

2024

Paper : SEC0107003

(Ornamental Fish and Fisheries)**Full Marks : 30****Time : 1.5 hours***(The figures in the margin indicate full marks for the question)*A. Answer the following questions : 1x5=5

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা।

1. What is aquarium ?
একুৰিয়াম কি ?
2. Define the term Aquariculture ?
Aquariculture শব্দটো সংজ্ঞা দিয়া।
3. State the pH of Fish blood ?
মাছৰ তেজৰ pH উল্লেখ কৰা।
4. Trichogaster species are commonly known as
ট্ৰাইক'গাষ্টাৰ প্ৰজাতিবোৰক সাধাৰণতে বুলি জনা যায় ?
5. What is sexual dimorphism in fishers ?
মাছৰ যৌন দ্বিৰূপতা কি ?

B. Answer the following Questions : (any five) 2x5=10

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো পাঁচটা)

1. Give an example of Phytoplankton and Zooplankton.
ফাইটো-প্লাংকটন আৰু জু-প্লাংকটনৰ উদাহৰণ দিয়া।

P.T.O.

- 2 -

2. What are classified and non-classified ornamental fishes.
শ্ৰেণীভুক্ত আৰু অশ্ৰেণীভুক্ত অলংকাৰিক মাছ কি।
3. What are types of feed ? Name them.
খাদ্যৰ প্ৰকাৰ কি কি ? নাম লিখা।
4. Name two exotic and two indigenous ornamental fishes.
দুটা বিদেশী আৰু দুটা থলুৱা অলংকাৰিক মাছৰ নাম লিখা।
5. When and where was the first Public aquarium built.
প্ৰথম ৰাজহুৱা একুৰিয়াম কেতিয়া আৰু নিৰ্মাণ কৰা হৈছিল।
6. Write four advantages of aquarium keeping ?
একুৰিয়াম ৰখাৰ চাৰিটা সুবিধা লিখা ?
7. Name two aquatic plants used in aquarium ?
একুৰিয়ামত ব্যৱহৃত দুটা জলজ উদ্ভিদৰ নাম লিখা ?
8. Why is filtration necessary in aquarium ?
একুৰিয়ামত পৰিশোধন কিয় প্ৰয়োজনীয় ?
9. Explain the benefits of live plants in aquarium.
জীৱিত উদ্ভিদৰ উপকাৰিতাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।
10. Name two important viral fish disease.
ভাইৰাছজনিত মাছৰ দুটা গুৰুত্বপূৰ্ণ ৰোগৰ নাম লিখা।

C. Answer the following questions : (Any one)

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো এটা)

1x5=5

1. Describe briefly about the requirements and accessories for construction of an aquarium.

একুৰিয়াম নিৰ্মানৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় আৰু আনুষংগিক সামগ্ৰীৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

Contd.

- 3 -

2. Write short note on pure culture of planktons.

প্লাংকটনৰ বিশুদ্ধ সংস্কৃতিৰ ওপৰত চমুটোকা লিখা।

3. Discuss the importance of Ornamental fish culture by giving appropriate reasons.

উপযুক্ত কাৰণ দি অলংকাৰিক মাছ সংস্কৃতিৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

D. Answer the following Questions : (Any one) 1x10=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো এটা)

1. What is Biological filtration ? Describe the types of filters used in aquarium in details.

ভৈৱিক পৰিশোধন কি ? একুৰিয়ামত ব্যৱহাৰ কৰা ফিল্টাৰৰ প্ৰকাৰৰ বিষয়ে বিতংভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

2. Discuss briefly about the types of disease found in ornamental fish. Briefly mention its symptoms and treatment of the diseases.

অলংকাৰিক মাছত পোৱা ৰোগৰ প্ৰকাৰৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা। ৰোগৰ লক্ষণ আৰু চিকিৎসা বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

3. What is feed formulation. Describe different methods of feed formulation in ornamental fish.

খাদ্য প্ৰস্তুতি কি ? অলংকাৰিক মাছত খাদ্য প্ৰস্তুত কৰাৰ বিভিন্ন পদ্ধতিৰ বৰ্ণনা কৰা।

4. Discuss in details about the strategies for maintenance of natural colour of ornamental fishes.

অলংকাৰিক মাছৰ প্ৰাকৃতিক ৰং ৰক্ষাৰ কৌশলৰ বিষয়ে বিতংভাৱে আলোচনা কৰা।
