

۱۵۹ ع. ۱۴
۵۷۵۹

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

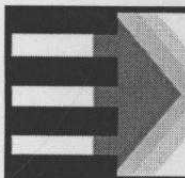
آمار و احتمالات کشاورزی

(خلاصه درس، پرسش های چهار گزینه ای، پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلفان

دکتر فواد فاتحی



هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



عنوان کتاب: آمار و احتمالات کشاورزی

(خلاصه درس، پرسش های چهار گزینه ای، پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلف: دکتر فواد اتحی

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

صفحه آرای: شبنم هاشم زاده

طراح جلد: دیباگران تهران

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۷

چاپ و صحافی: درج عقیق

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۶۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۷۶-۴

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ ۱۲ فروردین - کوچه بهشت آیین - پلاک ۲۱

طبقه دوم - واحد ۲ غربی

تلفن های تماس: ۰۹۱۲۳۸۰۷۳۲۳-۶۶۴۸۰۲۱۱

فروشگاه اینترنتی پخش دیباگران تهران :

www.dibagaranpakhsh.ir

سرشناسه: فاتحی، فواد، ۱۳۶۱-

عنوان و نام پدیدآور: آمار و احتمالات کشاورزی

(خلاصه درس، پرسش های چهار گزینه ای، پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد/مؤلف:

فواد اتحی.

موضوع: نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۷

مشخصات: ۱۵۰ ری: ۶۰۸ ص: مصور،

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۷۶-۴

وضعیت فهرست نویسی: بیای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۱۰۰۹۱

فهرست مطالب

۵ مقدمه ناشر

۶ مقدمه مؤلفان

فصل اول: مفاهیم، اصطلاحات آماری و توزیع فراوانی

۷ ۱-۱ خلاصه درس

۱۳ ۱-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۲۳ ۱-۳ پاسخنامه تشریحی

فصل دوم: شاخص‌های تمیز در نمره و پراکندگی

۲۷ ۲-۱ خلاصه درس

۴۲ ۲-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱۳۱ ۲-۳ پاسخنامه تشریحی

فصل سوم: قوانین شمارش و احتمالات

۱۹۰ ۳-۱ خلاصه درس

۱۹۴ ۳-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۲۵۱ ۳-۳ پاسخنامه تشریحی

فصل چهارم: متغیر تصادفی، امید ریاضی و توزیع‌های دو جمله‌ای پواسون و نرمال

۲۹۵ ۴-۱ خلاصه درس

۳۰۵ ۴-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۳۶۳ ۴-۳ پاسخنامه تشریحی

فصل پنجم: تئوری نمونه برداری و قضاوت های آماری

۳۹۳ ۵-۱ خلاصه درس

۳۹۷ ۵-۲ پرسش های چهارگزینه ای

۴۱۹ ۵-۳ پاسخنامه تشریحی

فصل ششم: توزیع های t ، کای اسکور، F و تجزیه واریانس

۴۳۱ ۶-۱ خلاصه درس

۴۴۸ ۶-۲ پرسش های چهارگزینه ای

۴۸۳ ۶-۳ پاسخنامه تشریحی

فصل هفتم: رابطه بین متغیرهای رگرسیون و همبستگی

۵۰۱ ۷-۱ خلاصه درس

۵۱۴ ۷-۲ پرسش های چهارگزینه ای

۵۷۱ ۷-۳ پاسخنامه تشریحی

۶۰۱ ضمیمه

۶۰۸ فهرست منابع

مقدمه مؤلفان

با توجه به این که درس آمار و احتمالات یکی از دروس امتحانی کنکور کارشناسی ارشد رشته های اصلاح نباتات، ماشین های کشاورزی، هواشناسی کشاورزی و منابع آب بوده و منابع و کتب معتبری در زمینه درس آمار و احتمالات موجود می باشد، لیکن در کتاب حاضر دو ویژگی خاص موجود می باشد؛ در هر فصل خلاصه ای از مباحث مربوط به درس آمار و احتمالات آورده شده و دیگر این که سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد همراه با پاسخ تشریحی در پایان آن فصل آمده است.

کتاب حاضر بر اساس سرفصل های مصوب وزارت علوم و با توجه به سؤالات کنکور سال های قبل در هفت فصل گردآوری شده که در هر فصل خلاصه ای از درس به همراه تست های مربوط به آن فصل از سال ۹۰-۷۹ آمده است.

در پایان از خانواده عزیزمان که همواره مشق ما هستند صمیمانه سپاسگزاری می کنیم. از همه کسانی که در این امر ما را یاری و تشویق نمودند تشکر می نماییم. بدیهی است که کتاب حاضر خالی از نقص و اشتباه نیست؛ لذا صمیمانه از اساتید و دانشجویان محترم که نظرات و نقایص احتمالی کتاب را اعلام می فرمایند تشکر می نماییم.

آوا فاطمی

دکتری اصلاح نباتات (ژنتیک بیومتری) دانشگاه تهران

Fatehi.foad@gmail.com