

مجموعه سوالات آزمون دکتری نیمه متمرکز دانشگاه‌های دولتی رشته زراعت همراه با پاسخ تشریحی

مؤلفان:

سجاد شکری

دانشجوی دکتری فیزیولوژی مولکولی
دانشگاه مازندران و منابع طبیعی ساری

مهسا جلالی

دانشجو دکتری فیزیولوژی
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیده زهرا حسینی چوپانی

دکتری اصلاح نباتات (ژنتیک مولکولی)

شناسه	: شكري، سجاد، ۱۳۵۷
عنوان و نام پديدآور	: مجموعه سؤالات آزمون دكتري اگرو تكنولوژي (زراعت) همراه با پاسخ تشريحي / مولفان سجاد شكري، مهسا جولايي، سيده زهرا حسيني چوپاني .
مشخصات نشر	: ساري: جهاد دانشگاهي، سازمان انتشارات، واحد مازندران، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهري	: ۳۴۰ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۳۰۰۰۰۰۰۰ريال ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۳۱-۱۱۰۰
وضعيت فهرست نويس	: فيباي مختصر
شناسه افزوده	: جولايي تلارمي، مهسا، ۱۳۶۸
شناسه افزوده	: حسيني چوپاني، سيده زهرا، ۱۳۶۴
شناسه افزوده	: جهاد دانشگاهي، سازمان انتشارات، واحد مازندران
شناسه افزوده	: Press Organization JahadeDaneshgahi. Mazandaran Branch
شماره كتابشناسي ملي	: ۵۰۳۰۵۴

مجموعه سؤالات آزمون دكتري نيمه متمرکز دانشگاهي رشته زراعت همراه با پاسخ تشريحي

- تأليف.....سجاد شكري، مهسا جولايي، سيده زهرا حسيني چوپاني
- صفحه آرايي.....كامپيوتر جستجوگر، خاين پهر - شهرام موسي پور
- ناشر.....سازمان انتشارات جهاد دانشگاهي واحد مازندران
- طراح جلد.....سيد رضا موسوي
- چاپخانه.....زارع ساري
- شمارگان.....۱۰۰ نسخه
- قيمت.....3۰۰,۰۰۰ ريال
- شابک.....978-600-8921-11-
- نوبت چاپ.....اول - 1396

حق چاپ و نشر محفوظ است



سازمان انتشارات واحد مازندران

نشانی: ساری - خیابان امیر مازندرانی - خیابان وصال - جهاد دانشگاهي مازندران - صندوق پستی: 48175-1647

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول آزمون دکتری زراعت سال 91

- 1-1- فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی گیاهان زراعی..... 10
- 2-1- ژنتیک و آمار..... 24
- 3-1- اصول و مبانی زراعت و زراعت تکمیلی..... 27
- 4-1- فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی..... 41
- 5-1- فیزیولوژی رشد و نمو و جذب و متابولیسم..... 49

فصل دوم آزمون دکتری زراعت سال 92

- 1-2- فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی گیاهان زراعی..... 60
- 2-2- ژنتیک و آمار..... 68
- 3-2- اصول و مبانی زراعت و زراعت تکمیلی..... 71
- 4-2- فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی..... 79
- 5-2- فیزیولوژی رشد و نمو و جذب و متابولیسم..... 86

فصل سوم آزمون دکتری زراعت سال 93

- 1-3- فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی گیاهان زراعی..... 96
- 2-3- ژنتیک و آمار..... 103
- 3-3- اصول و مبانی زراعت و زراعت تکمیلی..... 105
- 4-3- فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی..... 114
- 5-3- فیزیولوژی رشد و نمو و جذب و متابولیسم..... 120

فصل چهارم آزمون دکتری سال 94

- 1-4- فیزیولوژی گیاهی و فیزیولوژی گیاهان زراعی..... 130

- 4-2- ژنتیک و آمار..... 137
- 4-3- فیزیولوژی گیاهان زراعی تکمیلی..... 150

فصل پنجم آزمون دکتری سال 95

- 5-1- آمار و طرح آزمایشات..... 162
- 5-2- طرح آزمایشات..... 165
- 5-3- ژنتیک عمومی..... 172
- 5-3- زمین زراعت..... 179

فصل ششم آزمون دکتری سال 96

- 6-1- آمار و طرح آزمایشات..... 192
- 6-2- ژنتیک..... 197
- 6-3- زراعت..... 201
- 6-4- زراعت تکمیلی..... 207
- 6-5- اکولوژی گیاهان زراعی..... 218

فصل هفتم مجموعه سوالات تکمیلی

- منابع..... 237

مقدمه

خدا را سپاس گزاریم که به ما توانایی تهیه این مجموعه را عطا فرمود تا گامی هر چند کوچک در جهت دستیابی دانشجویان رشته زراعت به یک مجموعه منظم پاسخ به سوالات دکتری برداشته باشیم. در سال‌های اخیر به دلیل افزایش فارغ‌التحصیلان این رشته و تمایل این افراد به ادامه تحصیل در مقطع دکتری نیاز به مجموعه‌ای جهت تسهیل ورود به این مقطع، ضروری به نظر می‌رسد. در این مجموعه سعی شده جواب‌های کاملاً تشریحی به هر سوال داده شود و در حین پاسخگویی، کلیه نکات کلیدی مطرح گردد. امید است دانش پژوهان محترم به این مجموعه نه به عنوان مجموعه سوالات بلکه به عنوان یک دوره کامل نکات کلیدی در رشته زراعت، توجه نموده تا آن‌ها را در دستیابی به موفقیت در آزمون یاری نمایند.

با وجود تلاش زیاد برای کامل بودن و بدون اشتباه بودن مجموعه فوق، می‌دانیم که این کتاب خالی از اشتباه نیست. در منظر نفعات و پیشنهادات شما خوانندگان گرامی هستیم.

سجاد شکری و مهسا جولایی

باییز 1393

Email: shokri_sajjad@yahoo.com