

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# جوجه کشی

دوره دوم متوسطه

شاخه : کاردانش

زمینه : کشاورزی

گروه تحصیلی : کشاورزی و غذا

رشته های مهارتی : پرورش پرندگان زینتی، پرورش ماکیان و مرغداری صنعتی

نام استاندارد مهارتی مبنا : جوجه کشی

کد استاندارد متولی : ۸۵/ب/۱۹/۴/۸۰/ک

عنوان و نام پدیدآور	جوجه کشی، شاخه : کاردانش، گروه تحصیلی : کشاورزی و غذا، رشته های پرورش پرندگان زینتی، پرورش ماکیان و مرغداری صنعتی، زمینه کشاورزی [کتاب های درسی] : ۱۳۳۰/۳۱ 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
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
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 ک 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 دام دفتر تألیف کتاب‌های درسی  
فنی و حرفه‌ای و کاردانش با عضویت سیروس 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 - دوره دوم متوسطه - ۳۱۰۱۳۳

مؤلفان : مهرداد نفیسی، مجید افشار و مهرداد ایرانی

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

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

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ اول 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              |

پیمانه‌ی مهارتی (۳) — بهداشت در جوجه‌کشی

اهمیت بهداشت در جوجه‌کشی

مواد ضد عفونی کننده

نحوه‌ی ضد عفونی با فرمالین

آزمون

پیمانه‌ی مهارتی (۴) — جوجه‌کشی

جوجه‌کشی

نطفه‌ی بابی (نورینی)

رشد جنین

مشاهده رشد جنین

سرویس روزانه

سرویس دوره‌ای

آزمون

پیمانه‌ی مهارتی (۵) — عملیات پس از جوجه‌کشی

اقدامات بعد از جوجه‌کشی

نگهداری جوجه قبل از خدمات

سالن نگهداری جوجه‌ها

انجام عملیات جداسازی جوجه‌ها

آشنایی با روش‌های تعیین جنسیت و چگونگی

اجرای آن

واکسیناسیون علیه بیماری مارک

سایر خدمات

تحويل جوجه‌ها

آشنایی با وسایل و تجهیزات حمل و نقل جوجه‌ها

آزمون

پاسخ‌ها