



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY  
B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2019

ZOOHGEC01T/ZOOGCOR01T-ZOOLOGY (GE1/DSC1)

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.

প্রাস্তিক 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 দাও:

- Write two characters of phylum Sarcomastigophora. Give example.  
পর্ব সার্কোম্যাস্টিগোফোরার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো। উদাহরণ দাও।
- What is Pseudocoelom? Name the animal which possesses Pseudocoelom.  
ছদ্মসিলোম কি? ছদ্মসিলোম আছে এমন একটি প্রাণীর নাম লেখো।
- Write two characters of phylum Mollusca and give two examples.  
মলাস্কা পর্বের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো এবং দুটি উদাহরণ উল্লেখ করো।
- State the function of ctenidium in *Pila* sp.  
*Pila* sp. এর টিনিডিয়ামের কাজ উল্লেখ করো।
- Name one free living and one parasitic platyhelminthes.  
একটি মুক্ত সঞ্চরণশীল ও একটি পরজীবী প্লটিহেলমিনথিসের নাম লেখো।
- Define metamorphosis.  
রূপান্তরের সংজ্ঞা দাও।
- What are the functions of swim bladder in fish?  
মাছের পটকার কাজগুলি কি লেখো।
- Name two limbless amphibians.  
দুটি পদহীন উভচরের নাম লেখো।
- Who are anurans? Give two examples.  
অ্যানুরান কাদের বলে? দুটি উদাহরণ দাও।
- What is Ostia?  
অস্টিয়া কি?
- What is Paedomorphosis? Give one example.  
পেডোমরফোসিস কি? একটি উদাহরণ দাও।
- What is tube foot? State its function.  
নালীপদ কি? এর কাজ লেখো।

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write the types of metamorphosis found in insects with example.  
 উদাহরণ সহযোগে পতঙ্গের রূপান্তরের প্রকারভেদ লেখো।
- (b) Classify Amphibia with examples.  
 অ্যাম্ফিবিয়ার উদাহরণসহ শ্রেণীবিন্যাস করো।
- (c) Distinguish with examples — Poisonous and non-Poisonous snakes.  
 বিষধর ও বিষহীন সাপের উদাহরণসহ পার্থক্য লেখো।
- (d) State the Pathogenecity and Control measures of disease caused by *Taenia solium*.  
*Taenia solium* এর দ্বারা সৃষ্ট রোগের লক্ষণ ও প্রতিকার বর্ণনা করো।
- (e) Differentiate between Prototheria and Theria.  
 প্রোটোথেরিয়া এবং থেরিয়া এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (f) Write down the name and distribution of 3rd, 9th and 10th cranial nerves.  
 ৩য়, ৯ম এবং ১০ম করোটি স্নায়ুর নাম ও বিস্তার লেখো।
- (g) In which classes the following animals belong:  
 নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির শ্রেণী উল্লেখ করোঃ
- (i) *Columba*,                      (ii) *Crocodylus*,                      (iii) *Ichthyophis*
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Describe the life cycle of *Ascaris lumbricoides* with diagram. 5  
 চিত্রসহ *Ascaris lumbricoides* এর জীবনচক্র বর্ণনা করো।
- (b) Name the subclass of the following animals. 3+2  
 নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির উপশ্রেণী লেখো।
- (i) *Ornithorhynchus*,                      (ii) *Chelone*,                      (iii) *Lates*
- Name the order of the following animals.  
 নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির বর্গ লেখো।
- (i) *Passer*,                      (ii) *Rana*
- (c) Write down four characteristic features of birds for flight adaptation. State the function of Preen gland. 5  
 পাখীর উড়বার জন্য অভিযোজনগত চারটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য লেখো। প্রিন গ্রন্থির কাজ বর্ণনা করো।
- (d) Describe the polymorphism in Hydrozoa. 5  
 হাইড্রোজোয়ার পলিমরফিজম বর্ণনা করো।
- (e) Write at least one characteristic and name of the subclass to which the following animals belong: 5  
 নিম্নলিখিত প্রাণীগুলি যে উপশ্রেণীর অন্তর্গত তার নাম এবং কমপক্ষে একটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (i) *Labeo* sp.                      (ii) *Hyla* sp.                      (iii) *Vipera* sp.  
 (iv) *Pteropus* sp.                      (v) Peacock.

—x—