

طرح آزمایشات کشاورزی (کنکور کارشناسی ارشد)

خلاصه درس، مثال‌ها و تست‌ها همراه با پاسخ تشریحی

تألیف

محسن نیازیان

مهدی یونسی حمزه خانلو



انتشارات
شهرآب



انتشارات
آینده سازان



انتشارات
شهرآب

دفتر مرکزی و مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، کوچه بهشت آیین، پلاک ۳۶
کد پستی ۱۳۱۴۹۶۳۳۱ تلفن: ۶۶۴۹۹۹۹۰ نامبر: ۶۶۴۸۳۱۵۱

طرح آزمایشات کشاورزی
تألیف : محسن نیازیان، مهدی یونسی حمزه خانلو
ناشر : شهرآب
ناشر همکار : آینده سازان
نوبت چاپ : اول
تاریخ انتشار : ۱۳۹۰
تیراژ : ۱۱۰۰
قیمت : ۴۹۰۰ تومان
لیتوگرافی : نورنگ
چاپ و صحافی : پژواک اندیشه
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۴-۲۵۹-۹
تمام حقوق نشر و پخش این اثر برای انتشارات شهرآب محفوظ است.
فهرست نویسی پیش از انتشار

سرشناسه : نیازیان، محسن، ۱۳۶۴-
عنوان و پدیدآور : طرح آزمایشات کشاورزی: خلاصه درسی، مثالها و تستها همراه با پاسخ تشریحی /
تألیف محسن نیازیان، مهدی یونسی حمزه خانلو.
مشخصات نشر : تهران: شهرآب: آینده سازان، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۱۵۲ص: مصور، جدول.
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۴-۲۵۹-۹
وضعیت فهرست نویسی : فیا.
یادداشت : کتابنامه.
موضوع : دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع : کشاورزی تجربی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع : کشاورزی تجربی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع : آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده : یونسی حمزه خانلو، مهدی، ۱۳۶۵-
رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ : ۲۳۵۳/ن۸۴۳ط۴ LB
رده بندی دیویی : ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی : ۲۳۰۶۴۷۲

مراکز پخش

فروشگاه مرکزی انتشارات شهرآب: تهران، خیابان انقلاب، رویروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده، پلاک ۳۲۲ تلفن: ۶۶۹۶۱۱۰۰ نامبر: ۶۶۹۶۱۱۰۱
فروشگاه شماره ۲ انتشارات شهرآب: تهران، خیابان انقلاب، ضلع جنوب شرقی میدان، بازار بزرگ کتاب، طبقه پایین همکف، پلاک ۱۵ تلفن: ۶۶۴۹۷۵۲۶
فروشگاه آینده سازان: تهران، خیابان انقلاب، رویروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده، پلاک ۳۰۵ تلفن: ۶۶۴۱۷۳۱۶

فهرست

عنوان	صفحه
فصل اول: کلیات طرح آزمایشات و تبدیل داده‌ها.....	۱
فصل دوم: طرح کاملاً تصادفی.....	۷
فصل سوم: مقایسه میانگین‌ها.....	۱۵
فصل چهارم: طرح بلوک‌های کامل تصادفی.....	۱۹
فصل پنجم: طرح مربع لاتین.....	۲۷
فصل ششم: آزمایشات فاکتوریل.....	۳۷
فصل هفتم: مقایسه گروهی و انفرادی - مقایسات مستقل و غیرمستقل - تفکیک SSها (منحنی پاسخ‌ها)....	۵۱
فصل هشتم: طرح‌های اسپلیت پلات.....	۵۷
فصل نهم: آزمون‌های ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد (۱۳۸۵-۱۳۹۰).....	۷۷
پاسخ‌نامه سؤالات کارشناسی ارشد (۱۳۸۵-۱۳۹۰).....	۹۹
پیوست (جدول‌های آماری).....	۱۲۵
منابع.....	۱۴۵

به نام آن که جان را فکرت آموخت

سخن ناشر

با توکل به الطاف بی‌بدیل یکتای بی‌همتا در عرصه خدمات فرهنگی از طریق نشر آثار علمی گام نهاده و بر این هدف شهرآب را بنانهادیم.

اهمیت امر نشر را همگان معترف‌اند و سهم نشر در اعتلای فرهنگ جوامع را مؤمن. امید آن که اهلیت را مشمول باشیم و بتوانیم در صحنه فرهنگ پیشبرد اهداف متعالی آن گامی هرچند کوتاه برداریم.

به‌انگیزه تنویر، دست در نشر آثاری خواهیم بُرد تا زمینه‌های منطقی از نظر بازده فرهنگی ساخته باشیم.

شان طبع و نشر کتب را ارجح دانسته برنامه‌ریزی شهرآب را برآن اساس در دیدگاه اصلی قرار داده‌ایم.

داعیه کمال یا به دیگر گفته بی‌نقصی را نداریم و با این اعتراف دست طلب سوی آگاهان کشیده‌ایم.

نقد آثار منتشره شهرآب، از سوی هرانکس را که به فرهنگ و گسترش آن عنایتی است به انتظار نشسته‌ایم و صمیمانه معتقد به این اصل معتنم هستیم که هدایت دلسوزانه کسان اهل بزرگترین دستاویز، دستیابی به اهداف متعالی است.

این انتشارات از اساتید مجرب، مؤلفان و مترجمان علاقه‌مند به کارهای

انتشاراتی دعوت به همکاری می‌نماید و آمادگی آن را دارد که کتاب‌های

پیشنهادی را به چاپ رساند.

انتشارات شهرآب

علی اکبر تورانیان