

2019

B.Sc.

1st Semester Examination

**AQUACULTURE MANAGEMENT**

**(Honours)**

**Paper - GE 1-T**

**(Fundamental of Fisheries and Aquaculture)**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.*

*Candidates are required to give their answers  
in their own words as far as practicable.*

1. Answer any five questions of the following :

5×2=10

- (a) Write the definition of fish.
- (b) What is plankton ? Cite two examples.
- (c) What do you mean by Semi-intensive aquaculture ?
- (d) Write the criteria of candidate fish species for aquaculture.

[ Turn Over ]

- (e) What do you mean by ornamental fish ?
- (f) Write a short note on pen culture.
- (g) What do you mean by by-laws ?
- (h) Write the scientific name of two freshwater shellfishes.

2. Answer any *four* questions from the following :

4×5=20

- (a) Write a note on the importance of fish.
- (b) Briefly discuss on intensive aquaculture system.
- (c) Give an account of habitat diversity of fishes.
- (d) Discuss different types of food of fishes.
- (e) Write a note on aquaculture development in India.
- (f) Give an account of commercially important marine bivalves.

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

1×10=10

- (a) What is co-operative society ? Briefly write on principles of fisher's co-operative. Write a short note on advantages of co-operative society.

2+6+2

- (b) (i) Give an account of exotic shrimp culture in West Bengal.
- (ii) Write a note on Cage culture. Discuss its advantages and disadvantages. 4+(3+3)

### বঙ্গানুবাদ

১। নিচের প্রশ্নগুলির মধ্য থেকে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×২=১০

- (ক) মাছের সংজ্ঞা লেখ।
- (খ) প্ল্যাংকটন কি? দুটি উদাহরণ দাও।
- (গ) অধনিবিড় অ্যাকোয়াকালচার বলতে কি বোঝ?
- (ঘ) অ্যাকোয়াকালচার সম্পর্কিত উপযুক্ত প্রজাতিগুলির নির্বাচনের যুক্তি দর্শাও।
- (ঙ) রঙীন মাছ বলতে কি বোঝ?
- (চ) 'বাই-লজ' বলতে কি বোঝ?
- (ছ) 'পেন-কালচার' সম্পর্কে টীকা লেখ।
- (জ) দুটি স্বাদুজলের খোলক যুক্ত মাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

[ Turn Over ]

২। নিচের প্রশ্নগুলির মধ্য থেকে যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।  $8 \times 5 = 20$

(ক) মাছেদের গুরুত্ব সম্পর্কে টীকা লেখ।

(খ) নিবিড় অ্যাকোয়াকালচার সম্পর্কে আলোচনা কর।

(গ) মাছেদের বাসস্থানের বৈচিত্র্য সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

(ঘ) মাছেদের বিভিন্ন খাদ্যগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।

(ঙ) ভারতবর্ষের অ্যাকোয়াকালচার উন্নতি সম্পর্কে টীকা লেখ।

(চ) বানিজ্যিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ মুখ্য সামুদ্রিক দ্বিখোলকীর বর্ণনা দাও।

৩। নিচের প্রশ্নগুলির মধ্য থেকে যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।  $1 \times 10 = 10$

(ক) সমবায় সমিতি কি? মাছ চাষের সম্পর্কিত সমবায় সমিতির মুখ্য নীতি কি? এই সমিতির সুবিধাগুলির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।  $2+6+2$

(খ) (১) পশ্চিমবঙ্গে বিদেশী প্রজাতির চিংড়ি চাষের বর্ণনা দাও।

(২) খাঁতায় মাছ চাষের সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। এই চাষের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা কর।

$8+(3+3)$