

Total Page - 4

UG/2nd Sem/Aqua/H/19

2019

B.Sc.

2nd Semester Examination

**AQUACULTURE MANAGEMENT
(Honours)**

Paper - GE-2T

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 briefly any five questions : 5×2=10
- (a) Differentiate spawn from fry.
 - (b) Who is considered as the father of Induced breeding in India?
 - (c) Mention the criteria of an ideal fish culture pond.
 - (d) What do you mean by breeding happa?
 - (e) Mention characteristics of fresh water.
 - (f) State about polyculture of fish.
 - (g) What is inland fisheries?

[Turn Over]

(h) Name one research Institute engage in inland fisheries research.

2. Answer any *four* questions : $4 \times 5 = 20$

(a) State about the present status of inland fisheries in West Bengal.

(b) Discuss the hormonal regulation of fish reproduction.

(c) Write down the post stocking management of IMC pond.

(d) What are the major threats to inland aquaculture in India?

(e) Give an idea about world fishery resources.

(f) Discuss the water quality management in fish pond.

3. Answer any *one* question : $1 \times 10 = 10$

(a) (i) What is induced breeding?

(ii) Enlist different hormones and their functions of fish pituitary.

(iii) Add a note on Glass-Jar hatchery. $2+6+2$

(b) Write short notes on the following : $4 \times 2\frac{1}{2}$

(i) Synthetic hormone

(ii) Feeding management of brood fish.

(3)

(iii) Dry Bundh breeding.

(iv) Pre-stocking management of nurserly pond.

বঙ্গানুবাদ

১। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : ৫×২

(a) খানি পোনা এবং ডিম পোনা এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

(b) প্রণদিত প্রজননের জনক কে?

(c) একটি আদর্শ মাছ চাষ পুকুরের বৈশিষ্ট্য লেখ।

(d) প্রজনন হাঙ্গা কি?

(e) স্বাদুজলের বৈশিষ্ট্য লেখ।

(f) মিশ্র মৎস চাষ কি?

(g) আন্তর্দেশীয় মৎস চাষ কি?

(h) আন্তর্দেশীয় মৎস গবেষণা হয় এমন একটি প্রতিষ্ঠানের নাম কর।

২। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×২

(a) আন্তর্দেশীয় মৎস চাষের পশ্চিমবঙ্গের বর্তমান অবস্থা সম্পর্কে বর্ণনা কর।

(b) মাছের জনন প্রক্রিয়ায় হরমোনের গুরুত্ব আলোচনা কর।

[Turn Over]

(c) মাছ ছাড়ার পর মজুত পুকুরের পরিচর্যা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত লেখ।

(d) ভারতবর্ষের আন্তর্দেশীয় মৎস চাষের সমস্যাগুলি বর্ণনা কর।

(e) বিশ্বের মৎস সম্পদ সম্বন্ধে একটি সম্যক ধারণা দাও।

(f) মৎসচাষের জন্য ব্যবহৃত পুকুরের জলের গুণগত মানবিক রক্ষার প্রক্রিয়ার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1×10

(a) (i) প্রণোদিত প্রজনন কি?

(ii) মাছের পিটুইটারি গ্রন্থি থেকে ক্ষরিত হরমোনগুলির নামসহ কাজ সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

(iii) গ্রাস জার হ্যাচারীর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর।

2+6+2

(b) সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ : 8×2 $\frac{1}{2}$

(i) সিন্থেটিক হরমোন

(ii) ব্রডফিসের খাদ্য পরিচর্যা

(iii) শুষ্ক বাঁধে প্রজনন

(iv) আঁতুড় পুকুরের পরিচর্যা (মাছ ছাড়ার পূর্বে)