

عنوان	صفحه
<b>فصل اول: روش های تولیدمثل در گیاهان</b>	
مقدمه .....	۱
تولیدمثل جنسی .....	۲
تشکیل سلول جنسی و باروری .....	۳
روش های تولیدمثل غیرجنسی .....	۴
تست های طبقه بندی شده فصل اول .....	۶
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول .....	۶
آزمون فصل اول .....	۸
<b>فصل دوم: نرعیمی و خودناسازگاری</b>	
خودناسازگاری .....	۹
کاربردهای خودناسازگاری در اصلاح نباتات .....	۱۱
نرعیمی .....	۱۱
تست های طبقه بندی شده فصل دوم .....	۱۴
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دوم .....	۱۵
آزمون فصل دوم .....	۱۷
<b>فصل سوم: پلی پلوئیدی</b>	
پلی پلوئیدی .....	۱۹
نحوه ایجاد پلی پلوئیدی .....	۲۰
خصوصیات پلی پلوئیدها .....	۲۰
اتوپلوئیدی و اصلاح .....	۲۱
آلوپلوئیدی و اصلاح نباتات .....	۲۲
انیوپلوئیدی .....	۲۳
هاپلوئیدی .....	۲۴
تست های طبقه بندی شده فصل سوم .....	۲۶
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم .....	۲۷
آزمون فصل سوم .....	۲۹
<b>فصل چهارم: روش های اصلاح گیاهان خودگشن</b>	
روش های اصلاحی در گیاهان زراعی خودگشن .....	۳۱
جمع آوری ژرم پلاسما .....	۳۱
واريته محلی .....	۳۱
انتخاب توده ای .....	۳۲
انتخاب لاین خالص .....	۳۲
هیبریداسیون .....	۳۳
روش pedigree یا شجره ای .....	۳۳

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۴	روش بالک BULK.....
۳۶	بالک تک بذر یا (Single Seed Descent) SSD.....
۳۷	هابلوئید مضاعف شده یا دبل هابلوئیدی.....
۳۷	روش های به وجود آمدن هابلوئیدی.....
۳۸	کشت بساک و گرده.....
۳۹	تلاقی برگشتی.....
۴۲	انتقال چندین صفت.....
۴۲	روش اصلاحی مولتی لاین.....
۴۳	اینتروگرسیون Introgression.....
۴۴	تست های طبقه بندی شده فصل چهارم.....
۴۵	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل چهارم.....
۵۰	آزمون فصل چهارم.....
<b>فصل پنجم: ینبریدینگ و هتروزیس</b>	
۵۴	اهداف اینبریدینگ.....
۵۶	هتروزیس.....
۵۸	تست های طبقه بندی شده فصل پنجم.....
۵۹	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل پنجم.....
۶۱	آزمون فصل پنجم.....
<b>فصل ششم: ژنتیک کمی</b>	
۶۲	انواع تنوع.....
۶۳	توارث یک ژن.....
۶۴	توارث دو یا چند ژن.....
۶۵	صفات چند فاکتوری.....
۶۶	پلی ژن ها.....
۶۶	ژنتیک کمی.....
۶۷	قابلیت توارث.....
۶۸	روش تجزیه واریانس.....
۶۸	روش رگرسیون والدین نتاج.....
۶۹	روش تلاقی برگشتی.....
۷۰	تست های طبقه بندی شده فصل ششم.....
۷۲	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل ششم.....
۷۹	آزمون فصل ششم.....
<b>فصل هفتم: اصلاح گیاهان زراعی دگرگشن</b>	
۸۳	روش های اصلاح درون جمعیت.....
۸۶	واریته سنتتیک.....

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

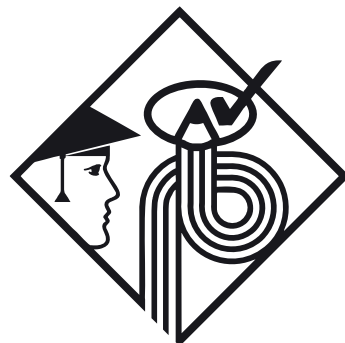
صفحه	عنوان
۸۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۹۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۹۶	آزمون فصل هفتم.....
<b>فصل هشتم: بازده ژنتیکی</b>	
۱۰۰	واریانس فنوتیپی .....
۱۰۱	تنوع ژنتیکی .....
۱۰۲	افزایش بازده ژنتیکی سالانه در اصلاح نباتات .....
۱۰۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۱۰۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۱۰۵	آزمون فصل هشتم.....
<b>فصل نهم: ذخایر ژنتیکی و حفاظت از آنها</b>	
۱۰۶	مراکز تنوع ژنتیکی .....
۱۰۷	شبکه بین‌المللی حفاظت ذخایر ژنتیکی.....
۱۰۷	معرفی گیاهان Plant Introduction.....
۱۰۸	انواع خزانه‌های ژن .....
۱۰۹	انواع بذر .....
۱۱۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....
۱۱۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....
۱۱۱	آزمون فصل نهم.....
<b>فصل دهم: اصلاح ارقام هیبرید</b>	
۱۱۲	خویش‌آمیزی در گیاهان دگرگشن .....
۱۱۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم .....
۱۱۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم .....
۱۱۹	آزمون فصل دهم .....
<b>فصل یازدهم: اصلاح ارقام دارای تکثیر غیرجنسی</b>	
۱۲۳	آزمون فصل یازدهم .....
<b>فصل دوازدهم: مهندسی ژنتیک، بیوتکنولوژی و کشت بافت</b>	
۱۲۷	هیبریداسیون سلول سوماتیکی .....
۱۲۷	مهندسی ژنتیک.....
۱۲۸	ترانسپوزون‌ها.....
۱۳۰	انواع مارکر ژنتیکی .....
۱۳۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوازدهم.....
۱۳۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوازدهم.....
۱۳۶	آزمون فصل دوازدهم .....

# مدرسان شریف



صفحه	عنوان
	<b>فصل سیزدهم: مو تاسیون</b>
۱۳۸.....	عناصر جهش‌زا
۱۴۰.....	دورگ‌گیری بین‌گونه‌ای
۱۴۰.....	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سیزدهم
۱۴۰.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سیزدهم
۱۴۱.....	آزمون فصل سیزدهم
	<b>فصل چهاردهم: اصلاح برای مقاومت به آفات</b>
۱۴۲.....	انواع مقاومت‌های ژنتیکی
۱۴۵.....	هرمی کردن
۱۴۶.....	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۱۴۷.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۱۴۹.....	آزمون فصل چهاردهم
	<b>فصل پانزدهم: آزمون نتاج</b>
۱۵۱.....	اصلاح ارقام خودگرده افشان
۱۵۴.....	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پانزدهم
۱۵۴.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پانزدهم
۱۵۴.....	آزمون فصل پانزدهم
	<b>فصل شانزدهم: اصلاح گیاهان زراعی خودبارور</b>
۱۵۵.....	اصلاح گندم
۱۵۶.....	تنوع ژنتیکی گندم
۱۵۷.....	اصلاح جو
۱۶۰.....	اصلاح برنج
۱۶۲.....	اصلاح سویا
۱۶۴.....	اصلاح پنبه
۱۶۸.....	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل شانزدهم
۱۶۹.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل شانزدهم
۱۷۱.....	آزمون فصل شانزدهم
	<b>فصل هفدهم: اصلاح گیاهان زراعی دگرگشن</b>
۱۷۷.....	اصلاح ذرت
۱۸۰.....	اصلاح سورگوم
۱۸۲.....	اصلاح گیاهان علوفه‌ای
۱۸۴.....	هیبریداسیون
۱۸۶.....	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفدهم
۱۸۷.....	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفدهم
۱۸۸.....	آزمون فصل هفدهم

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۹۱	آزمون‌های خودسنجی.....
۱۹۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۱.....
۱۹۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۱.....
۲۰۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۲۰۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۲۱۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۲۱۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۲۲۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۲۲۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۲۲۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۲۳۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۲۳۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....
۲۳۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....
۲۳۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۲۳۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۲۴۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۴۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۴۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۴۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۵۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۵۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۵۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۵۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۵۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۵۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۶۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۶۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۶۳	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۲۶۶	منابع و مراجع.....

# مدرسان شریف

