



B.Sc./2nd Sem/ZOO/25(NEP)

2025

2nd Semester Examination (CCFUP : NEP)

ZOOLOGY

Paper : MJ B1-T (Multidisciplinary Major)

(Diversity of Animal World)

Full Marks : 40

Time : Two Hours

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *five* questions : $2 \times 5 = 10$

1. What is hierarchic classification?
2. What is a choanocyte? Where is it found? 1+1
3. What is Polymorphism?
4. What is metamerism? Write down the significance of metamerism.
5. Write down four important characters of Hemichordata.
6. Write down the difference between Chondrichthyes and Osteichthyes.

P.T.O.

(2)

7. What is the difference between primary and secondary aquatic adaptation? Give example.
8. Write down the difference between Prototheria and Metatheria.

Group - B

Answer any *four* questions : $5 \times 4 = 20$

9. Provide a classification chart of class-Amphibia (up to living order) with examples.
10. Write down the difference between venomous and non venomous snake.
11. Write down the difference between Ratitae and Carinatae.
12. Describe the Biological Species concept.
13. Explain the mechanism of torsion in gastropoda.
14. Describe the water vascular system in Asterias.

Group - C

Answer any *one* question : $10 \times 1 = 10$

15. (a) What is a coral? Describe the different types of coral reeves.
(b) Describe the life cycle of *Plasmodium vivax* in humans. $5+5$
16. Explain the origin of birds from reptiles. 10

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১। অনুক্রমিক শ্রেণিবিন্যাস বা হায়ারার্কিক শ্রেণিবিন্যাস কাকে বলে?
- ২। কোয়ানোসাইট কী? এই কোষ কোথায় পাওয়া যায়? $1+1$
- ৩। বহুরূপতা কাকে বলে?
- ৪। সমাকৃতি খণ্ডীভবন কাকে বলে ও উহার গুরুত্ব লেখো।
- ৫। হেমিকর্ডাটর চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ৬। অস্থিসূক্ত মাছ ও তরুণাস্থিসূক্ত মাছের প্রধান পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।
- ৭। মুখ্য ও গৌণ জলজ অভিযোজনের পার্থক্য লেখো। উদাহরণ দাও।
- ৮। প্রোটোথেরিয়া ও মেটাথেরিয়ার মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $4 \times 8 = 20$

- ৯। ছকের সাহায্যে শ্রেণী উভচরের শ্রেণীবিন্যাস করো বর্গ পর্যন্ত উদাহরণসহ।
- ১০। বিষধর ও নির্বিষ সাপের প্রধান পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।

P.T.O.

- ১১। দৌড়বাজ পক্ষী ও উড়ানক্ষম পক্ষীর পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।
- ১২। জৈবিক প্রজাতি ধারণাটি উল্লেখ করো।
- ১৩। কস্বোজ প্রাণীদেহে টর্সন পদ্ধতি বর্ণনা করো।
- ১৪। তারামাছের জল সংবহনতন্ত্রটি বর্ণনা করো।

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $১০ \times ১ = ১০$

- ১৫। (ক) প্রবাল কাকে বলে? বিভিন্ন প্রকার প্রবাল প্রাচীরের বর্ণনা দাও।

(খ) *Plasmodium vivax*-এর মনুষ্যচক্রটির বর্ণনা করো।

৫+৫

- ১৬। পক্ষীদের উৎপত্তি সরীসৃপ থেকে — ব্যাখ্যা করো। ১০

৮ - দাতব্য