

B.Sc. 4th Semester (Programme) Examination, 2021

Subject: ZOOLOGY

Course ID: 42610

Course Code: SP/ZOO/404/ SEC-2

Course Title : Aquarium Fish Keeping (Economic Zoology)

Full Marks : 40

Time : 2 Hr.

*The figures in the right hand margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words.*

UNIT- I

1. Answer any five questions :

2x5=10

a. Define sexual dimorphism?

সেক্সুয়াল ডাইমর্ফিজম এর সংজ্ঞা দাও।

b. "An aquarium is a closed artificial ecosystem"-Explain.

"একুয়ারিয়াম হলো একটি কৃত্রিম বদ্ধবাস্তুতন্ত্র"- ব্যাখ্যাকরো

c. Mention two exotic species of Aquarium Fishes.

দুটি বিদেশি আকোয়ারিয়াম ফিশ এর নাম উল্লেখ করো।

d. Name two famous aquariums Of India.

ভারতের দুটি বিখ্যাত অ্যাকোয়ারিয়ামের নাম উল্লেখ করো।

e. What is Angel fish?

এঞ্জেল ফিস কি?

f. What do you mean by live fish transport?

লাইভ ফিশ ট্রান্সপোর্ট বলতে তুমি কি বোঝো?

g. Why anemone fishes are called protandrous?

অ্যানিমোন মাছকে protandrous বলা হয় কেন?

h. What is formulated fish feed?

formulated fish feed কি ?

Signature of Moderators _____

Date _____

UNIT-II

2. Answer any four questions :

5x4=20

- a. Write a short note on Marine Aquarium fishes.
সামুদ্রিক অ্যাকোয়ারিয়াম মাছের উপর একটি টীকা লেখ।
- b. Mention the importance of Aquarium fish as larval predator.
লার্ভা খাদক রূপে অ্যাকোয়ারিয়াম মাছের গুরুত্ব উল্লেখ করো।
- c. Draw a labelled diagram of an aquarium and describe its different components.
চিহ্নিত চিত্র সহযোগে একটি অ্যাকোয়ারিয়ামের বিভিন্ন অংশগুলি বর্ণনা করো।
- d. Describe the common characters of some fresh water and marine aquarium fishes.
মিঠাজল এবং সামুদ্রিক জলে বসবাসকারী কিছু অ্যাকোয়ারিয়াম ফিশ এর সাধারণ বৈশিষ্ট্য সমূহ আলোচনা করো।
- e. Explain the importance of aquarium fish farm as a cottage industry in India.
কুটির শিল্প রূপে অ্যাকোয়ারিয়াম ফিশ ফার্ম এর গুরুত্ব আলোচনা করো।
- f. Write a short essay on the important precautions for maintenance of freshwater aquarium
মিঠাজল এর অ্যাকোয়ারিয়াম ঠিক রাখতে কি কি সাবধানতা নেওয়া হয় তার উপর একটি টীকা লেখ।

UNIT -III

3. Answer any one question :

10x1=10

- a. Describe the forwarding techniques of transportation of live fishes. What are the major stress factors during fish transportation
7+3= 10
জীবন্ত মাছ পরিবহনে forwarding techniques সমূহ আলোচনা করো। মাছ পরিবহনের সময় প্রধান stress factors গুলি কি কি?
- b. Describe the different steps of Aquarium fish keeping maintenance. 10
Aquarium fish keeping maintenance এর বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা করো।

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Signature of Moderators _____

Date _____