

U.G. 1st Semester Examination - 2023

ZOOLOGY
[PROGRAMME]

Course Code : ZOOL-G-CC-T-01

[Old CBCS Syllabus]

Full Marks : 40

Time : 2½ Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.
Candidates are required to give their answers in their
own words as far as practicable.*

1. Answer any **five** questions:

2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What are the salient features of class Osteichthyes?
Osteichthyes শ্রেণীর প্রধান বৈশিষ্ট্য কি কি?
- b) What is ctenidium?
টিনিডিয়াম কি?
- c) What do you mean by metameric segmentation?
মেটামেরিক সেগমেন্টেশন বলতে কী বোঝ?

[Turn over]

d) Why termites are called eusocial animals?

উইপোকাকে কেন ইউসোস্যাল প্রাণী বলা হয়?

e) What is rete mirabile?

রিট মিরাবিল কি?

f) Write the name of the infective stage of *Ascaris* sp.

Ascaris-র সংক্রমণ দশার নাম লেখ।

g) Distinguish between male and female *Ascaris*.

পুরুষ এবং মহিলা অস্কারিসের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

h) What is the function of choanocytes?

কোয়ানোসাইট-এর কাজ কি?

2. Answer any two questions:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe locomotion in *Amoeba*.

অ্যামিবার গমন পদ্ধতি বর্ণনা কর।

b) Enumerate the syconoid type of canal system with diagram.

4+1=5

চিট্রসহ সাইকনয়েড টাইপ নালিকাতন্ত্র বর্ণনা কর।

c) Describe the structure of poison apparatus in snake with diagram.

4+1

সাপের বিষতন্ত্রের গঠনের চিট্রসহ বর্ণনা কর।

d) Describe structure of a septal nephridia.

একটি সেপ্টাল নেফ্রিডিয়ার গঠন বর্ণনা কর।

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe retrogressive metamorphosis in *Ascidia*. Give a short note on parental care in *Amphibia*.

5+5=10

অ্যাসিডিয়াতে প্রত্যাবর্তনমূলক রূপান্তর বর্ণনা কর।
অ্যাম্ফিবিয়ায় পিতামাতার যত্ন সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

b) Describe the 'Water Vascular System' of Starfish with Special Emphasis on Structure and Function of Tube Feet.

6+4=10

নালিকা পদের গঠন এবং কার্যপদ্ধতির উপর অধিক গুরুত্ব
সহযোগে তারামাছের জল-সংবহনতন্ত্রের বিবরণ দাও।

c) Mention general characteristics of phylum Annelida. Classify the phylum Annelida along with characters up to class with examples.

4+6=10

অ্যানিলিডা পর্বের সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। বৈশিষ্ট্যসহ
অ্যানিলিডা পর্বের শ্রেণীবিন্যাস কর ও শ্রেণী পর্যন্ত উদাহরণ
দাও।

d) Write short notes on:

5+5=10

টীকা লেখো :

i) Metagenesis in *Obelia*.

ওবেলিয়ায় মেটাডেনেসিস।

ii) Exoskeletal derivatives of mammals.

স্তন্যপায়ী প্রাণীর বহিঃকঙ্কাল