

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 পেলো ও তার ফলাফল তৈরি করা হবে না এবং উক্ত কোর্সে সে অকৃতকার্য হয়ে যাবে। কাজেই প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে প্রতিটি কোর্সের TMA 01 ও TMA 02 স্তরহকারে 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 A₁, 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, বাচ 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 দেয়ার 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 - ৯ এপ্রিল, ২০১৭
বাংলাদেশে বর্তমানে বাগিচাকভাবে চাষ হচ্ছে এমন ১০টি মাছ এবং ২টি চিংড়ি প্রজাতির বর্ণনা লিপিবদ্ধ করুন (ছবিসহ)।

TMA 02: জমাদানের শেষ তারিখ - ৫ মে, ২০১৭
আমাদের দেশের জলাশয়গুলোতে কী ধরনের রুমের প্রকোপ লক্ষ্য করা যায়? রুমের কারণ ও প্রতিকার সম্পর্কে লিখুন।

মাছের পুষ্টি ও খাদ্য প্রযুক্তি (CPFP 1202)

TMA 01: জমাদানের শেষ তারিখ - ৯ এপ্রিল, ২০১৭
বাস্তুসংস্থান বলতে কী বোঝায়? পুকুর বাস্তুসংস্থানে একটি গ্রন্থি উদাহরণ-এর ব্যাখ্যা উপস্থাপন করুন। বাংলাদেশে প্রাপ্ত বিভিন্ন প্রকার সম্পূর্ণ খাদ্যের বর্ণনা লিখুন। খাদ্য সূত্র কী? "পিয়ানস স্কয়ার" পদ্ধতিতে কার্প মাছের জন্য ২৫% আয়িশ সমৃদ্ধ একটি খাদ্য সূত্র তৈরি করুন। খাদ্য গুণমানজাতকরণের সময় বিবেচ্য বিষয়সমূহ লিখুন।

TMA 02: জমাদানের শেষ তারিখ - ৫ মে, ২০১৭
পানিতে ও চর্বিতে দ্রবীভূত ভিটামিনসমূহের একটি তালিকা তৈরি করুন। মাছের খাদ্য গ্রহণ ও সক্রিয়তা যেসব বিষয়ের ওপর নির্ভরশীল তাদের নাম লিখুন এবং খাদ্য গ্রহণ ও সক্রিয়তার মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক সম্বন্ধে সংক্ষেপে লিখুন। খাদ্য উপকরণ এবং তৈরি খাদ্যে যাতে পুষ্টিবিবোধী উপাদানসমূহ সংক্রমিত না হয় সে জন্য কী কী সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত বর্ণনা করুন।

সমষ্টিত মৎস্য খামার ব্যবস্থাপনা (CPFP 1303)

TMA 01: জমাদানের শেষ তারিখ - ৯ এপ্রিল, ২০১৭
বর্তমান প্রেক্ষাপটে আমাদের দেশে সমষ্টিত মাছ চাষের উপযোগিতা কেমন? সমষ্টিত মাছ চাষে পুকুর ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন দিক তুলে ধরুন।

TMA 02: জমাদানের শেষ তারিখ - ৫ মে, ২০১৭
সমগ্র বাংলাদেশে ধানের সাথে কোন চিংড়ির চাষের ব্যাপক সম্ভাবনা রয়েছে? ধান ক্ষেতে চিংড়ি চাষে ধানের জমি কীভাবে তৈরি করতে হয় তা লিখুন।

মাছের রোগ ও প্রতিকার (CPFP 1204)

TMA 01: জমাদানের শেষ তারিখ - ৯ এপ্রিল, ২০১৭
"পরজীবী এবং পোষকের সম্পর্ক জৈবিক ও পরিবেশিক"- ব্যাখ্যা করুন। মাছের রোগ জীবাণুর প্রেণিবিন্যাস লিখুন। একটি সুস্থ মাছের শারীরিক বৈশিষ্ট্য ও রোগাক্রান্ত মাছের লক্ষণের তুলনা লিখুন। মাছের রোগ সৃষ্টির উপাদানগুলো লিখুন। মাছের ক্ষত রোগের বিস্তার ও লক্ষণ সম্পর্কে বিস্তারিত লিখুন। মাছের রোগ সৃষ্টিকারী ৫টি পরজীবীর নাম লিখুন।

TMA 02: জমাদানের শেষ তারিখ - ৫ মে, ২০১৭
মাৎস্য চাষে রোগ প্রতিরোধের উদ্দেশ্যে কী? রোগ প্রতিরোধ করার নিয়মগুলো বর্ণনা করুন। মাছ ও চিংড়ির ব্যাকটেরিয়া জনিত রোগের প্রতিকারগুলো বর্ণনা করুন। মাছে খনিজ লবণ স্বল্পতার লক্ষণসমূহ বর্ণনা করুন। মাছ কিংবা চিংড়ির ওপর পানির রাসায়নিক প্রভাবকগুলোর প্রভাব বর্ণনা করুন এবং