



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2021-22

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

(a) What do you mean by ametabolous and holometabolous insects?

আমেটোবোলাস ও হলোমেটোবোলাস পতঙ্গ বলতে কি বোঝো ?

(b) What are cnidoblasts? Where is it found?

নিডোব্লাস্ট কি ? এটি কোথায় দেখা যায় ?

(c) What is hexacanth embryo?

হেক্সাকাঙ্ক ঞ্ণ কি ?

(d) What is metamerism?

মেটামেরিজম বলতে কি বোঝো ?

(e) What is filoplume? Where it is found?

ফাইলোপ্লুম কি ? কোথায় দেখা যায় ?

(f) What are the functions of Choanocytes in porifera?

পরিফেরা পর্বে কোয়ানোসাইটের কাজ লেখো।

(g) What is notochord?

নোটোকর্ড কাকে বলে ?

(h) What is Ctenidium? Write its function.

টিনিডিয়াম কি ? এর কাজ কি ?

(i) Write two general characters of Phylum Echinodermata.

পর্ব একাইনোডার্মাটার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

(j) Differentiate between gill and pulmonary sac.

ফুলকা ও পালমোনারি স্যাক-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(k) Differentiate between poisonous and non-poisonous snake.

বিষধর ও বিষহীন সাপ-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(l) What is preen gland? State its function.

গ্রীন গ্রন্থি কি ? এর কাজ লেখো।

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Distinguish between polyp and medusa.
 পলিপ ও মেডুসার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (b) Write a short note on Asconoid type of Canal System.
 অ্যাসকোনয়েড ধরনের নালিকাতন্ত্রের ওপরে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (c) What is Coelom? Mention the scientific name of one acoelomate and one pseudocoelomate animal. 2+1
 সিলোম কি? একটি আসিলোমেট ও একটি সিউডো সিলোমেট প্রাণীর উদাহরণ দাও।
- (d) Classify Phylum porifera with examples.
 উদাহরণসহ পর্ব পরিফেরার শ্রেণীবিন্যাস করো।
- (e) Briefly explain the role of hormone in metamorphosis in insects.
 পতঙ্গের রূপান্তরে হরমোনের ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করো।
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Describe the osmoregulation in marine teleost fishes. What is TMAO? 4+1
 সামুদ্রিক অস্থিযুক্ত মাছের অভিস্রবণ পদ্ধতির বর্ণনা দাও। TMAO কি?
- (b) Write short notes on : (i) Tube feet, (ii) Metagenesis 2½+2½
 সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ (i) নালিপদ ও (ii) মেটাডেনেসিস
- (c) Describe the life cycle of *Taenia solium* with flowchart. 5
 রেখচিত্রের মাধ্যমে *Taenia solium* -এর জীবনচক্র লেখো।
- (d) Shortly discuss the morphological and anatomical adaptations in birds for their flight. 5
 ওড়ার জন্য পাখির অঙ্গসংস্থানগত ও শারীরবৃত্তীয় অভিযোজনসমূহ আলোচনা করো।
- (e) Place the following animals in their respective phylum and class: 5
 নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির পর্ব ও শ্রেণী উল্লেখ করোঃ
 (i) *Varanus* sp. (ii) *Planaria* sp. (iii) *Gallus* sp.
 (iv) *Tylototriton* sp. (v) *Ascidia* sp.

N.B. : Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

—x—