



ژنتیک

مجموعه مهندسی کشاورزی

مؤلفان: محمد مجد، سهیل زرندي

کتابشناسی ارشد



بهروز رسائی شده (همراه با معلم اینترنتی)-

www.Mahanportal.ir



محمد، محمد

ژنتیک / مجموعه مهندسی کشاورزی / محمد، محمد - سهیل زرنندی

مهر سپیدان، ۱۳۹۰

۹۹ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی)

ISBN: 978-964-164-593-1

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات نیا.

فارسی به چاپ اول

۱- ژنتیک

۲- آزمونها و تمرینها (عالی)

۳- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی ۱- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

الف) مبحث محمد

ب) سهیل زرنندی

ج - عنوان

۹۳۰۳ / ۱۱۱ QII

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۹۸۸۹۵

رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

ژنتیک

نام کتاب:

محمد، محمد، سهیل زرنندی

مؤلفان:

مهر سپیدان

ناشر:

اول / ۱۳۹۰

نوبت و تاریخ چاپ:

۲۰۰۰ نسخه

تیراژ:

۱۳۰ / ۰۰۰ ریال

قیمت:

ISBN 978-964-164-593-1

شابک:

انتشارات مهر سپیدان، خیابان ولیعصر، بالاتر از نفاطع مطهری، روبروی کتابخانه میل بزرگ تهران.

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳ - ۴

چوب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می باشد.

هر گونه اقتباس و کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریک دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را داعبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد - ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پر بارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

مقدمه مؤلفان:

با توجه به افزایش رقابت برای ورود به تحصیلات تکمیلی و تغییراتی که هر ساله در روند طراحی سؤالات صورت می‌گیرد استفاده از منابع جدید، جزوات درسی دانش‌آزمایان معتبر و سؤالات چهار گزینه‌ای آزمونهای کارشناسی ارشد چند سال اخیر ضروری به نظر می‌رسد. لذا کتاب حاضر سعی کرده است که نکات فوق را مدنظر قرار دهد و مطالب ارائه شده در این کتاب به صورت کنکوری و با توجه به سرفصل‌های تعیین شده توسط ستاد انقلاب فرهنگی تدوین شده است لازم به ذکر است که دروس اصلاح نباتات و رشتیک به نحوی تدوین شده است که برای دو رشته «اصلاح نباتات» و «بیوتکنولوژی کشاورزی» قابل استفاده بوده و همچنین دروس «آمار و احتمالات» و «طرح آزمائشهای کشاورزی» نیز برای سایر رشته‌های کشاورزی که این دروس جزء موارد امتحانی می‌باشد قابل استفاده می‌باشد. در پایان هر درس نیز مجموعه سؤالات چهار گزینه‌ای آزمون کارشناسی ارشد ۵ سال اخیر بصورت تشریحی آورده شده که می‌تواند در درک بهتر دروس مربوطه مؤثر باشد.

بی‌شک مطالب ارائه شده در این کتاب خالی از ایراد نمی‌باشد؛ بنابراین از اساتید و دانشجویان محترم خواهشمندیم با راهنمایی خود، در جهت بهبود کسی و کیفی مطالب، ما را یاری دهند.

محمد مجد - سهیل زرندی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: زیست‌شناسی سلول
۲۱	فصل دوم: ژنتیک مندلی
۳۵	فصل سوم: اثر متقابل ژن‌ها
۴۳	فصل چهارم: پیوستگی ژن‌ها و نقشه کروموزومی
۵۵	فصل پنجم: استفاده از احتمالات و آزمون‌های آماری در ژنتیک
۶۵	فصل ششم: ژنتیک موجودات هاپلوپلوئیدیک
۷۱	فصل هفتم: انواع تغییرات در ماده ژنتیکی
۷۹	فصل هشتم: ژنتیک کمی و جمعیت
۹۹	فصل نهم: جهش (موتاسیون)
۱۰۷	فصل دهم: ژنتیک مولکولی
۱۲۹	فصل یازدهم: سیستم ژنتیکی باکتری‌ها
۱۳۷	سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۲
۱۴۱	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۲
۱۴۶	سوالات سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۳
۱۵۰	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۳
۱۵۴	سوالات سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۴
۱۵۸	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۴
۱۶۲	سوالات سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۵
۱۶۵	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۵
۱۶۹	سوالات سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۶
۱۷۲	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۶
۱۷۷	سوالات سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۷
۱۸۰	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۷
۱۸۵	سوالات سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۸
۱۸۸	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۸
۱۹۱	سوالات سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۹

۱۹۴	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۸۹
۱۹۵	سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۹۰
۱۹۸	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای ژنتیک سال ۹۰
۱۹۹	منابع

www.ketab.ir