

3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 2nd Semester Examination, 2025 (CCFUP)

Subject : Zoology

Course: ZOOL2021 (MINOR)

(Chordates)

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the right hand margin indicate full marks.**Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

1. Answer any five questions from the following:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Differentiate between osmoconformers and osmoregulators.

অসমোকনফরমার্স ও অসমোরেগুলেটরের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(b) Write two most important advanced features of vertebrates over protostomes.

প্রোটোকর্ডিটার চেয়ে ভার্ট্রাটার দুটি উন্নত বৈশিষ্ট্য লেখো।

(c) What are the reptilian affinities of Protostomes?

প্রোটোথেরিয়াদের মধ্যে সরীসূপের কোন কোন বৈশিষ্ট্য দেখা যায় ?

(d) What is Diplocaulus larva? Why is it important?

Diplocaulus লার্ভা কী? এর গুরুত্ব লেখো।

(e) What are the most important characteristics observed in animals under the subclass Anapsida?

অ্যানাপসিডা উপশ্রেণির প্রাণীদের মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

(f) Write two salient features of order Urodela.

Order Urodela-র দুটি মুখ্য বৈশিষ্ট্য লেখো।

(g) Mention two important characteristics of class Aves.

Class Aves-এর দুটি মুখ্য বৈশিষ্ট্য লেখো।

(h) Comment on stomochord.

Stomochord সম্পর্কে লেখো।

2. Answer any two questions from the following:

5×2=10

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What are the most important characteristics of Fishes? Differentiate between Osteichthyes and Chondrichthyes.

2+3=5

মাছের মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী? অস্থিযুক্ত ও তরঙ্গাস্থিযুক্ত মাছের মধ্যে বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্যগুলি লেখো।

(b) Write a short note on hormonal regulation of amphibian metamorphosis.

উভচর প্রাণীদের মেটামরফোসিস সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টিকা লেখো।

(c) Discuss the structure and function of accessory respiratory organ found in *Anabas* sp.

3+2

Anabas sp.-এর অতিরিক্ত শ্বাসযন্ত্রের গঠন ও কার্য্য সম্পর্কে আলোচনা করো।

(d) What are the main features of class Reptilia? Classify class Reptilia up to living subclasses with characteristics in brief.

2+3

সরীসৃপদের মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। বৈশিষ্ট্যসহ সরীসৃপ শ্রেণিকে উপশ্রেণি পর্যন্ত শ্রেণিবিভাগ করো (গুরুমাত্র জীবিতদের)।

3. Answer *any two* questions from the following:

10×2=20

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Define parental care. Describe different types of parental cares observed in Amphibia.

2+8

পেরেন্টাল কেয়ার কাকে বলে? উভচরদের মধ্যে বিভিন্ন ধরনের পেরেন্টাল কেয়ার সম্পর্কে লেখো।

(b) Write a note on different types of venom found in snakes. Describe the mechanism of biting and poison delivery in brief with diagram.

2+6+2

সাপেদের বিভিন্ন ধরনের ভেনম সম্পর্কে একটি টিকা লেখো। বিশ্বার সাপের কামড়ানো ও বিষ প্রদান প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।

(c) Describe how migratory birds navigate. Write a brief note on ecological significance of bird migration.

6+4

পরিযায়ী পাখিরা কীভাবে দিক নির্ণয় করে তা বর্ণনা কর। পাখিদের পরিযানের পরিবেশগত তাৎপর্য লেখো।

(d) Explain how adaptive radiation in primates is influenced by dietary preferences.

খাদ্যাভ্যাসের ওপর নির্ভর করে প্রাইমেটদের অভিযোজিত বিকিরণের ব্যাখ্যা করো।
