

2018

2nd Semester

AQUACULTURE MANAGEMENT

PAPER—GE2T

(Generic Elective)

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.

Illustrate the answers wherever necessary.

1. Answer any five Questions : 5×2
- (a) What are the natural food of carp fry ?
 - (b) Mention two chemical substances used to control aquatic weeds.
 - (c) State the available area of pond and tank resources of India.
 - (d) Mention the current fish production of West Bengal.
 - (e) Point out the difference between cage and pen.

- (f) What do you mean by induced breeding of fish ?
- (g) Write the name of four exotic fishes.
- (h) Write a short note on the use of mohua oil cake in fish pond.

2. Answer any *four* questions : 4×5

- (a) Write a note on pre-stocking management of nursery pond.
- (b) Draw the diagram of fish pituitary gland describing different parts.
- (c) Briefly write on brood stock management of carps.
- (d) Briefly discuss the problems of culture fishery in India.
- (e) Write a note on bundh breeding of fish.
- (f) Briefly write on synthetic hormones used in fish breeding.

3. Answer any *one* question : 1×10

- (a) (i) Write a note on types of fish ponds.
- (ii) Briefly discuss the criteria for an ideal fish culture pond, 5+5
- (b) (i) Write a note on inland fishery resources of India.
- (ii) Briefly discuss the role of gonadotropins in fish reproduction. 4+6

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রদত্তমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

১। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২

- (a) কার্পের খানি পোনার জন্য কি প্রাকৃতিক খাদ্য প্রয়োজন?
- (b) দুইটি রাসায়নিক পদার্থের নাম লেখ যাহার দ্বারা জলজ আগাছা নিয়ন্ত্রণ করা যায়।
- (c) ভারতবর্ষের মধ্যে পুকুর ও চৌবাচ্চার পরিমাণ উল্লেখ কর যাহাতে মাছের চাষ করা হয়।
- (d) পশ্চিমবঙ্গে বর্তমান মাছ উৎপাদনের পরিমাণ কিরূপ?
- (e) মাছ চাষের জন্য ব্যবহৃত Cage এবং Pen এর মধ্যে পার্থক্য কি?
- (f) প্রনোদিত প্রজনন কি?
- (g) চারটি বিদেশি মাছের নাম লেখ।
- (h) মাছ চাষের পুকুরে মছয়া খোলার প্রয়োগ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত লেখ।

২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪×৫

- মাছ ছাড়ার পূর্বে আঁতুড় পুকুরের পরিচর্যা সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- মাছের পিটুইটারি গ্রন্থির চিহ্নিত চিত্র অংকন করে বর্ণনা দাও।
- পরিণত-প্রজননক্ষম কার্প মাছের পরিচর্যা সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।
- ভারতবর্ষের মাছ চাষের সমস্যাগুলি লেখ।
- বাঁধের মাধ্যমে মাছের প্রজনন সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।
- কৃত্রিম হরমোনের ব্যবহার করে মাছের প্রজনন পদ্ধতি বর্ণনা কর।

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১×১০

- (i) বিভিন্ন প্রকার পুকুর সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।
- (ii) মাছ চাষের জন্য একটি আদর্শ পুকুরের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

৫+৫

- (i) ভারতবর্ষের অর্ন্তদেশীয় মৎস সম্পদের সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- (ii) মাছের জনন কার্যে গোনাদোট্রোপিন হরমোনের গুরুত্ব আলোচনা কর।

৫+৫