2024

ZOOLOGY

(Skill Enhancement Course)

ZOOL-SEC-1014

(ORNAMENTAL FISH & FISHERIES)

Total Marks : 60

Time : 2½ Hours

Total number of printed pages - 4

The figures in the margin indicate full marks for the questions

1. Choose the correct answer : 1×7=7

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা ঃ

(a) The family name of *Nandus nandus* is –

Nandus nandus ৰ গোত্ৰ নাম হ'ল –

(i) Chandidae (ছেনডিডি) (ii) Nandidae (নন্‌ডিডি)

(iii) Belontidae (বেল'নটিডি) (iv) Gobiidae (গোবিডি)

(b) Which of the following is Blue Green Algae?

তলৰ কোনটো নীলা সেউজ শেলাই –

(i) Chlorella (ক্লৰেলা) (ii) Pistia (পিচটিয়া)

(iii) Lemna (লেমনা) (iv) Hydrilla (হাইড্রিলা)

(c) *Rotifer* is a –

ৰোটিফাৰ হ'ল এবিধ —

(i) Phytoplankton (উদ্ভিদ প্লৱক)

(ii) Zooplankton (প্ৰাণী প্লৱক)

(iii) Aquatic plant (জলজ উদ্ভিদ)

(iv) Fungi (ভেকুঁৰ)

(d) In Assam, *Tricogaster lalius* is popularly known as –
ট্রাইক'গেছটাৰ লেলিয়াছক অসমত জনপ্রিয় ভাৱে জনা যায় –

(i) *Kholihona* (খলিহনা)

(ii) *Goroi* (গৰৈ)

(iii) *Magur* (মাগুৰ)

(iv) None of the above (ওপৰৰ এটাও নহয়)

(e) *Rosy barb* is an ..... ornamental fish.
সেন্দুৰী পুনি এবিধ ..... আলংকৰিক মাছ।

(i) Exotic (বিদেশী) (ii) Indigenous (থলুৱা)

(iii) Catfish (কেটফিছ) (iv) Larvivorous (পলুভোজী)

(f) *Carotenoid* is a –
কেৰ'টিনয়ড হ'ল এবিধ —

(i) Protein (প্রটিন) (ii) Vitamin (ভিটামিন)

(iii) Carbohydrate (কার্বহাইড্রেট) (iv) Pigment (ৰঙ্গক)

(g) *Cotton Wool Disease* is a –
কটন ওল ৰোগ হ'ল এবিধ —

(i) Bacterial Disease (বেক্টেৰিয়া জনিত ৰোগ)

(ii) Fungal Disease (ভেকুঁৰ জনিত ৰোগ)

(iii) Protozoan Disease (প্রট'জৱা জনিত ৰোগ)

(iv) Environmental Disease (পৰিবেশ জনিত ৰোগ)

2. Answer the following questions : 2×4=8
তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) Name two indigenous ornamental fishes found in Brahmaputra River.
ব্রহ্মপুত্র নদীত পোৱা দুবিধ থলুৱা আলংকৰিক মাছৰ নাম লিখা।

(b) What are the different types of freshwater aquarium?
বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ নিৰ্মল পানীৰ একুৱাৰিয়াম সমূহ কি কি?

(c) Differentiate between *Diatom* and *Daphnia.*
ডায়টম আৰু ডাফনিয়াৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(d) Mention the role of Nitrogen Cycle in aquarium filtration.
একুৱাৰিয়াম পৰিশোধনত নাইট্ৰ'জেন চক্ৰৰ ভূমিকা উল্লেখ কৰা।

3. Answer *any three* from the following questions : 5×3=15
তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা ঃ

(a) Write a brief note on balanced diet of aquarium fishes.
একুৱাৰিয়াম মাছৰ সুষম খাদ্যৰ বিষয়ে এক চমু টোকা লিখা।

(b) Describe briefly the strategies for maintenance of natural colour of Ornamental Fishes.
আলংকৰিক মাছৰ প্ৰাকৃতিক ৰং ব্যৱস্থাপনা পদ্ধতি চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write an explanatory note on ornamental fish trade in North East India.
উত্তৰ-পূৰ্ব্বাঞ্চলত আলংকৰিক মাছৰ ব্যবসায়ৰ এক বিশ্লেষণাত্মক টোকা লিখা।

(d) Explain the different types of aquatic plants found in Assam.
অসমত পোৱা বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ জলজ উদ্ভিদৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(e) Describe briefly the formulated food of ornamental fishes.
আলংকৰিক মাছৰ প্ৰস্তুত খাদ্যৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer *any three* from the following questions : 10×3=30
তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) What are the different types of diseases of ornamental fish? Describe the different types of bacterial disease, their symptoms and preventive measures. 2+8=10

আলংকৰিক মাছৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ৰোগবোৰ কি কি? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বেক্টেৰিয়া জনিত ৰোগ, সিহঁতৰ লক্ষণ আৰু প্ৰতিৰোধমূলক ব্যৱস্থা বৰ্ণনা কৰা।

(b) Describe the construction of a home aquarium with suitable diagram. 10

উপযুক্ত চিত্ৰসহ গৃহ একুৱাৰিয়াম এটা নিৰ্মাণৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(c) Define Ornamental Fishes. Write an explanatory note on Ornamental fish diversity in North East India. 2+8=10

আলংকৰিক মাছৰ সংজ্ঞা দিয়া। উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলত আলংকৰিক মাছৰ বৈচিত্ৰতাৰ এক বিশ্লেষণাত্মক টোকা লিখা।

(d) Describe the breeding and culture of *Tricogaster* species.10

ট্ৰাইক'গেছ্টাৰ প্ৰজাতিৰ প্ৰজন্ম আৰু পালন বৰ্ণনা কৰা।

(e) What is *Plankton*? Describe the role of planktons in ornamental fish culture. 2+8=10

প্লৱক কি? আলংকৰিক মাছ পালনত প্লৱকৰ ভূমিকা বৰ্ণনা কৰা।

× × ×