

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تشریح و فیزیولوژی طیور

پایه دهم

دوره دوم متوسطه

شاخه: کاردانش

زمینه: کشاورزی

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

رشته‌های مهارتی: پرورش پرندگان زینتی، پرورش ماکیان و مرغداری صنعتی

نام استاندارد مهارتی مبنا: پرورش عمومی طیور

کد استاندارد متولی: ۸۵/ب/۱۷/۴/۸۰/ک

۵۹۸	بدیعی اردستانی، سعید
ت ۵۸۲/ب	تشریح و فیزیولوژی طیور/ مؤلفان: سعید بدیعی اردستانی... [و دیگران]. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران.
۷۴ ص.	مصور. - (شاخه کاردانش)
	متون درسی رشته‌های مهارتی پرورش پرندگان زینتی، پرورش ماکیان و مرغداری صنعتی، گروه تحصیلی کشاورزی و غذا، زمینه کشاورزی.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته‌های مهارتی زیرگروه طیور، دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. پرندگان - کالبد شناسی. ۲. مرغ و خروس‌ها - کالبدشناسی. الف. بدیعی اردستانی، سعید. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش. ج. عنوان. د. فروست.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب های درسی
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@roshd.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.medu.ir

وبگاه (وبسایت)

این کتاب با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی تهران تألیف گردیده است.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

- | | |
|------------------------------------|--|
| نام کتاب : | تشریح و فیزیولوژی طیور - ۳۱۰۱۳۱ |
| پدیدآورنده : | سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی |
| مدیریت برنامه ریزی درسی و تألیف : | دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش |
| شناسه افزوده برنامه ریزی و تألیف : | سعید بدیعی اردستانی، سیروس اشیدری، جهانشاه ایرانپور، ابوالفضل قلی بیگی، عبدالرضا ولی محمدی، شهرزاد جزء قاسمی، نبی الله مقیمی و حمید احدی (اعضای شورای برنامه ریزی) |
| مدیریت آماده سازی هنری : | سعید بدیعی اردستانی، مجید افشار، مهرداد نفیسی و شهاب سهرابی (اعضای گروه تألیف) |
| شناسه افزوده آماده سازی : | اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی |
| نشانی سازمان : | شهرزاد قنبری (صفحه آرا) - محمدحسن معماری (طراح جلد) |
| ناشر : | تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)
تلفن : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹
وبگاه : www.chap.sch.ir و www.irtextbook.ir |
| چاپخانه : | شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)
تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹ |
| سال انتشار : | شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران «سهامی خاص»
۱۳۹۷ |

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این سازمان ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

شابک ۲-۲۱۵۰-۵-۹۶۴-۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۲۱۵۰-۲ ISBN 978-964-05-2150-2



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

مقدمه

۱	پیمانۀ مهارتی (۱) ساختمان بدن طیور
۲	۱-۱- پوشش بدن طیور
۶	آزمون پیمانۀ مهارتی ۱
۷	پیمانۀ مهارتی (۲) دستگاه حرکتی
۸	۲-۱- استخوان‌ها
۹	۲-۲- اسکلت و استخوان‌بندی طیور
۱۱	۲-۳- ماهیچه‌ها
۱۳	آزمون پیمانۀ مهارتی ۲
۱۴	پیمانۀ مهارتی (۳) دستگاه گوارش
۱۵	۳-۱- قسمت‌های مختلف دستگاه گوارش
۱۸	۳-۲- فیزیولوژی دستگاه گوارش
۲۰	آزمون پیمانۀ مهارتی ۳
۲۱	پیمانۀ مهارتی (۴) دستگاه تولید مثل
۲۲	۴-۱- دستگاه تولید مثل نر
۲۳	۴-۲- دستگاه تولید مثل ماده
۲۴	۴-۳- مراحل تشکیل تخم پرنده
۲۵	۴-۴- تغییرات روزانه رشد جنینی
۲۹	آزمون پیمانۀ مهارتی ۴

۳۰	پیمانۀ مهارتی (۵) دستگاہ گردش خون
۳۱	۵-۱- آشنایی با دستگاہ گردش خون
۳۶	۵-۲- آشنایی با فیزیولوژی دستگاہ گردش خون چرخه قلب
۳۸	۵-۳- مقایسه دستگاہ گردش خون پرندگان و پستانداران
۴۰	آزمون پیمانۀ مهارتی ۵

۴۱	پیمانۀ مهارتی (۶) دستگاہ تنفس
۴۲	۶-۱- آشنایی با ساختمان دستگاہ تنفس
۴۴	۶-۲- فیزیولوژی دستگاہ تنفس
۴۷	آزمون پیمانۀ مهارتی ۶

۴۸	پیمانۀ مهارتی (۷) دستگاہ ادراری
۴۹	۷-۱- ساختمان دستگاہ ادراری
۵۱	۷-۲- فیزیولوژی کلیه
۵۴	آزمون پیمانۀ مهارتی ۷

۵۵	پیمانۀ مهارتی (۸) دستگاہ عصبی
۵۶	۸-۱- ساختمان دستگاہ عصبی طیور
۵۹	۸-۲- فیزیولوژی دستگاہ عصبی
۶۱	آزمون پیمانۀ مهارتی ۸

۶۲	پیمانۀ مهارتی (۹) غدد داخلی
۶۳	۹-۱- غدد درون‌ریز
۶۵	۹-۲- غدد برون‌ریز
۶۷	آزمون پیمانۀ مهارتی ۹

تشریح یا آناتومی^۱ علمی است که شکل و ساختمان اندام‌های موجودات را مورد مطالعه قرار می‌دهد و فیزیولوژی^۲ علمی است که اعمال و رابطه بین اندام‌های مختلف بدن موجودات زنده را بررسی می‌کند. اگر چه هر کدام از موضوعات مورد بررسی در این کتاب (تشریح و فیزیولوژی طیور) تقسیم بندی‌های جداگانه و مفصلی را شامل می‌گردند؛ اما در این کتاب، سعی گردیده به تشریح بدن مرغ با تأکید بر فیزیولوژی اندام‌های گوناگون و به زبانی ساده پرداخته شود. اطلاعات موجود در این کتاب برگرفته از مطالب علمی موجود در کتاب‌ها و مقاله‌های مرتبط می‌باشد و در تدوین آن همواره تلاش گردیده ضمن حفظ ماهیت علمی مطالب تا حد امکان به صورت روان و مصور برای آموزش بهتر ارائه گردد. کلیه مطالب در ۹ پیمانه همراه با تصاویر مورد نیاز و فعالیت‌های عملی مرتبط، عرضه شده است.