

B.Sc. 1st Semester (General) Examination, 2020 (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:

যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

$5 \times 8 = 40$

1. Draw and label the water-vascular system of Sea-star.
তারামাছের জল সংবহন তন্ত্রের চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন কর।
2. Describe the mechanism of feeding in *Branchiostoma* in brief.
Branchiostoma এর খাদ্যগ্রহণ প্রক্রিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
3. Classify Class Amphibia up to living orders with suitable examples.
উপযুক্ত উদাহরণ সহ উভচর শ্রেণীর জীবিত বর্গ পর্যন্ত শ্রেণীবিন্যাস কর।
4. Tabulate origin and distribution of the following cranial nerves in Guinea pig, *Cavia*:
Facial, Oculomotor, Vegus, Abducens and Olfactory
গিনিপিগের নিম্নলিখিত করোটিক স্নায়ু গুলির উৎপত্তি ও বন্টন তালিকাভুক্ত কর:
Facial, Oculomotor, Vegus, Abducens এবং Olfactory
5. Discuss the crucial role of ecdysone and juvenile hormone in the control of insect metamorphosis.
পতঙ্গ রূপান্তরের নিয়ন্ত্রণে একডাইসন ও জুভেনাইল হরমোন-এর গুরুত্ব উল্লেখ কর।
6. Elaborate the phase of larval migration in the life history of *Ascaris lumbricoides*.
Ascaris lumbricoides এর জীবনচক্রে লার্ভাল পরিযান দশার বিস্তারিত বিবরণ দাও।
7. Justify the inclusion of *Chelone* and *Sphenodon* in the different orders but in same class.
Chelone ও *Sphenodon* কে ভিন্ন বর্গে কিন্তু একই শ্রেণিতে অন্তর্ভুক্তকরণের সমর্থনযোগ্যতা উপস্থাপন কর।
8. Write a short note on polymorphism in Hydrozoa.
হাইড্রোজোয়ার পলিমরফিজম সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
9. Describe the biting mechanism of a venomous snake.
একটি বিষধর সাপের দংশন পদ্ধতি বর্ণনা কর।
10. Diagrammatically represents the sectional view of canal system in *Sycon*.
Sycon এর নালিকাতন্ত্রের অনুচ্ছেদ দৃশ্য নকশা সহযোগে উপস্থাপন কর।