2017

AQUACULTURE MANAGEMENT

[Generic Elective]

(CBCS)

[First Semester]

PAPER - GE1T

Full Marks: 40

Time: 2 hours

The figures in the right hand margin indicate marks

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

Illustrate the answers wherever necessary

(Fundamentals of Fisheries and Aquaculture)

- Answer any five of the following questions:
 - (a) What is the exclusive character of a fish? Write scientific name of two marine pelagic fin fish.

- (b) Point out the difference between extensive and intensive fish farming.
- (c) Mention the scientific name of two pearl producing bivalves.
- (d) State two important features of Jhora fisheries.
- (e) State the role of primary producers in an aquatic ecosystem.
- (f) Define homocercal and heterocercal tail in fish with suitable example.
- (g) Mention the importance of lime in fish culture pond.
- (h) Write a short note on parental care in fish.
- 2. Answer any four of the following questions: 5×4
 - (a) Write a note on Paddy-cum-fish culture.
 - (b) Briefly discuss on cage culture of fish.
 - (c) Define exotic fish. Discuss their impact on indigenous fish faunal stocks.

0	(d) Describe the economic importances of any two marine shell fishes.
ĺ	(e) Briefly write the role of fishery extension in community development.
	(f) Write a note on the preparation of nursery pond.
	Answer any one of the following questions: 10×1
•	(a) (i) Define Composite Fish Culture. 2
	(ii) Briefly write on the principles, stocking density and species ratio practised in composite fish farming in India.
1	(iii) Add a note on the importance of supplementary feeding in fish farming.
į	(b) (i) Write a note on principles of fishermen cooperatives. $2\frac{1}{2}$
	(ii) Briefly discuss the funding patterns in fisheries management in India. $2\frac{1}{2}$
	(iii) What is brood fish? Explain various selection criteria for cultivable species.
Ĭ	(Turn Over)

বঙ্গানুবাদ

मिक्न-शांख्य मरबााखान श्रद्धमान निर्द्यमक भद्रीकार्थीएक यथामख्य निरक्षत्र छायात्र उँखत रमख्या श्रद्धाः (यस्म भाजन ७ क्षमकृषित्र मूनवियत्र)

১। যে কোন *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

3 x \$

- (ক) মাছের বিশেষ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো এবং দুটি সামুদ্রিক পেলাজিক মাছের বৈজ্ঞানিক নাম লেখ ।
- (*) নিবিড় (Intensive) ও সাধারণ (Extensive) মাছ্ চাষের মধ্যে তকাৎ বর্ণনা কর ।
- (গ) দৃটি ঝিনুকের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ যারা মুজো উৎপাদন করতে সক্ষম।
- (ए) 'ঝোরা ফিশারী'-র দৃটি বিশেষ বৈশিষ্ট্রোর উল্লেখ কর।
- (চ) মাছের হোমোদারক্যাল ও হেটারোদারক্যাল লেজের উদাহরণসহ সংজ্ঞা লেখ ।

- (ছ) মাছ চামে চুনের গুরুত্ব সম্পর্কে বর্ণনা কর ।
- (জ) মাছেদের জগতে পিতৃ–মাতৃহ্লেহের (Parental care) সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও ।
- ২। যে কোন *চারটি প্রশ্নে*র উত্তর দাও ঃ

₹×8

- (क) ধান-ক্ষেত্তে মাছ চাষ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- (খ) খাঁচায় (cage) মাছ চাষ সমক্ষে যাহা জান লেখ ।
- (গ) বিদেশী মাছের সংস্তা দাও ? এদের উপস্থিতিতে দেশীয়
 মাছগুলির উপর প্রভাব সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও ?
- (ছ) সামুদ্রিক দুটি খোলক জাতীয় প্রজাতির (Shell fish) মাছের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বর্ণনা কর ।
- (৫) সামাজিক উন্নয়নে মৎস্য সম্প্রসারণের ভূমিকা সংক্ষেপে লেব ।
- (চ) আঁতুড় পুকুর প্রস্তুতি বিষয়টি সম্পর্কে সংক্ষেণে লেখ ।
- ৩। যে কোন *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ১০×১
 - (ক) (i) মিশ্রিত মাছ চাষ (Composite Fish Culture) সম্পর্কে সংজ্ঞা দাও ।

2

10	(ii)	ভারতবর্ষের মিশ্রিত মাছ চাষের নিতি, মাছের মজুত এবং অনুপাত সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও ।	i ¢
16	(iii)	মাছ চাষে পরিপূরক খাবারের প্রয়োজনীয়তার কথা উদ্রেখ কর ।	9
)	(i)	মংসঞ্জীবি সমবায় (fisherman cooperatives) প্রক্রিয়ার নীতি বর্ণনা কর ।	<u>د</u> د د
	(ii)	ভারতে মাছ চাষের পরিচর্যার আর্থিক প্রকল্প সম্পর্কে সংক্রেশে উল্লেখ কর ।	ે સ્ <u>રુ</u>
	(iii)	প্রজননক্ষম মাছ (Brood fish) বলতে কি বোকা ? মাছচানের পক্ষে উপযুক্ত মাছপ্রলি নির্বাচনের পদ্ধতিপ্রলি কি কি হওয়া উচিত ?	· 'o