

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تشریح و فیزیولوژی طیور

شاخه: کاردانش

زمینه: کشاورزی

گروه تحصیلی: امور دام و طیور

زیرگروه: طیور

رشته‌های مهارتی: زیر گروه طیور

کد رایانه‌ای رشته‌های مهارتی: کدهای رایانه‌ای زیر گروه طیور

نام استاندارد مهارتی مبنا: پرورش عمومی طیور

کد استاندارد متولی: ۸۰/۱/۱۷/۳ - جهاد کشاورزی

شماره درس: نظری ۷۷۲۸/۳ و عملی ۷۷۲۹/۳

۵۹۸	بدیعی اردستانی، سعید
ت ۵۸۲ ب/	تشریح و فیزیولوژی طیور/ مؤلفان: سعید بدیعی اردستانی... [و دیگران]. - تهران: شرکت چاپ و نشر
۱۳۹۴	کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۴.
۷۴ ص.	مصور. - (شاخه کاردانش؛ شماره درس نظری ۷۷۲۸/۳ و عملی ۷۷۲۹/۳)
	متون درسی رشته‌های مهارتی زیر گروه طیور، گروه تحصیلی امور دام و طیور، زمینه کشاورزی.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته‌های مهارتی
	زیر گروه 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 کار دانش ، ارسال فرمایند .

پیام نگار (ایمیل)

info@roshd.ir

وبگاه (وبسایت)

www.tvoccd.medu.ir

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

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
نام کتاب : تشریح و فیزیولوژی طیور - ۶۰۰/۱

مؤلفان : سعید بدیعی اردستانی، مجید افشار، مهرداد نفیسی و شهاب سهرابی

اعضای کمیسیون تخصصی : سعید بدیعی اردستانی، سیروس اشیدری، جهان شاه ایرانپور، ابوالفضل قلی بیگی، عبدالرضا ولی محمدی،
شهرزاد جزء قاسمی، نبی الله مقیمی و حمید احدی

شامل بیمانه های مهارتی :

۱- ساختمان بدن طیور	۱۷/۳/۱-۸۰-۱-۱	۶- دستگاه تنفس	۱۷/۳/۶-۸۰-۱-۱
۲- دستگاه گوارش	۱۷/۳/۲-۸۰-۱-۱	۷- دستگاه ادراری	۱۷/۳/۷-۸۰-۱-۱
۳- دستگاه حرکتی	۱۷/۳/۳-۸۰-۱-۱	۸- دستگاه عصبی	۱۷/۳/۸-۸۰-۱-۱
۴- دستگاه تولید مثل	۱۷/۳/۴-۸۰-۱-۱	۹- غدد داخلی	۱۷/۳/۹-۸۰-۱-۱
۵- دستگاه گردش خون	۱۷/۳/۵-۸۰-۱-۱		

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایران شهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)
تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

مدیر امور فنی و چاپ : لیدا نیکروش

طراح جلد : محمد حسن معماری

صفحه آرا : شهرزاد قنبری

حروفچین : فاطمه باقری مهر

مصحح : فاطمه میررضایی، هاله حکیمیان

امور آماده سازی خبر : فریبا سیر

امور فنی رایانه ای : حمید ثابت کلاچاهی، مریم دهقانزاده

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های 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 کتاب های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار : ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۲-۲۱۵۰-۵-۹۶۴-۹۷۸-۹۶۴-۵-۲۱۵۰-۲ 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
۷۴	منابع

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.