

B.Sc. 1st Semester (General) Examination, 2021 (CBCS)

Subject: Zoology

Paper: CC-1A/GE-1

(Animal Diversity)

Full Marks: 40

Time: 2 Hrs

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

পরীক্ষার্থীদের যথাযথভাবে নিজ ভাষায় উত্তর দেওয়ার দরকার।

Answer any **eight** questions of the following:

5×8=40

যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

1. Classify Phylum Cnidaria up to classes with suitable examples.
উপযুক্ত উদাহরণ সহ ক্লাস পর্যন্ত Phylum Cnidaria শ্রেণীবদ্ধ কর।
2. Draw and label the sectional view of canal system in *Sycon sp.*
Sycon sp.-এ canal system-এর বিভাগীয় দৃশ্য আঁক এবং লেবেল কর।
3. Describe the structure of a septal nephridium with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্র সহ একটি সেপ্টাল নেফ্রিডিয়ামের গঠন বর্ণনা কর।
4. Describe the structures of scolex and gravid proglottid of *Taenia solium* with suitable diagrams.
উপযুক্ত চিত্র সহ *Taenia solium*-এর স্কোলেক্স এবং গ্র্যাভিড প্রোগ্লোটিডের গঠন বর্ণনা কর।
5. Write distinctive characteristics of Class Bivalvia and Cephalopoda. Mention the significance of torsion in gastropods.
ক্লাস Bivalvia এবং Cephalopoda - র স্বতন্ত্র বৈশিষ্ট্য লেখ। গ্যাস্ট্রোপোডে টর্শনের তাৎপর্য উল্লেখ কর।
6. Give a brief account of the water vascular system in *Asterias* with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্র সহ *Asterias*-এর জলসংবহন তন্ত্র বর্ণনা কর।
7. “*Chelone*, *Naja* and *Alligator* are placed in different orders under the same class” – Justify with reasons.
“*Chelone*, *Naja* এবং *Alligator* একই শ্রেণীর অধীনে বিভিন্ন অর্ডারে স্থাপন করা হয়” – কারণ সহ যুক্তি উল্লেখ কর।
8. Mention the order and salient features (at least four) for each of the following species:
Rana sp. and *Tylototriton sp.*
নিম্নলিখিত প্রজাতির ক্রম এবং চারটি প্রধান বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর:
Rana sp. এবং *Tylototriton sp.*
9. State the origin, distribution and functions of Vth and Xth cranial nerves in *Cavia sp.*
Cavia sp.-এ Vth এবং Xth ক্র্যানিয়াল স্নায়ুর উৎপত্তি, বন্টন এবং কার্যাবলী উল্লেখ কর।
10. Discuss the role of two major bones and muscles involved in biting mechanics of a poisonous snake.
বিষাক্ত সাপের কামড়ের মেকানিক্সে জড়িত দুটি প্রধান হাড় ও পেশীর ভূমিকা আলোচনা কর।