

2024

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.

2×5=10

1. What is synonym?
2. What is sibling species?
3. What is Schüffner's dots?
4. What is Choanocyte? Write down its function.
5. Define polymorphism.
6. Write down four main differences between Ratitae and Carinatae.

P.T.O.

( 2 )

7. What is the difference between prototheria and theria?
8. Write any two distinguishing features of Dipnoi.

**Group - B**

Answer any *four* questions.

5×4=20

9. Distinguish between primary and secondary aquatic adaptation.
10. Write down the main differences between poisonous and non-poisonous snakes.
11. Describe the water vascular system of *Asterias* sp. with diagram.
12. What is coral reef? Describe the different types of coral reefs. 2+3
13. Classify (outline) Phylum Amphibia with examples.
14. What is Torsion? State the importance of Torsion. What is detorsion? 1+3+1

**Group - C**

Answer any *one* question.

10×1=10

15. Write down the Affinities of Hemichordata with Annelida chordata. 5+5
16. Briefly describe the Human cycle of *Plasmodium vivax* with diagram. 7+3

( 3 )

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×৫=১০

- ১। সিনোনিম কী?
- ২। সিবলিং প্রজাতি কাকে বলে?
- ৩। শুফনারের বিন্দুসমূহ বলতে কী বোঝে?
- ৪। Choanocyte কী? এর কার্যকারিতা লেখো।
- ৫। পলিমরফিজম-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৬। র‍্যাটিটি এবং ক্যারিনেটি-এর মধ্যে চারটি প্রধান পার্থক্য লেখো।
- ৭। প্রোটোথেরিয়া এবং থেরিয়া-এর মধ্যে পার্থক্য কী?
- ৮। Dipnoi-এর যে-কোনো দু'টি স্বতন্ত্র বৈশিষ্ট্য লেখো।

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×৪=২০

- ৯। প্রাইমারি এবং সেকেন্ডারি জলজ অভিযোজনের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ১০। বিষাক্ত এবং বিষহীন সাপের মধ্যে প্রধান পার্থক্যগুলি লেখো।
- ১১। *Asterias* sp.-এর জলীয় ভাস্কুলার সিস্টেম চিত্রসহবর্ণনা করো।

P.T.O.

( 4 )

১২। প্রবাল প্রাচীর কী? বিভিন্ন ধরনের প্রবাল প্রাচীর সম্পর্কে লেখো। ২+৩

১৩। উদাহরণসহ ফাইলাম অ্যাম্ফিবিয়া-র শ্রেণীবিভাগ করো।

১৪। টর্শন কী? টর্শনের গুরুত্ব বিবৃত করো। ডিটরশন কী?

১+৩+১

### বিভাগ - গ

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

১৫। অ্যানিলিডা কর্ডাটার সাথে হেমিকর্ডাটার সম্পর্কগুলি লেখো।

৫+৫

১৬। মানবশরীরে প্লাজমোডিয়াম ভাইড্যাক্স-এর জীবনচক্র চিত্রসহ বর্ণনা করো। ৭+৩