

U.G. 1st Semester Examination - 2020

ZOOLOGY

[PROGRAMME]

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

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 is law of priority? Give an example.

“ল অফ প্রায়োরিটি” বলতে কী বোঝো? একটি উদাহরণ সহযোগে লেখ।

b) Write two importances of conjugation in paramecium.

প্যারামেসিয়ামের কনজুগেশন পদ্ধতির দুটি গুরুত্ব লেখ।

c) Define metagenesis.

মেটাডেনেসিস-এর সংজ্ঞা লেখ।

d) Differentiate between prototheria and metatheria.

Prototheria ও metatheria-এর পার্থক্য লেখ।

e) What are the different parts of a poison apparatus?

বিষধর সাপের পয়জন অ্যাপারেটাস-এর অংশগুলি কি কি?

f) Delineate the flow of water in the water vascular system of a starfish by an arrow diagram.

তারা মাছের জল সংবহন তন্ত্রের মাধ্যমে জলপ্রবাহের একটি রেখচিত্র অঙ্কন করো।

g) What are the primary and secondary host of Fasciola hepatica?

Fasciola hepatica-এর প্রাথমিক ও গৌণ পোষক-এর নাম লেখ।

h) State two ways by the spreading of Ascaris lumbricoides can be stopped.

Ascaris lumbricoides-এর সংক্রমণ রোধের দুটি উপায় লেখ।

2. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe biting mechanism of snake with suitable diagram.

বিষধর সাপের দংশন পদ্ধতি চিত্রসহ বর্ণনা করো।

b) Describe the process of conjugation in Paramecium.

প্যারামেসিয়ামের কনজুগেশন পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

c) Write a short note on leuconoid type of canal system with proper diagram.

Leuconoid প্রকৃতির ক্যানাল সিস্টেম চিত্রসহ বর্ণনা করো।

d) Describe the structure of swim bladder in fish and also mention the types of swim bladder.

মাছের পটকার গঠন ও প্রকারভেদ আলোচনা করো।

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the life cycle of ascaris lumbricoides with diagram. What is Loeffler syndrome? $8+2$

Ascaris lumbricoides-এর চিত্রসহ জীবনচক্র বর্ণনা করো। Loeffler syndrome কি?

b) Describe the different types of nest built by Amphibians during their parental care. What are the clues that birds use during their migration? $5+5$

উভচরেরা অপত্যদের রক্ষা করার জন্য যে সমস্ত বাসা বানায় তা সংক্ষেপে বর্ণনা করো। পাখির পরিযান-এর সময় কোন্ কোন্ উদ্দীপক পরিযান প্রক্রিয়ায় সাহায্য করে?

c) What is retrogressive metamorphosis? Where it is found? Describe respiration in Pila. $2+1+7$

বিপরীত রূপান্তর বলতে কী বোঝো? এটি কোথায় দেখা যায়? Pila-র শ্বসন পদ্ধতি বর্ণনা করো।

d) What is synonym? Describe the international laws of zoological nomenclature. What is the infective form/stage of entamoeba histolytica? $2+7+1$

সিনোনিম কাকে বলে? প্রাণীদের নামকরণের আন্তর্জাতিক নিয়মাবলীগুলি লেখ। এন্টামিবার সংক্রমণকারী দশাটির নাম লেখ।