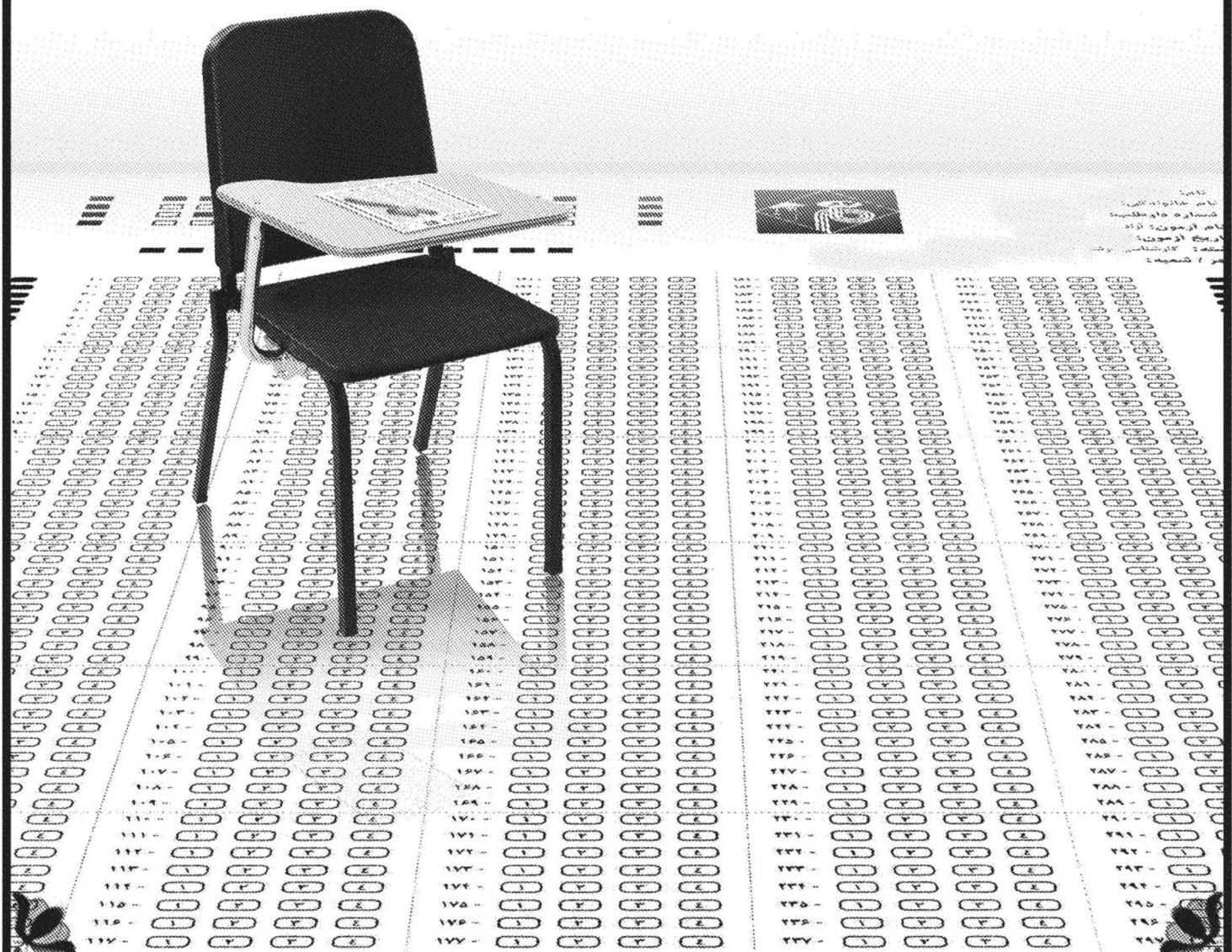


مدرسان شریف

دفترچه راهنمای آزمون‌های آزمایشی

{ علوم و مهندسی باغبانی }



آزمون ۱

ردیف	نام دروس	مباحث مهندسی کشاورزی (علوم باطنی)
۱	زبان عمومی و تخصصی	اسم و انواع آن، قیود و کلمات ربط، قیود کمی (very-enough-too-such-so)، لغت، واژگان تخصصی (در ک مطلب)
۲	میوه کاری	میوه های مناطق معتمد (دانه دار و هسته دار)
۳	خاک شناسی و گیاه شناسی	قالشناسی؛ مفاهیم پایه ای خاک (خاک به متزله محیط طبیعی، خاک به متزله محیطی برای رشد گیاهان)، بافت خاک، ساختمان خاک، ثبات خاک، روابط وزن مخصوص و وزن خفات و تخلخل خاک، نفوذپذیری و هدایت هیدرولیکی آب در خاک، تهییه خاک و رشد بنا، تراکم خاک، اثرات غرق آبی شدن و گل خرابی در خواص فیزیکی خاک، پیدا شدن هوموس و خواص آن، مقدار و پراکش مواد آلی در خاکها، مدیریت مواد آلی گیاهان آوندی (ترشیح گیاهان آوندی، بافت گیاهی، ویژگی گیاهان، سلول گیاهی و اجزای آن) مورفولوژی دستگاه رویشی (مورفولوژی ریشه، مورفولوژی و تنوع برگ و فیلوتاکسی) فیزیولوژی دستگاه رویشی (انتقال مواد در گیاهان، عمل ریشه در جذب مواد، جذب آب در گیاهان، فوستتر و رنگریزه ها، تنفس سلولی، تنفس نوری، متابولیسم CAM)
۴	ازدیاد نباتات	جنبهای کلی گیاه افزایی، ساختار افزایشی، انواع محیط کشت، خفتگی در بذر
۵	فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت	سازمان گیاهی و سلول گیاهی، آنزیم های سلول، گیاه، انرژی و کربن، نور، رنگدانه های گیاهی، گلبرگ و فتوستتر، متابولیسم کربن، تنفس در گیاه، ساختار و ترکیب میوه، گل و سبزی، فیزیولوژی و بیوشیمی میوه های فراز گرا و نافراز گرا، اثر دما
۶	سبزی کاری و گل کاری	سبزیکاری عمومی، سبزیجات برگی و دانه ای، گلکاری عمومی و گلهای یکساله

*در آزمون های جامع کلیه مباحث گنجانده فواهد شد.

آزمون ۲

ردیف	نام دروس	مباحث مهندسی کشاورزی (علوم باطنی)
۱	زبان عمومی و تخصصی	ضمایر، ربط دو جمله، تطابق فاعل و فعل، زمان ها، لغت، واژگان تخصصی (در ک مطلب)
۲	میوه کاری	میوه های گرم سیری و نیمه گرم سیری (صرف میوه های خرماء، مرکبات، پسته، زیتون)
۳	خاک شناسی و گیاه شناسی	قالشناسی؛ حفاظت آب، زهکشی خاک، آبیاری، خاک های شور و قلیا، تعادل کاتیونی، تعادل آئیونی، اهمیت واکنش خاک، تغییر واکنش خاک، اثرات غرق آبی شدن در خواص شیمیایی خاک، فاکتورهای مؤثر در واکنش خاک گیاه شناسی؛ هورمون (انواع هورمون ها و عملکرد آن) مورفولوژی دستگاه زایشی (تشکیل گیاه و فیزیولوژی آن، گرده افشاری، لقاد، تشکیل تخم، دانه، میوه، رویش دانه، تولید مثل و تکثیر در گیاهان، بهاره کردن (ورنالیز اسیون) فتو پریو دیسم، فتو پریو دود، مسن شدن پیری و مرگ در اندام زایشی)
۴	ازدیاد نباتات	کلیه مباحث مربوط به تکثیر جنسی بذر
۵	فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت	سلول گیاهی و آب، ریشه خاک و جذب عناصر غذایی، اتلاف آب و رطوبت، اتمسفر انبار، فناوری انبار
۶	سبزی کاری و گل کاری	سبزی های میوه ای، گل های چند ساله و پیازی

آزمون ۳

ردیف	نام دروس	مباحث مهندسی کشاورزی (علوم باگبانی)
۱	زبان عمومی و تخصصی	اسم و انواع آن، قیود و کلمات ربط، قیود کمی (very-enough-too-such-so)، ضمایر، ربط دو جمله، تطابق فاعل و فعل، زمان‌ها، لغت، واژگان تخصصی (در ک مطلب)
۲	میوه کاری	میوه‌های مناطق معتمله (دانه‌دار و هسته‌دار)، میوه‌های گرم‌سیری و نیمه گرم‌سیری (صرف امیوه‌های خرما، مرکبات، پسته، زیتون)
۳	خاک‌شناسی و گیاه‌شناسی	فناشتاسی: مفاهیم پایه‌ای خاک (خاک به منزله محیط طبیعی، خاک به منزله محیطی برای رشد گیاهان)، بافت خاک، ساختمان خاک، ثبات خاک، روابط وزن مخصوص و وزن حفرات و تخلخل خاک، نفوذپذیری و هدایت هیدرولیکی آب در خاک، تهويه خاک و رشد نبات، تراکم خاک، اثرات غرق آبی شدن و گل خرابی در خواص فیزیکی خاک، پیدایش هوموس و خواص آن، مقدار و پراکنش مواد آلی در خاک‌ها، مدیریت مواد آلی حفاظت آب، زهکشی خاک، آبیاری، خاک‌های شور و قلیا، تعادل کاتیونی، تعادل آنیونی، اهمیت واکنش خاک، تغییر واکنش خاک، اثرات غرق آبی شدن در خواص شیمیایی خاک، فاکتورهای مؤثر در واکنش خاک گیاه‌شناسی: گیاهان آوندی (تشريح گیاهان آوندی، بافت گیاهی، ویژگی گیاهان، سلول گیاهی و اجزای آن) مورفولوژی دستگاه رویشی (مورفولوژی ریشه، مورفولوژی و تنوع برگ و فیلوتاکسی) فیزیولوژی دستگاه رویشی (انتقال مواد در گیاهان، عمل ریشه در جذب مواد، جذب آب در گیاهان، فتوستتر و رنگریزه‌ها، تنفس سلولی، تنفس نوری، متابولیسم CAM) هورمون (انواع هورمون‌ها و عملکرد آن) مورفولوژی دستگاه زایشی (تشکیل گیاه و فیزیولوژی آن، گرده افشاری، لقاد، تشکیل تخم، دانه، میوه، رویش دانه، تولید مثل و تکثیر در گیاهان، بهاره کردن (ورنالیزاسیون) فتوپریودیسم، فتوپریود، مسن شدن پیری و مرگ در اندام زایشی)
۴	ازدیاد نباتات	جنبه‌های کلی گیاه‌افزایی، ساختار افزایشی، انواع محیط کشت، خفتگی در بذر، کلیه مباحث مربوط به تکثیر جنسی بذر
۵	فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت	سازمان گیاهی و سلول گیاهی، آنزیم‌های سلول، گیاه، انرژی و کربن، نور، رنگدانه‌های گیاهی، گلبرگ و فتوستتر، متابولیسم کربن، تنفس در گیاه، ساختار و ترکیب میوه، گل و سبزی، فیزیولوژی و بیوشیمی میوه‌های فرازگرا و نافرازگرا، اثر دما، سلول گیاهی و آب، ریشه خاک و جذب عناصر غذایی، اتلاف آب و رطوبت، اتمسفر انبار، فناوری انبار
۶	سبزی کاری و گل کاری	سبزیکاری عمومی، سبزیجات برگی و دانه‌ای، گلکاری عمومی و گلهای یکساله، سبزیهای میوه‌ای، گلهای چندساله و پیازی

آزمون ۴

ردیف	نام دروس	مباحث مهندسی کشاورزی (علوم باگبانی)
۱	زبان عمومی و تخصصی	فعال (modal)، معلوم و مجھول، جملات مرکب کوتاه، نقل قول مستقیم و غیر مستقیم، لغت، واژگان تخصصی (در ک مطلب)
۲	میوه کاری	سایر میوه های گرسیر و نیمه گرسیر (به غیر از میوه های آزمون ۲)
۳	خاک شناسی و گیاه شناسی	فاکشناسی؛ فرسایش آبی، کاربرد معادله فرسایش خاک، فرسایش بادی، رنگ خاک و درجه حرارت خاک، پتانسیل آب در خاک، حرکت آب در خاک، رژیم رطوبتی خاک، ترکیب مینرالوژیکی و شیمیایی پوسته زمین، هوادیدگی و مشخصات مینرالوژیکی خاک ها، اجزای ساختمانی منشاء- ساختمان و خواص رس های خاک، سیستم تبادل یونی در رس های خاک، پیدایش و شناسایی خاک، جغرافیا و رده بندی خاک گیاه شناسی؛ رده بندی گیاهان (تاریخچه، سیستم رده بندی، واحد رده بندی، نام گذاری) گیاهان دانه دار (زیر شاخه پیش پیدا زاد اولیه، زیر شاخه باز دانگان، زیر شاخه پوشیده دانگان) نهان دانگان (زیر شاخه نهان دانگان)
۴	از دیاد نباتات	مباحث مربوط به تکثیر رویشی قلمه، پیوند و کوپیوند
۵	فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت	گیاه و نیتروژن، هورمون و PGR، نقش رشد و نمو نابسامانی های فیزیولوژیکی، بیماری های مرتبط به پس از برداشت و انبار محصولات با غی، ارزیابی و مدیریت کیفی محصولات با غی
۶	سبزی کاری و گل کاری	سبزی های ریشه ای، غده ای، پیازی، گله ای گلداری

آزمون ۵

ردیف	نام دروس	مباحث مهندسی کشاورزی (علوم باگبانی)
۱	زبان عمومی و تخصصی	جمله پیچیده، کاربرد فعل دوم، عبارت وصفی، حروف اضافه، افعال دو کلمه ای، لغت، واژگان تخصصی (در ک مطلب)
۲	میوه کاری	میوه های ریز، میوه های خشک و آجیلی، میوه کاری عمومی
۳	خاک شناسی و گیاه شناسی	فاکشناسی؛ اکوسیستم، میکرو ارگانیسم های تجزیه کننده، موجودات مصرف کننده، چرخش مواد غذایی، رابطه ارگانیسم های خاک با گیاهان آلی، جایه جایی خاک ها در اثر فعلیت های موجودات خاک، عناصر و مواد غذایی ضروری، علائم کمبود مواد غذایی، احتیاجات کودی گیاهان، جذب مواد غذایی از خاک (ازت، فسفر، پتاسیم، کلسیم و مینیزیم، گوگرد، عناصر کم مصرف) گیاه شناسی؛ جدا گلبر گان (تالامی نور، دیسی فلور، کالسی فلور) پوسته گلبر گان (راسته Gential، Personales، Polemoniales، راسته نعناع، راسته گل استکانی، راسته کاسنی) تک لپه ای ها (تک لپه ای با تخدمان فوقانی، تک لپه ای با تخدمان تحتانی)
۴	از دیاد نباتات	مباحث مربوط به تکثیر غده، ریزوم، پداز ک، ساقه رونده، افکدن، ریزه از دیادی
۵	فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت	فوتومورفوژن، فوتوبریدیسم، فیزیولوژی گیاهی و تنفس فیزیولوژی گیاه و بیوتکنولوژی، متabolism و مولکول های مهم گیاهی، آماده نمودن فرآورده با غی برای بازار، بسته بندی محصولات با غی
۶	سبزی کاری و گل کاری	سبزی های چند ساله، قارچ و سبز زمینی، گله ای بریدنی و چمن

آزمون ۶

مباحث مهندسی کشاورزی (علوم باگبانی)	نام دروس	ردیف
فعال (modal)، معلوم و مجھول، جملات مرکب کوتاه، نقل قول مستقیم و غیر مستقیم، جمله پیچیده، کاربرد فعل دوم، عبارت وصفی، حروف اضافه، افعال دو کلمه‌ای، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)	زبان عمومی و تخصصی	۱
سایر میوه‌های گرسیر و نیمه گرسیر (به غیر از میوه‌های آزمون ۲)، میوه‌های ریز، میوه‌های خشک و آجیلی، میوه کاری عمومی	میوه کاری	۲
فاکشناسی؛ فرسایش آبی، کاربرد معادله فرسایش خاک، فرسایش بادی، رنگ خاک و درجه حرارت خاک، پتانسیل آب در خاک، حرکت آب در خاک، رژیم رطوبتی خاک، ترکیب مینرالوژیکی و شیمیابی پوسته زمین، هوادیدگی و مشخصات مینرالوژیکی خاک‌ها، اجزای ساختمانی منشاء ساختمان و خواص رس‌های خاک، سیستم تبادل یونی در رس‌های خاک، پیدایش و شناسائی خاک، جغرافیا و رده بندی خاک، اکوسیستم، میکروارگانیسم‌های تعزیزه کننده، موجودات مصرف کننده، چرخش مواد غذایی، رابطه ارگانیسم‌های خاک با گیاهان آلی، جابه‌جایی خاک‌ها در اثر فعالیت‌های موجودات خاک، عناصر و مواد غذایی ضروری، علاطم کمبود مواد غذایی، احتیاجات کودی گیاهان، جذب مواد غذایی از خاک (ازت، فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم، گوگرد، عناصر کم مصرف)	خاک‌شناسی و گیاه‌شناسی	۳
گیاه‌شناسی؛ رده بندی گیاهان (تاریخچه، سیستم رده‌بندی، واحد رده‌بندی، نام گذاری) گیاهان دانه‌دار (زیرشاخه پیش‌پیازدادان اولیه، زیرشاخه بازدانگان، زیرشاخه پوشیده‌دانگان) نهان دانگان (زیرشاخه نهان دانگان) جداگلبرگان (تلامی نلور، دیسی فلور، کالسی فلور) پوسته گلبرگان (راسته Gential، راسته Personales، راسته نعناع، راسته گل استکانی، راسته کاسنی) تک لپه‌ای‌ها (تک لپه‌ای با تخدمان فرقانی، تک لپه‌ای با تخدمان تحتانی)		
مباحث مربوط به تکثیر رویشی قلمه، پیوند و کوپیوند، مباحث مربوط به تکثیر غده، ریزوم، پدرازک، ساقه رونده، افکنند، ریزه ازدیادی	ازدیاد نباتات	۴
گیاه و نیتروژن، هورمون و PGR، نقش رشد و نمو نابسامانی‌های فیزیولوژیکی، فوتومورفوژن، فوتoperiodism، فیزیولوژی گیاهی و تنفس فیزیولوژی گیاه و بیوتکنولوژی، متabolism و مولکول‌های مهم گیاهی، آماده نمودن فرآورده باغی برای بازار، بسته بندی محصولات باغی، بیماری‌های مرتبط به پس از برداشت و انبار محصولات باغی، ارزیابی و مدیریت کیفی محصولات باغی	فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت	۵
سبزی‌های ریشه‌ای، غده‌ای، پیازی، سبزی‌های چند ساله، قارچ و سبز زمینی، گل‌های بریدنی و چمن، گل‌های گلداری	سبزی کاری و گل کاری	۶

منابع آزمون‌های مدرسان شریف

زبان عمومی و تخصصی:

- ۱- کتاب های مدرسان شریف (عمومی و تخصصی)
- ۲- زبان تخصصی ویژه دانشجویان رشته باغبانی

میوه‌کاری:

- ۱- کتاب مدرسان شریف
- ۲- کتاب میوه کاری در مناطق معتمدله دکتر یوسف رسولزادگان
- ۳- کتاب میوه کاری دکتر رسول جلیل مرندی
- ۴- جزوی میوه‌های گرم‌سیری و نیمه گرم‌سیری دکتر عبادی و دکتر زمانی
- ۵- جزوی میوه‌های ریز دکتر عبادی
- ۶- جزوی میوه کاری دکتر ارشادی
- ۷- جزوی میوه کاری در مناطق معتمدله دکتر راحمی
- ۸- کتاب مركبات پرورش مركبات در ایران دکتر فتوحی قزوینی

خاک‌شناسی و گیاه‌شناسی:

- ۱- کتاب مدرسان شریف
- ۲- خاک‌شناسی عمومی، دکتر شهلا محمودی
- ۳- مبانی خاک‌شناسی، دکتر الیاس آذر
- ۴- گیاه‌شناسی جلد ۱ و ۲، دکتر احمد قهرمان
- ۵- ارگانوژن و مورفوژن گیاهی، دکتر مرتضی عطی

ازدیاد نباتات:

- ۱- کتاب مدرسان شریف
- ۲- گیاه افزایی دکتر خوشخوی
- ۳- اصول باغبانی دکتر خوشخوی
- ۴- ازدیاد نبات دکتر رسول جلیل مرندی
- ۵- جزوی ازدیاد نباتات دکتر صالحی

فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت:

- ۱- کتاب های مدرسان شریف
- ۲- فیزیولوژی بعد از برداشت دکتر راحمی
- ۳- فیزیولوژی بعد از برداشت دکتر رسول جلیل مرندی
- ۴- کتاب مقدمه‌ای بر فیزیولوژی گیاهی، هاپکینز، ترجمه دکتر احمدی
- ۵- کتاب تایزوزایگر
- ۶- فیزیولوژی گیاهی (جلد اول)، دکتر احمدی

سبزی کاری و گل کاری:

- ۱- کتاب های مدرسان شریف
- ۲- کتاب سبزی کاری دکتر غلامعلی پیوست
- ۳- کتاب گلکاری علمی و عملی مسعود قاسمی قهساره و محسن کافی
- ۴- کتاب گلکاری دکتر خلیفی
- ۵- جزوی سبزی کاری دکتر دلشاد
- ۶- جزوی سبزی کاری دکتر حسندخت
- ۷- جزوی سبزی کاری دکتر کاشی
- ۸- جزوی گلکاری دکتر صالحی
- ۹- جزوی گلکاری دکتر نادری