

বিষয়ঃ পোল্ট্রি রিয়ারিং অ্যান্ড ফার্মিং-১ (২য় পত্র)

বিষয় কোডঃ ৮০২৩

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: বাংলাদেশে প্রাপ্ত লেয়ার হাইব্রিড পরিচিতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ারের হাইব্রীডের সংজ্ঞা বলতে পারবে।</li> <li>● লেয়ার হাইব্রীডের সাধারণ বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে।</li> <li>● বাংলাদেশে প্রাপ্ত লেয়ার হাইব্রিড বাচ্চা ও এর উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের নাম বলতে পারবে।</li> <li>● লেয়ার ও ননলেয়ার মুরগীর বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে।</li> <li>● লেয়ার ও ননলেয়ার মুরগীর পার্থক্য বলতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ারের হাইব্রীডের সংজ্ঞা</li> <li>➤ লেয়ার হাইব্রীডের সাধারণ বৈশিষ্ট্য</li> <li>➤ বাংলাদেশে প্রাপ্ত লেয়ার হাইব্রিড বাচ্চা ও এর উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের নাম</li> <li>➤ লেয়ার ও ননলেয়ার মুরগীর বৈশিষ্ট্য</li> <li>➤ লেয়ার ও ননলেয়ার মুরগীর পার্থক্য</li> </ul>			কোভিড-১৯ এর আগে নেয়া হয়েছে
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ লেয়ার হাইব্রীড মুরগির বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য সমূহ উল্লেখ করতে পারবে।</li> <li>➔ লেয়ার হাইব্রীড মুরগি সনাক্ত করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার হাইব্রীড মুরগী সনাক্ত করন।		”
দ্বিতীয় অধ্যায়: লেয়ার খামার স্থাপন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার খামারের স্থান নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয় সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● খামারের অবকাঠামো নির্মাণ সম্পর্কিত বিভিন্ন বিষয় উল্লেখ করতে পারবে।</li> <li>● ছাদের নকশার উপর ভিত্তি করে বিভিন্ন ধরনের ঘরের শ্রেণীবিন্যাস করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার খামারের স্থান নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয়</li> <li>➤ খামারের অবকাঠামো নির্মাণ</li> <li>➤ ছাদের নকশার উপর ভিত্তি করে বিভিন্ন ধরনের ঘরের শ্রেণীবিন্যাস</li> </ul>			”
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ লেয়ার মুরগির বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>➔ লেয়ার মুরগি নির্বাচন করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগী বাছাইকরণ।		”
তৃতীয় অধ্যায়: লেয়ার মুরগি পালনের বিভিন্ন পদ্ধতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার পালনের বিভিন্ন পদ্ধতির নাম বলতে পারবে।</li> <li>● লেয়ার পালনের বিভিন্ন পদ্ধতির বর্ণনা ও সুবিধা-অসুবিধা বলতে করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার পালনের বিভিন্ন পদ্ধতি</li> <li>➤ লেয়ার পালনের বিভিন্ন পদ্ধতির বর্ণনা ও সুবিধা-অসুবিধা</li> </ul>			”
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ নন লেয়ার মুরগির বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>➔ নন লেয়ার মুরগি নির্বাচন করতে পারবে।</li> </ul>		নন লেয়ার মুরগী বাছাইকরণ।		”
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ বৈশিষ্ট্য দেখে অধিক ও কম ডিম উৎপাদনশীল মুরগীর পার্থক্য করতে পারবে।</li> </ul>		অধিক এবং কম উৎপাদনশীল মুরগী পার্থক্যকরণ।		”
চতুর্থ অধ্যায়: লেয়ার পালনের বাসস্থান প্রস্তুতকরণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার বাচ্চা পালনের কক্ষ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন ও জীবাণুমুক্ত করণের কৌশল বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার বাচ্চা পালনের কক্ষ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন ও জীবাণুমুক্ত করণের কৌশল</li> </ul>		১	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
পঞ্চম অধ্যায় লিটারের প্রকারভেদ ও ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লিটারের সংজ্ঞা, লিটার হিসেবে ব্যবহৃত উপকরনের নাম বলতে পারবে।</li> <li>● লিটার ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লিটারের সংজ্ঞা, লিটার হিসেবে ব্যবহৃত উপকরনের নাম</li> <li>➤ লিটার ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে আলোচনা</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ লেয়ার মুরগীর ঘর পরিষ্কার করতে পারবে।</li> <li>➔ লেয়ার মুরগীর ঘর জীবাণুমুক্ত করতে পারবে।</li> </ul>		মুরগীর ঘর পরিষ্কার ও জীবাণুমুক্তকরণ।	২	
ষষ্ঠ অধ্যায় লেয়ার বাচ্চার ব্রুডিং	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার বাচ্চা তোলা পূর্বে ব্রুডিং শেড প্রস্তুতকরণ সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> <li>● ব্রুডিং তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে জানতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার বাচ্চা তোলা পূর্বে ব্রুডিং শেড প্রস্তুতকরণ</li> <li>➤ ব্রুডিং তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ</li> </ul>		১	
সপ্তম অধ্যায় লেয়ার ঘরে আলোক কর্মসূচী	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার মুরগী পালনে আলোর গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বলতে পারবে।</li> <li>● বয়স অনুযায়ী প্রয়োজনীয় আলোকসূচী তৈরি করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার মুরগী পালনে আলোর গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা</li> <li>➤ বয়স অনুযায়ী প্রয়োজনীয় আলোকসূচী</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ সঠিকভাবে ব্রুডিং যন্ত্রপাতি ও উপকরন স্থাপন করতে পারবে।</li> <li>➔ বাচ্চার আচরণ দেখে সঠিক তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার বাচ্চার ব্রুডিং ব্যবস্থাপনা।	৬	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ মুরগীর ঘরে সঠিক পরিমাণ লিটার স্থাপন করতে পারবে।</li> <li>➔ মুরগীর ঘরে লিটারের সঠিক ব্যবস্থাপনা করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর ঘরে লিটার স্থাপন।	৩	
অষ্টম অধ্যায় লেয়ারের খাদ্য ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার মুরগীর জন্য ব্যবহৃত খাদ্য উপকরণসমূহের নাম বলতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার মুরগীর জন্য ব্যবহৃত খাদ্য উপকরণসমূহের নাম</li> </ul>		১	
অষ্টম অধ্যায় লেয়ারের খাদ্য ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার মুরগীর সুষম খাদ্য তৈরির বিবেচ্য বিষয়সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার মুরগীর সুষম খাদ্য তৈরির বিবেচ্য বিষয়সমূহ</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ প্রয়োজনীয় খাবার পাত্রের সংখ্যা নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>➔ প্রয়োজনীয় পানিপাত্রের সংখ্যা নির্ণয় করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর ঘরে খাবার ও পানির পাত্র স্থাপন।	৩	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ লেয়ার মুরগীর সংখ্যা অনুযায়ী খাঁচার সঠিক সংখ্যা নির্ধারণ করতে পারবে।</li> </ul>		খাঁচা পদ্ধতিতে লেয়ার মুরগী পালন।	৬	
অষ্টম অধ্যায় লেয়ারের খাদ্য ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ভালমানের খাদ্যের বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে।</li> <li>● তৈরিকৃত খাদ্যের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ভালমানের খাদ্যের বৈশিষ্ট্য</li> <li>➤ তৈরিকৃত খাদ্যের প্রকারভেদ</li> </ul>		১	
অষ্টম অধ্যায় লেয়ারের খাদ্য ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার মুরগীর সুষম খাদ্য তৈরি ও খাদ্য প্রদান সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার মুরগীর সুষম খাদ্য তৈরি ও খাদ্য প্রদান</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ স্টার্টার রেশন তৈরি করতে পারবে।</li> <li>➔ গ্রোয়ার রেশন তৈরি করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর সুষম খাদ্য তৈরিকরণ।	৯	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	➔ লেয়ার রেশন তৈরি করতে পারবে।				
নবম অধ্যায় লেয়ারের বিশুদ্ধ পানি ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>প্রয়োজনীয় পরিমাণ বিশুদ্ধ পানি সরবরাহ সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>লেয়ার মুরগীর বিভিন্ন ধরনের পানির পাত্র সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>প্রয়োজনীয় পরিমাণ বিশুদ্ধ পানি সরবরাহ</li> <li>লেয়ার মুরগীর বিভিন্ন ধরনের পানির পাত্র</li> </ul>		১	
দশম অধ্যায় লেয়ার খামারের কার্যাবলী	<ul style="list-style-type: none"> <li>লেয়ার খামারের দৈনন্দিন, সাপ্তাহিক, মাসিক ও বাৎসরিক কার্যাবলী ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>লেয়ার খামারের কার্যাবলী</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ লেয়ার খামারের আয়ের খাতসমূহ উল্লেখ করতে পারবে।</li> <li>➔ লেয়ার খামারের ব্যয়ের খাতসমূহ বলতে পারবে।</li> <li>➔ লেয়ার খামারের লাভ-ক্ষতি হিসাব করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার খামারের প্রকল্প প্রণয়ন।	৯	
একাদশ অধ্যায় লেয়ার মুরগীর রোগ ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>রোগের সংজ্ঞা ও প্রকারভেদ জানতে পারবে।</li> <li>লেয়ার মুরগীর জীবাণু ঘটিত কলেরা, বসন্ত, কক্সিডিওসিস, বার্ড ফ্লু রোগের নাম, কারন, লক্ষণ, চিকিৎসা ও প্রতিরোধ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ রোগের সংজ্ঞা ও প্রকারভেদ</li> <li>➤ লেয়ার মুরগীর জীবাণু ঘটিত কলেরা, বসন্ত, কক্সিডিওসিস, বার্ড ফ্লু রোগের নাম, কারন, লক্ষণ, চিকিৎসা ও প্রতিরোধ</li> </ul>		১	
একাদশ অধ্যায় লেয়ার মুরগীর রোগ ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>লেয়ার মুরগীর অপুষ্টি জনিত রোগ পেরোসিস ও রিকেটের লক্ষণ, চিকিৎসা ও প্রতিরোধ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার মুরগীর অপুষ্টি জনিত রোগ পেরোসিস ও রিকেটের লক্ষণ, চিকিৎসা ও প্রতিরোধ</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ গামবোরো রোগের টিকা প্রদান করতে পারবে।</li> <li>➔ রানীক্ষেত রোগের টিকা প্রদান করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর টিকাদান পদ্ধতি অনুশীলন।	৯	
একাদশ অধ্যায় লেয়ার মুরগীর রোগ ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>লেয়ার মুরগীর টিকাদান কর্মসূচী বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার মুরগীর টিকাদান কর্মসূচী</li> </ul>		১	
একাদশ অধ্যায় লেয়ার মুরগীর রোগ ব্যবস্থাপনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>লেয়ার মুরগীর খামারের জৈব নিরাপত্তা সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ লেয়ার মুরগীর খামারের জৈব নিরাপত্তা</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ বসন্ত রোগের টিকা প্রদান করতে পারবে।</li> <li>➔ কলেরা রোগের টিকা প্রদান করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর টিকাদান পদ্ধতি অনুশীলন।	৯	
দ্বাদশ অধ্যায় লেয়ার মুরগীর ক্যানাবলিজম ও গোট কাটা	<ul style="list-style-type: none"> <li>মুরগির ক্যানাবলিজমের কারণ বলতে পারবে।</li> <li>মুরগির ক্যানাবলিজমের ক্ষতিকর দিক সম্পর্কে বলতে পারবে।</li> <li>ক্যানাবলিজমের প্রতিকার সম্পর্কে বলতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ মুরগির ক্যানাবলিজমের কারণ</li> <li>➤ মুরগির ক্যানাবলিজমের ক্ষতিকর দিক</li> <li>➤ ক্যানাবলিজমের প্রতিকার</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>গোট কাটার বিভিন্ন পদ্ধতি ও সময় সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ গোট কাটার বিভিন্ন পদ্ধতি ও সময়</li> </ul>		১	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ গুঁট কাটার পূর্ব প্রস্তুতি গ্রহন করতে পারবে।</li> <li>➔ সঠিকভাবে গুঁট কাটতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর গুঁট কাটা পদ্ধতি অনুশীলন।	৯	
ত্রয়োদশ অধ্যায় ডিম উৎপাদন ও সংগ্রহ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ডিম উৎপাদনে প্রভাব বিস্তারকারী বিষয়সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিম উৎপাদনে প্রভাব বিস্তারকারী বিষয়সমূহ</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ডিমের বিভিন্ন অস্বাভাবিকতা সম্পর্কে বলতে পারবে।</li> <li>● খামার থেকে দৈনিক ডিম সংগ্রহ করার নিয়মাবলী বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিমের বিভিন্ন অস্বাভাবিকতা</li> <li>➤ খামার থেকে দৈনিক ডিম সংগ্রহ করার নিয়মাবলী</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ ডিম উৎপাদনের তথ্য সংরক্ষণ করতে পারবে।</li> <li>➔ খামারে গুঁষ ও টিকা সম্পর্কিত তথ্য সংরক্ষণ করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর খামারে তথ্য সংরক্ষণ।	৯	
চতুর্দশ অধ্যায় ডিম সংরক্ষণ ও বাজারজাতকরণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ডিম সংরক্ষণের বিভিন্ন উপায় সম্পর্কে বলতে পারবে।</li> <li>● ডিম প্যাকেজিং পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিম সংরক্ষণের বিভিন্ন উপায়</li> <li>➤ ডিম প্যাকেজিং পদ্ধতি</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ডিম পরিবহন পদ্ধতি আলোচনা করতে পারবে।</li> <li>● ডিম বাজারজাতকরণের চ্যানেল সম্পর্কে বলতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিম পরিবহন পদ্ধতি আলোচনা</li> <li>➤ ডিম বাজারজাতকরণের চ্যানেল</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ খামারে রোগ প্রতিরোধে জৈব নিরাপত্তা সম্পর্কে বলতে পারবে।</li> <li>➔ জৈব নিরাপত্তা বিধানের জন্য প্রয়োজনীয় কার্যাবলী গ্রহণ করতে পারবে।</li> </ul>		লেয়ার মুরগীর খামারে জৈব নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণ।	৯	

বিষয়ঃ পোল্ট্রি রিয়ারিং অ্যান্ড ফার্মিং-২ (২য় পত্র)

বিষয় কোডঃ ৮০২৪

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: কবুতর পালনের গুরুত্ব ও জাত পরিচিতি।	<ul style="list-style-type: none"> <li>● কবুতর পালনের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● কবুতর পালনের সুবিধা-অসুবিধা বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● কবুতরের শ্রেণি বিভাগ বলতে পারবে।</li> <li>● বিভিন্ন জাতের কবুতরের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কবুতর পালনের গুরুত্ব।</li> <li>➤ কবুতর পালনের সুবিধা-অসুবিধা।</li> <li>➤ কবুতরের শ্রেণি বিভাগ।</li> <li>➤ বিভিন্ন জাতের কবুতরের বৈশিষ্ট্য।</li> </ul>			কোভিড-১৯ এর আগে নেয়া হয়েছে
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বিভিন্ন জাতের কবুতরের বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে।</li> <li>➤ বাহ্যিক বৈশিষ্ট্যের সাহায্যে কবুতরের জাত সনাক্ত করতে পারবে।</li> </ul>		বিভিন্ন জাতের কবুতর সনাক্তকরণ।		”
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কবুতরের বাসা তৈরির কৌশল বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>➤ সংখ্যা অনুসারে কবুতরের বাসা তৈরি করতে পারবে।</li> </ul>		কবুতরের বাসস্থান তৈরিকরণ।		”
দ্বিতীয় অধ্যায়: কবুতর পালন ব্যবস্থাপনা।	<ul style="list-style-type: none"> <li>● কবুতরের প্রজনন প্রক্রিয়া সম্বন্ধে আলোচনা করতে পারবে।</li> <li>● পুরুষ ও স্ত্রী কবুতরের পার্থক্য বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● কবুতরের বাসস্থান সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● বাচ্চা ও বয়স্ক কবুতরের খাদ্য সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> <li>● কবুতরের পানি সরবরাহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● কবুতরের সুষম রেশন তৈরি বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● কবুতরের রোগ-ব্যাধি সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কবুতরের প্রজনন প্রক্রিয়া।</li> <li>➤ পুরুষ ও স্ত্রী কবুতরের পার্থক্য।</li> <li>➤ কবুতরের বাসস্থান।</li> <li>➤ বাচ্চা ও বয়স্ক কবুতরের খাদ্য।</li> <li>➤ কবুতরের পানি সরবরাহ</li> <li>➤ কবুতরের সুষম রেশন তৈরি</li> <li>➤ কবুতরের রোগ-ব্যাধি</li> </ul>			”
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কবুতরের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত বিভিন্ন খাদ্য উপকরণের নাম বলতে পারবে।</li> <li>➤ খাদ্য উপকরণ ব্যবহার করে কবুতরের সুষম রেশন তৈরি করতে পারবে।</li> </ul>		কবুতরের সুষম খাদ্য তৈরিকরণ।		”
তৃতীয় অধ্যায়: রাজহাঁস পালন।	<ul style="list-style-type: none"> <li>● বিভিন্ন জাতের রাজহাঁসের নাম বলতে পারবে।</li> <li>● বিভিন্ন জাতের রাজহাঁসের বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে।</li> <li>● রাজহাঁসের বাসস্থান সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● রাজহাঁসের বাচ্চাপালন সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বিভিন্ন জাতের রাজহাঁসের নাম।</li> <li>➤ বিভিন্ন জাতের রাজহাঁসের বৈশিষ্ট্য।</li> <li>➤ রাজহাঁসের বাসস্থান।</li> <li>➤ রাজহাঁসের বাচ্চাপালন।</li> </ul>			”

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● রাজহাঁসের খাদ্যাভাস, খাদ্য ও পানি ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> <li>● রাজহাঁসের ডিম ও বাচ্চা উৎপাদন সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ রাজহাঁসের খাদ্যাভাস, খাদ্য ও পানি ব্যবস্থাপনা</li> <li>➤ রাজহাঁসের ডিম ও বাচ্চা উৎপাদন।</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বিভিন্ন জাতের রাজহাঁসের বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে।</li> <li>➤ বাহ্যিক বৈশিষ্ট্যের সাহায্যে রাজহাঁসের জাত সনাক্ত করতে পারবে।</li> </ul>		বিভিন্ন জাতের রাজহাঁস সনাক্তকরণ।		”
চতুর্থ অধ্যায়: কোয়েলের পালন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● কোয়েল পালনের সুবিধা বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● বিভিন্ন জাতের কোয়েলের নাম ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কোয়েল পালনের সুবিধা।</li> <li>➤ বিভিন্ন জাতের কোয়েলের নাম ও বৈশিষ্ট্য।</li> </ul>		১	
চতুর্থ অধ্যায়: কোয়েলের পালন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● কোয়েলের বাসস্থান সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● কোয়েলের ব্রুডিং পদ্ধতি আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কোয়েলের বাসস্থান।</li> <li>➤ কোয়েলের ব্রুডিং পদ্ধতি।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ব্রুডিং ঘরে বিভিন্ন যন্ত্রপাতি ও উপকরণ সঠিকভাবে স্থাপন করতে পারবে।</li> <li>➤ ব্রুডার ঘরে সঠিকভাবে তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ ও অন্যান্য ব্যবস্থাপনা করতে পারবে।</li> </ul>		কোয়েলের বাচ্চা ব্রুডিং।	৯	
চতুর্থ অধ্যায়: কোয়েলের পালন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● কোয়েলের সুষম রেশন তৈরি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কোয়েলের সুষম রেশন তৈরি।</li> </ul>		১	
পঞ্চম অধ্যায়: ডিম, ডিমের গঠন, ডিমের গ্রেডিং ও ডিম সংরক্ষণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ডিম কি তা বলতে পারবে।</li> <li>● ডিমের শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিম কি।</li> <li>➤ ডিমের শ্রেণিবিভাগ।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ খাদ্য উপকরণ ব্যবহার করে কোয়েলের জন্য সুষম রেশন তৈরি করতে পারবে।</li> </ul>		কোয়েলের সুষম খাদ্য তৈরিকরণ।	৯	
পঞ্চম অধ্যায়: ডিম, ডিমের গঠন, ডিমের গ্রেডিং ও ডিম সংরক্ষণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● হাঁস ও মুরগির ডিমের পার্থক্য বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● খাবার ডিম গ্রেডিং আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ হাঁস ও মুরগির ডিমের পার্থক্য।</li> <li>➤ খাবার ডিম গ্রেডিং।</li> </ul>		১	
পঞ্চম অধ্যায়: ডিম, ডিমের গঠন, ডিমের গ্রেডিং ও ডিম সংরক্ষণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● খাবার ডিম সংরক্ষণ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ খাবার ডিম সংরক্ষণ।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিম সঠিকভাবে ভাঙতে পারবে।</li> <li>➤ ডিমের বিভিন্ন অংশ সঠিকভাবে সনাক্ত করতে পারবে।</li> </ul>		ডিমের বিভিন্ন অংশ সনাক্তকরণ।	৯	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
<b>ষষ্ঠ অধ্যায়:</b> বাচ্চা ফুটানোর জন্য ডিম উৎপাদন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ফুটানোর ডিম উৎপাদনকারী মুরগির ব্যবস্থাপনা বর্ণনা করতে পারবে</li> <li>● ফুটানোর ডিম উৎপাদনে বিবেচ্য বিষয়গুলো আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ফুটানোর ডিম উৎপাদনকারী মুরগির ব্যবস্থাপনা।</li> <li>➤ ফুটানোর ডিম উৎপাদনে বিবেচ্য বিষয়।</li> </ul>		১	
<b>ষষ্ঠ অধ্যায়:</b> বাচ্চা ফুটানোর জন্য ডিম উৎপাদন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার মুরগীর সুখম খাদ্য তৈরি ও খাদ্য প্রদান সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● লেয়ার মুরগীর সুখম খাদ্য তৈরি ও খাদ্য প্রদান</li> </ul>		১	
	➡ হাঁস ও মুরগির ডিমের পার্থক্য করতে পারবে।		হাঁস ও মুরগির ডিম পৃথকীকরণ।	৯	
<b>ষষ্ঠ অধ্যায়:</b> বাচ্চা ফুটানোর জন্য ডিম উৎপাদন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ডিম অনূর্বর হওয়ার কারণসমূহ আলোচনা করতে পারবে।</li> <li>● ডিম ফোটার হার প্রভাবিত করার কারন সমূহ বিবৃত করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিম অনূর্বর হওয়ার কারণ।</li> <li>➤ ডিম ফোটার হার প্রভাবিত করার কারন।</li> </ul>		১	
সপ্তম অধ্যায় হ্যাচিং ডিম বাছাই ও সংরক্ষণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● হ্যাচিং ডিমের বাছাইয়ের জন্য বিবেচ্য বিষয়সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ হ্যাচিং ডিমের বাছাইয়ের জন্য বিবেচ্য বিষয়।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ ফোটানোর জন্য উপযুক্ত উর্বর ডিম বাছাই করতে পারবে।</li> <li>➡ বাচ্চা ফোটানোর ডিম সংরক্ষণ করতে পারবে।</li> </ul>		বাচ্চা ফুটানোর ডিম বাছাই ও সংরক্ষণ।	৯	
সপ্তম অধ্যায় হ্যাচিং ডিম বাছাই ও সংরক্ষণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● হ্যাচিং ডিমের সংরক্ষণ পদ্ধতি সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ হ্যাচিং ডিমের সংরক্ষণ পদ্ধতি।</li> </ul>		১	
অষ্টম অধ্যায় ইনকিউবেটর	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ইনকিউবেটর কি তা বলতে পারবে।</li> <li>● ইনকিউবেটরের প্রকারভেদ সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইনকিউবেটর কি।</li> <li>➤ ইনকিউবেটরের প্রকারভেদ।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ কুঁচে মুরগীর বৈশিষ্ট্য সনাক্ত করতে পারবে।</li> <li>➡ সুস্থ ও সবল কুঁচে মুরগি বাছাই করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤</li> </ul>	ডিম ফুটানোর জন্য কুঁচে মুরগী বাছাইকরণ।	৯	
অষ্টম অধ্যায় ইনকিউবেটর	<ul style="list-style-type: none"> <li>● কেরোসিন ও বৈদ্যুতিক ইনকিউবেটরের পরিচালনা বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কেরোসিন ও বৈদ্যুতিক ইনকিউবেটরের পরিচালনা।</li> </ul>		১	
নবম অধ্যায় ডিম থেকে বাচ্চা ফুটানোর পদ্ধতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ইনকিউবেশনের সংজ্ঞা বলতে পারবে।</li> <li>● বিভিন্ন প্রজাতির পোল্ট্রির ডিম ফুটানোর সময়কাল ও পার্থক্যের কারন বলতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইনকিউবেশনের সংজ্ঞা।</li> <li>➤ বিভিন্ন প্রজাতির পোল্ট্রির ডিম ফুটানোর সময়কাল ও পার্থক্যের কারন।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ ইনকিউবেটরের বিভিন্ন অংশ পরিষ্কার করতে পারবে।</li> <li>➡ ফিউমিগেশনের মাধ্যমে ইনকিউবেটর জীবাণুমুক্ত করতে</li> </ul>		ইনকিউবেটর পরিষ্কার ও জীবাণুমুক্তকরণ।	৯	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক/পাঠ্যক্রমে প্রদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	পারবে।				
নবম অধ্যায় ডিম থেকে বাচ্চা ফুটানোর পদ্ধতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ডিম ফোটানোর পদ্ধতি সমূহের নাম উল্লেখ করতে পারবে।</li> <li>● প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম উপায়ে ডিম থেকে বাচ্চা ফুটানো পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ডিম ফোটানোর পদ্ধতি সমূহের নাম উল্লেখ করতে পারবে।</li> <li>➤ প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম উপায়ে ডিম থেকে বাচ্চা ফুটানো পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>		১	
নবম অধ্যায় ডিম থেকে বাচ্চা ফুটানোর পদ্ধতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ইলেকট্রিক ইনকিউবেটর দ্বারা ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানো পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইলেকট্রিক ইনকিউবেটর দ্বারা ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানো পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইলেকট্রিক ইনকিউবেটরের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>➤ ইলেকট্রিক ইনকিউবেটরে সফলভাবে ডিম ফুটাতে পারবে।</li> </ul>		ইলেকট্রিক ইনকিউবেটরে ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানো।	৯	
দশম অধ্যায় হ্যাচারি সেনিটেশন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ইনকিউবেটর পরিষ্কার করার নিয়ম আলোচনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইনকিউবেটর পরিষ্কার করার নিয়ম।</li> </ul>		১	
দশম অধ্যায় হ্যাচারি সেনিটেশন	<ul style="list-style-type: none"> <li>● হ্যাচারীর জৈব নিরাপত্তা ব্যবস্থা নিশ্চিত করার পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ হ্যাচারীর জৈব নিরাপত্তা ব্যবস্থা।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইলেকট্রিক ইনকিউবেটরের বিভিন্ন অংশের কার্যাবলী বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>➤ ইলেকট্রিক ইনকিউবেটরে সফলভাবে ডিম ফুটাতে পারবে।</li> </ul>		ইলেকট্রিক ইনকিউবেটরে ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানো।	৯	
একাদশ অধ্যায় হ্যাচারির ব্যবস্থাপনা।	<ul style="list-style-type: none"> <li>● বাচ্চা ফুটানোর জন্য হ্যাচারীর দৈনন্দিন কাজসমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>● ইনকিউবেটর থেকে বাচ্চা নামানো ও সেক্সিং পদ্ধতি বলতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বাচ্চা ফুটানোর জন্য হ্যাচারীর দৈনন্দিন কাজ।</li> <li>➤ ইনকিউবেটর থেকে বাচ্চা নামানো ও সেক্সিং পদ্ধতি।</li> </ul>		১	
একাদশ অধ্যায় হ্যাচারির ব্যবস্থাপনা।	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ভালমানের বাচ্চার বৈশিষ্ট্য বলতে পারবে।</li> <li>● বিতরনের জন্য বাচ্চা প্যাকেজিং করার পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ভালমানের বাচ্চার বৈশিষ্ট্য।</li> <li>➤ বিতরনের জন্য বাচ্চা প্যাকেজিং করার পদ্ধতি।</li> </ul>		১	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইনকিউবেটর হ'তে সদ্য ফোটা বাচ্চা নামাতে পারবে।</li> <li>➤ সেক্সিং ও বাছাই করে বাচ্চা প্যাকেজিং করতে পারবে।</li> </ul>		একদিনের বাচ্চা সেক্সিং ও প্যাকেজিং।	৯	