

Total Pages : 4

B.Sc./2ndSem (H)/ZOO/24(CBCS)

2024

2nd Semester Examination

ZOOLOGY (Honours)

Paper : GE 2-T

[Animal Diversity]

[CBCS]

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. Write two characters of subkingdom Protozoa. Give two examples. 1+1
2. What is a spicule?
3. What is Nematocyst? Where is it found?
4. What is metamerism?
5. State the functions of tube feet.
6. What is Parental care?

P.T.O.

(2 .)

7. Write down the difference between osmoregulator and osmoconformer.
8. Write down four differences between Ratitae and Carinatae.

Group - B

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

9. Give an account of various flight muscles of a pigeon.
10. Describe briefly different kinds of teeth found in mammals.
11. Define migration. Describe the methods of migration found in fish. $2+3$
12. Describe the process of formation of natural pearl.
13. What is syconoid canal system? Describe it with a diagram. $2+3$
14. What is polymorphism? Describe the basic type of polymorphic colony found in cnidarians. $2+3$

Group - C

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

15. (a) Describe the human cycle of *plasmodium vivax* with diagram.
- (b) Write down four characters of Nematoda. $8+2$
16. (a) Describe the terrestrial adaptations of Reptilia.
- (b) Give four characters of class-Aves. $8+2$

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

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

- ১। প্রোটোজোয়া ওপরাজ্যের দু'টি বৈশিষ্ট্য লেখো এবং উদাহরণ দাও। ১+১
- ২। স্পিকিউল কাকে বলে?
- ৩। নিমটোসিস্ট কাকে বলে এবং এটি কোথায় দেখা যায়?
- ৪। মেটামেরিজম কাকে বলে?
- ৫। টিউব ফিট কাকে বলে? এর দু'টি গুরুত্বপূর্ণ কাজ উল্লেখ করো।
- ৬। পিতা-মাতা দ্বারা যত্ন কাকে বলে?
- ৭। অসমোরেগুলেটর ও অসমোকনফর্মার-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ৮। র্যাটিটি ও ক্যারিনেটির মধ্যে চারটি পার্থক্য লেখো।

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $5 \times 4 = 20$

- ৯। পায়রার উড্ডয়ন পেশীগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো ও কাজ উল্লেখ করো।
- ১০। স্তন্যপায়ীদের দাঁতের প্রকারভেদগুলি উল্লেখ করে সেগুলি বর্ণনা করো।

P.T.O.

- ১১। পরিধান কাকে বলে? প্রকারভেদ উল্লেখ করে প্রক্রিয়াসমূহের সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো। ২+৩
- ১২। প্রাকৃতিক মুক্তা গঠনের প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।
- ১৩। নালিকাতন্ত্র কাকে বলে? সাইকোনয়েড নালিকাতন্ত্রের গঠন বর্ণনা করো। ২+৩
- ১৪। বহুরূপতা কাকে বলে? নিডারিয়ান পর্বের প্রাণীদের বহুরূপ কলোনির বর্ণনা দাও। ২+৩

বিভাগ - গ

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

- ১৫। (ক) প্লাজমোডিয়াম ভাইভাক্সে-এর মনুষ্যচক্র চিত্রসহ বর্ণনা করো। ৮
- (খ) নিমোটোডা পর্বের চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো। ২
- ১৬। (ক) সরীসৃপদের স্থলজ অভিযোজন বর্ণনা করো। ৮
- (খ) পক্ষীশ্রেণীর চারটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। ২
-