

2025

SKILL ENHANCEMENT COURSE

Course Name : Ornamental Fish and Fisheries

Course Code : ZOO-SEC-1013

Full Marks : 30

Time : 1½ hour

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

Answer either in English or in Assamese

1. Choose the correct answer :

1x5=5

সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

a) The following aquatic plant species is an excellent choice for an aquarium-

নিম্নলিখিত জলজ উদ্ভিদ প্ৰজাতিবোৰৰ একুবিয়ামৰ বাবে এক উৎকৃষ্ট বিকল্প হৈছে-

i) *Vallisneria* species (ভেলিছনেৰিয়া প্ৰজাতি)

ii) Aloe Vera (এলোভেৰা)

iii) *Caladium* species (কেলেডিয়াম প্ৰজাতি)

iv) None of the above (ওপৰৰ একোৰেই নহয়)

b) *Mystus vittatus* is an example of

মিষ্টাছ ভিটাটাছ হৈছে উদাহৰণ

i) Carp (কাৰ্প)

ii) Classified Ornamental fish (শ্ৰেণীবদ্ধ আলংকাৰিক মাছ)

iii) Non-Classified Ornamental fish (অ-শ্ৰেণীবদ্ধ আলংকাৰিক মাছ)

iv) Barb (বাৰ্ব)

c) Bloating of the body and fluid accumulation in the internal organs like kidney is a symptom of which disease in fishes-

শৰীৰ ফুলি উঠা আৰু বৃক্কৰ দৰে অভ্যন্তৰীণ অংগসমূহত তৰল পদাৰ্থ জমা হোৱাটো মাছৰ কোনটো ৰোগৰ এটা লক্ষণ।

i) Dropsy (ড্ৰপচি)

ii) Mouth fungus (মুখৰ ভেঁকুৰ)

iii) Trichodinosis (ট্ৰাইকোডিনাছিছ)

iv) Saprolegniosis (চেপ্ৰলেগনিঅ'ছিছ)

(Turn over)

- d) Which of the following is used to disinfect fishes before introducing them into aquarium ?

একুৰিয়ামত দিয়াৰ আগতে মাছবোৰক বিজাণুমুক্ত কৰিবলৈ তলত দিয়া কোনবিধ ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

- i) NaCl
- ii) KMnO_4
- iii) KCl
- iv) None of the above

- e) The chromatophores responsible for imparting red colour to fishes is

- i) Iridophores (ইৰিড'ফ'ৰছ)
- ii) Xanthophores (জেছ'ফ'ৰছ)
- iii) Erythrophores (ইৰিথ্ৰ'ফ'ৰছ)
- iv) Melanophores (মেলান'ফ'ৰছ)

2. Answer the following questions (*any five*) : 5x2=10

তলত দিয়া যিকোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- a) Write the scientific names of two endemic Ornamental fish species of North-East India.

উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ দুটা স্থানীয় অলংকাৰীক মাছ প্ৰজাতিৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখা।

- b) Name two planktons that can be used in aquarium.

একুৰিয়ামত ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা দুটা প্লাংকটনৰ নাম লিখা।

- c) Define Classified Ornamental fish species with examples.

উদাহৰণৰ সৈতে শ্ৰেণীভুক্ত অলংকাৰীক মাছ প্ৰজাতিৰ সংজ্ঞায়িত কৰা।

- d) What is the importance of lighting in an aquarium ?

একুৰিয়ামত পোহৰৰ গুৰুত্ব কি ?

- e) What do you mean by green water ?

সেউজীয়া পানী বুলিলে কি বুজা ?

- f) Write about the various factors influencing discolouration in Ornamental fish species.

অলংকাৰীক মাছৰ প্ৰজাতিৰ স্নান বৰ্ণত প্ৰভাৱ পেলাৱা বিভিন্ন কাৰকৰ বিষয়ে লিখা।

- g) What do you mean by Body brine shrimp (Artemia) culture ?

বেবী ব্ৰাইন ছ্ৰিম্প (আৰ্টেমিয়া) পালন বুলি ক'লে কি বুজা ?

3. Answer any three of following questions (*any three*) : 5x3=15

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- a) Briefly describe the essential equipments required to setup an home aquarium.

ঘৰুৱা একুৰিয়াম স্থাপনৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় সঁজুলিসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- b) Write briefly on nutritional requirements of Ornamental fishes.

অলংকাৰীক মাছৰ পুষ্টিৰ প্ৰয়োজনীয়তাৰ ওপৰত চমুকৈ লিখা।

- c) Write an account on Artificial feed preparation for Ornamental fish species.

অলংকাৰীক মাছৰ প্ৰজাতিৰ বাবে কৃত্ৰিম খাদ্য প্ৰস্তুতৰ ওপৰত চমুকৈ লিখা।

- d) Write in brief about strategies for maintenance of natural colour of Ornamental fish species.

অলংকাৰীক মাছৰ প্ৰজাতিৰ প্ৰাকৃতিক বৰ্ণৰ বক্ষণাবেক্ষণ কৌশলৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

- e) Describe elaborately on different fish diseases.

মাছৰ বিভিন্ন ৰোগৰ ওপৰত বিশদভাৱে বৰ্ণনা কৰা।
