



طرح آزمایشهای کشاورزی

مجموعه مهندسی کشاورزی

مؤلف: بهروز مؤذن قمصری

www.ketab.ir
کتابشناسی ارشد



همراه با سوالات و پاسخ کنکور ۹۰



مؤذن قمصری، بهروز

طرح آزمایشهای کشاورزی / بهروز مؤذن قمصری

مهر سبحان، ۱۳۹۰

۲۱۲ ص: شرح - نکته - سوالات چهارگزینه‌ای (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی کشاورزی)

ISBN: 978-964-164-592-4

فهرستویسی بر اساس اطلاعات فیبا

فارسی - چاپ اول

۱- طرح آزمایشهای کشاورزی

۲- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

بهروز مؤذن قمصری

ج - عنوان

۲۹ ۵۶۵ خ / ۱.۱۲۳۳۳

کتابخانه ملی ایران

۳۷۸/ ۱۶۶۴

۱۳۶۳۳۸۱

☒ نام کتاب: طرح آزمایشهای کشاورزی

☒ مؤلف: بهروز مؤذن قمصری

☒ ناشر: مهر سبحان

☒ نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۰

☒ تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

☒ قیمت: ۱۴۰/۰۰۰ ریال

☒ شابک: ISBN 978-964-164-592-4

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، روبروی تئادری هتل بزرگ تهران،

جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰ تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳-۴

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد و

هرگونه اقتباس و کپی‌برداری 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 تاریخ 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 ایمان را راهبری 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 پربارتر 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

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	فصل اول
۱۱	مقدمه
۱۱	ضرورت به کارگیری علم آماری در آزمایشات کشاورزی
۱۳	ویژگی های یک آزمایش خوب
۱۳	اندیس نقطه ای
	سری داده های سه بعدی
۱۷	فصل دوم
	امید ریاضی
۲۱	فصل سوم
	واریانس یک تابع خطی
۲۷	فصل چهارم
۳۰	مدل آماری طرح
	مدلهای آماری
۳۵	فصل پنجم
	روشهای مقایسه میانگین تیمارها
۳۹	فصل ششم
	طرح کاملاً تصادفی نامتعادل
۴۵	فصل هفتم
	آزمون دانکن
۵۱	فصل هشتم
۵۳	طرح بلوکهای کامل تصادفی
۵۶	تخمین کورت گم شده
	سودمندی و مزیت کارایی نسبی طرح بلوک های کامل تصادفی نسبت به طرح کاملاً تصادفی
۶۳	فصل نهم
۷۱	طرح مربع لاتین
۷۴	بلوک بندی ستونی
	محاسن و معایب طرح مربع لاتین
۷۷	فصل دهم
	مقایسات گروهی تیمارها

۸۱	فصل یازدهم
	مقایسات مستقل
	فصل دوازدهم
۸۹	آزمایشات فاکتوریل
۹۱	روش های بدست آوردن فرمولهای اثرات متقابل
۹۳	آزمایشات دو فاکتور
	فصل سیزدهم
۱۰۷	تجزیه پلات اصلی
	فصل چهاردهم
۱۱۱	اختلاط
۱۱۲	اختلاط کامل
۱۱۳	اختلاط ناقص
	فصل پانزدهم
۱۱۹	تفکیک SS های عوامل به اجزای آن
	فصل شانزدهم
۱۲۵	ادغام منبع تغییر
	فصل هفدهم
۱۲۹	طرح کرت های خرد شده
	فصل هجدهم
۱۳۷	تبدیل داده ها
۱۴۱	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۲
۱۴۵	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۲
۱۵۰	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۳
۱۵۴	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۳
۱۶۰	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۴
۱۶۴	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۴
۱۷۰	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۵
۱۷۳	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۵
۱۷۷	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۶
۱۸۱	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۶
۱۸۶	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۷
۱۸۹	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۷
۱۹۴	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۸
۱۹۷	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۸
۲۰۱	سؤالات آزمون سراسری سال ۸۹
۲۰۵	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۸۹
۲۰۶	سؤالات آزمون سراسری سال ۹۰
۲۰۹	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری سال ۹۰