

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular & Casual Candidates)

PISCICULTURE

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

[Answers can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only.]

1. Write the correct answers (*any five*): 5×1=5
 - (a) Pituitary gland is present in which organ—Kidney/Head/Stomach.
 - (b) Predatory fish—Lata/Bata/Mrigala.
 - (c) Spawn culture tank—Rearing/Stocuing/Nursery Pond.
 - (d) Barbels are present—Magur/Lates/Mugil.
 - (e) Live fish—Catla/Magur/Ilish.
 - (f) Catla belongs to—Osteichthyes/Condrichthyes/Hemichordata.
 - (g) Feather back fish—Magur/Lata/Chitala.

2. Fill in the blanks with appropriate words (*any five*): 5×2=10
 - (a) In the water _____ prevent the formation of _____ natural feed for fish.
 - (b) Name of two exotic fishes are _____ and _____.
 - (c) Generally _____ breeding of major carp is taken up in _____ season.
 - (d) Examples of two economically important marine fishes are _____ and _____.
 - (e) _____ and _____ are fish by-products.
 - (f) _____ and _____ are examples of fish disease.

3. Answer *any three* of the following: 5×3=15
 - (a) Describe argulus disease of fish and write about its remedial measures.
 - (b) What type of fishes can be cultured with paddy and give example. Give example of fishes which are unsuitable for this culture.
 - (c) What is Pisciculture? Write down the name of three types of Pisciculture commonly practised in West Bengal.
 - (d) Write short note on *hapa*.

4. Answer *any two* of questions from the following: 4×2=8
 - (a) How the quality of phytoplankton in the pond will be increased?
 - (b) What do you understand by "Productivity of Pond"?
 - (c) What do you mean by hypophysation? Distinguish between minor and major carp.
 - (d) Write short note on Fungal disease of fish.

5. Answer *any two* of questions from the following: 6×2=12
 - (a) Describe in brief regarding fish harvesting, processing and transportation.
 - (b) What are the remedial measure to be taken to control submergel weeds?
 - (c) Describe at least three fish by-product.
 - (d) Write on bandh breeding in brief.

[Bengali Version]

[বাংলা অথবা ইংরাজী অথবা হিন্দী অথবা নেপালীতে উত্তর লেখা যাবে।]

১। সঠিক উত্তরটি লেখ (যে কোন পাঁচটি) :

৫×১=৫

- (ক) গিটাইটারী গ্রহি কোন অঙ্গে অবস্থিত—বৃক্ক/মস্তিষ্ক/পাকস্থলী।
 (খ) রান্ধুসে মাছ—ল্যাটা/বাটা/মুগেল।
 (গ) ডিমপোনা চাষ হয়—পালন পুকুর/সঞ্চয়ী পুকুর/নার্সারী পুকুর।
 (ঘ) শুঁড়যুক্ত মাছ হল—মাগুর/ভেটকী/পার্শে।
 (ঙ) জিওল মাছ হল—কাতলা/মাগুর/ইলিশ।
 (চ) কাতলা মাছ হল—অস্থিযুক্ত/অস্থিবিহীন/হেমিকর্ডাটা।
 (ছ) ফেদার ব্যাক মাছ—মাগুর/চিতল/ল্যাটা।

২। সঠিক শব্দের দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ কর (যে কোন পাঁচটি) :

৫×২=১০

- (ক) _____ মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য _____ উৎপাদনে ব্যাঘাত ঘটায়।
 (খ) দুটি বিদেশী মাছ হল _____ ও _____।
 (গ) সাধারণত পোনা মাছের _____ প্রজনন _____ কালে করা হয়।
 (ঘ) দুটি অর্থনৈতিক গুরুত্ব সম্পন্ন সামুদ্রিক মাছের উদাহরণ হল _____ ও _____।
 (ঙ) _____ ও _____ হল দুটি মাছের উপজাত দ্রব্যের উদাহরণ।
 (চ) _____ ও _____ হল মাছের দুটি রোগ।

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৩=১৫

- (ক) মাছের উকুন রোগ ও তার প্রতিরোধ ব্যবস্থার বিবরণ দাও।
 (খ) ধানের সাথে কী ধরনের মাছের চাষ করা সম্ভব? উদাহরণ দাও। এই চাষের অনুপযোগী মাছের নাম লেখ।
 (গ) পিসিকালচার বলতে কী বোঝ? পশ্চিমবঙ্গে প্রচলিত তিন প্রকার পিসিকালচারের নাম লেখ।
 (ঘ) হাপা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

৪। নীচের প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোন দুটির উত্তর দাও :

৪×২=৮

- (ক) পুকুরে কী উপায়ে সবুজ কণার পরিমাণ বৃদ্ধি করা হয়?
 (খ) উৎপাদক পুকুর বলতে কী বোঝ?
 (গ) হাইপোফাইজেশন বলতে কী বোঝ? মেজর কার্প ও মাইনর কার্পের তুলনা কর।
 (ঘ) মাছের ছত্রাক ঘটিত রোগ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।

৫। নীচের যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৬×২=১২

- (ক) মাছের ফলন তোলা, সংরক্ষণ ও পরিবহন সম্পর্কে আলোচনা কর।
 (খ) জলে নিমজ্জিত আগাছা কী উপায়ে দমন করা যায়?
 (গ) যে কোন তিনটি মৎস্য উপজাত পদার্থের বর্ণনা দাও।
 (ঘ) বাঁধ প্রজনন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।