
- Name a living example of Hemichordata.  
হেমিকৰ্ডেটাৰ এটা জীৱিত উদাহৰণ দিয়া ।
- Name the organ for which true coelom in herdmania is greatly reduced.  
হাৰ্ডমেনিয়াত যিটো অংগৰ বাবে প্রকৃত কলম বহু পৰিমাণে হ্রাস পায়, তাৰ নাম লিখা ।
- Name one larval form of Protochordata.  
প্রটকৰ্ডেটাৰ এটা পলুৰ বৃপৰ নাম লিখা ।

2. Answer any three of the following questions:

2x3=6

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- Write any four general characters of Hemichordata.  
হেমিকৰ্ডেটাৰ যিকোনো চাৰিটা সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা ।
- What is the echinoderm theory of Chordate origin ?  
কৰ্ডেটৰ উৎপত্তি সম্বন্ধীয় একিনোডাৰ্ম তত্ত্বটো কি ?
- Distinguish between Chondrichthyes and Osteichthyes.  
কন্ড্ৰিকথাই আৰু অষ্টেইকথাইৰ মাজৰ পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা ।

- d. Write the dental formula of rabbit.  
শহাপশুৰ দন্ত নিৰ্ণয়ৰ সূত্র উল্লেখ কৰা।

**3. Answer any three of the following questions: 5x3=15**

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- a. Write a short note on migration of fish.  
মাছৰ প্ৰব্ৰজনৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।
- b. Write a note on the affinities of Prototheria.  
প্ৰট'থেৰিয়াৰ আত্মীয়তাৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।
- c. Describe the general characteristics and classification of Chondrichthyes.  
কন্দ্ৰিকথাইৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট আৰু শ্ৰেণীবিভাজন বৰ্ণনা কৰা।
- d. Discuss the general characteristics of Chordate.  
কৰ্ডেটৰ সাধাৰণ বৈশিষ্টসমূহ আলোচনা কৰা।
- e. Describe the structure of ammocoete larva with a neat labelled diagram.  
এমোকেইট পলুৰ গঠন পৰিপাটিকৈ লেবেলযুক্ত চিত্ৰৰ সৈতে বৰ্ণনা কৰা।

**4. Answer any two of the following questions: 10x2=20**

তলৰ যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- a. Describe the parental care in Amphibia. State its significance.  
উভচৰ প্ৰাণীৰ পিতৃ-মাতৃৰ যত্নৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। ইয়াৰ তাৎপৰ্য্য উল্লেখ কৰা।
- b. Write any four general characters of class Reptilia. Explain the biting mechanism in snakes.  
শ্ৰেণী সৰীসৃপৰ যিকোনো চাৰিটা সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য লিখা। সাপৰ দংশন পদ্ধতিটো ব্যাখ্যা কৰা।
- c. Write a detailed note on flight adaptations in birds.  
চৰাইৰ উৰণ অভিযোজনাৰ বিষয়ে এটা বিষদ টোকা লিখা।

\*\*\*\*\*