

মৎস্য হ্যাচারি ব্যবস্থাপনা (CPFP 1305)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ২২ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯
বাংলাদেশে কার্প হ্যাচারিতে সচরাচর কী কী মাছের কৃত্রিম কৃত্রিম প্রজনন করানো হয়? প্রজননক্ষম ব্রুড মাছের লালন-পালন পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১২ এপ্রিল, ২০১৯
বাগদা চিংড়ির হ্যাচারির বিভিন্ন অংশ বর্ণনা করুন। গলদা হ্যাচারিতে পোনা উৎপাদনের বিভিন্ন ধাপসমূহ বর্ণনা করুন। ব্রুড মাছ কী? ব্রুড মাছের পুকুর প্রস্তুত সম্পর্কে বর্ণনা করুন।

মৎস্য আহরণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ (CPFP 1206)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ২২ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯
মৎস্য আহরণে ব্যবহৃত ক্ষতিকর জাল সম্পর্কে বর্ণনা লিখুন। জাল সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতি বর্ণনা করুন। বাংলাদেশে কীভাবে নৌযান রক্ষণাবেক্ষণ ও সংরক্ষণ করা হয় তা বর্ণনা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১২ এপ্রিল, ২০১৯
পঁচা মাছ বলতে কী বোঝায়? মাছ পঁচনের কারণগুলো ব্যাখ্যা করুন। বাংলাদেশে প্রচলিত পদ্ধতিতে ইলিশ মাছ লবণজাত করার পদ্ধতি বর্ণনা করুন এবং এ পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধা লিখুন। বাংলাদেশের মৎস্য উপজাত দ্রব্যের বর্ণনা লিখুন।

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
০১/০২/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০২ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০৪ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-১
০৪/০২/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৩,৪	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১০০৪ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-২,৩
১৫/০২/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১০০৪ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-৪
০১/০৩/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৭,৮	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১০০৪ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-৫,৬
০৮/০৩/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-১,৪ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৩,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৫,৬	-	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৩,৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-৭ (ব্যবহারিক)
১৫/০৩/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৪,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৫,৬, ৭, ৮ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-১,৬ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-১,৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৪,৪ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-৪,৪ (ব্যবহারিক)
২৪/০৩/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৬,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৭,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-২,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-২,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-১,৬ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-১,৬ (ব্যবহারিক)
১২/০৪/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-১,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-১,৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-২,৬, ২, ৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৩ পাঠ-৩,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৩,৪, ৪,৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-৬,৪ (ব্যবহারিক)
১৯/০৪/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-২,৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-২,৯ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৩,৬, ৪, ৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৫,৬, ৫, ৭ (ব্যবহারিক)	-	-
২৬/০৪/১৯ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৩,৬, ৪, ৮ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৫, ৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৬, ৬ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৬, ৬ (ব্যবহারিক)	সমাপনী রাস	সমাপনী রাস

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

১৯১ (জানুয়ারি-জুন, ২০১৯) টার্ম



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

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, প্রোগ্রামের 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

মাৎস্য চাষ (CPFP 1301)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ২২ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯
আঁতুড় পুকুর প্রস্তুত প্রণালী আলোচনা করুন। মাছ চাষের পুকুরের পানির দ্রবীভূত অক্সিজেন কীভাবে নির্ণয় করতে হয় এবং অক্সিজেনের পরিমাণ কমে গেলে তা কীভাবে বাড়াতে হয় সে সম্পর্কে বর্ণনা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১২ এপ্রিল, ২০১৯
ধানক্ষেতে মাছ চাষ পদ্ধতি বর্ণনা করুন। গলদা চিংড়ির চাষ পদ্ধতি বর্ণনা করুন। ব্রুম বলতে কী বোঝায়? ব্রুম নিয়ন্ত্রণের পদ্ধতি আলোচনা করুন।

মাছের পুষ্টি ও খাদ্য প্রযুক্তি (CPFP 1202)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ২২ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯
বাস্তবস্থান বলতে কী বোঝায়? "পুকুর বাস্তুসংস্থানের একটি উৎকৃষ্ট উদাহরণ" ব্যাখ্যা করুন। মাছের খাদ্যের প্রকারভেদ উদাহরণসহ বর্ণনা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১২ এপ্রিল, ২০১৯
খাদ্য গুদামজাতকরণের সময় কী কী বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখা উচিত তা বর্ণনা করুন। "পিয়াসঙ্গ স্কয়ার" পদ্ধতিতে কার্প মাছের জন্য ৩০% আমিষ সমৃদ্ধ একটি খাদ্য সূত্র তৈরি করুন। বিভিন্ন বয়সের মাছের আমিষের চাহিদার একটি সারণি তৈরি করুন।

সমন্বিত মাৎস্য খামার ব্যবস্থাপনা (CPFP 1303)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ২২ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯
সমন্বিত মাছ চাষ কী? সমন্বিত মাছ চাষের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করুন। মাছ ও হাঁসের সমন্বিত চাষ পদ্ধতি আলোচনা করুন। খামারের বিভিন্ন পুকুরের মাছের বৃদ্ধি পরীক্ষা করার সময় বিবেচ্য বিষয় সম্পর্কে বর্ণনা করুন। পুকুর সংস্কারের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১২ এপ্রিল, ২০১৯
পোনা পরিবহনের আধুনিক পদ্ধতি বর্ণনা করুন। পুকুরে চুন প্রয়োগের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করুন। গলদা ও কার্প মাছের মিশ্র চাষের জন্য চুন প্রয়োগের মাত্রা লিখুন। লবণের জমিতে চিংড়ির চাষ পদ্ধতি বর্ণনা করুন।

মাছের রোগ ও প্রতিকার (CPFP 1204)

TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ২২ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯
পরজীবীর সংজ্ঞা ও প্রকাভেদ উদাহরণসহ লিখুন। মাছের স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব আলোচনা করুন। "পরজীবী এবং পোষকের সম্পর্ক জৈবিক ও পরিবেশিক" ব্যাখ্যা করুন।

TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১২ এপ্রিল, ২০১৯
মাছের রোগ প্রতিরোধের নিয়মাবলী বর্ণনা করুন। মাছের ক্ষত রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণুগুলোর নাম লিখুন এবং এ রোগের বিস্তার ও লক্ষণ বর্ণনা করুন।