

Total Number of printed pages- 4

(Sem-1) SEC

2024

ZOOLOGY

Paper Code : SEC0107003

(Ornamental Fish & Fisheries)

Full Marks : 30

Time : $1\frac{1}{2}$ hours

*The figures in the margin indicate
full marks for the questions.*

1. Answer (any five) of the following questions: 1×5=5

তলত দিয়া যিকোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা।

- a) *Trichogaster fasciata* is live bearer ornamental fish (True/False).

ট্ৰাইক'গেষ্টাৰ ফেচিয়েটা এবিধ জীৱ-ধাৰক আলংকৰিক মাছ (শুদ্ধ / অশুদ্ধ)।

- b) Write scientific name of one exotic ornamental fish.

এবিধ বহিৰাগত আলংকৰিক মাছৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখা।

- c) Fish meal is mainly a proteinous artificial food (True/False).

মৎস্য-খাদ্য হৈছে এবিধ প্ৰটিনযুক্ত কৃত্ৰিম খাদ্য (শুদ্ধ / অশুদ্ধ)।

- d) Fin rot is a bacterial fish disease (True/False).

পক্ষৰ পচন ৰোগ এটা বেক্টেৰিয়াজনিত ৰোগ (শুদ্ধ / অশুদ্ধ)।

Contd.

- e) NBFGR is situated in (Lucknow/Hyderabad).
NBFGR ত অৱস্থিত (লক্ষ্ণৌ / হায়দৰাবাদ)।
- f) Name one mouth breeding Ornamental Fish.
এবিধ মুখ-প্ৰজননকাৰী আলংকৰিক মাছৰ নাম লিখা।
- g) Aquarium is an artificial ecosystem (True/False).
একুৱেৰিয়াম এটা কৃত্ৰিম পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ (শুদ্ধ / অশুদ্ধ)।
- h) Taraporewala aquarium is located in (Mumbai / New Delhi).
টাৰাপুৰৱালা একুৱেৰিয়ামত অৱস্থিত (মুম্বাই / নিউ দিল্লী)
- i) Name the device use to increase the dissolved oxygen in an aquarium.
একুৱেৰিয়ামত দ্ৰবীভূত অক্সিজেন বৃদ্ধি কৰাৰ বাবে দৰকাৰী সজুলিবিধৰ নাম লিখা।

2. Write short answer of the following questions (any five)

2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো পাঁচটা)

- a) Write the economic importance of Ornamental fishes.
আলংকৰিক মাছৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব লিখা।
- b) Write the important characteristics of Ornamental fishes.
আলংকৰিক মাছৰ প্ৰধান বৈশিষ্ট্যবোৰ লিখা।
- c) Write briefly about the daily maintenance of home aquarium.
ঘৰুৱা একুৱেৰিয়াম দৈনিক পৰিচালনাৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।
- d) Why plants are necessary in an aquarium?
একুৱেৰিয়াম এটাত উদ্ভিদৰ প্ৰয়োজনীয়তা কি?

- e) Differentiate between natural and artificial food.
প্ৰাকৃতিক আৰু কৃত্ৰিম খাদ্যৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।
- f) Classify ornamental fishes based on methods of breeding.
প্ৰজননৰ ধৰণৰ ভিত্তিত আলংকৰিক মাছবোৰৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।
- g) Draw a labelled diagram of rectangular aquarium with accessories.
আয়তাকাৰ একুৱেৰিয়াম এটাৰ ইয়াৰ অতিৰিক্ত সজুলিবোৰৰ সৈতে চিহ্নিত চিত্ৰ অংকন কৰা।

3. Answer the following questions (any three) :

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো তিনিটা)

- a) Make a list of common ornamental fish diseases along with causative organisms.
আলংকৰিক মাছৰ ৰোগসমূহৰ আৰু ইয়াৰ সৃষ্টিকাৰী বিজাণু উল্লেখ কৰি এখন তালিকা প্ৰস্তুত কৰা।
- b) Write the threats and conservation strategies of Ornamental fishes in NE India.
উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলত আলংকৰিক মাছৰ বিপদ তথা সংৰক্ষণৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে লিখা।
- c) Write a short note on basic requirement for a backyard ornamental fish farming unit.
ঘৰৰ চৌপাশতে আলংকৰিক মাছৰ খেতি কৰাৰ বাবে দৰকাৰী প্ৰধান সুবিধাবোৰৰ এটি টোকা লিখা।
- d) Describe the process of fabrication of a home aquarium.
ঘৰুৱা একুৱেৰিয়াম এটাৰ নিৰ্মাণ তথা সৌন্দৰ্যবৰ্ধনৰ প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা।

- e) Describe the natural breeding of a *Trichogaster* sp. ornamental fish.

টাইকগেষ্টাৰ প্ৰজাতিৰ আলংকৰিক মাছৰ প্ৰাকৃতিক প্ৰজননৰ বৰ্ণনা কৰা।

- f) Write a short note on natural colour of Ornamental fishes.

আলংকৰিক মাছৰ প্ৰাকৃতিক বৰণ সম্পৰ্কে এক চমু টোকা লিখা।
