

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه

کتابهای علوم دامی

جلد دوم

چکیده‌ای از چهار درس تخصصی
مهندسی علوم دامی
به همراه حل تشریحی
یازده دوره
آزمون‌های کارشناسی ارشد

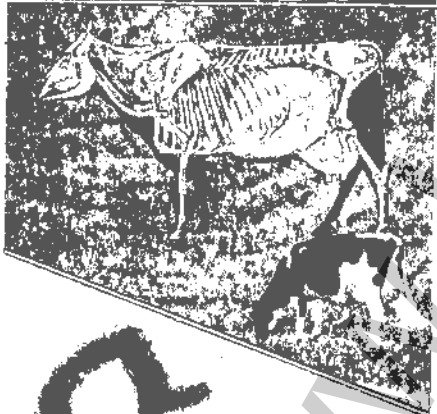
نگارش:

دکتر امیررشیدی ژنتیک و اصلاح نژاد دام

دکتر حسین زینعلی طرح و آزمایشهای کشاورزی

دکتر حمیدرضا خدایی آناتومی و فیزیولوژی دام

مهندس محمد ادیب زبان عمومی و تخصصی



مجموعه کتابهای علوم دامی و پرورش طیور جلد دوم/ نگارش دکتر امیر رشیدی ... [و دیگران] - -
 اصفهان: انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین- انتشارات ارکان، ۱۳۸۵-
 ۴۸۱ ص.

ISBN : 964-7983-57-3

۵۰۰۰۰ ریال : (ج. ۲)

دوره : 964-9783-59-X

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی - - ایران - - آزمونها. ۲- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی - - ایران.
 ۳. دامپروی - - آزمونها و تمرینها (عالی). ۳. مرغداری - - آزمونها و تمرینها (عالی). الف. قربانی، غلامرضا،
 ۱۳۳۸ - ب. عنوان: علوم دامی و پرورش طیور.

۳۷۸/۱۶۶۴

LB ۲۲۵۲/۵۲۸۲۸۲۳۵

۱۷۸۹۱-۸۴م

کتابخانه ملی ایران



نام کتاب	:	مجموعه کتابهای علوم دامی، جلد دوم
تألیف	:	دکتر امیر رشیدی - دکتر حسین زینلی - دکتر حمید خدایی و مهندس محمد ادیب
ناشر	:	انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین، انتشارات ارکان
نوبت چاپ	:	اول - بهار ۱۳۸۵
شمارگان	:	۱۰۰۰ جلد
حروفچینی و صفحه آرایی	:	انتشارات مؤسسه دانش پژوهان برین
طرح جلد	:	انتشارات مؤسسه دانش پژوهان برین
لیتوگرافی	:	مهتاب
چاپ متن	:	پارسا
چاپ جلد	:	حافظ
صحافی	:	سپاهان
قطع، شمارش صفحات	:	وزیری ۴۸۱ صفحه
بها	:	۵۰۰۰۰ ریال

ISBN : 964-7983-57-3

شابک: ۹۶۴-۷۹۸۳-۵۷-۳

ISBN : 964-9783-59-X

شابک دوره: ۹۶۴-۹۷۸۳-۵۹-X

آدرس: اصفهان، خیابان میر، حد فاصل پل هوایی پل شیخ صدوق و آب ۲۵۰، جنب گل نسیم، ساختمان اردیبهشت، طبقه دوم

تلفن: ۸۱۴۶۵-۸۹۴ صندوق پستی: ۲۳۶۲۰۰۵-۶۶۲۴۵۱۰-۶۶۲۴۵۱۰-۶۶۲۴۵۸۰-۶۶۳۸۰۱۲

www.daneshpajooohan.com

info@daneshpajooohan.com

«حق چاپ برای ناشر محفوظ است»

آشنایی با دانش پژوهان

مؤسسه دانش پژوهان یک نهاد علمی خصوصی است که با اهداف انجام و گسترش فعالیتهای علمی و پژوهشی و ارائه خدمات به دانش پژوهان به ویژه قشر دانشگاهی فعالیت خود را از سال ۷۸ آغاز نموده است. این مؤسسه ارتقای دانش پژوهی را به عنوان ویژگی ممتاز جامعه‌ای پویا و پیشرو، سرلوح فعالیتهای خود قرار داده است.

مؤسسه دانش پژوهان با توجه به اهداف آرمانی و سازمانی خود با استفاده از نیروی جوان و متخصص دارای تحصیلات عالی دانشگاهی از دانشگاههای معتبر داخلی و خارجی کشور و بهره‌گیری از همکاری و مشاوره اساتید دانشگاههای مختلف اقدام به سازماندهی فعالیتهای خود در قالب واحدهای زیر نموده است.

انتشارات: با توجه به کادر علمی جوان و پرتوان مؤسسه و ارتباطات گسترده با اعضای هیأت علمی دانشگاهها این واحد با هدف گردآوری، تألیف، تدوین و ترجمه متون مورد نیاز در زمینه‌های فنی و مهندسی و علوم پایه به ویژه متون دانشگاهی و انجام کلیه امور چاپ و نشر این متون در قالب کتابهای دانشگاهی تشکیل شده است. تاکنون بیش از ۸۰ عنوان کتاب دانشگاهی توسط این انتشارات به چاپ رسیده است.

تحقیقات: جذب و هدایت استعدادهای بالقوه دانش پژوهان در قالب فعالیتهای علمی و پژوهشی از رسانتهای این واحد است. راه‌اندازی پایگاه اطلاعاتی مجلات علمی کشور (www.barindex.ir)، آماده‌سازی نرم‌افزار ویژه نشر الکترونیک، همکاری در راه‌اندازی شبکه کتاب ایران (www.irannetbook.com) و دهها فعالیت دیگر در زمینه فناوری اطلاعات (IT) از دستاوردهای این واحد می‌باشد.

واحد تحقیقات مؤسسه، در راستای نوآوری‌های خود در علم IT اقدام به راه‌اندازی فروشگاه اینترنتی با همکاری سیستم پرداخت و شرکت پست جمهوری اسلامی ایران نموده است.

(www.pardakht.com و eshop.daneshpajoohan.com)

آموزش: فعالیتهای آموزشی که از سال ۷۸ تا کنون انجام گرفته است شامل:

- برگزاری کلاسهای آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و کاردانی به کارشناسی.
- برگزاری دوره‌های نرم‌افزارهای فنی و مهندسی.
- برگزاری آزمون‌های آزمایشی کارشناسی ارشد در رشته‌های مختلف.
- برگزاری دوره‌های تقویتی و بازآموزی دروس دانشگاهی در کلیه مقاطع.
- برگزاری دوره‌های آموزش زبان انگلیسی از مقدماتی تا پیشرفته و دوره‌های TOEFL و IELTS.
- آموزش دوره‌های ICDL

مجموعه کتابهای علوم دامی نمونه‌ای از کتابهای مجموعه دانش پژوهان است که حاصل تلاش آقایان دکتر امیر رشیدی، دکتر حسین زینلی، دکتر حمیدرضا خدایی و مهندس محمد ادیب می‌باشد. مؤسسه دانش پژوهان سیاست و قدردانی خود را از این عزیزان ابراز می‌دارد. بدیهی است شکوفایی حرکت دانش پژوهی و به سرمنزل رساندن اهداف مؤسسه همکاری و همراهی همه دانش پژوهانی که با این اهداف همسویی دارند را می‌طلبد بنابراین دانش پژوهان همواره آماده استقبال از پیشنهادها و نظرات همه دوستان می‌باشند.

مؤسسه علمی دانش پژوهان برین

بهار ۸۵

www.daneshpajoohan.com

آدرس سایت وب:

info@daneshpajoohan.com

آدرس پست الکترونیک:

eshop.daneshpajoohan.com

آدرس فروشگاه اینترنتی:

به نام ایزد یکتا

پیشگفتار

حمد و سپاس بی کران ایزد منان را که به ما فرصت خدمتگزاری به دانش پژوهان و جامعه علمی کشور را عطا فرمود. مجموعه کتاب‌های حاضر با همت و همکاری صمیمانه جمعی از اساتید رشته‌ی مهندسی علوم دامی کشور به رشته‌ی تحریر درآمده است. طی نگارش این کتاب‌ها مؤلفین تلاش فراوان کرده‌اند تا ضمن بهره‌گیری از تجارب پژوهشی و آموزشی خود، با استفاده از منابع و مآخذ مرجع و جدید منتشر شده در این رشته برای اولین بار مجموعه‌ی ارزشمندی را که در برگزیده خلاصه نکات اساسی و کاربردی همه‌ی دروس تخصصی رشته مهندسی علوم دامی است جهت استفاده علاقمندان عرصه علم و تولید عرضه دارند.

مجموعه کتاب‌های مذکور در سه مجلد تدوین گردیده است که جلد اول؛ شامل کتاب‌های بیوشیمی، تغذیه دام و طیور، پرورش گاو، پرورش گوسفند و بز و پرورش طیور به همراه سه دوره سؤالات آزمون سراسری کارشناسی ارشد (سال‌های ۷۶-۷۴) به همراه پاسخ‌نامه در پایان هر کتاب می‌باشد. جلد دوم؛ شامل کتاب‌های ژنتیک و اصلاح دام، آناتومی و فیزیولوژی دام، طرح و آزمایش‌های کشاورزی و زبان عمومی و تخصصی به همراه مجموعه تست‌های سه دوره آزمون کارشناسی ارشد و ده‌ها مثال و سؤال چهار گزینه‌ای جهت یادگیری و تفهیم بهتر مطالب ارائه شده است. جلد سوم؛ حاوی مجموعه سؤالات ۹ دوره آزمون‌های سراسری کارشناسی ارشد رشته علوم دامی (سال‌های ۷۷ تا ۸۵) به همراه پاسخ‌های تشریحی آن‌ها می‌باشد. بدین ترتیب با مطالعه جلد اول و دوم، دانشجویان عزیز و دست‌اندرکاران امر تولید با خلاصه‌ای از جدیدترین نکات علمی و کاربردی دروس تخصصی علوم دامی آشنا خواهند شد. علاوه بر این، برای داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد علوم دامی مطالعه جلد سوم این مجموعه می‌تواند ایشان را در تثبیت آموخته‌ها و فراگیری مطالب و نکات ارائه شده در جلد‌های یک و دو و آشنایی با نحوه سؤالات آزمون سراسری کمک مؤثری نماید.

در پایان مؤلفین بر خود لازم می‌دانند از کلیه دوستانی که در آماده‌سازی این مجموعه ما را یاری نموده‌اند به ویژه برادر و استاد ارجمند دکتر عباسعلی قیصری و مسئولین محترم مؤسسه علمی دانش پژوهان، لیتوگرافی مهتاب و همچنین خانم‌ها مریم نصیری، حمیده ختمی پناهی و شیما قاسمی به جهت همکاری ایشان در مراحل مختلف آماده سازی این مجموعه تقدیر و تشکر نمایند.

به امید اینکه گامی هر چند کوچک در راه پیشرفت و اعتلای علم و دانش برداشته باشیم.

گروه مؤلفین

بهار ۱۳۸۵

فهرست

عنوان

صفحه

جلد دوم

کتاب اول. ژنتیک و اصلاح نژاد دام

۵	فصل اول. ژنتیک مندلی
۳۹	فصل دوم. ژنتیک جمعیت
۶۳	فصل سوم. ژنتیک کمی
۷۵	فصل چهارم. سیستمهای آمیزش در اصلاح نژاد دام
۹۷	فصل پنجم. برآورد پارامترهای ژنتیکی
۱۲۱	فصل ششم. انتخاب
۱۳۷	فصل هفتم. سوالهای چهار گزینهای

کتاب دوم. طرح و آزمایشهای کشاورزی

۱۵۵	فصل اول. کلیات
۱۶۱	فصل دوم. مدل آماری
۱۶۵	فصل سوم. طرحهای آزمایشی
۱۸۱	فصل چهارم. طرح بلوک کامل تصادفی
۱۸۹	فصل پنجم. طرح مربع لاتین
۲۰۱	فصل ششم. آزمایشهای فاکتوریل
۲۱۳	فصل هفتم. طرح کرتیهای خرد شده
۲۲۳	فصل هشتم. پرسشهای چند گزینهای

کتاب سوم. آناتومی و فیزیولوژی دام

۲۴۷	فصل اول. آناتومی و فیزیولوژی استخوان
۲۵۵	فصل دوم. فیزیولوژی غشاء و عصب
۲۶۵	فصل سوم. آناتومی و فیزیولوژی ماهیچه

۲۷۵	فصل چهارم. آناتومی و فیزیولوژی قلب و عروق.....
۲۸۷	فصل پنجم. فیزیولوژی خون.....
۲۹۹	فصل ششم. آناتومی و فیزیولوژی دستگاه گوارش.....
۳۱۷	فصل هفتم. آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفس.....
۳۲۷	فصل هشتم. آناتومی و فیزیولوژی دستگاه ادراری.....
۳۳۷	فصل نهم. فیزیولوژی هورمون‌ها و بیوپپتیدها.....
۳۴۹	فصل دهم. فیزیولوژی سنتز شیر.....
۳۵۵	فصل یازدهم. چکیده آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تولید مثل.....
۳۸۹	فصل دوازدهم. پرسشهای چهار گزینه‌ای.....

اب چهارم. زبان عمومی و تخصصی

۴۰۳	فصل اول. درک مطلب.....
۴۱۱	فصل دوم. ساخت لغت.....
۴۱۷	فصل سوم. واژگان.....
۴۳۷	فصل چهارم. دستور زبان.....
۴۵۹	فصل پنجم. پرسشهای چهار گزینه‌ای.....