



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

**VIDYASAGAR UNIVERSITY**

**Question Paper**

**B.Sc. Honours Examination 2023**

**(Under CBCS Pattern)**

**Semester — II**

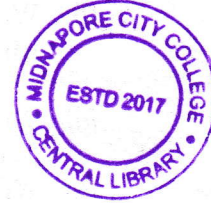
**Subject : ZOOLOGY**

**Paper : GE-2T**

**( Animal Diversity )**

**Full Marks : 40**

**Time : 2 hours**



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

*The figures in the margin indicate full marks.*

Answer from **all** the Groups as directed.

**GROUP—A**

1. Answer *any five* from the following questions :  
2×5=10  
(a) Define anadromous fish and catadromous  
fish with examples.

/635

( Turn Over )



( 2 )

- (b) Write the characteristics features of order Urodela.
- (c) Write the scientific names of one marine and one fresh water pearl producing species.
- (d) Write the characteristics features of class Insecta with example.
- (e) How many caste systems are found in termites?
- (f) Write the characteristics features of sub phylum Cephalochordata with example.
- (g) Write the larval forms of phylum Mollusca.
- (h) Write the characteristics features of order Rhynchocephalia with example.

**GROUP—B**

Answer *any four* from the following questions :

5×4=20

2. Write short notes on asconoid and leuconoid types of canal system.  $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=5$
3. Briefly describe the human cycle of *Plasmodium* sp. 5

/635

(Continued)

( 3 )

4. Define metagenesis. Briefly describe the metagenesis in *Obelia* with diagram. 1+4=5
5. What is metamerism? Write the example of metamerism in Annelida. Briefly describe the significance of metamerism in Annelida. 1+2+2=5
6. Write a short note on parasitic adaptation of *Ascaris* sp. 5
7. Briefly describe the water-vascular system in *Asterias* sp. 5

**GROUP—C**



Answer *any one* from the following questions :

10×1=10

8. What do you mean by fish migration? Write the types and methods of fish migration. Mention the causes of fish migration. 1+3+3+3=10
9. Write the different types of feathers in birds with suitable diagram. 5+5=10

/635

(Turn Over)



( 4 )  
বঙ্গানুবাদ

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

দক্ষিণে প্রাপ্ত সংখ্যাগুলি প্রশ্রয়ান নির্দেশক।

নির্দেশানুসারে সকল বিভাগ থেকে উত্তর দাও।

বিভাগ—ক

১. নিম্নলিখিত যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $2 \times 5 = 10$ 
  - (ক) অ্যানাট্রোমাস ও ক্যাটাট্রোমাস মাছের উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও।
  - (খ) ইউরোডেলা বর্গের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।
  - (গ) একটি সামুদ্রিক ও একটি স্থাদৃ জলের মুক্তা উৎপাদনকারী প্রজাতির বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।
  - (ঘ) পতঙ্গ শ্রেণির চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি উদাহরণসহ উল্লেখ কর।
  - (ঙ) টারমাইটে কত ধরনের কাস্ট সিস্টেম দেখা যায়?
  - (চ) উপপর্ব সেফালোকর্ডটার চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি উদাহরণসহ উল্লেখ কর।
  - (ছ) মোলাস্কা পর্বের লার্ভা দশাগুলির নাম উল্লেখ কর।
  - (জ) রিকোসেফালিয়া বর্গের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি উদাহরণসহ উল্লেখ কর।

/635 (Continued)

( 5 )  
বিভাগ—খ

নিম্নলিখিত যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $4 \times 8 = 20$

২. অ্যাস্কোনেড এবং লিউকোনেডে ক্যানাল সিস্টেমের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।  $2 \cdot 5 + 2 \cdot 5 = 5$
৩. *Plasmodium*-এর মনুষ্য চক্রের উপর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।  $4$
৪. মেটাজেনোসিস কী? চিত্রসহ *Obelidia*-র মেটাজেনোসিসের বর্ণনা দাও।  $1 + 8 = 9$
৫. মেটামোরফিজম কী? অ্যানিলিডার মেটামোরফিজমের উদাহরণ দাও। অ্যানিলিডার মেটামোরফিজমের শুরুত্ব উল্লেখ কর।  $1 + 2 + 2 = 5$
৬. অ্যাসকারিসের পরজীবীয় অভিযোজন সম্পর্কে লেখ।  $4$
৭. তারামাছের (*Asterias* sp.) জল সংবহন তন্ত্রের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।  $4$

বিভাগ—গ

- নিম্নলিখিত যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।  $10 \times 1 = 10$
৮. মাছের পরিযান বলতে কি বোঝায়? মাছের পরিযানের প্রকারভেদ ও প্রক্রিয়াগুলি উল্লেখ কর। মাছের পরিযানের কারণগুলি উল্লেখ কর।  $1 + 6 + 6 + 6 = 19$
  ৯. চিত্রসহ পক্ষীর বিভিন্ন ধরনের পালাকের বর্ণনা দাও।  $4 + 5 = 9$

S-2/B.Sc./ZOLH(GE-2T)/23 BL23(034)—810

