

جدول گرایشات :

نام درس	تعداد تست	ضرایب
زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۲
میوه کاری	۳۰	۳
خاک‌شناسی و گیاه‌شناسی	۳۰	۲
ازدیاد نباتات	۳۰	۲
فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت	۳۰	۲
سبزیکاری و گلکاری	۳۰	۳

تاریخ برگزاری آزمون‌های حضوری:

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم	آزمون پنجم	آزمون ششم	آزمون هفتم	آزمون هشتم
۲۵٪ اول (آموزشی)	۲۵٪ دوم (آموزشی)	۵۰٪ اول (سنجشی)	۲۵٪ سوم (آموزشی)	۲۵٪ چهارم (آموزشی)	۱۰۰٪ (سنجشی)	۱۰۰٪ (شبه سازی)	۱۰۰٪ (شبه سازی)
۹۳/۸/۲	۹۳/۸/۱۶	۹۳/۸/۳۰	۹۳/۹/۱۴	۹۳/۹/۲۸	۹۳/۱۰/۱۲	۹۳/۱۰/۲۶	۹۳/۱۱/۱۰
عصر جمعه							

تاریخ برگزاری آزمون‌های اینترنتی:

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم
(تعیین سطح)	(جامع)	(جامع)	(جامع)
۹۳/۷/۲۶	۹۳/۱۰/۶	۹۳/۱۰/۲۰	۹۳/۱۱/۴

تاریخ برگزاری کار در منزل:

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم
۵۰٪ اول	جامع	جامع	جامع
۹۳/۸/۱۹	۹۳/۱۰/۱	۹۳/۱۰/۱۵	۹۳/۱۰/۲۹

زبان عمومی و تخصصی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	کل مطالب
آزمون دوم	کل مطالب
آزمون چهارم	کل مطالب
آزمون پنجم	کل مطالب

میوه کاری

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	مناطق تولید میوه، مرحله رویشی درختان میوه، گرده افشانی درختان میوه، تشکیل و رشد میوه، شناسایی اندامهای مختلف درختان میوه، شناسایی برخی از گونه‌های درختان میوه معتدله (دانه‌دارها، هسته‌داران)
آزمون دوم	سال‌آوری و تنک گل و میوه، روش‌های ازدیاد درختان میوه، شناسایی برخی از پایه‌های درختان میوه، مطالعه شرایط محیطی قبل از احداث باغ، شناسایی برخی از گونه‌های درختان معتدله (خشکبار)، نیمه گرمسیری
آزمون چهارم	عملیات احداث باغ‌های میوه، شناسایی برخی گونه‌های درختان میوه گرمسیری و برخی میوه ریز، عملیات زراعی: هرس، کاربرد هورمون‌ها و تنظیم‌کننده‌های رشد، رسیدن محصول و برداشت
آزمون پنجم	اندازه‌گیری عملکرد، فیزیولوژی پس از برداشت، انبارداری و ارزش غذایی میوه‌ها، کود و مقاومت گیاهان، عوامل محدودکننده، بیماری و آفات، شناسایی برخی از میوه‌های ریز

خاک شناسی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	۱- تعریف و چگونگی تشکیل خاک ۲- عوامل تشکیل دهنده خاک ۳- خواص فیزیکی خاک (بافت ساختمان - تخلخل - نفوذپذیری - تراکم - رطوبت - رنگ)
آزمون دوم	۱- خواص شیمیایی خاک (ترکیبات شیمیایی مواد تشکیل دهنده خاک - واکنش خاک - پدیده تبادل)
آزمون چهارم	۱- خواص بیولوژیکی خاک (موجودات زنده و تأثیر آنها بر خصوصیات خاک) ۲- مواد آلی و رابطه آن با خصوصیات خاک ۳- حاصلخیزی خاک
آزمون پنجم	۱- شناسایی و طبقه‌بندی خاک ۲- کلیاتی از تخریب خاک (مختصری از تئوری فرسایش و سایر محدودیت‌ها)

گیاه شناسی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	فیزیولوژی سلولهای گیاهی - بافت‌های گیاهی - ساختمان اندام‌های گیاهی - رده بندی
آزمون دوم	ساختمان اولیه ساقه - ساختمان ثانویه ریشه - ساختمان ثانویه ساقه - رده بندی
آزمون چهارم	ساختار تشریحی برگ - ساختمان گل
آزمون پنجم	مورفولوژی ریشه، ساقه و برگ - مورفولوژی گل و تنوع آن

ازدیاد نباتات

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	ازدیاد جنسی - ساختمان بذر - انواع رکود و نحوه برطرف کردن آن - جوانه زدن و قوه نامیه - ساختار محیط کشت
آزمون دوم	انبارداری بذر - ازدیاد از طریق هاگ - ویژگی‌های تکثیر رویشی - شیمر و انواع آن - آپومیکسی، کودها
آزمون چهارم	قلمه و انواع آن - ریشه‌زایی قلمه و عوامل موثر بر آن - کاربرد هورمون - خواباندن و انواع آن
آزمون پنجم	پیوند و انواع آن - گیرایی و عوامل موثر بر آن - سازگاری پایه و پیوندک - جداسازی (پیاز، کورم و ...) - تقسیم (تقسیم بوته، ریزوم و ...) - ریزازدیاد (کشت درون شیشه‌ای گیاهان)

فیزیولوژی گیاهی

مبحث آزمون	شماره آزمون
سلول‌های گیاهی: اندازه، شکل - تقسیم - اندام‌های سلول، فتوسنتز - عوامل موثر بر فتوسنتز	آزمون اول
تنفس - آب - جذب آب - صعود - تعرق - روابط آب درونی گیاه - انتقال مواد محلول - نور - فتوپریود - فیتوکروم - ساعت بیولوژیکی - القای گلدهی - کنترل فتوپریودی گلدهی - اثرات نورهای مصنوعی - آنزیم‌ها: جوانه زدن، رکود، کنترل رشد،	آزمون دوم
عناصر مورد نیاز گیاه: نقش - جذب - انتقال - تثبیت ازت، هورمونهای گیاهی - کنترل رشد توسط هورمونها، کنترل - هورمونی، توزیع مواد غذایی در گیاه، آنزیم‌ها	آزمون چهارم
نمو رویشی - عوامل موثر بر نمو رویشی، نموایشی - عوامل موثر بر نموایشی، ریزش اندامهای گیاهی - پیری، حرکات سریع گیاهی، محافظت از گیاه	آزمون پنجم

فیزیولوژی پس از برداشت

مبحث آزمون	شماره آزمون
- تنفس، طبقه بندی محصولات بر اساس الگوی تنفسی، عوامل موثر در شدت تنفسی محصولات، اندازه محصول، دمای محیط، ترکیب هوا، رطوبت نسبی - مراحل تشکیل، رشد و نمو و رسیدن میوه و تغییرات مهم سن بلوغ و رسیدن میوه ها	آزمون اول
- ترکیبات شیمیایی محصولات باغبانی و تغییرات آن‌ها در خلال رسیدن و پس از برداشت (آب، املاح، کربوهیدرات‌ها، قندها، نشاسته، ترکیبات پکتیکی)	آزمون دوم
تاثیر عوامل قبل از برداشت در کیفیت محصول (دما، روشنایی، رطوبت، عناصر پرمصرف و کم مصرف)، تعیین کیفیت و شاخص های برداشت، عملیات آماده سازی محصول، بسته بندی و حمل و نقل محصول، عملیات بعد از برداشت - حمل و نقل گل‌های بریده	آزمون چهارم
انبار و سردخانه ها، تعیین و تشخیص نحوه نگهداری محصول، بیماریها و ناهنجاریهای فیزیولوژیکی محصولات، تنظیم کننده های رشد گیاهی	آزمون پنجم
انواع انبارها، روشهای تشخیص و اندازه گیری کیفیت محصول، اتیلن و رابطه آن با رسیدن میوه، کیفیت محصولات کشاورزی و عوامل موثر بر آن و روشهای حفظ کیفیت، رساندن مصنوعی میوه ها	

سبزیکاری و گلکاری

مبحث آزمون	شماره آزمون
رشد و نمو گیاه، اصلاح نباتات، طبقه بندی، تولید بذر، عوامل محیطی - مدیریت خاک - آبیاری تناوب - کنترل بیماریها و حشرات - مقاوم سازی - کوددهی، کاشت و نشاء در فضای آزاد، برداشت - انبار-عملیات پس از برداشت، تاسیسات باغبانی، گلخانه ها - شاسی، دما - نور - بیماریهای فیزیولوژیک گیاهی، ازدیاد گیاهان جنسی و غیرجنسی، گل‌های یکساله	آزمون اول
مارچوبه، لوبیاه، کلم‌ها، هویج، کرفس، ذرت شیرین، آرتیشو، ربواس، قارچ‌ها، گل‌های چندساله دایمی، برگ ساره‌ای‌ها، چمن و گیاهان پوششی، گیاهان گوشتی و کاکتوس‌ها	آزمون دوم
خیار، سبزیهای برگی، طالبی، پیاز، نخودفرنگی، گوجه فرنگی، سیر، بامیه، پيازچه، تره فرنگی، گل‌های شاخه بریده	آزمون چهارم
فلفل، سیب زمینی، محصولات ریشه ای، سیب زمینی شیرین، هندوانه، بادمجان، اسفناج، کدو، آندیو، برگ زینتی، گل دهنده گلدانی، درون خانه‌ای‌ها، درختچه زینتی، گیاهان بالارونده و متفرقه	آزمون پنجم

منابع:

زبان عمومی:

کتاب بانک تست زبان عمومی موسسه ماهان - مولف خانم مریم رضانی

زبان تخصصی:

جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

خاک‌شناسی:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

۲- مبانی خاکشناسی، دکتر شهلا محمودی و دکتر حکیمیان، انتشارات دانشگاه تهران

۳- خاکشناسی دکتر حق نیا، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد

۴- سرشت و خصوصیات خاک‌ها، دکتر شاهویی، دانشگاه کردستان

۵- فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی (خاکشناسی)، فرهنگستان علوم

۶- جزوات درسی خاکشناسی عمومی، دانشگاه تهران و صنعتی اصفهان

گیاه‌شناسی:

- ۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان
- ۲- تولیدات گیاهی دکتر کوروش وحدتی (جزوه دانشگاه تهران)
- ۳- جزوه دکتر صانعی - شریعت پناهی
- ۴- گیاه‌شناسی پایه (دکتر احمد قهرمانی)
- ۵- سیستماتیک گیاهی (جزوه درسی دکتر وزوایی)

از دیدار نباتات:

- ۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان
- ۲- گیاه افزایی (سه جلد) ، ترجمه دکتر مرتضی خوش خوی، انتشارات دانشگاه شیراز
- ۳- اصول باغبانی، تالیف: دکتر مرتضی خوش خوی، دکتر بیژن شیبانی، دکتر ایرج روحانی، دکتر عنایت‌الله تفضلی (شیراز) جزوات دانشگاه تهران

فیزیولوژی گیاهی:

- ۱- فیزیولوژی گیاهی تازو زایگر
- ۲- مبانی فیزیولوژی گیاهی ، ترجمه دکتر لسانی و مجتهدی

میوه‌کاری:

- ۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان
- ۲- اصول باغبانی: تألیف دکتر مرتضی خوش خوی، دکتر بیژن شیبانی، دکتر ایرج روحانی، دکتر عنایت‌الله تفضلی (شیراز)
- ۳- فیزیولوژی درختان میوه، رشد و نمو: ترجمه دکتر مجید راحمی. جهاد دانشگاهی مشهد
- ۴- میوه‌کاری: تالیف دکتر رسول جلیلی مرندی- جهاد دانشگاهی ارومیه
- ۵- میوه‌های ریز: تالیف دکتر رسول جلیلی مرندی- جهاد دانشگاهی ارومیه
- ۶- میوه کاری در مناطق معتدله: ترجمه یوسف رسول زادگان -دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۷- جزوه میوه‌کاری دکتر ارشادی- جزوات دانشگاه تهران

سبزی‌کاری و گلکاری:

- ۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان
- ۲- گلکاری (دکتر احمد خلیقی)
- ۳- جزوه درسی گلکاری دانشگاه شیراز
- ۴- گلکاری عملی (دکتر وزیر الهی)
- ۵- پرورش سبزی (دکتر میلی)
- ۶- جزوه درسی سبزی‌کاری دکتر کاشی
- ۷- کتاب پرورش سبزی (دکتر پیوست)
- ۸- جزوه سبزی کاری دکتر مسیحا
- ۹- کتاب گلکاری علمی و عملی، مسعود قاسمی و محسن کافی، انتشارات گل بُن
- ۱۰- گلکاری، مهندس قهسازه، دکتر کافی دو جلد
- ۱۱- جزوه گلکاری دانشگاه اهواز
- ۱۲- جزوه گلکاری دانشگاه شیراز، دکتر صالحی

فیزیولوژی پس از برداشت :

- ۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان
- ۲- ترجمه دکتر مجید راحمی انتشارات دانشگاه شیراز
- ۳- فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت (اثنی عشری)
- ۴- فیزیولوژی بعد از برداشت جابجایی و نگهداری میوه سبزی و گیاهان زینتی (تالیف دکتر رسول جلیلی مرندی)