



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2018

**ZOOHGEC01T/ZOOGCOR01T-ZOOLOGY (GE1/DSC1)**

**ANIMAL DIVERSITY**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর করিবে।*

1. Answer any **eight** questions from the following:

2×8 = 16

নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- Name two microfibrils involved in amoeboid locomotion.  
অ্যামিবার গমনে অংশগ্রহণকারী দুটি অণুতন্তুর নাম লেখো।
- What is cnidoblast?  
নিডোব্লাস্ট কি ?
- Define polymorphism.  
বহুরূপতার সংজ্ঞা দাও।
- What is choanocyte? State its function.  
কোয়ানোসাইট কি ? এর কাজ কি ?
- Which animal has a stage named cysticercus larva? Write two characters of the class to which it belongs.  
কোন প্রাণীতে cysticercus larva দেখা যায় ? ঐ প্রাণীর দুটি শ্রেণী বৈশিষ্ট্য লেখো।
- What do you mean by holometabolous and hemimetabolous insects?  
হলোমেটাবোলাস ও হেমিমেটাবোলাস পতঙ্গ বলতে কি বোঝো ?
- Which fishes are known as catadromous? Give example.  
কোন মাছেদের ক্যাটাড্রোমাস বলা হয় ? উদাহরণ দাও।
- State the scheme of classification of mollusca with example.  
মোলাস্কা প্রাণীদের শ্রেণীবিন্যাসের ছক উদাহরণসহযোগে লেখো।
- Who are caecilians? Give two examples.  
সিসিলিয়ান কাদের বলে ? দুটি উদাহরণ দাও।
- Write down the name and distribution of 5th and 7th cranial nerve.  
৫ম ও ৭ম করোটীয় স্নায়ুর নাম ও বিস্তার লেখো।

2. Answer any *three* questions from the following: 3×3 = 9  
নিম্নলিখিত যে-কোনো *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Discuss the mechanism of aquatic respiration in Pila.  
Pila-এর জলজ শ্বসন পদ্ধতির বর্ণনা দাও।
- (b) Distinguish between euryhaline and stenohaline animals with example.  
ইউরিহ্যালাইন ও স্টেনোহ্যালাইন প্রাণীদের উদাহরণসহ পার্থক্য লেখো।
- (c) Classify phylum annelida.  
অ্যানিলিডার শ্রেণীবিন্যাস করো।
- (d) Describe the metamorphosis in frog.  
ব্যাঙের রূপান্তর বর্ণনা করো।
- (e) In which class these animals belong? Give one character to justify their inclusion in that class.  
নিম্নলিখিত প্রাণীগুলিকে একটি বৈশিষ্ট্যসহ শ্রেণীতে বিন্যাস করো।  
(i) Scoliodon (ii) Cavia (iii) Gallus
3. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15  
নিম্নলিখিত যে-কোনো *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Describe the structure of a flagella with diagram. 4+1  
একটি ফ্লাজেলামের গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- (b) Describe the water vascular system in starfish with suitable diagram. 3+2  
তারামাছের জল সংবহন তন্ত্রের চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- (c) Mention the parasite adaptation of Ascaris. What is madreporite? 4+1  
পরজীবিতার জন্য Ascaris-এর অভিযোজনগুলি লেখো। মেড্রিপোরাইট কী ?
- (d) Discuss the biting mechanism of snake. 5  
সাপের দংশন পদ্ধতির বর্ণনা করো।
- (e) (i) Name the subclass of the following animals. 3+2  
নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির উপশ্রেণী লেখো।  
*Scoliodon* sp; *Bos* sp; *Calotes* sp.  
(ii) Name the order of the following animals.  
নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির বর্গ লেখো।  
*Tylotriton* sp; *Pavo* sp.

—x—