

কোডিড ১৯ প্রেক্ষিতে এইচএসসি পরীক্ষা ২০২৩ এর
পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: কৃষিশিক্ষা

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ২৪০

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে এইচএসসি পরীক্ষা ২০২৩ এর পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: কৃষিশিক্ষা

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ২৪০

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তত্ত্বালোকন নম্বর: ৭৫

ব্যাবহারিক: ২৫

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: মাংস্য চাষ	<p>১. মাংস্য চাষের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২. রাজপুঁটির চাষ পদ্ধতি ও রোগ ব্যবস্থাপনা বর্ণনা করতে পারবে। ৩. নাইলোটিকার চাষ পদ্ধতি ও রোগ ব্যবস্থাপনা বর্ণনা করতে পারবে। ৫. মাছ চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৬. ব্যাবহারিক ১: মাছের সুষম সম্পূরক খাদ্য তৈরি ও প্রয়োগ করতে পারবে। ৭. চিংড়ির পরিচিতি বর্ণনা করতে পারবে। ৮. বাংলাদেশে চিংড়ি চাষের সম্ভাবনা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৯. পুকুর, ধানক্ষেতে ও ঘেরে গলদা চিংড়ি চাষ পদ্ধতি ও রোগ ব্যবস্থাপনা বর্ণনা করতে পারবে। ১০. গলদা চিংড়ি চাষের অর্থনৈতিক চাহিদা বিশ্লেষণ করতে পারবে। ১১. উপকূলীয় এলাকায় এককভাবে বাগদা চিংড়ি চাষ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ১২. লবণ ক্ষেতে বাগদা চিংড়ি চাষ পদ্ধতি ও রোগ ব্যবস্থাপনা বর্ণনা করতে পারবে। ১৩. বাগদা চিংড়ি চাষের অর্থনৈতিক চাহিদা বিশ্লেষণ করতে পারবে। ১৫. মাছ ও চিংড়ি সংরক্ষণের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১৬. মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণ, পরিবহন ও বাজারজাতকরণ বর্ণনা করতে পারবে। ১৭. চিংড়ির প্রক্রিয়াজাতকরণ, পরিবহন ও বাজারজাতকরণ বর্ণনা করতে পারবে। ১৮. মাছ ও চিংড়ি প্রক্রিয়াজাতকরণ পরিবহন ও বাজারজাতকরণের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারবে। ১৯. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p>	<ul style="list-style-type: none"> মাংস্য চাষ মাছ চাষ পদ্ধতি (রাজপুঁটি) আবাসস্থল মাছের খাদ্য: প্রাকৃতিক ও সম্পূরক রোগব্যবস্থাপনা মাছ চাষ পদ্ধতি (নাইলোটিকা) আবাসস্থল মাছের খাদ্যঃ প্রাকৃতিক ও সম্পূরক রোগব্যবস্থাপনা অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাবহারিক ১: মাছের সুষম সম্পূরক খাদ্য তৈরি ও প্রয়োগ পদ্ধতি চিংড়ি চাষ ও ব্যবস্থাপনা, চিংড়ি চাষের সম্ভাবনা চিংড়ির পরিচিতি (গলদা ও বাগদা) গলদা চিংড়ি চাষ- পুকুরে গলদা চিংড়ি চাষ- ধানক্ষেতে গলদা চিংড়ি চাষ- ঘেরে বাগদা চিংড়ি চাষ: উপকূলীয় এলাকায় এককভাবে বাগদা চিংড়ি চাষ, 	১	১ম	ব্যাবহারিক তালিকায় উল্লিখিত ১নং ব্যাবহারিক ৭ম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
			২	২য়, ৩য়	
			২	৪ৰ্থ ও ৫ম	
			১	৬ষ্ঠ	
			১	৭ম	
			২	৮ম, ৯ম	
			২	১০শ, ১১শ	
			১	১২শ	
			১	১৩শ	
			২	১৪শ ও ১৫শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	২০. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	বাগদা চিংড়ি চাষ: লবণ ক্ষেত্রে বাগদা চিংড়ি চাষ মাছ ও চিংড়ি সংরক্ষণ (প্রক্রিয়াজাতকরণ) মাছ ও চিংড়ি সংরক্ষণ (পরিবহন) মাছ ও চিংড়ি সংরক্ষণ (বাজারজাতকরণ) নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ	২ ২ ১ ১ ২	১৬ শ, ১৭শ ১৮শ, ১৯শ, ২০শ ২১শ ২২শ ও ২৩শ	
দ্বিতীয় অধ্যায়: পোল্ট্রি পালন (আংশিক)	১. পোল্ট্রির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২. পোল্ট্রির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৩. পোল্ট্রির বিভিন্ন জাতের নামকরণ ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে। ৪. বাংলাদেশের পোল্ট্রির বর্তমান অবস্থা বর্ণনা করতে পারবে। ৫. বাংলাদেশে পোল্ট্রি শিল্পের সমস্যা ও সম্ভাবনা বিশ্লেষণ করতে পারবে। ৭. একটি আদর্শ পোল্ট্রি খামারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৮. একটি আদর্শ পোল্ট্রি খামারের পরিকল্পনা করতে পারবে। ১০. লেয়ার ও ব্রয়লার খামারে উৎপাদন পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ১১. মুরগির বাচ্চা উৎপাদনের জন্য ডিম নির্বাচন করতে পারবে। ১২. ডিম ফুটানোর প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম পদ্ধতির তুলনা করতে পারবে। ১৩. ডিম অনুরোধের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১৪. ব্যাবহারিক ২: সুস্থ ডিম বাছাই করতে পারবে। ১৬. মুরগি পালনের বিভিন্ন পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১৭. মুরগি পালনের জন্য স্থান নির্বাচন বর্ণনা করতে পারবে। ১৮. মুরগি পালনের জন্য খাদ্য ও রোগ ব্যবস্থাপনা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১৯. ব্যাবহারিক ৩: ব্রয়লার ও লেয়ার মুরগির দানাদার খাদ্য তৈরি করতে পারবে। ২৪. হাঁস পালন পদ্ধতি ও পালনের গুরুত্ব সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২৫. হাঁস পালনের আবাসস্থল সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ২৬. হাঁসের খাদ্য ও রোগ ব্যবস্থাপনা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	পোল্ট্রি পালন ও ব্যবস্থাপনা,পোল্ট্রির ধারণা, পোল্ট্রির প্রয়োজনীয়তা, বাংলাদেশে পোল্ট্রি শিল্পের সমস্যা ও সম্ভাবনা পোল্ট্রির বিভিন্ন জাত ও জাতের নামকরণ (হাঁস, মুরগি) পোল্ট্রি খামারের পরিকল্পনা ডিম উৎপাদন ব্রয়লার উৎপাদন মুরগির বাচ্চা উৎপাদন/ডিম ফুটানো, বাচ্চার জন্য ডিম বাছাই ডিম ফুটানোর উপযুক্ত সময় নির্ধারণ ডিম ফুটানোর পদ্ধতি- প্রাকৃতিক পদ্ধতি, কৃত্রিম পদ্ধতি (ইনকিউবেটর) ইনকিউবেটরের শর্তাবলি ডিম অনুরোধের কারণ ব্যাবহারিক ২: সুস্থ ডিম নির্বাচন মুরগি পালন পদ্ধতিঃ প্রকার (মুক্ত পালন, অর্ধমুক্ত পালন, সম্পূর্ণ আবদ্ধ পালন) মুরগি পালনের জন্য স্থান নির্বাচন খাদ্য ও রোগ ব্যবস্থাপনা ব্যাবহারিক ৩: ব্রয়লার ও লেয়ার মুরগির দানাদার খাদ্য তৈরি • হাঁস পালন পদ্ধতি (পাতিহাস ও রাজহাঁস)	১ ১ ৩ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১ ১	২৪শ ২৫শ, ২৬শ ও ২৭শ ২৮শ, ২৯শ ও ৩০শ ৩১শ ৩২শ ৩৩শ ৩৪শ ৩৫শ ও ৩৬শ ৩৭শ ৩৮শ ৩৯শ ও ৪০শ ৪১শ ৪২শ ও ৪৩শ ৪৪শ ৪৫শ ও ৪৬শ	ব্যাবহারিক তালিকায় উল্লিখিত ২৪ং ও ৩০ং ব্যাবহারিক ৩৮শ ও ৪৪শ ক্লাসে সম্পূর্ণ করতে হবে।

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যগুলিকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	২৭. হাঁসের আবাসস্থল তৈরি করতে পারবে।	হাঁস পালনের গুরুত্ব আবাসস্থল খাদ্য ও রোগ ব্যবস্থাপনা			
ত্রৃতীয় অধ্যায়: পশু পালন	১. পশু পালনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২. পশু পালন পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ৩. বিভিন্ন পশুর নামকরণ, জাত ও জাতের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে। ৪. পশুর আবাসস্থল সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ৫. পশুর খাদ্য ও রোগ ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৬. পশু সম্পদ উন্নয়নের সমস্যা ও সম্ভাবনা বিশ্লেষণ করতে পারবে। ৭. ব্যাবহারিক ৮: ইউরিয়ার সাহায্যে খড় প্রক্রিয়াজাত করতে পারবে। ৮. ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক তৈরি করতে পারবে। ৯. দুঁফ খামার ব্যবস্থাপনা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১০. ফার্মের জন্য সঠিক দুঁফবর্তী গাভী ও মহিষ নির্বাচন করতে পারবে। ১১. প্রসবকালীন ও দুঁফবর্তী গাভীর যত্ন ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১২. নবজাতক বাচ্চুরের যত্ন ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১৩. দুঁফ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।	পশু পালন পদ্ধতি (গরু, মহিষ, ছাগল), পশু পালনের প্রয়োজনীয়তা, পশু সম্পদের বিভিন্ন নামকরণ পশু পালনের জাত ও জাতের বৈশিষ্ট্য	১	৪৭শ	ব্যাবহারিক তালিকায় উল্লিখিত ৪নং ব্যাবহারিক ৫৫তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
		আবাসস্থল	১	৫১তম	
		গবাদি পশুর খাদ্য, রোগ ব্যবস্থাপনা	২	৫২তম ও ৫৩তম	
		পশু সম্পদ উন্নয়নের সমস্যা ও সম্ভাবনা	১	৫৪তম	
		ব্যাবহারিক ৪: ইউরিয়ার সাহায্যে খড় প্রক্রিয়াজাতকরণ।	১	৫৫তম	
		ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক তৈরি করা	১	৫৬তম	
		দুঁফ খামার ব্যবস্থাপনা (ডেইরি ব্যবস্থাপনা) দুঁফবর্তী গাভী ও মাহিয়ের নির্বাচন	২	৫৭তম ও ৫৮তম	
		ফার্মে প্রসবকালীন গাভীর যত্ন দুঁফবর্তী গাভীর যত্ন নবজাতক বাচ্চুরের যত্ন	১	৫৯তম	
		দুঁফ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা দুধের উৎপাদন প্রভাবক বিশুদ্ধ দুধ উৎপাদন দুধ পরীক্ষা দুধ সংরক্ষণ পদ্ধতি	২	৬০তম ও ৬১তম	
		বন ও বনায়ন বনের গুরুত্ব	১	৬২তম	
		বনের প্রকারভেদ	২	৬৩তম ও ৬৪তম	
		সামাজিক বনায়ন	১	৬৫তম	
		সামাজিক বনের উপকার ভোগী	১	৬৬তম	
		সামাজিক বন কার্যক্রমের সফলভাবে বাস্তবায়নের ধাপসমূহ	২	৬৭তম ও ৬৮তম	
চতুর্থ অধ্যায়: বনায়ন	১. বন ও বনায়নের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২. বন ও বনায়নের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে। ৩. সামাজিক বনায়নের ধাপসমূহ বর্ণনা। ৪. সামাজিক বনায়নের উপকার ভোগী সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৫. সামাজিক বনায়ন সফলভাবে বাস্তবায়নের উপায় বিশ্লেষণ করতে পারবে। ৬. বনজ বৃক্ষের চারা রোপণের বিভিন্ন ধাপসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৭. বৃক্ষের ট্রেনিং, প্রগনিং ও ড্রেসিং এর উপকারিতা বর্ণনা করতে পারবে	বন ও বনায়ন বনের গুরুত্ব সামাজিক বনায়ন সামাজিক বনের উপকার ভোগী সামাজিক বন কার্যক্রমের সফলভাবে বাস্তবায়নের ধাপসমূহ	১ ১ ১ ১ ২	৬২তম ৬৩তম ও ৬৪তম ৬৫তম ৬৬তম ৬৭তম ও ৬৮তম	ব্যাবহারিক তালিকায় উল্লিখিত ৫নং ব্যাবহারিক ৭২তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	<p>এবং এর কৌশল আয়ত্ত করতে পারবে।</p> <p>৮. ব্যাবহারিক - শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে বনজ বৃক্ষের চারা রোপণ ও পরিচর্যা করতে পারবে।</p> <p>৯. কৃষি ও বৃক্ষ মেলার উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>১০. কৃষি ও বৃক্ষ মেলার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>১১. সমাজ ও অর্থনীতিতে কৃষি ও বৃক্ষ মেলার উপযোগিতা মূল্যায়ন করতে পারবে।</p>	<p>চারা রোপণ ও বনায়ন বনজ বৃক্ষের চারা রোপণের বিভিন্ন ধাপ</p> <p>কাঠল বৃক্ষের ট্রেনিং, প্রস্তুতি ও ক্ষতস্থান ট্রেসিং</p> <p>ব্যাবহারিক ৫: শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে বনজ বৃক্ষের চারা রোপণ ও পরিচর্যা</p> <ul style="list-style-type: none"> ● কৃষি ও বৃক্ষমেলা ● উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব ● প্রজাতি নির্বাচন ● উপজেলা পর্যায়ের কৃষি ও বৃক্ষমেলা <p>● জাতীয় কৃষি ও বৃক্ষমেলা</p>	২	৬৯তম ও ৭০তম	৭১তম
			১	৭১তম	
			১	৭২তম	
			২	৭৩তম ও ৭৪তম	
			১	৭৫তম	
			৭৫		
ব্যাবহারিক	<p>১ মাছের সুষম সম্পূরক খাদ্য তৈরি ও প্রয়োগ করতে পারবে।</p> <p>২ সুস্থ ডিম বাহাই করতে পারবে।</p> <p>৩ ব্রয়লার ও লেয়ার মুরগির দানাদার খাদ্য তৈরি করতে পারবে।</p> <p>৪ ইউরিয়ার সাহায্যে খড় প্রক্রিয়াজাত করতে পারবে।</p> <p>৫ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে বনজ বৃক্ষের চারা রোপণ ও পরিচর্যা করতে পারবে।</p>			তত্ত্বাত্মক ক্লাসের সাথে সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যাবহারিক কাজটি করতে হবে।	

মানবষ্টন: প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবষ্টন অপরিবর্তিত থাকবে।