

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# جوجه کشی

شاخه کاردانش

گروه تحصیلی امور دامی و طیور

رشته های پرورش طیور

زمینه کشاورزی

شماره شناسایی ۱- ۲۱۳۱۰۳۱۰

شماره درس ۷۷۳۷-۷۷۳۶

عنوان و نام پدیدآور	: جوجه کشی، شاخه کاردانش، گروه تحصیلی : امور دامی و طیور، رشته های پرورش طیور، زمینه کشاورزی [کتاب های درسی] : ۵۹۹/۷/ برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش؛ مؤلفان : مهرداد نفیسی، مجید افشار و مهرداد ایرانی؛ وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.
مشخصات نشر	: تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۶۶ ص. : مصور (رنگی)، جدول
شابک	: ۹۶۴-۰۵-۱۵۸۶-۸
فروست	: شماره درس : ۷۷۳۷-۷۷۳۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه
موضوع و شناسه افزوده	: ۱. جوجه کشی ۲. جوجه ها- پرورش. الف. نفیسی، مهرداد، ۱۳۴۵. ب. افشار، مجید، ۱۳۴۴. ج. ایرانی، مهرداد، ۱۳۴۵. د. سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی. دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش. اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی.
رده بندی دیویی	: ۱۳۹۲ ۳۷۳ ۵۹۹/۷
شماره کتاب شناسی ملی	: ۳۱۵۷۹۴۱

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز :  
پیشنهادهای و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی  
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و  
حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

محتوای این کتاب در جلسه پنجم مورخ ۸۷/۳/۱۱ کمیسیون تخصصی رشته امور دامی دفتر تألیف کتاب‌های درسی  
فنی و حرفه‌ای و کاردانش با عضویت سبروس اشیدری، سعید بدیعی، نبی‌الله مقیمی، ابوالفضل قلی‌بیگی، جهان‌شاه ایرانپور  
و ابراهیم آزاد تأیید شده است.

### وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی : جوجه‌کشی - ۵۹۹/۷

مؤلفان : مهرداد نفیسی، مجید افشار و مهرداد ایرانی

شماره شناسایی : ۱-۲۱۳۱۰۳۱۰

شامل پیمانه‌های مهارتی :

۱- شناسایی تخم مرغ مطلوب جوجه‌کشی

۲- کاربرد ماشین‌های جوجه‌کشی

۳- بهداشت در جوجه‌کشی

۴- جوجه‌کشی

۵- عملیات پس از خروج جوجه

ویراستار ادبی : حسین داوودی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

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

تلفن : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،

وب‌سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : مریم نصرتی

طراح جلد : طاهره حسن‌زاده

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

تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ ششم ۱۳۹۵

حق چاپ محفوظ است.



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

## پیمانه‌ی مهارتی (۱) — انتخاب تخم مرغ مناسب

### جوجه کشی

۱	
۲	تاریخچه‌ی جوجه کشی
۳	ساختمان فیزیکی 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 نطفه دار
۷	اهمیت پرورش گله‌ی مادر در جوجه کشی
۷	آشنایی با عوامل مؤثر در نطفه دار شدن تخم مرغ
۱۱	انتخاب تخم مرغ از روی شکل ظاهری
۱۵	انتخاب تخم مرغ مناسب جهت جوجه کشی
۱۶	خاصیت جوجه درآوری
۱۷	حمل و نقل
۱۸	اتاق نگه داری
۱۹	آزمون

## پیمانه‌ی مهارتی (۲) — کاربرد ماشین‌های جوجه کشی

۲۰	جوجه کشی طبیعی
۲۱	جوجه کشی مصنوعی
۲۲	مقایسه جوجه کشی طبیعی و مصنوعی
۲۲	آشنایی با ساختمان و نحوه‌ی کار ماشین
۲۳	جوجه کشی و انواع آن
۲۵	آشنایی با عوامل مؤثر در رشد نطفه
۲۷	جوجه کشی در سایر طیور
۲۸	عملیات جوجه کشی در طیور

۳۰	پیمانه‌ی مهارتی (۳) — بهداشت در جوجه‌کشی
۳۱	اهمیت بهداشت در جوجه‌کشی
۳۵	مواد ضد عفونی‌کننده
۳۵	نحوه‌ی ضد عفونی با فرمالین
۳۷	آزمون

۳۸	پیمانه‌ی مهارتی (۴) — جوجه‌کشی
۳۹	جوجه‌کشی
۴۳	نطفه‌یابی (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 وسایل و تجهیزات حمل و نقل جوجه‌ها
۵۷	آزمون
۵۸	پاسخ‌ها