

**U.G. 3rd Semester Examination - 2020**

**ZOOLOGY**

**[PROGRAMME]**

**Skill Enhancement Course (SEC)**

**Course Code : ZOOL-G-SEC-T-01**

**(Aquarium Fish Keeping)**

Full Marks : 40

Time : 2 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) Write down the scientific name of two exotic species of aquarium fishes.

অ্যাকোয়ারিয়ামে রাখা হয় এরকম দুইটি বিদেশী মাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

b) How would you identify a guppy? Give two characters.

গাপ্পি মাছের দুইটি সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য লেখ।

c) What is meant by live feed?

জীবন্ত খাদ্য বলতে কি বোঝ?

d) What is oxygen packing?

অক্সিজেন প্যাকিং বলতে কি বোঝ?

e) Write down two common constituents of formulated fish feed.

তৈরি করা মাছের খাবারের দুইটি বহুল ব্যবহৃত উপাদানের নাম লেখ।

f) How can you differentiate between male and female molly fishes? Write two differences.

পুরুষ ও স্ত্রী মলি মাছের মধ্যে দুইটি সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য নির্দেশ কর।

g) Write down the scientific names of two endemic aquarium fish.

অ্যাকোয়ারিয়ামে রাখা হয় এরকম দুইটি দেশী মাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

h) What is meant by sexual dimorphism?

লিঙ্গজনিত দ্বিরূপতা বলতে কি বোঝ?

2. Answer any **two** questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write briefly on the breeding behavior of any one exotic and one endemic aquarium fish.

অ্যাকোয়ারিয়ামে রাখা হয় এরকম একটি দেশী ও একটি বিদেশী মাছের জননকালীন আচরণের উপর সংক্ষেপে আলোকপাত কর।

[Turn over]

- b) Discuss on the characters of gold fishes that make them desirable as aquarium fish.

গোল্ডফিসের যে বৈশিষ্ট্যগুলির কারণে এটি অ্যাকোয়ারিয়ামে রাখা প্রজাতিগুলির অন্যতম সেই বৈশিষ্ট্যগুলির সম্বন্ধে সংক্ষেপে লেখ।

- c) Write briefly on the various live feed used in aquarium.

অ্যাকোয়ারিয়ামে ব্যবহৃত বিভিন্ন জীবিত খাদ্য সমূহের সংক্ষেপে বর্ণনা দাও।

- d) Give a very brief account of how live fish are transported.

জীবিত মাছ কিভাবে চালান করা হয় তার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Explain in detail about the preparation of artificial feed.

কৃত্রিম খাদ্য তৈরি করার পদ্ধতির বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

- b) Discuss in detail the characters that help to identify males from females in any five aquarium fish you have studied.

অ্যাকোয়ারিয়ামে ব্যবহৃত যে-কোনো পাঁচটি মাছের স্ত্রী ও পুরুষের লিঙ্গ পরিচায়ক বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনা কর।

- c) Explain in detail about the breeding and maintenance of live food organisms.

জীবিত খাদ্যের জনন ও রক্ষণাবেক্ষণ সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনা কর।

- d) Explain in detail on techniques of fish handling, packing and forwarding.

জীবিত মাছ প্যাকেটজাত অবস্থায় পরিবহণ করার পদ্ধতিগুলির বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

—————