

পাঠ্যসূচি

[জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (NCTB) কর্তৃক প্রণীত।

কৃষিশিক্ষা- প্রথম পত্র

অধ্যায়-১: বাংলাদেশের কৃষি (পিরিয়ড সংখ্যা ২০)

বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রের ধারণা কৃষির গুরুত্বগত পরিধি ও ক্ষেত্র বৈশিষ্ট্য, মৎস্য ও মাংসাবিজ্ঞানের ধারণা, সামাজিক বনায়ন, কৃষি তথ্য সেবাপ্রাপ্তিতে বিদ্যালয়, ইনস্টিটিউট ও উচ্চ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা, বাংলাদেশের কৃষি তথ্য ও সেবাপ্রাপ্তির উৎস, কৃষি তথ্য সেবায় কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা, বিএডিসির সেচবিষয়ক কার্যাবলি কৃষি তথ্য সেবাপ্রাপ্তিতে ইন্টারনেটের ও কৃষি তথ্য সংস্থার ভূমিকা।

অধ্যায়-২: ভূমি সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি (পিরিয়ড সংখ্যা ৩৫)

মাটির অম্লত্ব ও ক্ষারত্ব ও এর পরিমাপ, মাটির ক্ষারত্ব ও মাটি সংশোধন, অম্লীয় মাটি সংশোধনের প্রধান প্রধান ও জৈবিক পদ্ধতি, ক্ষারীয় মাটি সংশোধন মাটির বুনট রূপান্তরকরণ, মৃত্তিকা বুনটের গুরুত্ব, মাটির বুনট রূপান্তরের পদ্ধতি, ভূমিক্ষয় ভূমিক্ষয়ের কারণ, মাটির উর্বরতা এবং উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি ও সংরক্ষণ, মাটির উর্বরতা রক্ষা ও বৃদ্ধির উপায় ভূমি সংরক্ষণ, পানি সেচ ধারণা, জমিতে সাশ্রয়ীরূপে সেচের ব্যবহার, পানি নিষ্কাশনের ধারণা, সেচ ব্যবস্থাপনা (SRI) পদ্ধতিতে ধানের পানি সেচ ব্যবস্থাপনা, পানি নিকাশের উপযুক্ত সময় নির্ধারণ কৌশল।

অধ্যায়-৩: বিশেষ উৎপাদন সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি (পিরিয়ড সংখ্যা ৩৫)

বীজ উৎপাদন কৌশল পিয়াজের বীজ উৎপাদন প্রযুক্তি আলুর বীজ উৎপাদন পদ্ধতি, সরিষার বীজ উৎপাদন কৌশল বীজ, প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ অণুজীব বা বায়োসার উৎপাদন কৌশল, রাইজোবিয়াম ও এ্যাজোলা সার, ট্রাইকোডার্মা সার, পাটের রিবণ রোটং, রেশম চাষ, মাশরুমের গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা, মাশরুম উৎপাদন, মাশরুমের রোগ-বলাই, মৌমাছি পালন ও মধু উৎপাদন পদ্ধতি প্রাকৃতিক কলোনি ধরার পর মৌ-ব্যাক্সকে নির্দিষ্ট স্থানে নিয়ে আসার পদ্ধতি মধু উৎপাদন ও আহরণ, কৃত্রিম প্রজনন কৃত্রিম প্রজননের সুবিধা ও অসুবিধা।

অধ্যায়-৪: কৃষি ও জলবায়ু (পিরিয়ড সংখ্যা ১৮)

কৃষি জলবায়ুর ধারণা কৃষি জলবায়ুর উপাদান ফসল, গবাদিপশু ও পাখির উপর কৃষি জলবায়ুর উপাদানের প্রভাব, মৌসুমি জলবায়ু, কৃষিতে মৌসুমি জলবায়ুর গুরুত্ব দিবা দৈর্ঘ্যের ভিত্তিতে ফসলের শ্রেণিবিভাগ, বিভিন্ন ধরনের দিবা দৈর্ঘ্য নিরপেক্ষ ফসলের বৈশিষ্ট্য, কৃষি উৎপাদনে দিবা দৈর্ঘ্যের কার্যকারিতা।

অধ্যায়-৫: মাঠ ও উদ্যান ফসল উৎপাদন (পিরিয়ড সংখ্যা ৩২)

দানা জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য, চাষ পদ্ধতি (ধান) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব, ডাল জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য, চাষ পদ্ধতি (মসুর ও মুগ) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব, চিনি জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য, চাষ পদ্ধতি (আখ) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব, তেল জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য, চাষ পদ্ধতি (সূর্যমুখী ও সয়াবিন) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব, আঁশ জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য, চাষ পদ্ধতি (পাট ও তুলা) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব, ফল জাতীয় ফসলের চাষ পদ্ধতি (কুল, পেয়ারা ও কমলালেবু) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব, ফুল জাতীয় ফসলের চাষ পদ্ধতি (ডালিয়া ও চন্দ্রমল্লিকা) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব, মসলা জাতীয় ফসলের চাষ পদ্ধতি (পিয়াজ, রসুন ও আদা) ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব।

অধ্যায়-৬: ফল ও শাকসবজি প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ (পিরিয়ড সংখ্যা ১০)

ফল ও শাকসবজি পচনের কারণ ও লক্ষণ, ফল ও শাকসবজি সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ও পদ্ধতি, ফল ও শাকসবজি বাজারজাতকরণের ধারণা, খাদ্য প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতি।

মানবণ্টন

সৃজনশীল প্রশ্ন: ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০।

$১০ \times ৫ = ৫০$

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সব কয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান ১।

$১ \times ২৫ = ২৫$

ব্যবহারিক অংশ: ২৫ নম্বর

২টি পরীক্ষণ সম্পন্ন করতে হবে। প্রতিটি পরীক্ষণের নম্বর ৮।

প্রতিটি পরীক্ষণ সংগঠন (প্রক্রিয়া অনুসরণ ও উপকরণের ব্যবহার-০৫, প্রতিবেদন প্রণয়ন-০৩)

$৮ \times ২ = ১৬$

মৌখিক অভীক্ষা

৫

ব্যবহারিক খাতা (নোটবুক) উপস্থাপন

৪

মোট

১০০

পাঠ্যসূচি

কৃষিশিক্ষা ২য় পত্র

প্রথম অধ্যায়। মাংস্য চাষ (৩৫ পিরিয়ড সংখ্যা)

মাংস্য চাষ

মাছ চাষ পদ্ধতি (রাজপুঁটি, নাইলোটিকা)

আবাসস্থল, মাছের খাদ্য। প্রাকৃতিক ও সম্পূরক, রোগব্যবস্থাপনা, অর্থনৈতিক গুরুত্ব।

ব্যবহারিক: মাছের সুস্বাদু সম্পূরক খাদ্য তৈরি ও প্রয়োগ পদ্ধতি।

চিংড়ি চাষ ও ব্যবস্থাপনা

চিংড়ির চাষের সম্ভাবনা, চিংড়ির পরিচিতি (গলদা, বাগদা)।

গলদা চিংড়ি চাষ: পুকুরে, ধানক্ষেতে, ঘেঁরে

বাগদা চিংড়ি চাষ: উপকূলীয় এলাকায় এককভাবে বাগদা চিংড়ি চাষ, লবণক্ষেতে বাগদা চিংড়ি চাষ

ব্যবহারিক: প্রদর্শিত মাছ (রাজপুঁটি, নাইলোটিকা) ও চিংড়ি শনাক্তকরণ।

মাছ ও চিংড়ি সংরক্ষণ (প্রক্রিয়াজাতকরণ, পরিবহণ ও বাজারজাতকরণ)

নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ

ব্যবহারিক: ফরমালিন শনাক্তকারী কিট দ্বারা নিরাপদ সংরক্ষিত মাছ শনাক্তকরণ।

দ্বিতীয় অধ্যায়: পোল্ট্রি পালন (৩৮ পিরিয়ড সংখ্যা)

পোল্ট্রি পালন ও ব্যবস্থাপনা

পোল্ট্রির ধারণা, পোল্ট্রির প্রয়োজনীয়তা, বাংলাদেশে পোল্ট্রির অবস্থা, বাংলাদেশে পোল্ট্রি শিল্পের সমস্যা ও সম্ভাবনা, পোল্ট্রির বিভিন্ন জাত ও জাতের নামকরণ (হাঁস, মুরগি, কবুতর)।

ব্যবহারিক: পোল্ট্রির বিভিন্ন জাত শনাক্তকরণ।

পোল্ট্রি খামারের পরিকল্পনা

ডিম উৎপাদন, ব্রয়লার উৎপাদন।

ব্যবহারিক : পোল্ট্রি খামার সরেজমিনে পরিদর্শন এবং প্রতিবেদন প্রণয়ন।

মুরগির বাচ্চা উৎপাদন/ডিম ফোটানো

বাচ্চার জন্য ডিম বাছাই, ডিম ফোটানোর উপযুক্ত সময় নির্ধারণ, ডিম ফোটানোর পদ্ধতি: প্রাকৃতিক পদ্ধতি, কৃত্রিম পদ্ধতি (ইনকিউবেটর), ইনকিউবেটরের শর্তাবলি, ডিম অনুর্বরের কারণ।

ব্যবহারিক: সুস্থ ডিম নির্বাচন।

প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম মুরগির বাচ্চা উৎপাদন, খামার পরিদর্শন ও প্রতিবেদন তৈরি।

মুরগি পালন পদ্ধতি

প্রকার (মুক্ত পালন, অর্ধমুক্ত পালন, সম্পূর্ণ আবদ্ধ পালন), পালনের জন্য স্থান নির্বাচন, খাদ্য ও রোগ-ব্যবস্থাপনা।

ব্যবহারিক: ব্রয়লার ও লেয়ার মুরগির দানাদার খাদ্য তৈরি

কোয়েল পালন পদ্ধতি

কোয়েল পালনের গুরুত্ব, আবাসস্থল, খাদ্য, রোগ ব্যবস্থাপনা।

ব্যবহারিক: কোয়েলের দানাদার খাদ্য তৈরিকরণ।

হাঁস পালন পদ্ধতি (পাতিহাঁস ও রাজহাঁস) হাঁস পালনের গুরুত্ব, আবাসস্থল, খাদ্য, রোগব্যবস্থাপনা

কবুতর পালন পদ্ধতি: কবুতর পালনের গুরুত্ব, কবুতরের আবাসস্থল, কবুতরের খাদ্য, কবুতরের রোগব্যবস্থাপনা

তৃতীয় অধ্যায়: পশু পালন (২৭ পিরিয়ড সংখ্যা) পশু পালন পদ্ধতি (গরু, মহিষ, ছাগল)

পশু পালনের প্রয়োজনীয়তা, পশু সম্পদের বিভিন্ন গবাদি পশুর খাদ্য, রোগব্যবস্থাপনা, পশুসম্পদ নামকরণ, জাত ও জাতের বৈশিষ্ট্য, আবাসস্থল, উন্নয়নের সমস্যা ও সম্ভাবনা।

ব্যবহারিক

ইউরিয়ার সাহায্যে খড় প্রক্রিয়াজাত-করণ, ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক তৈরি।

দুগ্ধ খামার ব্যবস্থাপনা (ডেইরি ব্যবস্থাপনা)

গাভীর যত্ন, নবজাত বাছুরের যত্ন। দুগ্ধবতী গাভী ও মহিষের নির্বাচন, ফার্মে প্রসবকালীন

দুগ্ধ উৎপাদনব্যবস্থাপনা: দুগ্ধের উৎপাদন প্রভাবক, বিশুদ্ধ দুগ্ধ উৎপাদন, দুগ্ধ পরীক্ষা, দুগ্ধ সংরক্ষণ পদ্ধতি।

ব্যবহারিক: গর্ভবতী গাভী শনাক্তকরণ

ডেইরি ফার্ম পরিদর্শন

চতুর্থ অধ্যায়। বনায়ন (১৯ পিরিয়ড সংখ্যা)

বন ও বনায়ন

বনের গুরুত্ব, বনের প্রকারভেদ, সামাজিক বনায়ন।

সামাজিক বনায়নের প্রয়োজনীয়তা, সামাজিক বনের উপকারভোগী, সামাজিক বন কার্যক্রমের সফলভাবে।

বাস্তবায়নের ধাপসমূহ।

চারা রোপণ ও বনায়ন: বনজ বৃক্ষের চারা রোপনের

বিভিন্ন ধাপ, কাঠল বৃক্ষের ট্রেনিং, প্লিনিং ও ক্ষতস্থান ড্রেসিং।

ব্যবহারিক

শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে বনজ বৃক্ষের চারা রোপণ ও পরিচর্যা।

কৃষি ও বৃক্ষ মেলা

উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব, প্রজাতি নির্বাচন, উপজেলা পর্যায়ের কৃষি ও বৃক্ষমেলা, জাতীয় কৃষি ও বৃক্ষমেলা।

ব্যবহারিক: কৃষি ও বৃক্ষমেলা পরিদর্শন ও

প্রতিবেদন তৈরি।

পঞ্চম অধ্যায়: কৃষি অর্থনীতি ও সমবায় (১১ পিরিয়ড সংখ্যা)।

কৃষি অর্থনীতি

খামারকরণের ধারণা, খামারের শ্রেণিবিভাগ ও কার্যাবলি।

খামার পরিচালনা: মাঠ ও উদ্যান ফসলের খামার স্থাপনের পরিকল্পনা, শস্য পঞ্জিকা, শস্য পর্যায় ও ফসল বিন্যাস

কৃষি ঋণ

কৃষি ঋণ ও ক্ষুদ্র ঋণের ধারণা ও ব্যবহার,

প্রাতিষ্ঠানিক ও অপ্রাতিষ্ঠানিক কৃষি ঋণ

কৃষি সমবায়

কৃষি সমবায়ের প্রকারভেদ, কৃষি উন্নয়নে সমবায়ের ভূমিকা, সমবায় আইন, কৃষিপণ্য বাজারজাতকরণ।

মানবণ্টন

তথ্যীয় অংশ = ৭৫

* বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ): ২৫ নম্বর; সময়-২৫ মিনিট

২৫টি প্রশ্ন থাকবে, সব কয়টির উত্তর দিতে হবে; প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান ১। (জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক ৬০% এবং প্রয়োগ ও উচ্চতর দক্ষতামূলক ৪০%)

$$২৫ \times ১ = ২৫$$

* সৃজনশীল প্রশ্ন (CQ): ৫০ নম্বর; সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে, যেকোনো ৫টির উত্তর দিতে হবে; প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান ১০।

$$৫ \times ১০ = ৫০$$

মোট =

৭৫

ব্যবহারিক অংশ = ২৫ নম্বর

দুটি পরীক্ষা সম্পন্ন করতে হবে।

$$৮ + ৭ = ১৫ \text{ নম্বর}$$

মৌখিক অভীক্ষা

০৫

ব্যবহারিক খাতা বা নোটবুক

০৫

মোট =

২৫ নম্বর

সর্বমোট =

১০০ নম্বর

পাঠ পরিকল্পনা

পরীক্ষার নাম	বিষয়ের নাম			
	কৃষিশিক্ষা ১ম পত্র		কৃষিশিক্ষা ২য় পত্র	
	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
একাদশ অর্ধবার্ষিক	১ম	বাংলাদেশের কৃষি	১ম	মাৎস্য চাষ
	২য়	ভূমি সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি		
	৬ষ্ঠ	ফল ও শাকসবজি প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ		
একাদশ বর্ষ সমাপনী	৩য়	বিশেষ উৎপাদন সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি	২য়	পোল্ট্রি পালন
	৪র্থ	কৃষি ও জলবায়ু		
প্রাক-নির্বাচনী	৫ম	মাঠ ও উদ্যান ফসল উৎপাদন	৩য়	পশু পালন
			৪র্থ	বনায়ন
নির্বাচনী	৩য়	বিশেষ উৎপাদন সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি	৫ম	কৃষি অর্থনীতি ও সমবায়
	২য়	ভূমি সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি	২য়	পোল্ট্রি পালন