

127/Zool

UG/1st Sem/ZOOL(G)CC-01-T/19

U.G. 1st Semester Examination - 2019

ZOOLOGY
[PROGRAMME]

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

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) Give two salient features of phylum-Arthropoda.

পর্ব-আর্থ্রোপোডার দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্যের উল্লেখ কর।

b) How does Pila respire?

Pila কিভাবে শ্বাসকার্য চালায়?

c) What is Leuconoid Canal System? State its types.

লিউকোনয়েড নালিকা তন্ত্র কি? এটির বিভিন্ন প্রকারের নাম দাও।

d) What are the functions of water vascular system?

জল সংবহনতন্ত্রের কাজ কি কি?

[Turn over]

e) Give examples of exoskeletons in birds.

পাখির বহিঃকঙ্কালের উদাহরণ দাও।

f) Mention the salient features of mammals.

স্তন্যপায়ীর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।

g) Name the larval forms of *Fasciola*.

Fasciola-র লার্ভাগুলির নাম লেখ।

h) What are the orders of tortoise and lizard?

Tortoise এবং lizard -এর বর্গ দুটির নাম লেখ।

2. Answer any **two** questions :

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What larval form is found in *Ascaris*? Describe its larval migration in the host.

1+4=5

অ্যাসকারিস-এ কি ধরনের লার্ভা দেখা যায়? পোষকের দেহে এই লার্ভা কিভাবে পরিযান করে আলোচনা কর।

b) What are exoskeletal derivatives of mammals? Add some points on Integumentary derivatives of mammals.

2+3=5

স্তন্যপায়ীর বহিঃকঙ্কাল গঠনসমূহের নাম কি কি? এর ত্বকীয় গঠনসমূহের উপর কয়েকটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

c) Why do birds migrate? Briefly describe migration in birds.

2+3=5

পাখি কেন পরিযান করে? সংক্ষেপে পাখির পরিযান বিষয়ে আলোচনা কর।

- d) Write what you know about pathogenicity of *Entamoeba* and *Fasciola*. 5

Entamoeba ও *Fasciola*-র রোগসৃষ্টি করার ক্ষমতা সম্পর্কে যা জানো লেখো।

3. Answer any two questions : 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What are the salient features of Phylum-Platyhelminthes? Classify Platyhelminthes upto subclass with characteristic features and examples in each case. 3+7=10

পর্ব-প্ল্যাটিহেল্মিন্থিস-এর অন্যতম বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি? প্রতি ক্ষেত্রে বৈশিষ্ট্য ও উদাহরণ সহযোগে প্ল্যাটিহেল্মিন্থিসের উপশ্রেণী পর্যন্ত শ্রেণিবিন্যাস কর।

- b) Name the orders of Amphibia with one salient feature and example. Give a note on parental care in Amphibia. 4+6=10

উদাহরণসহ উভচরের একটি বৈশিষ্ট্য এবং বর্গসমূহের নাম কর। উভচরের জাতিযন্ত্র বিষয়ে একটি টীকা দাও।

- c) What is excretion? Name the types of nephridia in Annelida. Draw and describe septal nephridium of earthworm. 1+2+7=10

রেচন কি? অ্যানিলিডার নেফ্রিডিয়াগুলির নাম কর। কেঁচোর সেপটাল নেফ্রিডিয়াম চিত্রসহ বর্ণনা কর।

d) Write short notes on :

5+5=10

টীকা লেখ :

i) Melagenesis in *Obelia*;

ওবেলিয়ার মেলাজেনেসিস;

ii) Swim bladder in fish.

মাছের বায়ুথলি বা পটকা।