2019

B.Sc.

3rd Semester Examination

AQUACULTURE MANAGEMENT (Honours)

Paper - GE 3-T

(Marine Fisheries & Oceanography)

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: $2\times5=10$
 - (a) What is Oceanography?
 - (b) Write about potential fishing zone in Ocean. 2
 - (c) State about continental shelf. 2
 - (d) What is tide?

2

2

<u> </u>	
(e) Name of one Central Institute with head quarter involve in marine fishery research in India.	-
(f) Name two remote sensing satellite of India used for fisheries resource identification. 2	
(g) What is the unit of salinity? Explain it. 2	
(h) Stae about renewable energy resources in Ocean.	
Answer any four questions of the following: 5×4=20	~
(a) Discuss about different Zonation of sea with diagram.	1
(b) State about the causes of Neap tide and Spring tide.	1
(c) How remote sensing technology helps to identification of marine resources?	o 5
(d) Discuss about biological Oceanography.	5
(e) Write the causes of Tsunami.	5
(f) State about shellfish resources of India.	5

- 3. Answer any *One* question of the following: $10 \times 1 = 10$
 - (a) (i) Discuss the present status of marine fishery in India.
 - (ii) Make a list of 4 Pelagic and 4 demersal fish in Indian Ocean.
 - (iii) Add a note on traditional fishing gear used in West Bengal coast. 4+4+2
 - (b) (i) Why West coast of India is more productive in fishery than East coast?
 - (ii) State about the causes of Ocean waves.
 - (iii) Add a note on properties of Sea water. 3+4+3

বঙ্গানুবাদ

 যে কোন পাঁচটি প্রশের উত্তর দাও : 	২×৫=১०
(a) সমুদ্ৰবিজ্ঞান বলতে কি বোঝ?	ż
(b) সামুদ্রিক 'সম্ভাব্য মৎস্য শিকার অঞ্চল' বলতে	চ কি বোঝ? ২
(c) 'কনটিন্যানট্যাল সেলফ্' বিষয়টি বর্ণনা কর।	٤
(d) জোয়ার কি?	ঽ
(e) ভারতের একটি কেন্দ্রীয় সামুদ্রিক মৎস্য গা নাম এবং তার প্রধান কার্যালয়ের নাম লেখ।	
(f) ভারতের দৃটি কৃত্রিম উপগ্রহের নাম লেখ যা আহরণে সাহায্য করে।	মংস্য সম্পদ ২
(g) লবণতার একক কি? ব্যাখ্যা কর।	২
(h) সমুদ্রের পুনঃনবীকরণ যোগ্য সম্পদ সম্পর্বে	ৰ্বল। ২
2. যে কোন <i>চারটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও :	€×8=২0
(a) চিত্রসহ সমুদ্রের বিভিন্ন সামুদ্রিক অঞ্চলগুলি ব	র্ণনা কর। ৫
(L) 'ভুসাকোটাল' ও 'মুসাকোটাল' বিষয়ে আলে	াচনা কর। ৫

(c) কীভাবে remote sensing পদ্ধতি সামুদ্রিক আহরণে সাহায্য করে?	সম্পদ ৫
(d) জীবজ সম্দ্রবিজ্ঞান নিয়ে আলোচনা কর।	œ
(e) 'সুনামির' কারণগুলি লেখ।	¢
	4

 রেতের খোলকযুক্ত মৎস্য সম্পদ সম্পর্কে আলোলনা কর।

3. যে কোন *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×১=১০

- (a) (i) ভারতের বর্তমান সামুদ্রিক মৎস্য সম্পদ বিষয়ে আলোচনা কর।
 - (ii) ভারত মহাসাগরের চারটি সমুদ্রের ওপরের স্তরের এবং চারটি গভীর সমুদ্রের মাছের নাম লেখ।
- (b) (i) কেন ভারতের পূর্ব উপকৃল অপেক্ষা পশ্চিম উপকৃলের মৎস্য উৎপাদন বেশী হয়?
 - (ii) সামৃদ্রিক ঢেউ-এর কারণ সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর।
 - (iii) সামুদ্রিক জলের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে আলোচনা কর। ৩+৪+৩

7