

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

২২১ (জানুয়ারি-জুন, ২০২২) টার্ম



কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল

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



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়  
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY

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 ফুলস্ক্যাপ 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

*(Signature)*

*(Signature)*

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
১১/০৩/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-১
১৮/০৩/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৩,৪	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-১,২	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-৩
২৫/০৩/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৩	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-৪
০১/০৪/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ ইউনিট-৭,৮	সিপিএফপি-১২০২ ইউনিট-৪	সিপিএফপি-১০০৩ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১০০৫ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০৪ ইউনিট-৫,৬	সিপিএফপি-১২০৬ ইউনিট-৫,৬
০৮/০৪/২০২২ 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-৬.৭ (ব্যবহারিক)
১৫/০৪/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৪.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ 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-১২০৬ পাঠ-৪.৪ (ব্যবহারিক)
২২/০৪/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-২.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০১ পাঠ-৩.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-২.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০২ পাঠ-২.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-১.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-১.৬ (ব্যবহারিক)
২৯/০৪/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-১.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-১.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-২.৬, ২.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৩.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৪ পাঠ-৩.৪, ৪.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১২০৬ পাঠ-৬.৪ (ব্যবহারিক)
১৩/০৫/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-২.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-২.৯ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৩.৬, ৪.৫ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৫.৫, ৫.৭ (ব্যবহারিক)	-	-
২০/০৫/২০২২ শুক্রবার	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-৩.৬, ৪.৮ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৫ পাঠ-৫.৭ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৬.৬ (ব্যবহারিক)	সিপিএফপি-১০০৩ পাঠ-৬.৮ (ব্যবহারিক)	সমাপনী রুটিন	সমাপনী রুটিন

## মৎস্য চাষ (CPFP 1301)

### TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

বাংলাদেশে মাছ চাষের গুরুত্ব সম্পর্কে আপনার মতামত উপস্থাপন করুন। পুকুরে কীভাবে অক্সিজেন সরবরাহ করবেন তা আলোচনা করুন। চারা পুকুর বা মজুত পুকুরের প্রস্তুত প্রণালি বর্ণনা করুন। ৫

### TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

মাছের মিশ্র চাষ কী? মিশ্র চাষের পদ্ধতি বর্ণনা করুন। মুক্ত জলাশয়ে মাছের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য করণীয় বিষয়ে আপনার যুক্তিযুক্ত মতামত উপস্থাপন করুন। ৫

## মাছের পুষ্টি ও খাদ্য প্রযুক্তি (CPFP 1202)

### TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

বাস্তবস্থান কী? "পুকুর বাস্তুসংস্থানের একটি উদাহরণ" ব্যাখ্যা করুন। মাছের বৃদ্ধি কোন্ কোন্ নিয়ামকের ওপর নির্ভর করে তা আলোচনা করুন। মাছের সম্পূর্ণ খাদ্যে কোন খাদ্য উপাদান কী পরিমাণে থাকা উচিত তা লিখুন। ৫

### TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

মাছের জন্য প্রয়োজনীয় পৌষ খনিজ লবণের জৈবিক কার্যাবলী লিখুন। কী কী নিয়ামক গুদামজাতকরণের সময় খাদ্যের গুণাগুণমানকে ক্ষতিগ্রস্ত করে বর্ণনা করুন। ৫

## সমন্বিত মৎস্য খামার ব্যবস্থাপনা (CPFP 1303)

### TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

সমন্বিত মৎস্য খামার বলতে কী বোঝায়? সমন্বিত মৎস্য খামারে মজুত পুকুরে প্রস্তুত প্রণালি বর্ণনা করুন। ধান ক্ষেতে মাছ চাষের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করুন। ৫

### TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

গলদা ও কার্প এর মিলিত চাষের ক্ষেত্রে সম্পূর্ণক খাদ্য ও চুন প্রয়োগের মাত্রা লিখুন। ভালো ও খারাপ চিংড়ি পোনা কীভাবে শণাক্ত করবেন তা লিখুন। ধান ক্ষেতে চিংড়ি চাষের কী কী সাবধানতা অবলম্বন করতে হয় লিখুন। ৫

## মাছের রোগ ও প্রতিকার (CPFP 1204)

### TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

মাছের রোগ সৃষ্টিকারী একটি এককোষী এবং একটি বহুকোষী পরজীবীর বৈশিষ্ট্য তুলনামূলকভাবে আলোচনা করুন। একটি রোগাক্রান্ত মাছের লক্ষণগুলো বর্ণনা করুন। মাছের রোগ নির্ণয়ে আণুবিক্ষণিক পর্যবেক্ষণের গুরুত্ব উপস্থাপন করুন। ৫

### TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

মাছের পাখনা ও লেজ পচা রোগের লক্ষণ ও প্রতিকার সম্পর্কে আপনার মতামত উপস্থাপন করুন। হ্যাচারিতে মাছের ইয়কসম্যাক রোগের বর্ণনা করুন। পুষ্টির আধিক্যজনিত কারণে সৃষ্ট মাছের রোগ সম্পর্কে আলোচনা করুন। ৫

## মৎস্য হ্যাচারি ব্যবস্থাপনা (CPFP 1305)

### TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

মৎস্য হ্যাচারি বলতে কী বোঝায়। বিভিন্ন ধরনের মৎস্য হ্যাচারির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন। বাংলাদেশে হ্যাচারিতে মৎস্য প্রজননের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করুন। কার্পজাতীয় মাছের দেহে বিভিন্ন হরমানের প্রয়োগ মাত্রা লিখুন। ৫

### TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

ব্রুড মাছ পরিবহণের বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে বর্ণনা করুন। গলদা চিংড়ি হ্যাচারিতে পোনা উৎপাদনের ধাপসমূহ ব্যাখ্যা করুন। ৫

## মৎস্য আহরণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ (CPFP 1206)

### TMA 01 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

জাল সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলো লিখুন এবং আপনার এলাকায় কীভাবে জাল সংরক্ষণ করা হয় তার বর্ণনা উপস্থাপন করুন। মৎস্য শিকারে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রযুক্তির নাম লিখুন। বাংলাদেশ নৌযান কীভাবে রক্ষণাবেক্ষণ ও সংরক্ষণ করা হয় তা সংক্ষেপে বিবরণ দিন। ৫

### TMA 02 : জমাদানের শেষ তারিখ - ১৩ মে, ২০২২

বাহ্যিক প্রক্রিয়ায় তাজা মাছ বা চিংড়ি শণাক্তকরণের প্রক্রিয়া লিখুন। বাংলাদেশে প্রচলিত পদ্ধতিতে ইলিশ মাছ লবণজাত করার সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ সম্পর্কে আপনার যুক্তিযুক্ত মতামত উপস্থাপন করুন। ৫

