

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

جو چه کشی

شاخه کار دانش

گروه تحصیلی امور دامی و طیور

رشته های پرورش طیور

زمینه کشاورزی

شماره شناسایی ۱۰۳۱۰۳۱۰-۱

شماره درس ۷۷۳۶-۷۷۳۷

نفیسی، مهرداد

۶۳۶

/۵ جو چه کشی / مؤلفان: مهرداد نفیسی، مجید افشار و مهرداد ایرانی. - تهران: شرکت

۵۶۳ ن / چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۱.

۶۶ ص. : مصور. - (شاخه کار دانش: شماره درس ۷۷۳۶-۷۷۳۷)

۱۳۹۱

متون درسی شاخه کار دانش گروه تحصیلی امور دامی و طیور، رشته های پرورش طیور،

زمینه کشاورزی.

برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تأثیف کتاب های

درسی رشته های پرورش طیور دفتر برنامه ریزی و تأثیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش.

۱. جو چه کشی. الف. افشار، مجید. ب. ایرانی، مهرداد. ج. ایران. وزارت آموزش و

پرورش. دفتر برنامه ریزی و تأثیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش. د. عنوان. ه. فروست.

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز:

بیشتهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۱۵۴۸۷۴ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کارداش، ارسال فرمایند.

info@tvoecd.sch.ir

پیامنگار (ایمیل)

www.tvoecd.sch.ir

وبگاه (وبسایت)

محتوای این کتاب در جلسه پنجم مورخ ۱۱/۳/۸۷ کمیسیون تخصصی رشتۀ امور دامی دفتر
برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش با عضویت دکتر سیروس اشیدری، دکتر
سعید بدیعی، مهندس نبی الله مقیمی، مهندس ابوالفضل قلی‌بیگی، مهندس جهانشاه ایرانپور و مهندس
ابراهیم آزاد تأیید شده است.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش

نام کتاب مهارتی: جوچه‌کشی - ۷۹۹/۵

مؤلفان: مهرداد نفیسی، مجید افشار و مهرداد ایرانی

شماره شناسایی: ۱۰۳۱۰۲۱۳۱

شامل پیمانه‌های مهارتی:

۱- شناسایی تخریغ مطلوب جوچه‌کشی

۲- کاربرد ماشین‌های جوچه‌کشی

۳- بهداشت در جوچه‌کشی

۴- جوچه‌کشی

۵- عملیات پس از خروج جوچه

ویراستار ادبی: دکتر حسین داودی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۰۹۶۱۱۶۱۰۸۸۳، ۰۹۲۶۶۸۸۳۰، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: مریم نصرتی

طرح جلد: طاهره حسن‌زاده

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخت)

تلفن: ۰۹۱۶۱۰۵۱۸۴۹، دورنگار: ۰۹۲۶۶۸۸۳۰، صندوق پستی: ۱۳۹۱۵-۳۷۵۱۵

چاپخانه: نادر

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ چهارم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۸-۱۵۸۶-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-1586-8



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی (ره)

فهرست

| | |
|----|--|
| ۱ | پیمانه‌ی مهارتی (۱) – انتخاب تخم مرغ مناسب جوچه‌کشی |
| ۲ | تاریخچه‌ی جوچه‌کشی |
| ۳ | ساختمان فزیکی تخم مرغ |
| ۴ | ترکیب شیمیایی تخم مرغ |
| ۴ | آشنایی با ساختمان تخم مرغ |
| ۵ | چگونگی تشکیل تخم مرغ |
| ۶ | آشنایی با دستگاه تناسلی مرغ |
| ۶ | تشخیص تخم مرغ نطفه‌دار |
| ۷ | اهمیت پرورش گله‌ی مادر در جوچه‌کشی |
| ۷ | آشنایی با عوامل مؤثر در نطفه‌دار شدن تخم مرغ |
| ۱۱ | انتخاب تخم مرغ از روی شکل ظاهری |
| ۱۵ | انتخاب تخم مرغ مناسب جهت جوچه‌کشی |
| ۱۶ | خاصیت جوچه در آوری |
| ۱۷ | حمل و نقل |
| ۱۸ | اتاق نگهداری |
| ۱۹ | آزمون |
| ۲۰ | پیمانه‌ی مهارتی (۲) – کاربرد ماشین‌های جوچه‌کشی |
| ۲۱ | جوچه‌کشی طبیعی |
| ۲۲ | جوچه‌کشی مصنوعی |
| ۲۲ | مقایسه جوچه‌کشی طبیعی و مصنوعی |
| | آشنایی با ساختمان و نحوه‌ی کار ماشین |
| ۲۳ | جوچه‌کشی و انواع آن |
| ۲۵ | آشنایی با عوامل مؤثر در رشد نطفه |
| ۲۷ | جوچه‌کشی در سایر طیور |
| ۲۸ | عملیات جوچه‌کشی در طیور |
| ۲۹ | آزمون |

| | |
|----|--|
| ۳۰ | پیمانه‌ی مهارتی (۳) — بهداشت در جوجه‌کشی |
| ۳۱ | اهمیت بهداشت در جوجه‌کشی |
| ۳۵ | مواد ضد عفونی کننده |
| ۳۵ | نحوه‌ی ضد عفونی با فرمالین |
| ۳۷ | آزمون |
| ۴۸ | پیمانه‌ی مهارتی (۴) — جوجه‌کشی |
| ۴۹ | جوجه‌کشی |
| ۴۳ | نظفه‌یابی (نورینی) |
| ۴۵ | رشد جنین |
| ۴۷ | مشاهده رشد جنین |
| ۴۷ | سرویس روزانه |
| ۴۷ | سرویس دوره‌ای |
| ۴۸ | آزمون |
| ۴۹ | پیمانه‌ی مهارتی (۵) — عملیات پس از جوجه‌کشی |
| ۵۰ | اقدامات بعد از جوجه‌کشی |
| ۵۱ | نگهداری جوجه قبل از خدمات |
| ۵۱ | سالن نگهداری جوجه‌ها |
| ۵۱ | انجام عملیات جداسازی جوجه‌ها |
| ۵۲ | آشنایی با روش‌های تعیین جنسیت و چگونگی اجرای آن |
| ۵۳ | واکسیناسیون علیه بیماری مارک |
| ۵۴ | سایر خدمات |
| ۵۴ | تحویل جوجه‌ها |
| ۵۶ | آشنایی با وسائل و تجهیزات حمل و نقل جوجه‌ها |
| ۵۷ | آزمون |
| ۵۸ | پاسخ‌ها |
| ۶۶ | منابع و مأخذ |