পাঠ্যসূচি ও অ্যাসাইনমেন্ট

শ্রেণি: নবম

বিষয়: কৃষি শিক্ষা

পাঠ্যসূচি ও অ্যাসাইনমেন্ট

শ্রেণি: নবম

বিষয়: কৃষিশিক্ষা

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিখনফল	পাঠ নম্বর ও শিরোনাম/বিষয়বস্তু	শিক্ষাক্রমে বরাদ্দকৃত পিরিয়ড সংখ্যা	অ্যাসাইনমেন্ট	নির্দেশনা	মূল্যায়ন রুব্রিক্স	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: কৃষি প্রযুক্তি	১. মাটি ও পরিবেশের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন করতে পারবে।	**প্রথম পরিচ্ছেদ** ● ফসল নির্বাচন ✓ ক্লাশ ১: মাটি ও পরিবেশের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন। ✓ ক্লাশ ২: মৃত্তিকা ভিত্তিক পরিবেশ অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন	০৭	**অ্যাসাইনমেন্ট -১:** তোমার এলাকার প্রধান প্রধান ফসলের নাম উল্লেখপূর্বক ফসলসমুহ চাষের কারণ ও সেগুলোর জন্য জমি প্রস্তুতির বিবরণ উল্লেখ করে একটি প্রতিবেদন তৈরি কর।	১.শিক্ষার্থী পাঠ্যপুস্তকের প্রথম অধ্যায়ের প্রথম ও দ্বিতীয় পরিচ্ছেদের ধারণা নিবে ২। মাতাপিতা বা কৃষকের পরামর্শ নিবে ৩। প্রয়োজনে বিষয় শিক্ষক ও ইন্টারনেট এর সহযোগিতা নিবে ৪। নিজ হাতে অ্যাসাইনমেন্ট লিখবে	**অতি উত্তম** ১. নির্দিষ্ট এলাকার মাটির প্রকার উল্লেখ করে চাষযোগ্য প্রধান প্রধান ফসলের নাম ২. উল্লেখিত ফসলগুলোর সাথে সম্পূর্ণ সংগতিপূর্ণ জমি প্রস্তুতির বর্ণনা ৩. লেখায় লক্ষনীয় মাত্রায় নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **উত্তম** ১. নির্দিষ্ট এলাকার মাটির প্রকার উল্লেখ করে কিছু ফসলের নাম ২. উল্লেখিত ফসলগুলোর সথে অধিকাংশ ক্ষেত্রে সঙগতিপূর্ণ জমি প্রস্তুতির বর্ণনা ৩. লেখায় আংশিক নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **ভালো** ১. একটি মাটির প্রকার উল্লেখ করে চাষযোগ্য একটি ফসলের নাম ২. উল্লেখিত ফসলটির সাথে মোটামুটি সংগতিপূর্ণ জমি প্রস্তুতির বর্ণনা ৩. লেখায় সামান্য মাত্রায় স্বকীয়তা ও সৃজনশীলতা **অগ্রগতি প্রয়োজন** ১. মাটির প্রকার অনুযায়ী ফসল সম্পর্কে সুনির্দিষ্ট ধারনার অভাব ২. ফসলের সাথে জামি প্রস্তুতির বর্ণনা অসংগতিপূর্ণ ৩. লেখায় নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা অনুপস্থিত	
	২. ধাপ উল্লেখপূর্বক জমি প্রস্তুতির পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ৩. জমি প্রস্তুতির প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারবে।	**দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ** ● ফসল উৎপাদনের জন্য জমি প্রস্তুতি ✓ ক্লাশ ১: বিভিন্ন ফসলের জন্য জমি প্রস্তুতি ✓ ক্লাশ ২: ভূমি কর্ষণ তথা জমি প্রস্তুত করণের উদ্দেশ্য।					
	৪. ভূমিক্ষয় ও ভূমিক্ষয়ের কারণ এবং প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৫. ভূমিক্ষয়ের ক্ষতিকারক দিকগুলো বর্ণনা করতে পারবে। ৬. ভূমিক্ষয় রোধের কার্যকরী উপায়সমূহ বিশ্লেষণ করতে পারবে।	**৩য় পরিচ্ছেদ** ভুমি ক্ষয় ও ক্ষয়রোধ ✓ ক্লাশ ১: ভূমিক্ষয় ও ভূমি ক্ষয়ের প্রকারভেদ। ✓ ক্লাশ ২: ভূমি ক্ষয়ের বিভিন্ন দিক, ভুমি ক্ষযের কারণ। ✓ ক্লাশ ৩: ভূমিক্ষয় রোধের কার্যকরী					

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিখনফল	পাঠ নম্বর ও শিরোনাম/বিষয়বস্তু	শিক্ষাক্রমে বরাদ্দকৃত পিরিয়ড সংখ্যা	অ্যাসাইনমেন্ট	নির্দেশনা	মূল্যায়ন রুব্রিক্স	মন্তব্য
		উপায়সমূহ।					
	৭. বীজ সংরক্ষণের পদ্ধতিগুলো বর্ণনা করতে পারবে। ৮. বীজ সংরক্ষণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৯. শস্য বীজ সংরক্ষণ করতে পারবে।	**৪র্থ পরিচ্ছেদ** ● বীজ সংরক্ষণ **ক্লাশ ১:** বীজ সংরক্ষণের শর্তসমূহ **ক্লাশ ২:** বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও বীজ সংরক্ষণের গুরুত্ব **ক্লাশ ৩:** বীজ সংরক্ষণের পদ্ধতি	০৯	**অ্যাসাইনমেন্ট -২:** একজন ধানচাষী চটের বস্তায় ধানের বীজ সংরক্ষণ করে বীজতলায় বপন করলে খুবকম সংখ্যক বীজ অংকুরিত হয়। অন্যদিকে এক জন দুগ্ধ খামার মালিক বছরব্যাপী তার গাভীগুলোকে কাঁচা ঘাস সরবরাহ করেন। কিন্তু হঠাৎ বন্যার কারণে তার গাভীগুলো মারাত্মক খাদ্য সংকটে পড়ে। উপরোক্ত ধানচাষী ও দুগ্ধখামারী কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করে বীজ ও ঘাস সংরক্ষণ করলে এ সংকটে পড়তেন না। এ ব্যাপারে তোমার মতামতসহ একটি প্রতিবেদন তৈরি কর।	১. শিক্ষার্থী পাঠ্যপুস্তকের প্রথম অধ্যায়ের চতুর্থ ও পঞ্চম পরিচ্ছেদের ধারণা নিবে ২. প্রয়োজনে অভিজ্ঞ কৃষকের ও দুগ্ধ খামারির পরামর্শ নিবে ৩. বাবা মায়ের পরামর্শ নিতে পারে ৪. বিষয় শিক্ষকের সাথে আলোচনা করতে পারে ৫. প্রয়োজনে ইন্টারনেটের সাহায্য নিবে ৬. নিজ হাতে অ্যাসাইনমেন্ট লিখবে	**অতি উত্তম** ১. ধানবীজ সংরক্ষণ ও গবাদী পশুর কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতিগুলি সঠিকভাবে উল্লেখ করলে ২. ধান বীজ সংরক্ষণ ও গবাদী পশুর কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতির সঠিক বর্ণনা ৩. বর্ণনায় লক্ষনীয় নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **উত্তম** ১. ধান বীজ সংরক্ষণ ও গবাদী পশুর কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতির অধিকাংশ নাম উল্লেখ করলে ২. ধান বীজ সংরক্ষণ ও গবাদী পশুর কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতির অধিকাংশক্ষেত্রে সংগতিপূর্ণ বর্ণনা ৩. লেখায় আংশিক নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **ভালো** ১. ধান বীজ ও কাঁচা ঘাসের ১টি করে সংরক্ষণ পদ্ধতি উল্লেখ করলে ২. ধান বীজ সংরক্ষণ ও গবাদী পশুর কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতির মোটামুটি সংগতিপূর্ণ বর্ণনা ৩. লেখায় সামান্য মাত্রায় নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **অগ্রগতি প্রয়োজন** ১. ধান বীজ ও কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ সম্পর্কে ধারণার অভাব ২. ধান বীজ সংরক্ষণ ও কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতি সম্পর্কে ধারণার অভাব ৩. লেখায় নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা অনুপস্থিত	
	১০. মাছ ও পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১১. মাছ ও পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের ধাপগুলোর বর্ণনা করতে পারবে। ১২. সম্পূরক খাদ্য সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১৩. মাছ ও পশুপাখির সম্পূরক খাদ্য তালিকা তৈরি করতে পারবে।	**৫ম পরিচ্ছেদ:** ● খাদ্য সংরক্ষণ ✓ ক্লাশ ১: মাছের খাদ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ও সঠিক খাদ্য সংরক্ষণের পদ্ধতি। ✓ ক্লাশ ২: পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ও সংরক্ষণের পদ্ধতি। **৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ** ● মাছের সম্পূরক খাদ্য ✓ ক্লাশ ১: মাছের সম্পূরক খাদ্যের পরিচিতি ও প্রয়োজনীয়তা, সম্পূরক খাদ্যের উৎস ও উপকারিতা, মাছের পুষ্টি চাহিদা, ও সম্পূরক খাদ্য তালিকা।					

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিখনফল	পাঠ নম্বর ও শিরোনাম/বিষয়বস্তু	শিক্ষাক্রমে বরাদ্দকৃত পিরিয়ড সংখ্যা	অ্যাসাইনমেন্ট	নির্দেশনা	মূল্যায়ন রুব্রিক্স	মন্তব্য
	১৪. মাছ ও পশুপাখির সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োগ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ১৫. মাছ ও পশুপাখির দ্রুত বৃদ্ধি ও পরিপুষ্টির জন্য সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারবে	✓ ক্লাশ ২: মাছের সম্পূরক খাদ্য প্রস্তুত প্রণালী, ও সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ পদ্ধতি। ✓ ক্লাশ ৩: পশুপাখির সম্পূরক খাদ্য, বিভিন্ন সম্পূরক খাদ্য তৈরি ও প্রয়োগ পদ্ধতি। ✓ ক্লাশ ৪: গবাদি পশুকে অ্যালজি বা শেওলা খাওয়ানো।					
২য় অধ্যায়: কৃষি উপকরণ	১. ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণ সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ২. ফসল বীজ ও বংশ বিস্তারক উপকরণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৩. মাছের পুকুরের স্বরূপ বর্ণনা করতে পারবে। ৪. পুকুরের বিভিন্ন স্তরের বর্ণনা ও বাস্তুসংস্থান ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৫. স্থায়ী, মৌসুমী ও আঁতুড় পুকুরের বর্ণনা এবং প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৬. পুকুর তৈরির ধাপগুলো বর্ণনা করতে পারবে। ৭.মাছের অভয়াশ্রমের গুরুত্ব সম্পর্কে ব্যাখ্যা	**প্রথম পরিচ্ছেদ:** ক্লাশ-১; ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণ, ফসল বীজ উৎপাদনের ধাপসমূহ, ক্লাশ-২; বংশবিস্তারক উপকরণ উৎপাদনের ধাপসমূহ, ফসল বীজের গুরুত্ব, বংশবিস্তারক উপকরণের গুরুত্ব **দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ:** ক্লাশ-৩; আদর্শ পুকুরের বৈশিষ্ট্য, মাছ চাষের পুকুরের পানির গুণাগুণ, ক্লাশ-৪; পুকুরের প্রকারভেদ ও এর বিভিন্ন স্তর, পুকুরের বিভিন্ন স্তর ও পুকুরে বসবাস কারী জীব সম্প্রদায় **তৃতীয় পরিচ্ছেদ:** ক্লাশ-৫; নতুন পুকুর খনন, পুকুর প্রস্তুতকরণ বা মাছ চাষের	০৮	**অ্যাসাইনমেন্ট -৩:** একটি পতিত জলাশয় ও মাছ চাষের জন্য আদর্শ পুকুর পর্যবেক্ষণ করলে এদের মধ্যে বসবাসকারী জীব সম্প্রদায় ও পরিবেশের মধ্যে যে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয় তার উপর চিত্রসহ একটি প্রতিবেদন উপস্থাপন কর।	১.শিক্ষার্থীরা পাঠ্যপুস্তকের দ্বিতীয় অধ্যায়ের দ্বিতীয় ও তৃতীয় পরিচ্ছেদের ধারণা নিবে ২. সম্ভব হলে জলাশয় ও মাছ চাষের পুকুর পরিদর্শন করবে ৩. মাছ চাষীর সাথে মত বিনিময় করবে ৪. বিষয় শিক্ষকের সাথে আলোচনা করবে ৫. নিজ হাতে অ্যাসাইনমেন্ট লিখবে	**অতি উত্তম** ১. পতিত জলাশয় ও মাছ চাষের আদর্শ পুকুরের মধ্যে বসবাসকারী জীবগুলোর নাম সঠিকভাবে উল্লেখ করলে ২. পতিত জলাশয় ও পুকুরের জীব সম্প্রদায়ের মধ্যে পার্থক্য বুঝতে পেরে সঠিক চিত্র ব্যবহার করে উপস্থাপন করলে ৩. লেখায় লক্ষণীয় মাত্রায় নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **উত্তম** ১. পতিত জলাশয় ও মাছ চাষের আদর্শ পুকুরের মধ্যে বসবাসকারী অধিকাংশ জীবগুলোর নাম সঠিকভাবে উল্লেখ করলে ২. অধিকাংশ ক্ষেত্রে সঠিক চিত্র ব্যবহার করে পতিত জলাশয় ও পুকুরের জীব সম্প্রদায়ের পার্থক্য উল্লেখ করলে ৩.লেখায় আংশিক নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **ভালো** ১. পতিত জলাশয় ও মাছ চাষের আদর্শ পুকুরের মধ্যে বসবাসকারী কিছু জীবের নাম সঠিকভাবে	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিখনফল	পাঠ নম্বর ও শিরোনাম/বিষয়বস্তু	শিক্ষাক্রমে বরাদ্দকৃত পিরিয়ড সংখ্যা	অ্যাসাইনমেন্ট	নির্দেশনা	মূল্যায়ন রুব্রিক্স	মন্তব্য
	করতে পারবে। ৮. মাছের আবাসস্থল রক্ষায় মৎস্য সংরক্ষণ আইনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	উপযোগীকরণ ক্লাশ-৬; পুকুরে পোনা ছাড়ার পদ্ধতি **চতুর্থ পরিচ্ছেদঃ** ক্লাশ-৭; মাছের অভয়াশ্রম ও মৎস্য অভয়াশ্রম স্থাপনের গুরুত্ব **পঞ্চম পরিচ্ছেদঃ** ক্লাশ-৮; মৎস্য সংরক্ষণ আইন				উল্লেখ করলে ২. আংশিক ক্ষেত্রে সঠিক চিত্র ব্যবহার ও আংশিক পার্থক্য উপস্থাপন করলে ৩. লেখায় সামান্য নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা **অগ্রগতি প্রয়োজন** ১. সঠিকভাবে পতিত জলাশয় ও মাছ চাষের আদর্শ পুকুরের জীব সম্প্রদায় উল্লেখ না করলে ২. সঠিক চিত্র ব্যবহার ও পার্থক্য উপস্থাপনে অসঙ্গতি ৩. লেখায় নিজস্বতা ও সৃজনশীলতা অনুপস্থিত	