

B.Sc. Semester-IV Examination, 2022-23**ZOOLOGY [Programme]****Course ID : 42610 Course Code : SP/ZOO/404/SEC-2****Course Title : Aquarium Fish Keeping (Economic Zoology)**

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.**দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।***UNIT-I**1. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Name two famous Aquariums of India.
ভারতের দুটি বিখ্যাত অ্যাকোয়ারিয়ামের নাম লেখ।
- b) What is Gold fish?
গোল্ডফিশ কি?
- c) What is live Aquarium fish food?
জীবন্ত অ্যাকোয়ারিয়াম ফিসফুড বলতে কী বোঝ?

[Turn Over]

d) Why ornamental fishes are called as living jewels?

অ্যাকোয়ারিয়াম ফিসদের জীবন্ত রত্ন বলা হয় কেন?

e) Write the names of two exotic aquarium fishes.

দুটি বিদেশী অ্যাকোয়ারিয়াম মাছের নাম লেখ।

f) Why aeration is necessary during long distance transport of Aquarium fish?

অ্যাকোয়ারিয়াম ফিস পরিবহনের ক্ষেত্রে (দীর্ঘ) বায়ু সংযোগ বা aeration জরুরি কেন?

g) Name two mosquito larvicidal fishes.

দুটি মশার লার্ভা ভক্ষণকারী মাছের নাম লেখ।

h) Name two diseases of Aquarium fish.

অ্যাকোয়ারিয়াম মাছের দুটি রোগের নাম লেখ।

UNIT-II2. Answer any **four** of the following questions:

5×4=20

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Mention the important characteristics of the aquatic ecosystem of an Aquarium. 5
অ্যাকোয়ারিয়ামের জলজ বাস্তুতন্ত্রের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি (important) লেখ।
- b) Give an account of different types of Aquarium fish foods. 5
বিভিন্ন ধরনের অ্যাকোয়ারিয়াম ফিসফুড সম্বন্ধে লেখ।

c) Describe the distinguishing characters of Guppy and Molly. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

গাপ্পি ও মলি মাছের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

d) Describe different steps of live fish transport. 5

জীবন্ত মাছ পরিবহনের বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা কর।

e) Write the steps for proper maintenance of an aquarium. 5

অ্যাকোয়ারিয়াম maintenance-এর ধাপ গুলি লেখ।

f) Explain the scopes of Aquarium fish farm as a cottage industry in India.

কুটির শিল্প হিসাবে অ্যাকোয়ারিয়াম ফিস কিপিং-এর গুরুত্ব লেখো।

UNIT-III

3. Answer any **one** of the following questions:

$$10 \times 1 = 10$$

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Draw a labelled diagram of an aquarium and describe its different components. $4 + 6 = 10$

অ্যাকোয়ারিয়ামের চিত্র এঁকে এর বিভিন্ন অংশ সম্বন্ধে লেখ।

b) Describe the life cycle of any Aquarium fish with diagram. $7 + 3 = 10$

যে-কোনো একটি অ্যাকোয়ারিয়াম মাছের জীবনচক্র চিত্রসহ বর্ণনা কর।
