কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এসএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: কৃষিশিক্ষা

বিষয় কোড: ১৩৪

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এসএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: কৃষিশিক্ষা **বিষয় কোড: ১৩৪** **পূর্ণ নম্বর: ১০০** **তত্ত্বীয় নম্বর: ৭৫** **ব্যাবহারিক নম্বর: ২৫**

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: কৃষি প্রযুক্তি	• মাটি ও পরিবেশের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন করতে পারব। • ধাপ উল্লেখপূর্বক জমি প্রস্তুতির পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারব। • জমি প্রস্তুতির প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারব। • ভূমিক্ষয়, ভূমিক্ষয়ের কারণ এবং প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে পারব। • ভূমিক্ষয়ের ক্ষতিকারক দিকগুলো বর্ণনা করতে পারব। • ভূমিক্ষয় রোধের কার্যকরী উপায়সমূহ বিশ্লেষণ করতে পারব। • বীজ সংরক্ষণের পদ্ধতিগুলো বর্ণনা করতে পারব। • বীজ সংরক্ষণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব। • শস্যবীজ সংরক্ষণ করত পারব। • মাছ ও পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব। • মাছ ও পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের ধাপগুলো বর্ণনা করতে পারব। • সম্পূরক খাদ্য সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারব। • মাছের ও পশুপাখির সম্পূরক খাদ্য তালিকা তৈরি করতে পারব। • মাছ ও পশুপাখির সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োগ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারব। • মাছ ও পশুপাখির দ্রুত বৃদ্ধি ও পরিপুষ্টির জন্য সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারব।	**১ম পরিচ্ছেদ:** ফসল নির্বাচন • **মাটি ও পরিবেশের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন**	১	১ম	
		• **মৃত্তিকাভিত্তিক পরিবেশ অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন**	১	২য়	
		ব্যাবহারিক-১ বিভিন্ন প্রকার মাটির নমুনা সংগ্রহ ও শনাক্তকরণ	১	৩য়	**ব্যাবহারিক তালিকার ১ নম্বর কাজটি ৩য় ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।**
		২য় পরিচ্ছেদ: ফসল উৎপাদনের জন্য জমি প্রস্তুতি	২	৪র্থ-৫ম	
		৩য় পরিচ্ছেদ: ভূমিক্ষয় ও ক্ষয়রোধ	২	৬ষ্ঠ-৭ম	
		৪র্থ পরিচ্ছেদ: বীজ সংরক্ষণ	২	৮ম-৯ম	
		ব্যাবহারিক-২: মাটির পাত্রে বীজ সংরক্ষণ	১	১০ম	**ব্যাবহারিক তালিকার ২ নম্বর কাজটি ১০ম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।**
		৫ম পরিচ্ছেদ: খাদ্য সংরক্ষণ	২	১১শ-১২শ	
		ব্যাবহারিক-৩: সাইলেজ তৈরির পদ্ধতি	১	১৩শ	**ব্যাবহারিক তালিকার ৩ নম্বর কাজটি ১৩শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।**
		৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ: সম্পূরক খাদ্য ○ মাছ	২	১৪শ-১৫শ	
		○ পশু	২	১৬শ-১৭শ	
দ্বিতীয় অধ্যায়: কৃষি উপকরণ	• ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণ ও ধাপগুলো সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব।	**১ম পরিচ্ছেদ:** ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণ	৩	১৮শ-২০শ	
		ব্যাবহারিক-৪: বিভিন্ন ধরনের উদ্ভিদতাত্ত্বিক	১	২১শ	ব্যাবহারিক

<table>
<tr><th>অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম</th><th>শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল</th><th>বিষয়বস্তু
(পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)</th><th>প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা</th><th>ক্লাসের ক্রম</th><th>মন্তব্য</th></tr>
<tr><td rowspan="9"></td><td rowspan="9">• ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব।
• মাছের পুকুরের স্বরূপ ও পুকুর প্রস্তুতির ধাপগুলো বর্ণনা করতে পারব।
• মাছের পুকুর প্রস্তুতির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।
• পুকুরের বিভিন্ন স্তরের বর্ণনা ও বাস্তুসংস্থান ব্যাখ্যা করতে পারব।
• স্থায়ী, মৌসুমী ও আঁতুড় পুকুর বর্ণনা এবং প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।
• মাছের অভয়াশ্রমের গুরুত্ব সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারব।
• মাছের আবাসস্থল রক্ষায় মৎস্য সংরক্ষণ আইনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব।
• গৃহপালিত পাখির আবাসন স্বরূপ ও আবাসন তৈরির ধাপগুলো বর্ণনা করতে পারব।
• গৃহপালিত পাখির আবাসন তৈরির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।
• গৃহপালিত পাখির খাদ্য এবং খাদ্যের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব।
• গবাদিপশুর খাদ্য ও খাদ্য তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারব।
• গবাদিপশুর খাদ্যের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব।</td><td>ও কৃষি তাত্ত্বিক বীজ শনাক্তকরণ (ধান, গম, মূলা, মরিচ ফসলের এবং আলু, আদা, গাঁদাফুল ও মেহেদির কান্ড)</td><td></td><td></td><td>তালিকার ৪ নম্বর কাজটি ২১শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।</td></tr>
<tr><td>২য় পরিচ্ছেদ: মাছের পুকুর</td><td>৩</td><td>২২শ-২৪শ</td><td></td></tr>
<tr><td>৩য় পরিচ্ছেদ: মাছ চাষের জন্য পুকুর খনন এবং প্রস্তুতকরণ</td><td>২</td><td>২৫শ-২৬শ</td><td></td></tr>
<tr><td>ব্যাবহারিক-৫: পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্যের উপস্থিতি নির্ণয়</td><td>১</td><td>২৭শ</td><td>ব্যাবহারিক তালিকার ৫ নম্বর কাজটি ২৭শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।</td></tr>
<tr><td>৪র্থ পরিচ্ছেদ: মাছের অভয়াশ্রম</td><td>১</td><td>২৮শ</td><td></td></tr>
<tr><td>৫ম পরিচ্ছেদ: মৎস্য সংরক্ষণ আইন</td><td>১</td><td>২৯শ</td><td></td></tr>
<tr><td>৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ: গৃহপালিত পাখির আবাসন</td><td>১</td><td>৩০শ</td><td></td></tr>
<tr><td>৭ম পরিচ্ছেদ: গৃহপালিত পাখির খাদ্য</td><td>২</td><td>৩১শ-৩২শ</td><td></td></tr>
<tr><td>৮ম পরিচ্ছেদ: গবাদিপশুর খাদ্য</td><td>১</td><td>৩৩শ</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">চতুর্থ অধ্যায়:
কৃষিজ উৎপাদন</td><td rowspan="5">• চাষ উপযোগী বিভিন্ন জাতের ফসলের নাম, ফসলের উৎপাদন পদ্ধতি, রোগ বালাই ব্যবস্থাপনা ও ফসলের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব।
• শাকসবজি চাষ পদ্ধতি, রোগ বালাই ও দমন পদ্ধতি এবং শাকসবজি চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব।
• বিভিন্ন প্রকার ফুল-ফলচাষ পদ্ধতি, রোগ বালাই ও দমন পদ্ধতি এবং ফুল-ফল চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব।
• মাছ পালন পদ্ধতি, মাছের রোগ শনাক্তকরণ ও</td><td>১ম পরিচ্ছেদ: ফসল চাষ পদ্ধতি
• ধান চাষ</td><td>৪</td><td>৩৪শ-৩৭শ</td><td></td></tr>
<tr><td>• পাট চাষ</td><td>৪</td><td>৩৮শ-৪১শ</td><td></td></tr>
<tr><td>• সরিষা চাষ</td><td>২</td><td>৪২শ-৪৩শ</td><td></td></tr>
<tr><td>• মাষকালাই চাষ</td><td>১</td><td>৪৪শ</td><td></td></tr>
<tr><td>ব্যাবহারিক-৬: বিভিন্ন ফসলের উপকারী ও অপকারী পোকা সংগ্রহ ও শনাক্তকরণ</td><td>১</td><td>৪৫শ</td><td>ব্যাবহারিক তালিকার ৬ নম্বর কাজটি ৪৫শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।</td></tr>
</table>

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	ব্যবস্থাপনা এবং মাছ চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব। ● গৃহপালিত পশুপাখির আবাসন ও পালন পদ্ধতি, রোগ শনাক্তকরণ ও ব্যবস্থাপনা, পরিচর্যা এবং গৃহপালিত পশুপাখি পালনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব। ● সমন্বিত চাষ সম্পর্কে ব্যাখ্যা এবং বিভিন্ন প্রকার সমন্বিত চাষ পদ্ধতি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব। ● সমন্বিত চাষ পদ্ধতিতে মাছের স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব এবং সমন্বিত চাষ পদ্ধতির ব্যবস্থা বিশ্লেষণ করতে পারব। ● শিল্পে ব্যবহৃত হয় এরূপ কৃষিজ দ্রব্যাদির বৈশিষ্ট্য, ব্যবহার এবং ব্যবহারের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারব। ● ঔষধি উদ্ভিদ শনাক্তকরণ এবং ঔষধি উদ্ভিদের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।	২য় পরিচ্ছেদ: শাক-সবজির চাষ পদ্ধতি ● শাক-সবজির গুরুত্ব ও শ্রেণিবিভাগ	১	৪৬শ	
		● পালং শাক ও পুঁইশাক চাষ	১	৪৭শ	
		● বেগুন চাষ	১	৪৮শ	
		● মিষ্টি কুমড়া, চাল কুমড়া, লাউ চাষ ও শিম চাষ	২	৪৯তম -৫০ তম	
		৩য় পরিচ্ছেদ: ফুল-ফল চাষ পদ্ধিতি ● গোলাপ চাষ	১	৫১তম	
		● বেলী ফুল চাষ	১	৫২তম	
		● কলা চাষ	২	৫৩তম-৫৪তম	
		● আনারস চাষ	১	৫৫তম	
		৪র্থ পরিচ্ছেদ: মাছ চাষ পদ্ধতি	৩	৫৬তম-৫৮তম	
		৫ম পরিচ্ছেদ: সমন্বিত মাছ চাষ পদ্ধতি	৩	৬৯তম-৬১তম	
		৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ: গৃহপালিত পশুপাখি পালন পদ্ধতি ● গৃহপালিত পশুর আবাসন, আবাসনের উদ্দেশ্য, গরুর আবাসন	১	৬২তম	
		● গাভী পালন	২	৬৩তম-৬৪তম	
		● বাছুর পালন	২	৬৫তম-৬৬তম	
		● ভেড়া পালন	২	৬৭তম-৬৮তম	
		● হাঁস পালন পদ্ধতি	২	৬৯তম-৭০তম	
		৭ম পরিচ্ছেদ: শিল্পের কাঁচামাল: কৃষিজ দ্রব্যাদি	৩	৭১তম-৭৩তম	
		৮ম পরিচ্ছেদ: ঔষধি উদ্ভিদ ও এর ব্যবহার	১	৭৪তম	
		ব্যাবহারিক ৭: ঔষধি উদ্ভিদ সংগ্রহ ও শনাক্তকরণ	১	৭৫তম	ব্যাবহারিক তালিকার ৭ নম্বর কাজটি ৭৫তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
		সর্বমোট	৭৫		

ব্যাবহারিক ১. বিভিন্ন প্রকার মাটির নমুনা সংগ্রহ ও শনাক্তকরণ ২. মাটির পাত্রে বীজ সংরক্ষণ ৩. সাইলেজ তৈরির পদ্ধতি ৪. বিভিন্ন ধরনের উদ্ভিদতাত্ত্বিক ও কৃষিতাত্ত্বিক বীজ শনাক্তকরণ (ধান, গম, মূলা, মরিচ ফসলের এবং আলু, আদা, গাঁধাফুল ও মেহেদির কান্ড) ৫. পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্যের উপস্থিতি নির্ণয় ৬. বিভিন্ন ফসলের উপকারী ও অপকারী পোকা সংগ্রহ ও শনাক্তকরণ ৭. ঔষধি উদ্ভিদ সংগ্রহ ও শনাক্তকরণ	তত্ত্বীয় ক্লাসের সাথে সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যাবহারিক কাজগুলো সম্পন্ন করতে হবে।

মান বণ্টন: প্রশ্নের ধারা ও মান বণ্টন অপরিবর্তিত থাকবে।