

মাৎস্য আহরণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ (CPFP 1206)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ -০৫ নভেম্বর, ২০২১

মাৎস্য শিকার সরঞ্জামের শ্রেণিবিন্যাস লিখুন। মাছ ধরার জাল তৈরির জন্য ব্যবহৃত কৃত্রিম তন্তুগুলোর একটি তালিকা তৈরি করুন। বায়িক প্রক্রিয়ায় তাজা মাছ অথবা চিহড়ি কীভাবে শাণাক্ত করবেন তা আলোচনা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ -১৯ নভেম্বর, ২০২১

শুটকী মাছ বলতে কী বোঝায়। শুটকী মাছ কীভাবে তৈরি করা হয় তা বর্ণনা করুন এবং এদের পুষ্টি মান সম্পর্কে বিস্তারিত উপস্থাপন করুন। বাংলাদেশে প্রচলিত পদ্ধতিতে ইলিশ মাছ লবণজাত করার সুবিধা এবং অসুবিধাসমূহ উল্লেখ করুন।

ক্রাশ রুটিন

তারিখ/সময়	৯:০০-৯:৫৫	১০:০০-১০:৫৫	১১:০০-১১:৫৫	১২:০০-১২:৫৫	২:০০-২:৫৫	৩:০০-৩:৫৫
১৭/০৯/২০২১ শুক্রবার	পরিচিতি ক্লাস	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি- ১০০৩ ইউনিট- ১,২	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-১
২৪/০৯/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৩,৪	সিপিএফপি-১১০২ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০০ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-২,৩
০১/১০/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১০০০ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-৪
২২/১০/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৭,৮	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১০০০ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-৫,৬
২৯/১০/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-১.৪ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০১ পাঠ-৩.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৫,৬	-	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৩.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৬.৭ (ব্যবহারিক)
০৫/১১/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৪.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০১ পাঠ-৫.৫, ৫.৬ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-১.৬ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-১.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৪.৪ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৪.৪ (ব্যবহারিক)
১২/১১/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৬.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০১ পাঠ-৭.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-২.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-২.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-১.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-১.৬ (ব্যবহারিক)
১৯/১১/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-১.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০৫ পাঠ-১.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি- ১৩০৩ পাঠ-২.৬, ২.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি- ১৩০৩ পাঠ-৩.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৩ পাঠ-৩.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-৩.৪, ৪.৫ (ব্যবহারিক)
২৬/১১/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-২.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০৫ পাঠ-২.৯ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি- ১৩০৩ পাঠ-৩.৬, ৪.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০৩ পাঠ-৫.৬, ৫.৭ (ব্যবহারিক)	-	-
০৩/১২/২০২১ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-৩.৬, ৪.৮ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০৫ পাঠ-৫.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি- ১৩০৩ পাঠ-৬.৬ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১৩০৩ পাঠ-৬.৮ (ব্যবহারিক)	সমাপনী ক্লাস	সমাপনী ক্লাস

সার্টিফিকেট ইন পিসিকালচার এন্ড ফিস প্রসেসিং
(সিপিএফপি) প্রোগ্রাম

Certificate in Pisciculture and Fish Processing (CPFP)
Programme

টিউটর মার্কড অ্যাসাইনমেন্ট
(টিএমএ)

Tutor Marked Assignment (TMA)

ও

ক্রাশ রুটিন
২১১ (জানুয়ারি-জুন, ২০২১) টার্ম

SARD SCHOOL OF
AGRICULTURE
AND RURAL
DEVELOPMENT
কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল

স্কুল অব এগ্রিকালচার এন্ড রুরাল ডেভেলপমেন্ট
SCHOOL OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY

Handwritten signature

নির্দেশনা

Tutor Marked Assignment (TMA) কোর্সের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। এটি একটি চলমান মূল্যায়ন প্রক্রিয়া। এর মাধ্যমে বিষয়বস্তু সম্পর্কে শিক্ষার্থীর জ্ঞানের গভীরতা পরিমাপ করা হয়। শিক্ষার্থী যদি কোন কোর্সে TMA জমা না দেয় তবে সে উক্ত কোর্সের নৈর্ব্যক্তিক, রচনামূলক ও ব্যবহারিক পরীক্ষায় ভালো নম্বর পেলেও তার ফলাফল তৈরি করা হবে না এবং উক্ত কোর্সে সে অকৃতকার্য হয়ে যাবে। কাজেই প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে প্রতিটি কোর্সের TMA 01 ও TMA 02 যত্নসহকারে ও সুন্দরভাবে তৈরি করে নির্ধারিত সময়ের মধ্যেই নিম্নোক্ত ছক ব্যবহার করে (TMA জমা দেয়ার প্রমাণস্বরূপ) কোর্স টিউটরের কাছে জমা দিতে হবে। TMA জমা নেয়ার পর কোর্স টিউটরও অনুরূপ ছকে রেকর্ড রাখবেন ও তা স্কুলে পাঠিয়ে দিবেন। শিক্ষার্থীগণকে TMA লিখার সময় A4, ডিমাই বা ফুলস্কাপ কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং প্রতি কোর্সের জন্য দুইটি TMA অর্থাৎ TMA 01 ও TMA 02 আলাদাভাবে তৈরি করতে হবে। প্রতিটি TMA এর প্রথম পৃষ্ঠায় শিক্ষার্থীর নাম, শিক্ষার্থী নম্বর, টিউটোরিয়াল সেন্টারের নাম, TMA 01 বা TMA 02, কোর্স কোডসহ কোর্সের নাম, প্রোফ্রামের নাম, সিমেন্টার, ব্যাচ নং উল্লেখ করতে হবে। দ্বিতীয় পৃষ্ঠা ফাঁকা থাকবে। তৃতীয় পৃষ্ঠা থেকে TMA এর প্রশ্নের উত্তর লেখা শুরু করতে হবে। TMA সংক্রান্ত যে কোন সমস্যা সমাধানের জন্য শিক্ষার্থীগণ সংশ্লিষ্ট কোর্স টিউটরের সঙ্গে যোগাযোগ করতে পারবেন।

টি.এম.এ জমা দেয়া ও জমা নেয়ার ছক

শিক্ষার্থী নম্বর	শিক্ষার্থীর নাম	টি.এম.এ জমাদানের তারিখ	শিক্ষার্থীর স্বাক্ষর	টিউটরের স্বাক্ষর

মৎস্য চাষ (CPFP 1301)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - -০৫ নভেম্বর, ২০২১

একটি আদর্শ পুকুরে যেসব বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান থাকা উচিত তা বর্ণনা করুন। আঁতুর বা নার্সারি পুকুরের প্রস্তুত প্রণালী বিস্তারিতভাবে উপস্থাপন করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - -১৯ নভেম্বর, ২০২১

মৎস্য খামার পরিকল্পনার উদ্দেশ্যগুলো লিখুন। একটি মৎস্য খামারের আয় ও ব্যয়ের হিসাবরক্ষণ কীভাবে সম্পন্ন করা হয় উদাহরণসহ লিখুন। বিপণন মিশ্রণের উপাদানগুলো সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

মাছের পুষ্টি ও খাদ্য প্রযুক্তি (CPFP 1202)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - -০৫ নভেম্বর, ২০২১

প্রাকৃতিক ও সম্পূরক খাদ্যের মধ্যে কিরূপ সম্পর্ক বিদ্যমান তা বিস্তারিতভাবে আলোচনা করুন। মাছের খাদ্য চাহিদার ওপর পানির গুণাগুণের প্রভাব আলোচনা করুন। মাছের বিভিন্ন প্রকার খাদ্যের উপাদানের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা উপস্থাপন করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - -১৯ নভেম্বর, ২০২১

মাছের জন্য প্রয়োজনীয় মুখ্য খনিজ লবণের জৈবিক কার্যবলী উল্লেখ করুন। বিভিন্ন বয়সের মাছের আমিষের চাহিদা বর্ণনা করুন। উদ্ভিদজাত খাদ্য উপকরণে বিভিন্ন পুষ্টিবিরোধী উপাদানের একটি তালিকা প্রস্তুত করুন।

সমন্বিত মৎস্য খামার ব্যবস্থাপনা (CPFP 1303)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - -০৫ নভেম্বর, ২০২১

খামার ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায়? সমন্বিত খামার ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব আলোচনা করুন। সমন্বিত মৎস্য খামারে মজুদ পুকুরের প্রস্তুত প্রণালী বর্ণনা করুন। সমন্বিত মাছ চাষের ক্ষেত্রে কোন কোন জাতের মাছ হাঁস ও মুরগির নির্বাচন করা উচিত তা যুক্তিসহ উপস্থাপন করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - -১৯ নভেম্বর, ২০২১

ধান ক্ষেতে মাছ চাষের ব্যবস্থাপনা কলাকৌশল সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করুন। গলদা ও কার্প এর মিশ্রচাষের

ক্ষেত্রে সম্পূরক খাদ্য ও চুন প্রয়োগের মাত্রা লিখুন। লবণের মাঠে বাগদা চিহ্নি চাষের কৌশল বর্ণনা করুন।

মাছের রোগ ও প্রতিকার (CPFP 1204)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - -০৫ নভেম্বর, ২০২১

“পরজীবীর এবং পোষকের সম্পর্ক জৈবিক ও পারিবেশিক” ব্যাখ্যা উপস্থাপন করুন। একটি সুস্থ মাছের শারীরিক বৈশিষ্ট্য ও রোগাক্রান্ত মাছের লক্ষণের তুলনা করুন। মাছের রোগ প্রতিরোধে করণীয় পদক্ষেপগুলো বর্ণনা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - -১৯ নভেম্বর, ২০২১

মাছের রোগ সৃষ্টির উপাদানগুলো লিখুন। মাছের ক্ষত রোগের লক্ষণ ও বিস্তার বর্ণনা করুন। খনিজ লবণের স্বল্পতার কারণে সৃষ্ট রোগ ও পুষ্টির অধিকাজনিত রোগের প্রতিকার পদ্ধতি আলোচনা করুন। হ্যাচারিতে মাছের ইয়কস্যাগ রোগের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিখুন।

মৎস্য হ্যাচারি ব্যবস্থাপনা (CPFP 1305)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - -০৫ নভেম্বর, ২০২১

একটি মৎস্য হ্যাচারির স্থান নির্বাচনের সময় যে বিষয়গুলো বিবেচনায় আনতে হবে তাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন। হাসায় প্রণোদিত প্রজনন পদ্ধতি সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখুন। ব্রুড মাছের পুকুর প্রস্তুতি সম্পর্কে আপনার মতামত উপস্থাপন করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - -১৯ নভেম্বর, ২০২১

গলদা হ্যাচারিতে পোনা উৎপাদনের ধাপসমূহ বর্ণনা করুন। হ্যাচারিতে নার্সারি পুকুর রক্ষণাবেক্ষণে করণীয় বিষয়গুলো উপস্থাপন করুন। মৎস্য হ্যাচারির পরিচালন ও ব্যবস্থাপনা ব্যয়ের খাতসমূহ লিখুন।