

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

تشریح و فیزیولوژی طیور

پایه دهم

دوره دوم متوسطه

شاخه: کارداش

زمینه: کشاورزی

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

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

نام استاندارد مهارتی مبنی: پرورش عمومی طیور

کد استاندارد متولی: ۸۵/ب/۱۷/۴/۸۰

بدیعی اردستانی، سعید

ت ۵۸۲ ب/ تشریح و فیزیولوژی طیور/ مؤلفان: سعید بدیعی اردستانی... [و دیگران]. - تهران: شرکت چاپ و نشر

۱۳۹۶ کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۶.

ص. : مصور. - (شاخه کارداش)

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 تأثیف کتاب‌های درسی رشته‌های مهارتی زیر گروه طیور، دفتر تأثیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش.

۱. پرندگان - کالبدشناسی. ۲. مرغ و خروس‌ها - کالبدشناسی. الف. بدیعی اردستانی، سعید. ب. ایران.

وزارت آموزش و پرورش دفتر تأثیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش. ج. عنوان. د. فروست.

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۱۵۴۸۷۴ دفتر تألیف کتاب‌های درسی
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@roshd.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoecd.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 برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب :

بدیدآورنده :

مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف :

شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف :

تشریح و فیزیولوژی طیور - ۳۱۰۱۳۱

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

سعید بدیعی اردستانی، سیروس اشیدری، جهانشاه ابرانپور، ابوالفضل قلی‌یگی، عبدالرضا ولی‌محمدی،

شهرزاد جزء قاسمی، بنی‌الله مقیمی و حمید احمدی (اعضای شورای برنامه‌ریزی)

سعید بدیعی اردستانی، مجید افشار، مهرداد نفیسی و شهاب سهرابی (اعضای گروه تألیف)

اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

شهرزاد قنیری (صفحه آرا) - محمدحسن معماری (طراح جلد)

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

تلفن : ۰۹۲۶۶ - ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌گاه : www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir

مدیریت آماده‌سازی هنری :

شناسه افزوده آماده‌سازی :

نشانی سازمان :

ناشر :

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

تلفن : ۰۹۱۵۷۵۱۵ - ۰۹۱۶۱ - ۰۹۱۸۵۸۴۴، صندوق پستی : ۱۳۹ - ۰۱۶۱ - ۰۹۱۸۵۸۱۵

شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهایی خاص»

چاپخانه :

سال انتشار :

۱۳۹۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز منوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



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 بپرهیزید.

امام خمینی (ره)

فهرست

مقدمه

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

۳۰	پیمانه مهارتی (۵) دستگاه گردش خون
۳۱	۱-۵- آشنایی با دستگاه گردش خون
۳۶	۲-۵- آشنایی با فیزیولوژی دستگاه گردش خون چرخه قلب
۳۸	۳-۵- مقایسه دستگاه گردش خون پرندگان و پستانداران
۴۰	آزمون پیمانه مهارتی ۵
۴۱	پیمانه مهارتی (۶) دستگاه تنفس
۴۲	۱-۶- آشنایی با ساختمان دستگاه تنفس
۴۴	۲-۶- فیزیولوژی دستگاه تنفس
۴۷	آزمون پیمانه مهارتی ۶
۴۸	پیمانه مهارتی (۷) دستگاه ادراری
۴۹	۱-۷- ساختمان دستگاه ادراری
۵۱	۲-۷- فیزیولوژی کلیه
۵۴	آزمون پیمانه مهارتی ۷
۵۵	پیمانه مهارتی (۸) دستگاه عصبی
۵۶	۱-۸- ساختمان دستگاه عصبی طیور
۵۹	۲-۸- فیزیولوژی دستگاه عصبی
۶۱	آزمون پیمانه مهارتی ۸
۶۲	پیمانه مهارتی (۹) غدد داخلی
۶۳	۱-۹- غدد درون ریز
۶۵	۲-۹- غدد برون ریز
۶۷	آزمون پیمانه مهارتی ۹
۷۴	منابع

مقدمه

تشريح 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 (تشريح و فیزیولوژی طیور) تقسیم بندی‌های جداگانه و مفصلی را شامل می‌گردد؛ اما در این کتاب، سعی گردیده به تشريح 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.

۱—Anatomy

۲—Physiology