

عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمه آماری	
مقدمه.....	۱
درسنامه (۱): تعریف پارامترهای آماری.....	۱
درسنامه (۲): ارتباط بین آمار و احتمال.....	۵
احتمال.....	۵
درسنامه (۳): ارتباط بین متغیرهای آماری.....	۱۰
فصل دوم: کلیات طرح‌های آزمایش‌های کشاورزی	
مقدمه.....	۱۱
درسنامه (۱): مفاهیم پایه در طرح‌های آزمایشی.....	۱۱
درسنامه (۲): اصول کلی در طرح‌های آزمایشی (اصول فیشر).....	۱۵
درسنامه (۳): مدل آماری در طرح‌های آزمایشی.....	۱۶
پیاپی‌سازی طرح‌های آزمایشی.....	۱۶
فصل سوم: طرح کاملاً تصادفی (CRD) Completely randomized design	
درسنامه (۱): مقدمه‌ای بر طرح کاملاً تصادفی (مزایا و معایب).....	۱۸
درسنامه (۲): نقشه طرح کاملاً تصادفی و مدل ریاضی آن.....	۱۹
مدل ریاضی.....	۱۹
درسنامه (۳): انواع طرح کاملاً تصادفی.....	۲۰
فصل چهارم: طرح بلوک کامل تصادفی (RCBD) Randomized completely block design	
درسنامه (۱): نقشه طرح بلوک کامل تصادفی.....	۴۴
مدل ریاضی.....	۴۶
درسنامه (۲): انواع طرح بلوک کامل تصادفی.....	۴۷
درسنامه (۳): تخمین کرت گمشده یا واحد آزمایشی از بین رفته (missing data = missing plot).....	۶۱
در طرح بلوک کامل تصادفی.....	۶۱
فصل پنجم: طرح مربع لاتین (LS) Latin square	
درسنامه (۱): مقدمه‌ای بر طرح مربع لاتین (مزایا و معایب).....	۶۹
درسنامه (۲): نقشه طرح مربع لاتین.....	۷۱
مدل آماری.....	۷۱
درسنامه (۳): انواع طرح مربع لاتین.....	۷۲
درسنامه (۴): برآورد کرت گمشده در طرح مربع لاتین.....	۸۹
درسنامه (۵): سودمندی نسبی در اجرای طرح مربع لاتین.....	۹۵
فصل ششم: مقایسه تیمارها	
درسنامه (۱): مقایسات میانگین تیمارها.....	۹۸
درسنامه (۲): روش‌های مختلف مقایسه میانگین تیمارها.....	۱۰۴
درسنامه (۳): مقایسه آزمون‌های مقایسه میانگین تیمار.....	۱۰۷
درسنامه (۴): مقایسات گروهی تیمارها یا مقایسات ارتوگونال (Orthogonal).....	۱۱۰
فصل هفتم: آزمایشات چندعاملی فاکتوریل (Factorial experiment)	
درسنامه (۱): تعریف اصطلاحات آزمایش فاکتوریل.....	۱۱۷
درسنامه (۲): نقشه طرح و مدل ریاضی آزمایش فاکتوریل.....	۱۱۸
نقشه طرح آزمایش فاکتوریل.....	۱۱۸
مدل ریاضی آزمایش فاکتوریل.....	۱۱۸
درسنامه (۳): انواع آزمایشات چندعاملی (فاکتوریل).....	۱۲۰

مدرسین شریف



صفحه	عنوان
۱۲۴	درسنامه (۴): محاسبات آماری آزمایشات فاکتوریل 2^2
۱۳۷	درسنامه (۵): محاسبات آماری آزمایشات فاکتوریل 2^3
۱۵۹	درسنامه (۶): نحوه محاسبه $S_{\bar{X}}$ و $S_{\bar{d}}$ در آزمایشات فاکتوریل.....
۱۶۵	درسنامه (۷): اختلاط (Confounding) در آزمایشات فاکتوریل.....
۱۷۴	درسنامه (۸): طرح ترتیبی یا آشیانه‌ای.....
	فصل هشتم: آزمایشات کرت‌های خردشده (اسپلیت پلات Split-plot design)
۱۷۵	درسنامه (۱): نقشه طرح اسپلیت پلات.....
۱۷۷	درسنامه (۲): مدل ریاضی و محاسبات آماری آزمایش اسپلیت پلات.....
۱۸۴	درسنامه (۳): خطای آزمایشی در آزمایشات کرت خردشده (اسپلیت پلات).....
۱۹۱	درسنامه (۴): حل آزمایشات کرت خردشده با استفاده از جداول دوطرفه و سه‌طرفه.....
۱۹۳	نمونه موردی.....
۱۹۶	درسنامه (۵): مقایسه میانگین تیمارها در طرح اسپلیت پلات.....
	فصل نهم: طرح‌های آزمایشی با کاربردهای خاص
۱۹۹	درسنامه (۱): انواع طرح‌های آزمایشی.....
۱۹۹	آزمایش کرت دو بار خردشده (اسپلیت اسپلیت پلات Split – split – plot design).....
۲۰۲	طرح کرت خردشده در زمان.....
۲۰۳	طرح کرت خردشده نواری (Strip - split - plot).....
۲۰۸	درسنامه (۲): طرح اسپلیت – فاکتوریل و فاکتوریل اسپلیت.....
	فصل دهم: مقایسات کمی تیمارها (بررسی منحنی پاسخ)
۲۱۲	درسنامه (۱): انواع روابط بین دو متغیر.....
۲۱۳	درسنامه (۲): نحوه تشکیل جدول تجزیه واریانس اجزای رگرسیونی.....
۲۱۳	محاسبه مجموع مربعات اجزای رگرسیونی.....
	فصل یازدهم: شرایط لازم برای اجرای طرح‌های آزمایشی
۲۱۸	درسنامه (۱): مفروضات تجزیه واریانس.....
۲۱۸	آزمون متجانس بودن واریانس‌ها (آزمون بارتلت).....
۲۲۰	درسنامه (۲): جمع‌پذیر یا افزایشی بودن اثر تیمارها و محیط.....
۲۲۳	ضمیمه.....
۲۳۴	سؤالات آزمون آگروتکنولوژی – دکتری ۱۳۹۸.....
۲۳۶	پاسخنامه آزمون آگروتکنولوژی – دکتری ۱۳۹۸.....
۲۴۰	سؤالات آزمون علوم دامی – دکتری ۱۳۹۸.....
۲۴۱	پاسخنامه آزمون علوم دامی – دکتری ۱۳۹۸.....
۲۴۴	سؤالات آزمون زراعت و اصلاح نباتات – کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۴۶	پاسخنامه آزمون زراعت و اصلاح نباتات – کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۴۹	سؤالات آزمون علوم دام و طیور – کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۵۰	پاسخنامه آزمون علوم دام و طیور – کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۵۳	سؤالات آزمون آگروتکنولوژی – دکتری ۱۳۹۹.....
۲۵۴	پاسخنامه آزمون آگروتکنولوژی – دکتری ۱۳۹۹.....
۲۵۶	سؤالات آزمون علوم دامی – دکتری ۱۳۹۹.....
۲۵۷	پاسخنامه آزمون علوم دامی – دکتری ۱۳۹۹.....
۲۵۹	سؤالات آزمون زراعت و اصلاح نباتات – کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۶۱	پاسخنامه آزمون زراعت و اصلاح نباتات – کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۶۵	سؤالات آزمون علوم دام و طیور – کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۶۶	پاسخنامه آزمون علوم دام و طیور – کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....

مدرسین شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۶۸.....	سؤالات آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۰.....
۲۶۹.....	پاسخنامه آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۰.....
۲۷۱.....	سؤالات آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۰.....
۲۷۲.....	پاسخنامه آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۰.....
۲۷۴.....	سؤالات آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۷۶.....	پاسخنامه آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۷۹.....	سؤالات آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۸۰.....	پاسخنامه آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۸۲.....	سؤالات آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۱.....
۲۸۳.....	پاسخنامه آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۱.....
۲۸۴.....	سؤالات آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۱.....
۲۸۶.....	پاسخنامه آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۱.....
۲۸۹.....	سؤالات آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۹۱.....	پاسخنامه آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۹۳.....	سؤالات آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۹۴.....	پاسخنامه آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۹۶.....	سؤالات آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۲.....
۲۹۷.....	پاسخنامه آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۲.....
۲۹۸.....	سؤالات آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۲.....
۲۹۹.....	پاسخنامه آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۲.....
۳۰۱.....	سؤالات آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۰۲.....	پاسخنامه آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۰۵.....	سؤالات آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۰۶.....	پاسخنامه آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۰۸.....	سؤالات آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۳.....
۳۰۹.....	پاسخنامه آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۳.....
۳۱۰.....	سؤالات آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۳.....
۳۱۱.....	پاسخنامه آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۳.....
۳۱۳.....	سؤالات آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۱۴.....	پاسخنامه آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۱۶.....	سؤالات آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۱۷.....	پاسخنامه آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۱۹.....	سؤالات آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۴.....
۳۲۰.....	پاسخنامه آزمون آگروتکنولوژی - دکتری ۱۴۰۴.....
۳۲۱.....	سؤالات آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۴.....
۳۲۲.....	پاسخنامه آزمون علوم دامی - دکتری ۱۴۰۴.....
۳۲۳.....	سؤالات آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۳۲۴.....	پاسخنامه آزمون زراعت و اصلاح نباتات - کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۳۲۶.....	سؤالات آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۳۲۶.....	پاسخنامه آزمون علوم دام و طیور - کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۳۲۸.....	منابع و مراجع.....

مدرسین شریف

