

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

#### ۱- در مورد گلهای پیازی کدام جمله صحیح است؟

۱. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در بهار است.
۲. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت ندارند.
۳. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در زمستان است.
۴. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در پاییز است.

#### ۲- کدامیک در مورد کاهو صحیح است؟

۱. کاهو سبزی فصل خنک است و یخبندان را به راحتی تحمل می کند.
۲. کاهو سبزی فصل گرم است و یخبندان را تحمل نمی کند.
۳. اگر در زمان کاشت، درجه حرارت به 15 درجه سانتی گراد برسد بذرها به خواب می روند و سبز نمی شوند.
۴. اگر در زمان کاشت، درجه حرارت به 30 درجه سانتی گراد برسد بذرها به خواب می روند و سبز نمی شوند.

#### ۳- Allium cepa نام علمی کدام گیاه است و در چه زمانی برداشت می شود؟

۱. سیر- قسمت هوایی آن شروع به زرد یا قهوه ای شدن نماید.
۲. تره فرنگی- زمانی که قطر ساقه ها به 3 سانتی متر رسیده باشد.
۳. مارچوبه- برداشت از سال دوم، زمانی که طول ساقه ها به 15 تا 25 سانتی متر رسید.
۴. پیاز- زمانی که برگها رو به زردی بروند و حدود 50 درصد قسمت هوایی بوته ها شروع به افتادن نمایند.

#### ۴- چگونه می توان گلهای داودی را درشت کرد؟

۱. با آبیاری بیش از حد
۲. تغذیه با کود اوره
۳. سایه دهی
۴. نگهداری فقط یک غنچه در هر شاخه

#### ۵- کدام گل پیازی زیر مناسب شرایط باتلاقی می باشد؟

۱. زعفران
۲. زنبق
۳. سوسن
۴. کوبک

#### ۶- برای اینکه شمعدانی راحت تر ریشه دار شود چکار می کنیم؟

۱. محل قطع قلمه، درست در زیر گره باشد.
۲. محل قطع قلمه، درست در بالای گره باشد.
۳. قلمه باید در هنگام کاشت بیش از 6 برگ داشته باشد.
۴. قلمه باید در هنگام کاشت هیچ برگی روی آن نباشد.

#### ۷- بهترین مکان برای نگهداری سرخس ها کدام است؟

۱. مرطوب و آفتابگیر
۲. خشک و آفتابگیر
۳. گرم و خشک
۴. مرطوب و سایه دار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۸- قسمت خوراکی ریواس کدام است؟

۱. دمبرگ گوشتی و ضخیم
۲. تمام اندام هوایی آن
۳. برگهای پهن و بزرگ آن
۴. برگها و قسمتی از ساقه ها

۹- مهمترین عملیات در زمان پرورش طالبی چیست؟

۱. آبیاری مرتب و به موقع
۲. مبارزه با آفات و امراض
۳. هرس بوته و میوه
۴. سله شکنی

۱۰- ارزش بازار پسندی هویج در کدام حالت بیشتر است؟

۱. زمانی که قسمت پوست (آوند آبکش) ضخیم تر از مغز (آوند چوبی) باشد.
۲. زمانی که قسمت مغز (آوند چوبی) ضخیم تر از پوست (آوند آبکش) باشد.
۳. زمانی که قسمت مغز (آوند چوبی) مساوی با پوست (آوند آبکش) باشد.
۴. زمانی که ریشه کشیده و بزرگ باشد و رنگ آن نارنجی شود.

۱۱- در بین گیاهان خانواده کدوئیان، کدامیک مقاومت کمتری نسبت به آب و هوای بسیار گرم دارد؟

۱. هندوانه
۲. خیار
۳. طالبی
۴. کدو

۱۲- Beta vulgaris V.flavescens نام علمی کدام گیاه زیر می باشد؟

۱. نعنا
۲. چغندر برگی
۳. اسفناج
۴. کاهو

۱۳- در مناطق گرمسیر کشور، اسفناج را در چه زمانی از سال می کارند؟

۱. مهر و آبان
۲. تیر و مرداد
۳. اسفند و فروردین
۴. اردیبهشت و خرداد

۱۴- در کدام مرحله یا مراحل می توان میوه گوجه فرنگی را برداشت نمود؟

۱. رسیده قرمز
۲. رسیده قرمز و رسیده نیمه صورتی
۳. رسیده قرمز - رسیده نیمه صورتی و رسیده تمام صورتی
۴. رسیده قرمز - رسیده نیمه صورتی - رسیده تمام صورتی و رسیده سبز

۱۵- یکی از مهمترین علائم رسیدن هندوانه در مزرعه چیست؟

۱. شکافهایی در محل اتصال دم میوه به بوته ایجاد میشود.
۲. پیچک نزدیک به میوه شروع به خشک شدن نماید.
۳. وزن میوه به حد نهایی خود می رسد.
۴. میوه از بوته جدا می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۶- سبزیهای کدام خانواده زیر به علت عدم باززایی ریشه تقریبا به وسیله خزانه گیری و نشاء کاری کاشت نمی گردند؟

۱. کدوئیان
۲. بادمجانیان
۳. کلم ها
۴. پیازها

۱۷- علت اینکه غده های سیب زمینی سبز رنگ میشوند چیست؟

۱. وجود نور و در نتیجه تولید سولانین.
۲. وجود تاریکی و در نتیجه تولید سولانین.
۳. هوای سرد و در نتیجه تولید کلروفیل.
۴. هوای گرم و در نتیجه تولید کلروفیل.

۱۸- کدام گروه از سبزیهای زیر جزء سبزیهای فصل سرد هستند؟

۱. اسفناج- کلم- فلفل
۲. فلفل- بادمجان- گوجه فرنگی
۳. گوجه فرنگی- هویج- باقلا
۴. کلم- کاهو- هویج

۱۹- در کلم گل، با گرم شدن هوا چه حالتی رخ می دهد؟

۱. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به رسیدن می کنند و کیفیت افزایش می یابد.
۲. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به باز شدن می کنند و رنگشان به زردی می گراید.
۳. غنچه های سفید و متراکم آن متراکم تر می شوند و رنگشان شفاف تر می شود.
۴. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به ریزش می کنند.

۲۰- در صورتی که بخواهیم گوگرد در اختیار گیاه قرار دهیم از کدامیک از عناصر زیر استفاده می کنید؟

۱. پتاسیم و اوره
۲. آمونیوم و اوره
۳. سولفات آمونیوم و سولفات پتاسیم
۴. اوره و سوپرفسفات تریپل

| نمبر<br>سوال | ياسخ صحيح | وصيغ كلب |
|--------------|-----------|----------|
| 1            | ج         | جمادي    |
| 2            | د         | جمادي    |
| 3            | د         | جمادي    |
| 4            | د         | جمادي    |
| 5            | پ         | جمادي    |
| 6            | الف       | جمادي    |
| 7            | د         | جمادي    |
| 8            | الف       | جمادي    |
| 9            | ج         | جمادي    |
| 10           | الف       | جمادي    |
| 11           | پ         | جمادي    |
| 12           | پ         | جمادي    |
| 13           | الف       | جمادي    |
| 14           | د         | جمادي    |
| 15           | پ         | جمادي    |
| 16           | الف       | جمادي    |
| 17           | الف       | جمادي    |
| 18           | د         | جمادي    |
| 19           | پ         | جمادي    |
| 20           | ج         | جمادي    |

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

### ۱- کدام عبارت صحیح نمی باشد؟

۱. توده ای معدنی و آلی که حاوی موجودات زنده بسیاری بوده و منبع اصلی تامین مواد غذایی و آب برای گیاه می باشد، خاک تعریف می شود.
۲. خاک لای مواد غذایی فراوان دارد و بین خاک های رسی و آلی است.
۳. خاکی که رنگ آن تیره، مواد آلی آن زیاد و قدرت نگهداری آب در آن بالا باشد، خاک پیت نامیده می شود.
۴. هوموس سیاه رنگ بوده و دارای قدرت زیادی در جذب و نگهداری عناصر غذایی می باشد و پس از تجزیه مواد آلی را به وجود می آورد.

### ۲- هر چه بافت خاک ..... تر و از ..... غنی تر باشد موجودات زنده نظیر کرمها در آن یافت می شوند. جاهای خالی را بترتیب از راست به چپ با کدام گزینه تکمیل می شوند.

۱. سنگین - مواد آلی
۲. سنگین - مواد گچی
۳. سبک - مواد آلی
۴. سبک - مواد گچی

### ۳- با ریختن ماده معرف بر روی محلول خاکی، رنگ محلول سبز می شود. این خاک چه نوع PH دارد؟

۱. خنثی
۲. اسیدی ضعیف
۳. اسیدی
۴. قلیایی

### ۴- کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱. یک قاشق کود شیمیایی از نظر ارزش غذایی تقریباً با یک لیوان کمپوست برابر است.
۲. فسفر در توسعه ساقه و برگ نقش مهمی دارد.
۳. ازت بیشتر در توسعه ریشه نقش دارد.
۴. گزینه ۲ و ۳ صحیح هستند.

### ۵- چند درصد سبزیجاتی مثل هندوانه و طالبی را آب تشکیل می دهد؟

۱. ۸۰
۲. ۸۵
۳. ۹۰
۴. ۹۵

### ۶- کلیه سبزیها را می توان با کدام روش کاشت نمود؟ عمق کاشت بذر چند برابر قطر بزرگترین بذر در نظر گرفته می شود؟ دو پاسخ صحیح بترتیب از راست به چپ کدام گزینه می باشد؟

۱. روش نشتی - ۲ برابر
۲. روش نشتی - ۵ برابر
۳. روش خطی - ۵ برابر
۴. روش خطی - ۲ برابر

### ۷- کدام سبزی زیر قابل نشاء نیستند؟

۱. کلم ها
۲. فلفل
۳. ذرت
۴. کوجه فرنگی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۸- کدام کودها به دلیل غیر قابل حل بودن در آب قابل استفاده برای جذب گیاه نیستند و باید حدود 6 ماه قبل از شروع (در پاییز قبل) به خاک اضافه شوند تا در اثر فعالیت باکتری های خاک به تدریج به صورت قابل استفاده در آیند؟

۱. کودهای دیر جذب
۲. کودهای فسفاته سوپر فسفات
۳. کودهای فسفاته سوپر فسفات
۴. هر سه مورد

۹- برداشت در کلم دکمه ای (بروسل) تدریجی است و حدود یک ماه و نیم تا 4 ماه به طول می انجامد اما اخیرا با پاشیدن هورمونی به نام ..... رسیدن تکمه ها را یکنواخت کرده و با همدیگر برداشت می کنند. در جای خالی بهترین گزینه کدام است؟

۱. آلار
۲. اکسین
۳. سیتوکنین
۴. جیبرلین

۱۰- تلخی ته خیار مربوط به وجود کدام ماده است. این ماده به عنوان دارو در کدام کشور برای معالجه برخی بیماریها استفاده می شود؟ دو پاسخ صحیح به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه می باشد؟

۱. مونیک - آفریقای جنوبی
۲. مونیک - آلمان
۳. کوکورتاسین - آلمان
۴. کوکورتاسین - آفریقای جنوبی

۱۱- جاهای خالی را با انتخاب واژه مناسب بترتیب از راست به چپ تکمیل کنید. "کدوها ..... پایه هستند ولی گل های نر و ماده در آنها جدا هستند که تعداد گل های نر ..... از ماده می باشد و دارای ویتامین های مختلف گروه ..... می باشند."

۱. تک - کمتر - A
۲. تک - بیش - B
۳. دو - بیش - B
۴. دو - کمتر - A

۱۲- کرفس به عنوان تصفیه کننده خون در برگ ها دارای اسانس ..... می باشد. بذر آن ..... می باشد و نسبت به کم آبی یا بی آبی ..... است. جاهای خالی را با گزینه مناسب به ترتیب از راست به چپ تکمیل کنید.

۱. لاتوم - معمولی - خیلی حساس
۲. لاتوم - معمولی - مقاوم
۳. اپیول - خیلی ریز - خیلی حساس
۴. اپیول - خیلی ریز - مقاوم

۱۳- رنگ غده ی هویج هر چه تیره تر باشد، کدام گزینه را سبب می شود؟

۱. ذخیره کاروتن (ویتامین B) بیشتر
۲. ذخیره کاروتن (ویتامین B) کمتر
۳. ارتباطی به ذخیره کاروتن ندارد.
۴. آوند چوب و آبکش بیشتری دارد.

۱۴- کدام گیاه زیر اگر به صورت نشائی کاشته شود، ریشه ها بدشکل می شوند؟

۱. شلغم
۲. گوجه فرنگی
۳. تربچه
۴. ذرت

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۵- بذور سیب زمینی با کدام ترکیب زیر ضد عفونی می شوند؟

۱. ترکیبات متاسیستوکس
۲. ترکیبات مسی
۳. ترکیبات سولفاتی
۴. ترکیبات گوگردی و سموم قارچکش

۱۶- کدام گزینه در مورد عنصر فسفر صحیح می باشد؟

۱. در خاک های ایران به علت گرم و خشک بودن فراوان وجود دارد ولی به دلیل پی اچ خاک غیر قابل استفاده می باشد.
۲. کمبود آن به علت توقف در فعالیت آنزیم ها باعث توقف در رشد گیاه می شود.
۳. تولید گل، میوه و ریشه گیاه شدیداً به وجود فسفر بستگی دارد.
۴. هر سه مورد صحیح می باشد.

۱۷- دو گیاه آهار و اطلسی از نظر واکنش از نظر واکنش به طول روز چگونه می باشند؟

۱. روز بلند
۲. روز کوتاه
۳. روز خنثی
۴. بسیار کوتاه

۱۸- زعفران و گلابول دارای چه نوع اندام زیرزمینی هستند؟

۱. پیاز تو پر یا سوخ
۲. غده تو خالی
۳. ریزوم
۴. استولون

۱۹- جهت نگهداری پیازها برای سال آینده باید چه کار کرد؟

۱. با برگ های سبز از خاک خارج کرد و در محل خشک نگهداری کرد.
۲. با برگ های نیمه سبز از خاک خارج کرد و در محل گرم و خشک نگهداری کرد.
۳. با برگ های زرد شده و به خشک تمایل پیدا کرده از خاک خارج کرد و در محل سرد و خشک نگهداری کرد.
۴. با برگ های نیمه زرد شده و به تری تمایل پیدا کرده از خاک خارج کرد و در محل گرم و خشک نگهداری کرد.

۲۰- ضخامت خاک روی پیازچه های گلابول اصولاً چه مقدار است؟

۱. 1 تا 2 برابر قطر پیازچه
۲. 3 تا 4 برابر قطر پیازچه
۳. خیلی سطحی و کم
۴. 5 برابر قطر پیازچه

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت گلبند |
|---------------|-----------|-------------|
| 1             | د         | همادي       |
| 2             | ج         | همادي       |
| 3             | الف       | همادي       |
| 4             | الف       | همادي       |
| 5             | د         | همادي       |
| 6             | ج         | همادي       |
| 7             | ج         | همادي       |
| 8             | د         | همادي       |
| 9             | الف       | همادي       |
| 10            | د         | همادي       |
| 11            | ب         | همادي       |
| 12            | ج         | همادي       |
| 13            | الف       | همادي       |
| 14            | الف       | همادي       |
| 15            | د         | همادي       |
| 16            | ب         | همادي       |
| 17            | الف       | همادي       |
| 18            | الف       | همادي       |
| 19            | ج         | همادي       |
| 20            | ب         | همادي       |

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱- بهترین و ایده آل ترین خاک برای سبزی کاری کدام است؟

۱. خاک های شنی      ۲. خاک های رسی      ۳. خاک های لومی      ۴. خاک های آهکی

۲- در کدام سبزی، عنصر فسفر در جیره غذایی آن از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

۱. اسفناج      ۲. کاهو      ۳. جعفری      ۴. خیار

۳- کدام سبزی از سبزیجات فصل خنک محسوب می گردد؟

۱. طالبی      ۲. کلم      ۳. بادمجان      ۴. گوجه فرنگی

۴- کدام سبزی از گیاهان روز بلند محسوب می شود؟

۱. فلفل      ۲. تربچه      ۳. نخود فرنگی      ۴. لوبیا

۵- کدام سبزی به خوبی نشاء نمی شود؟

۱. خیار      ۲. بادمجان      ۳. کاهو      ۴. گوجه فرنگی

۶- کدام یک از انواع کلم ها به سرما مقاوم تر است؟

۱. کلم گل سبز      ۲. کلم دکمه ای      ۳. کلم پیچ      ۴. کلم بروکلی

۷- *Lycopersicon esculentum* نام علمی کدام سبزی است؟

۱. گوجه فرنگی      ۲. خیار      ۳. بادمجان      ۴. کدو تنبل

۸- کدام گزینه در مورد گیاه طالبی درست است؟

۱. محصول فصل خنک است.      ۲. خاک های سنگین (رسی) را ترجیح می دهد.      ۳.  $pH$  بهترین مناسب خاک برای آن کمی قلیایی است.      ۴. برای رشد مطلوب نیاز به فصل رشد طولانی دارد.

۹- کدام سبزی دوپایه است؟

۱. اسفناج      ۲. کاهو      ۳. کاسنی      ۴. کرفس

۱۰- کدام سبزی گیاهی دوساله است اما به عنوان سبزی یک ساله کشت و کار می شود؟

۱. مارچوبه      ۲. ریواس      ۳. هویج      ۴. لوبیا سبز

۱۱- کدام گزینه در مورد سبزی سیر درست می باشد؟

۱. محصول فصل گرم است.      ۲. بوومواد موجود در سیرهای مناطق جنوب کمتر از مناطق شمال است.      ۳. برای تشکیل غده به دو عامل طول روز و درجه حرارت احتیاج دارد.      ۴. جهت درشت شدن غده به طول روز کوتاه نیاز دارد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۲- کدام گزینه از مزایای نشاء کاری محسوب می شود؟

۱. کاهش طول دوره رشد گیاه
۲. کاهش مراقبت های بعد از کاشت
۳. دیررس شدن محصول
۴. کنترل آسان تر آفات، امراض و علف های هرز

۱۳- غده (*Tubers*) در کدام گیاه زینتی مشاهده می گردد؟

۱. سوسن
۲. کوکب
۳. گلابول
۴. زنبق

۱۴- کدام گزینه از خصوصیات مشترک چرخه زندگی گل های پیازی محسوب نمی گردد؟

۱. دوره رشد
۲. گلدهی
۳. خواب
۴. واریته

۱۵- کدام یک از گل های زیر دو ساله است؟

۱. بنفشه
۲. اطلسی
۳. آهار
۴. تاج خروس

۱۶- بهترین گل برای حاشیه باغچه که اغلب با بنفشه به صورت فرشی زیبا در می آید، کدام است؟

۱. مینا چمنی
۲. اطلسی
۳. جعفری
۴. میمون

۱۷- گیاه زینتی چندساله با گل های نامنظم که به عنوان یک ساله کاشته می شود و گلبرگ ها به صورت آرواره پایین و بالا شباهت دارد، کدام است؟

۱. گازانیا
۲. کوکب کوهی
۳. میمون
۴. انگستانه

۱۸- زیباترین و مهم ترین گل بریده جهان که رتبه اول صادرات و واردات گل را به خود اختصاص داده، کدام است؟

۱. داودی
۲. گلابول
۳. رز
۴. میخک

۱۹- کدام یک از انواع گیاهان آبزی، مرز بین خشکی و آب را مشخص می کنند و زیباترین گروه گیاهان برکه ای را تشکیل می دهند؟

۱. گیاهان شناور
۲. گیاهان حاشیه ای و باتلاقی
۳. گیاهان عمقی
۴. گیاهان منطقه خشکی برکه

۲۰- منظور از اصطلاح فرسینگ (*Forcing*) در گل های پیازی کدام است؟

۱. غنچه گیری
۲. پیش رس کردن
۳. زمستان گذرانی
۴. سربرداری و حذف شاخه های جانبی

| شماره<br>سوال | پاسخ صحیح | وضعیت کلید |
|---------------|-----------|------------|
| ۱             | ج         | همادی      |
| ۲             | د         | همادی      |
| ۳             | ب         | همادی      |
| ۴             | ب         | همادی      |
| ۵             | الف       | همادی      |
| ۶             | ب         | همادی      |
| ۷             | الف       | همادی      |
| ۸             | د         | همادی      |
| ۹             | الف       | همادی      |
| ۱۰            | ج         | همادی      |
| ۱۱            | ج         | همادی      |
| ۱۲            | د         | همادی      |
| ۱۳            | ب         | همادی      |
| ۱۴            | د         | همادی      |
| ۱۵            | ب         | همادی      |
| ۱۶            | الف       | همادی      |
| ۱۷            | ج         | همادی      |
| ۱۸            | د         | همادی      |
| ۱۹            | ب         | همادی      |
| ۲۰            | ب         | همادی      |

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱- کدام یک از گزینه های زیر جزء تعریف خاک می باشد؟

۱. فقط حاوی مواد معدنی است
۲. فاقد موجودات زنده است
۳. منبع اصلی تامین مواد غذایی برای گیاه است
۴. فقط حاوی مواد آلی است

۲- به خاکی که با اضافه کردن مقداری آب و فشار دادن به آن شکل گیرد و در صورت رها کردن به صورت ریز ریز در نمی آید چه گویند؟

۱. خاک شنی
۲. خاک رسی
۳. خاک قلیایی
۴. خاک اسیدی

۳- مسئله شوری خاک در چه اقلیمی شدیدتر است؟

۱. آب و هوای گرم و خشک
۲. آب و هوای سرد و مرطوب
۳. آب و هوای گرم و مرطوب
۴. آب و هوای سرد و خشک

۴- کدام یک از عناصر غذایی زیر در خاک های ایران به اندازه کافی وجود دارد، ولی pH خاک مانع قابل استفاده بودن آن برای گیاه می گردد؟

۱. ازت
۲. فسفر
۳. پتاسیم
۴. کلسیم

۵- کدام یک از مناطق زیر برای کشت سبزی مناسب هستند؟

۱. در روی تپه
۲. کف دره ها
۳. در گذرگاه باد
۴. تراس های آفتابگیر

۶- بهترین درجه حرارت و درصد رطوبت انبار برای انبار کردن بذر سبزیجات به ترتیب کدام است؟

۱. 0-18 درجه سانتی گراد و 4-6 درصد
۲. 20-25 درجه سانتی گراد و 4-6 درصد
۳. 0-18 درجه سانتی گراد و 15-20 درصد
۴. 20-25 درجه سانتی گراد و 15-20 درصد

۷- کدام مورد از اهداف وجین است؟

۱. مبارزه با علف های هرز
۲. مبارزه با امراض قارچی
۳. بهبود مصرف آب
۴. سهولت در جوانه زنی بذر

۸- کدام یک از موارد زیر برای ایجاد مقاومت در نشاءها به کار می رود؟

۱. دادن گرما به نشاء
۲. کم کردن آبیاری
۳. تامین مواد غذایی به میزان کافی
۴. مبارزه با علف های هرز

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۹- با استفاده از گلخانه، پیش رس کردن گل های پیازی و پیشرفت در اصلاح نباتات می توان دوران گلدهی پیازها را تا چند ماه از سال افزایش داد؟

۱. تا ۴ ماه از سال      ۲. تا ۷ ماه از سال      ۳. تا ۹ ماه از سال      ۴. تمام سال

۱۰- کلم ها به کدام خانواده گیاهی تعلق داشته و دوره کشت آن ها به عنوان سبزی چند سال است؟

۱. چلیپائیان- دو ساله      ۲. چلیپائیان- یک ساله      ۳. کدوئیان- دو ساله      ۴. کدوئیان- یک ساله

۱۱- کدام دسته از گیاهان زیر جزء سبزیهای میوه ای می باشند؟

۱. فلفل سبز، خیار، طالبی، کلم دکمه ای      ۲. ذرت، بادمجان، ریواس، کرفس  
۳. گوجه فرنگی، بادمجان، هندوانه، تره فرنگی      ۴. کدوها، طالبی، فلفل سبز، خیار

۱۲- پیاز یا نشای هر گیاه برای گسترش ریشه های ظریف و مؤین خود در روزهای اول چه نوع خاکی احتیاج دارد؟

۱. خاک با بافت سبک      ۲. خاک با بافت سنگین      ۳. خاک با بافت متوسط      ۴. خاک رسی

۱۳- هر گونه تغییر در زمان گلدهی و تهیه گل چند ماه قبل از دوره گلدهی طبیعی پیاز را چه گویند؟

۱. جوان کردن گلدان      ۲. قیم گذاری      ۳. مقاوم کردن      ۴. پیش رس کردن

۱۴- کدام یک از انواع سبزیجات برگی در هر آب و هوایی رشد می کنند؟

۱. چغندر برگی      ۲. کاهو چینی      ۳. کاهو      ۴. کاسنی

۱۵- کدام دسته از گیاهان زیر جزء گیاهان آبی می باشند؟

۱. شبدر آبی، تیفا، لوتوس، فرزیا      ۲. نیلوفر آبی، تیفا، سنسیو، لوتوس  
۳. شبدر آبی، سنسیو، اختر، لوتوس      ۴. نیلوفر آبی، فرزیا، لوتوس، اختر

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر در مورد گیاه مارچوبه صحیح می باشند؟

۱. گیاهی است تک پایه  
۲. خاک اسیدی را می پسندد  
۳. گیاه مناطق خشک و سرد است  
۴. هوای گرم باعث ذخیره مواد قندی در داخل ساقه های قندی می شود

۱۷- کدام دسته از انواع گیاهان آبی در تولید اکسیژن برای آبزیان کاربرد دارند؟

۱. گیاهان شناور      ۲. گیاهان حاشیه ای      ۳. گیاهان زیر سطحی      ۴. گیاهان عمقی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۸- کدام یک از سبزی های غلاف دار ریز قادر به همزیستی با باکتری های ریزوبیوم نمی باشد؟

۱. بادام زمینی      ۲. بامیه      ۳. نخود فرنگی      ۴. لوبیا سبز

۱۹- هنر باغدار در مدیریت برکه چیست؟

۱. حفظ تعادل اکوسیستم  
۲. زیبا سازی برکه  
۳. اختصاص حداقل نصف سطح برکه به گیاهان آبی زینتی  
۴. تعادل در دید

۲۰- نام علمی کدام یک از گیاهان زیر *Solanum toberosum* می باشد؟

۱. سیب زمینی      ۲. هویج      ۳. کرفس      ۴. سیر

| نمبر<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعت گلبه |
|--------------|-----------|-----------|
| 1            | ج         | همادي     |
| 2            | ب         | همادي     |
| 3            | الف       | همادي     |
| 4            | ب         | همادي     |
| 5            | د         | همادي     |
| 6            | الف       | همادي     |
| 7            | الف       | همادي     |
| 8            | ب         | همادي     |
| 9            | ج         | همادي     |
| 10           | ب         | همادي     |
| 11           | د         | همادي     |
| 12           | الف       | همادي     |
| 13           | د         | همادي     |
| 14           | الف       | همادي     |
| 15           | ب         | همادي     |
| 16           | ج         | همادي     |
| 17           | ج         | همادي     |
| 18           | ب         | همادي     |
| 19           | الف       | همادي     |
| 20           | الف       | همادي     |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱- بهترین درجه حرارت و رطوبت برای انبار بذر سبزی به ترتیب کدام مورد است؟

۱. 18-0 درجه و 4-6 درصد
۲. 18-4 درجه و 0-6 درصد
۳. 6-4 درجه و 0-18 درصد
۴. 18-6 درجه و 4-6 درصد

۲- خاک رنگ پریده همراه با رگه های سفید در آن و کمی سفت تعریف کدامیک از انواع خاک است؟

۱. خاک پیت
۲. خاک گچی
۳. خاک لای
۴. خاک رسی

۳- کدامیک از عملیات زیر برای زمین هایی که دارای بذر علف هرز فراوان است صورت می گیرد؟

۱. جابجایی خاک
۲. بیل زنی ساده
۳. تعویض زیر و رو
۴. بیل زنی دو برابر

۴- از پودر آهک برای کدام مورد استفاده می شود؟

۱. اسیدی کردن pH خاک
۲. قلیایی کردن pH خاک
۳. خنثی کردن pH خاک
۴. حاصلخیزی خاک

۵- کدام عنصر را نباید در زمستان به خاک اضافه کرد؟

۱. فسفر
۲. نیتروژن
۳. پتاسیم
۴. کلسیم

۶- اگر هدف از کشت سبزی استفاده از میوه، گل و ریشه آن باشد، کدام عنصر در جیره غذایی اهمیت بیشتری دارد؟

۱. نیتروژن
۲. فسفر
۳. کلسیم
۴. پتاسیم

۷- در کشت خطی عمق کاشت بذر معمولاً چقدر است؟

۱. 5 برابر قطر بزرگترین بذر
۲. 5 برابر قطر کوچکترین بذر
۳. 2.5 برابر قطر بزرگترین بذر
۴. 2.5 برابر قطر کوچکترین بذر

۸- کدام مورد جزء مزایای نشاکاری نیست؟

۱. مصرف بذر کمتر
۲. کنترل آسانتر آفات
۳. مراقبت های زراعی بیشتر
۴. کاهش طول دوره رشد گیاه

۹- کدام یک از موارد زیر جزء خصوصیات مناسب در هنگام خرید پیاز گل های پیازی نمی باشد؟

۱. عدم یخ زدگی پیاز
۲. پیازهای فاقد خاک، کود و گل
۳. مشخص بودن نوع واریته و رنگ پیاز در صورت امکان
۴. پیازهای درشت مناسب تر هستند

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۰- *Canna hybrids* نام علمی کدام گل می باشد؟

۱. سوسن
۲. اختر
۳. زعفران
۴. بگونیا

۱۱- کدام مورد جزء روش های مقاوم کردن نشاء به محیط خارج از خزانه نمی باشد؟

۱. سرما دادن
۲. کم کردن آبیاری
۳. تامین مواد غذایی کافی
۴. کنار زدن پوشش خزانه

۱۲- دوران گلدهی طبیعی گیاهان پیازی چه موقع از سال است؟

۱. اوایل بهار تا اواسط تابستان
۲. اواخر زمستان تا اواسط بهار
۳. اوایل بهار تا اواخر بهار
۴. اوایل تابستان تا اواخر تابستان

۱۳- کودهای دیر جذب چه کودهایی هستند؟

۱. کودهای غیر قابل حل در آب (کودهای فسفات و پودر استخوان)
۲. کودهای قابل حل در آب (پودر استخوان)
۳. کودهای ازته و فسفات
۴. کودهای گوگردی (سولفات آمونیوم)

۱۴- چرخه زندگی کلیه گلپای پیازی در سه مورد با هم مشترک اند، آن سه مورد کدامند؟

۱. دوره رشد، واریته، دوره خواب
۲. زمان کاشت، دوره رشد، دوره خواب
۳. درجه حرارت، زمان کاشت، واریته
۴. دوره رشد، گلدهی، دوره خواب

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر جزء خصوصیات خانواده کلم ها نمی باشد؟

۱. متعلق به خانواده کدوئیان هستند
۲. به عنوان سبزی یکساله کشت می شوند
۳. اغلب دوساله هستند
۴. غنی از ویتامین های A، B و C هستند

۱۶- انواع گونه های نرگس کدامند؟

۱. کم پر و دورنگ
۲. پرپر- کم پر و دو رنگ
۳. پا کوتاه و تک رنگ
۴. کم پر- پرپر- پا کوتاه و دورگ

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱۷- در مورد کاشت پیاز در گلدان یا باغچه جهت جلوگیری از لخت و بد منظر شدن سطح خاک کدام گزینه نادرست است؟

۱. بهتر است ابتدا گیاهان زمینه کاشت شود

۲. کاشت گیاهان پاکوتاه و پوششی

۳. با کاشت گل‌هایی مانند بنفشه و پامچال دوران گلدهی را افزایش دهیم

۴. کاشت گیاهان پابلند و کاهش دوران گلدهی

۱۸- *Lycopersicon esculentum* نام علمی کدام یک از سبزیجات زیر است؟

۱. کلم پیچ

۲. گوجه فرنگی

۳. بادمجان

۴. هندوانه

۱۹- در رابطه با سنبل و لاله کدام گزینه صحیح است؟

۱. گلدهی لاله زودتر از سنبل و اتمام آن دیرتر است

۲. گلدهی سنبل زودتر از لاله و اتمام آن نیز زودتر است

۳. گلدهی سنبل زودتر از لاله و اتمام آن دیرتر است

۴. گلدهی سنبل و لاله به طور همزمان می باشد

۲۰- کدام یک از سبزیجات زیر دارای خصوصیات صفرابری، کم کردن چربی خون و تب بری داشته و از بذر آن به عنوان دفع کننده کرم‌های روده استفاده می‌شود؟

۱. کلم‌ها

۲. کدوها

۳. کرفس

۴. سیر

۲۱- میوه هندوانه بومی کدام کشور است؟

۱. آفریقا

۲. آسیا

۳. اروپا

۴. آفریقا و آسیا

۲۲- هرگونه تغییر در زمان گل دهی و تهیه گل حدود چند ماه قبل از دوره گلدهی طبیعی پیاز را چه می‌گویند؟

۱. مقاوم کردن

۲. پیش رس کردن

۳. تنک کردن

۴. نشاء کردن

۲۳- *Chilling requirement* به چه معنی است؟

۱. برطرف کردن نیاز سرمایی برای گلدهی در بعضی از گیاهان

۲. برطرف کردن نیاز سرمایی برای جوانه زنی بذر در بعضی از گیاهان

۳. برآورده کردن احتیاجات غذایی گیاهان برای رشد و گلدهی

۴. برآورده کردن احتیاجات نوری و گرمایی گیاهان برای رشد و گلدهی

۲۴- سبزی های پیازی و ساقه ای متعلق به کدام خانواده هستند؟

۱. *Alliaceae*

۲. *Cruciferae*

۳. *Solanaceae*

۴. *Umbeliferace*

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۲۵- کدام مورد جزء گیاهان آبی محسوب نمی شوند؟

۱. لوتوس      ۲. تیفا      ۳. آکوروس      ۴. آنمون

۲۶- کدام یک از گیاهان زیر جزء سبزی های غلاف دار نمی باشند؟

۱. بادام زمینی      ۲. نخود فرنگی      ۳. لوبیا سبز      ۴. تربچه

۲۷- کدام دسته از گیاهان آبی در تولید اکسیژن برای آبزیان و آب برکه مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. گیاهان زیر سطحی      ۲. گیاهان شناور  
۳. گیاهان حاشیه ای      ۴. گیاهان منطقه خشکی برکه

۲۸- هنر باغدار در مدیریت برکه کدام گزینه است؟

۱. جلوگیری از تکثیر بی رویه ماهی ها      ۲. زیباسازی منظره برکه  
۳. حفظ تعادل اکوسیستم      ۴. حذف گیاهان مهاجم

۲۹- کدام گزینه گلی است چندساله که به عنوان یکساله کاشته می شود؟

۱. تنباکو زینتی      ۲. جعفری      ۳. میمون      ۴. بنفشه

۳۰- کدام گزینه از ویژگی های خاک های مناسب سبزیهای ریشه ای و غده ای نمی باشد؟

۱. خاک عمیق و پوک      ۲. دارای زهکش مناسب      ۳. pH خاک اسیدی      ۴. خاک حاصلخیز

## 1411105 - 96-97-2

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وصفیت کلبه |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | همادي      |
| 2             | ب         | همادي      |
| 3             | الف       | همادي      |
| 4             | ب         | همادي      |
| 5             | ب         | همادي      |
| 6             | ب         | همادي      |
| 7             | الف       | همادي      |
| 8             | د         | همادي      |
| 9             | د         | همادي      |
| 10            | ب         | همادي      |
| 11            | ج         | همادي      |
| 12            | الف       | همادي      |
| 13            | الف       | همادي      |
| 14            | د         | همادي      |
| 15            | الف       | همادي      |
| 16            | د         | همادي      |
| 17            | د         | همادي      |
| 18            | ب         | همادي      |
| 19            | ج         | همادي      |
| 20            | ب         | همادي      |
| 21            | الف       | همادي      |
| 22            | ب         | همادي      |
| 23            | الف       | همادي      |
| 24            | الف       | همادي      |
| 25            | د         | همادي      |
| 26            | د         | همادي      |
| 27            | الف       | همادي      |
| 28            | ج         | همادي      |
| 29            | ج         | همادي      |
| 30            | ج         | همادي      |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱- در آبشار های مصنوعی برای جلوگیری از هدر رفتن آب چه می کنند؟

۱. از کمپوست استفاده می شود.
۲. از شیب شکن استفاده می شود.
۳. میزان آب را کاهش می دهند.
۴. کف نهر را با ملات سیمان و یا پلاستیک ضخیم می پوشانند.

۲- کدام سبزی نسبت به شوری خاک مقاوم است؟

۱. کرفس
۲. اسفناج
۳. تربچه
۴. کاهو

۳- کدام سبزی از سبزیجات فصل خنک محسوب می شود؟

۱. خیار
۲. گوجه فرنگی
۳. فلفل
۴. کاهو

۴- روش کاشت مخصوص جالیزکاری و سبزیهای خانواده کدوئیان کدام است؟

۱. روش جوی و پشته
۲. روش نشتی
۳. روش خطی
۴. روش دست پاش

۵- کدام سبزی قابلیت نشاء کردن را ندارد؟

۱. گوجه فرنگی
۲. بادمجان
۳. فلفل
۴. خیار

۶- هرگونه تغییر در زمان گلدهی و تهیه گل حدود چند ماه قبل از دوره گلدهی طبیعی را چه می نامند؟

۱. چینه سرمایی
۲. پس رس کردن
۳. پیش رس کردن
۴. تریپینگ

۷- بهترین راه برای پیش رس کردن بگونیا غده ای کدام است؟

۱. کاشت آن در محلی محفوظ مثل گلخانه یا شاسی سرد
۲. کاشت داخل باغچه
۳. کاشت داخل آب
۴. کاشت در مزرعه

۸- ساده ترین و ارزانترین وسیله حفاظت از نشاءها و گیاهان حساس به سرما کدام است؟

۱. سایه بان
۲. گلخانه
۳. شاسی گرم
۴. شاسی سرد

۹- کدام تناوب زراعی در کاشت سبزیجات به ترتیب بهتر است؟

۱. بقولات- پیازها- کلمها- جالیز
۲. بقولات- پیازها- جالیز- کلمها
۳. جالیز- کلمها- بقولات- پیازها
۴. پیازها- کلمها- بقولات- کلمها

۱۰- پیاز یا نشاء هر گیاه برای گسترش ریشه های ظریف خود در روز های اول به چه نوع خاکی احتیاج دارد؟

۱. آهکی
۲. رسی
۳. بافت سبک
۴. بافت سنگین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری  
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک

۱۱- کدام سبزی را قبل از مصرف باید سفید کرد تا میزان تلخی آن از بین برود؟

۱. کلم پیچ ۲. کلم گل بروکلی ۳. کاهو ۴. کاسنی

۱۲- پیاز ها اکثراً چه نوع آب و هوایی را می پسندند؟

۱. حاره ای ۲. استوایی ۳. معتدل به طرف سرد ۴. گرم و مرطوب

۱۳- ریزوم چیست؟

۱. برگهای تغییر شکل یافته ۲. ساقه متورم زیر زمینی افقی ۳. ساقه رشد یافته هوایی ۴. تار های کشنده

۱۴- پیاز کدام گیاه از نوع پیاز توپر است؟

۱. گلابول ۲. سوسن ۳. کوب ۴. سیکلامن

۱۵- کدام سبزی دو پایه است؟

۱. هندوانه ۲. تره فرنگی ۳. پیاز ۴. مارچوبه

۱۶- کدام سبزی چند ساله است؟

۱. سیر ۲. کرفس ۳. ریواس ۴. کلم قمری

۱۷- *Solanum tuberosum* نام علمی کدام گیاه است؟

۱. بامیه ۲. سیب زمینی ۳. آرتیشو ۴. تره فرنگی

۱۸- قسمت خوراکی ریواس کدام است؟

۱. دمپرگ ۲. برگ ۳. ریشه ۴. ریزوم

۱۹- سله شکنی چیست؟

۱. حذف علفهای هرز ۲. حذف بوته های اضافی ۳. کوددهی ۴. شکستن لایه سخت رویی خاک

۲۰- قسمت خوراکی کدام سبزی گل آن است؟

۱. آرتیشو ۲. کرفس ۳. تره فرنگی ۴. بامیه

۲۱- کدام گل از گلهای فصل خنک است؟

۱. آهار ۲. بنفشه ۳. اطلسی ۴. جعفری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۲۲- روش تکثیر اختر چگونه است؟

۱. بذر      ۲. قلمه      ۳. پیاز      ۴. ریزوم

۲۳- کود سرک چیست؟

۱. اضافه کردن کود ازت و پتاسیم مورد نیاز هنگام رشد  
۲. اضافه کردن آهک  
۳. اضافه کردن گچ  
۴. اضافه کردن شن

۲۴- بهترین خاکپوش در گلکاری کدام است؟

۱. آهک      ۲. گچ      ۳. کمپوست باغی      ۴. رس

۲۵- مالچ چیست؟

۱. بافت خاک است.      ۲. خاکپوش است.      ۳. اسیدیته خاک است.      ۴. گچ خاک است.

۲۶- بهترین pH برای رشد اکثر گلها کدام است؟

۱. شور      ۲. قلیایی      ۳. اسیدی      ۴. خنثی

۲۷- NPK جزء کدام دسته عناصر هستند؟

۱. کم مصرف      ۲. ریزمغذی      ۳. پر مصرف      ۴. غیر ضروری

۲۸- عمق پیاز های درشت تر در کاشت چگونه انتخاب می شود؟

۱. کم عمق تر      ۲. عمیق تر  
۳. کشت نمی شوند.      ۴. روی سطح خاک می گذارند.

۲۹- بهترین و ایده آل ترین خاک برای گلکاری کدام است؟

۱. گچی      ۲. لومی      ۳. شنی      ۴. آهکی

۳۰- ماده سیاه رنگی که قدرت زیادی در جذب و نگهداری آب دارد؟

۱. هوموس      ۲. خاک گچی      ۳. خاک رسی      ۴. خاک لای

# 1411105 - 96-97-1

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت گليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | د         | عادي       |
| 2             | ب         | عادي       |
| 3             | د         | عادي       |
| 4             | الف       | عادي       |
| 5             | د         | عادي       |
| 6             | ج         | عادي       |
| 7             | الف       | عادي       |
| 8             | د         | عادي       |
| 9             | ب         | عادي       |
| 10            | ج         | عادي       |
| 11            | د         | عادي       |
| 12            | ج         | عادي       |
| 13            | ب         | عادي       |
| 14            | الف       | عادي       |
| 15            | د         | عادي       |
| 16            | ج         | عادي       |
| 17            | ب         | عادي       |
| 18            | الف       | عادي       |
| 19            | د         | عادي       |
| 20            | الف       | عادي       |
| 21            | ب         | عادي       |
| 22            | د         | عادي       |
| 23            | الف       | عادي       |
| 24            | ج         | عادي       |
| 25            | ب         | عادي       |
| 26            | د         | عادي       |
| 27            | ج         | عادي       |
| 28            | ب         | عادي       |
| 29            | ب         | عادي       |
| 30            | الف       | عادي       |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱- کودهای شیمیایی در مقایسه با کودهای حیوانی به طور معمول pH خاک را به طرف ..... می‌برند.

۱. خنثی      ۲. قلیایی      ۳. بی‌تاثیرند      ۴. اسیدی

۲- کدام سبزیها نسبت به شوری خاک مقاوم تر هستند؟

۱. چغندر - تربچه      ۲. تربچه - کرفس - چغندر  
۳. چغندر - کرفس - اسفناج      ۴. اسفناج - چغندر

۳- در گلهای پیازی، پیازها را باید در چه مکانی نگهداری کرد؟

۱. در معرض نور خورشید      ۲. گرم و تاریک      ۳. گرم و مرطوب      ۴. تاریک و سرد

۴- از نظر علمی Etiolate به چه چیزی اطلاق می‌شود؟

۱. ساقه‌های رشد یافته      ۲. برگهای تغییر شکل یافته  
۳. مواد غذایی در پیاز معمولی ولاله      ۴. عدم دریافت نور و نبود کلروفیل در برگ

۵- کدام یک از گلهای زیر شرایط باتلاقی را با خوبی تحمل میکنند؟

۱. زنبق و گل حسرت      ۲. گلابول و سوسن  
۳. زنبق و اختر      ۴. گلابول و لاله

۶- تناوب در سبزی کاری به چه صورت می‌باشد؟

۱. سال اول بقولات، سال دوم جالیز، سال سوم کلمها، سال چهارم پیازها  
۲. سال اول جالیز، سال دوم پیازها، سال سوم کلمها، سال چهارم بقولات  
۳. سال اول جالیز، سال دوم بقولات، سال سوم پیازها، سال چهارم کلمها  
۴. سال اول بقولات، سال دوم پیازها، سال سوم جالیز، سال چهارم کلمها

۷- گل زنبق در چه فصلی به گلدهی می‌رسد و پیاز آن از کدام نوع می‌باشد؟

۱. تابستان - سوخ      ۲. بهار - غده      ۳. تابستان - پیاز      ۴. بهار - ریزوم

۸- برای انتقال گلهای بنفشه به گلدان اصلی چه فصلی مناسب می‌باشد؟

۱. اواخر پاییز      ۲. اوایل بهار      ۳. اواخر زمستان      ۴. اوایل پاییز

۹- مناسب ترین pH خاک برای کاشت انواع کلمها:

۱. 6.5-6      ۲. 8-7      ۳. 5-5.5      ۴. 5-4

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۰- در انتخاب آزمون برای کاشت، کدام گزینه باید مورد توجه قرار گیرد؟

۱. ریشه پر از مواد غذایی
۲. نقطه رشد مشخص و برآمده
۳. رشد ریشه ای عالی
۴. غده های فربه و گوشتالو

۱۱- برای جوانه زنی بهتر، عمق پیاز از سطح خاک را چند برابر اندازه پیاز در نظر می گیرند؟

۱. ۴ برابر اندازه پیاز
۲. ۲-۳ برابر اندازه پیاز
۳. ۵-۶ برابر اندازه پیاز
۴. ۵-۷ برابر اندازه پیاز

۱۲- نام دیگر کلم بروسل چیست؟

۱. کلم بروکلی
۲. کلم پیچ
۳. کلم گل
۴. کلم دکمه ای

۱۳- در زمان برداشت کدام گیاه، همراه بودن کمی از دمگل با میوه الزامی است؟

۱. فلفل سبز
۲. گوجه فرنگی
۳. بامیه
۴. بادام زمینی

۱۴- تفاوت سیستم سنتی نسبت به سیستم مدرن در گوجه فرنگی کدام است؟

۱. در سیستم کاشت سنتی بوته ها هرس می شوند اما در کاشت مدرن بوته ها هرس نمی شوند
۲. در سیستم کاشت سنتی بوته ها هرس نمی شوند اما در کاشت مدرن از هر بوته گوجه فرنگی فقط ۴ شاخه باقی می گذارند
۳. در سیستم کاشت سنتی، آبیاری به صورت جوی پشته ای صورت می گیرد اما در سیستم مدرن به صورت بارانی و قطره ای
۴. سیستم سنتی و مدرن گوجه فرنگی چندان تفاوتی نمی کند و فقط هزینه سیستم مدرن زیادتر است.

۱۵- نام علمی بادمجان چیست؟

۱. *Solanum melongena*
۲. *Solanum esculentum*
۳. *Cucurbita pepo*
۴. *Alium sativm*

۱۶- طالبی چه نوع آب وهوایی را می پسندد و خاک مناسب برای کاشت این میوه چه نوع خاکی می باشد؟

۱. سرد و خشک-رسی
۲. سرد و خشک - شنی رسی
۳. گرم و مرطوب - شنی سیلتی
۴. گرم و خشک- شنی سیلتی

۱۷- بهترین روش برای پیش رس کردن بگونیا غده ای کدام است؟

۱. مستقیماً در باغچه کشت شود
۲. کاشت آن در محلی محفوظ مانند گلخانه یا شاسی سرد
۳. به هر دو صورت (مستقیم و خزانه گیری)
۴. کاشت آن در گلدان و قرار دادن در محلی تاریک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۸- کاشت چغندر برگی به چه صورت می باشد؟

۱. خزانه گیری
۲. کاشت مستقیم
۳. به هر دو صورت (خزانه و مستقیم)
۴. به صورت غده ای

۱۹- ریشه کدام گیاه به قارچ عامل پوسیدگی ریشه حساس است؟

۱. خیار
۲. اسفناج
۳. کاهو
۴. سیر

۲۰- کاهو سبزی چه فصلی است؟

۱. گرم
۲. خنک
۳. معتدل
۴. همه فصول

۲۱- بهترین PH برای پیاز کدام است؟

۱. PH خیلی پایین
۲. PH بالاتر از ۷
۳. PH خیلی قلیایی
۴. PH حدود خنثی به طرف اسیدی

۲۲- سفید کردن دمبرگ کرفس به چه صورت می باشد؟

۱. آنها را کاملاً در معرض نور خورشید قرار می دهند.
۲. آنها را در حالت سایه آفتاب قرار می دهند.
۳. از تابش نور خورشید به آنها جلوگیری به عمل می آید
۴. آنها را در جای مرطوب و کاملاً تاریک نگه می دارند.

۲۳- زمان برداشت بادام زمینی چه هنگامی است؟

۱. زمانی که کل برگها خشک شوند و ریزش نمایند
۲. زمانی که برگهای زیرین و ساقه شروع به زرد و خشک شدن نمودند
۳. در تمام طول فصل رشد به مرور برداشت صورت می گیرد
۴. زمانی که گیاه از رشد رویشی باز ایستد

۲۴- باقلا سبز، بامیه، لوبیا و هویج به ترتیب سبزیهای فصل؟

۱. سرد- گرم- گرم- سرد
۲. گرم- گرم- سرد- سرد
۳. سرد- گرم- سرد- گرم
۴. گرم- سرد- گرم- سرد

۲۵- شکستن دوره خواب در بذر سیب زمینی به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. وارپته
۲. دما
۳. تیره
۴. رطوبت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۲۶- کدامیک از مشخصات کورتادریا است؟

۱. گلی بسیار زیبا که کاربرد دوگانه گل بریده و کاشت در باغچه را دارد.
۲. از خانواده گندمیان است که در انتهای تابستان شاخه های گلدهنده آن به طول 2/4 متر با گل آذین پرمایند ظاهر می شوند
۳. گیاهی برگ زینتی است که وارپته هایی مقاوم در برابر آفات بخصوص حلزون را هم در خود جای داده است
۴. چندساله ای مقاوم با برگهای بریده و گلهای قرمز و صورتی که در اوایل زمستان گلهای آن پدیدار می شوند.

۲۷- بهترین گیاه برای حاشیه ها کدام است؟

۱. جعفری
۲. اطلسی
۳. کوکب کوهی
۴. ابری

۲۸- عمل غنچه گیری در هر شاخه برای داشتن یک گل درشت و با کیفیت در کدام گل انجام می گیرد؟

۱. گلایول
۲. داوودی
۳. لاله
۴. سوسن

۲۹- ازدیاد کدام گیاه با اسپور صورت می گیرد؟

۱. هوستا
۲. سرخس
۳. شمعدانی
۴. داوودی

۳۰- زیباترین و مهمترین گل بریده جهان که رتبه اول صادرات و واردات گل را به خود اختصاص داده است کدام است؟

۱. لاله
۲. میخک
۳. داوودی
۴. سوسن

# 1411105 - 95-96-3

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعت كلبد |
|---------------|-----------|-----------|
| 1             | ب         | همادي     |
| 2             | د         | همادي     |
| 3             | د         | همادي     |
| 4             | د         | همادي     |
| 5             | ج         | همادي     |
| 6             | د         | همادي     |
| 7             | د         | همادي     |
| 8             | ج         | همادي     |
| 9             | الف       | همادي     |
| 10            | د         | همادي     |
| 11            | ب         | همادي     |
| 12            | د         | همادي     |
| 13            | الف       | همادي     |
| 14            | ب         | همادي     |
| 15            | الف       | همادي     |
| 16            | د         | همادي     |
| 17            | ب         | همادي     |
| 18            | ج         | همادي     |
| 19            | ب         | همادي     |
| 20            | ب         | همادي     |
| 21            | د         | همادي     |
| 22            | ج         | همادي     |
| 23            | ب         | همادي     |
| 24            | الف       | همادي     |
| 25            | الف       | همادي     |
| 26            | ب         | همادي     |
| 27            | د         | همادي     |
| 28            | ب         | همادي     |
| 29            | ب         | همادي     |
| 30            | ب         | همادي     |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱- بهترین وایده آل ترین خاک برای سبزی کاری کدام نوع خاک می باشد؟

۱. لومی      ۲. شنی رسی      ۳. هوموس دار      ۴. شنی

۲- کودهای حیوانی در pH خاک چه تاثیری دارند؟

۱. کودهای حیوانی pH را به طرف اسیدی می برند.  
۲. کودهای حیوانی pH را به طرف قلیایی می برند.  
۳. کودهای حیوانی در تغییر pH تاثیری ندارند.  
۴. کودهای حیوانی بافت خاک را تغییر می دهند.

۳- برای رشد اندام زمینی و اندام هوایی گیاه به ترتیب از چه کودهایی استفاده می شود؟

۱. سولفات آمونیوم - اوره      ۲. پتاسیم - اوره  
۳. سولفات پتاسیم - سولفات آمونیوم      ۴. کود فسفره - کود ازته و پتاسیم

۴- علت اصلی استفاده از خزانه و نشاءکاری چیست؟

۱. پیش رس کردن محصول و مراقبت بیشتر  
۲. جلوگیری از خطر سرما  
۳. کنترل آفات و بیماریها  
۴. دیررس کردن محصول

۵- پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند دوره استراحت آنها در کدام دوره می باشد؟

۱. پاییز      ۲. تابستان      ۳. بهار      ۴. زمستان

۶- نام دیگر غده در گلهای پیازی چیست؟

۱. Bulbs      ۲. Corms      ۳. Tubers      ۴. Scale

۷- منظور از پیاز چیست؟

۱. ساقه های تغییر شکل یافته زمینی که به خاطر عدم دریافت نور و نبود کلروفیل رنگ سبز خود را از دست داده اند  
۲. برگهای تغییر شکل یافته که به خاطر دریافت نور زیاد رنگ سبز خود را از دست داده اند  
۳. برگهای تغییر شکل یافته که به خاطر دریافت نور مادون قرمز رنگ سبز خود را از دست داده اند  
۴. برگهای تغییر شکل یافته زمینی که به خاطر عدم دریافت نور و نبود کلروفیل رنگ سبز خود را از دست داده اند

۸- گلی است زیبا با اندام تکثیر غده ای دائمی و رشد آن به صورت بوته ای یا مستقیم می باشد و pH کمی اسیدی دارد.

۱. آنمون      ۲. شمعدانی      ۳. گلایول      ۴. بگونیا غده ای

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. نرگس با نام علمی (*Narcissus*) از خانواده *Amaryliadccac*.

۲. گل بهمن با نام علمی (*Tulipa*) از خانواده *Amaryliadccac*.

۳. گلابول با نام علمی (*Gladiolus callianthus*) از خانواده *Liliaceac*.

۴. فرزیا با نام علمی (*Freccsia*) از خانواده *Cannaccac*.

۱۰- زمان کاشت بگونیا و مرگ اندام هوایی آن به ترتیب در چه فصلی از سال می باشد؟

۱. تابستان- پاییز      ۲. بهار- پاییز      ۳. بهار- زمستان      ۴. پاییز- تابستان

۱۱- در گل لاله حدودا چند ماه بعد از اتمام دوره گلدهی می توان آن را از گلدان خارج کرد؟

۱. ۲ ماه      ۲. ۳ ماه      ۳. ۱ ماه      ۴. نیازی نیست از گلدان خارج شود.

۱۲- نام علمی کلم پیچ کدام است؟

۱. *Brassica oleracca, Var. Italica*

۲. *Brassica oleracca, Var. Capitata*

۳. *Brassica oleracca, Var. gemifera*

۴. *Brassica oleracca, Var. Late*

۱۳- به کدام خانواده گیاهی *Cucurbitaccac* می گویند؟

۱. بادمجانیان      ۲. کدوئیان      ۳. کلم ها      ۴. بقولات

۱۴- پیاز یا نشاء هر گیاه برای گسترش ریشه های ظریف و موئین در روزهای اول احتیاج به چه نوع خاکی دارند؟

۱. خاکی با بافت متوسط      ۲. خاک رسی      ۳. خاکی با بافت سبک      ۴. خاک با بافت سنگین

۱۵- کدام گروه از کودهای زیر حاوی گوگرد برای گیاهان نیز است؟

۱. سولفات پتاسیم و اوره      ۲. سولفات آمونیوم و فسفات آمونیوم

۳. سولفات آمونیوم و سولفات پتاسیم      ۴. اوره و سوپر فسفات تریپل

۱۶- تلخی خیار مربوط به کدام ماده است؟

۱. کورکوریتاسین      ۲. اپیول      ۳. اسید سولفوریک      ۴. اسید اگزالیک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۷- برداشت و نگهداری کدو حلوائی به چه صورت می باشد؟

۱. کدو را نیمه رسیده با حدود  $10\text{cm}$  از دمگل جدا کرده و آن را به مدت ۱۵ روز در جای تاریک نگه می دارند تا پوست آن سفت محکم گردد.
۲. پس از رسیدن میوه آن را از بوته جدا کرده و سریعاً به بازار عرضه می کنند.
۳. پس از رسیدن میوه آن را با حدود  $10\text{cm}$  از دمگل جدا کرده و آن را به مدت ۱۵ روز در آفتاب قرار می دهند.
۴. می توان هم به صورت کاملاً رسیده و هم به صورت نیمه رسیده برداشت کرد.

۱۸- دانه های ذرت برای سبز شدن احتیاج به چه حرارتی دارند؟

۱. پائین تر از  $10$  درجه سانتی گراد
۲. بالای  $15$  درجه سانتی گراد
۳. بالای  $10$  درجه سانتی گراد
۴. پائین تر از صفر درجه سانتی گراد

۱۹- از خصوصیات کاهوی چینی کدام است؟

۱. رطوبت زیاد را دوست ندارد و به راحتی خشکی را تحمل می کند
۲. خشکی را دوست دارد و سرما را تحمل نمی کند
۳. متعلق به فصل خنک و خشکی را تحمل می کند
۴. متعلق به فصل خنک است و رطوبت دوست است.

۲۰- زمان کاشت کاهو چینی در مناطق معتدل و گرمسیر به ترتیب چگونه است؟

۱. پاییز- بهار
۲. بهار- زمستان
۳. پاییز- زمستان
۴. پاییز- پاییز

۲۱- در گیاه کاهو اگر درجه حرارت بالا باشد چه اتفاقی رخ می دهد؟

۱. شاخه گل دهنده دیرتر ظاهر می شود
۲. طعم برگها تلخ و زننده و غیر قابل استفاده می شود
۳. نوک برگها حالت سبز پر رنگ به خود می گیرند
۴. تمامی سطح برگها زردرنگ می شوند

۲۲- در تکثیر ریواس در صورتی که از بذر استفاده شود چه حالتی رخ می دهد؟

۱. بذرها سبز نمی شوند
۲. گیاهان حاصله شبیه والدین خود نمی شوند
۳. ریواس بذر تولید نمی کند
۴. رشد رویشی زیاد شده و عملکرد افزایش می یابد

۲۳- سوختگی نوک برگها در مزرعه کرفس نشانه کمبود کدام عنصر می باشد؟

۱. آهن
۲. منگنز
۳. روی
۴. کلسیم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۲۴- برداشت سیر در خوزستان و شمال به ترتیب چه موقع از سال می باشد؟

۱. اواخر پاییز- اواخر تابستان
۲. اواخر زمستان- اوایل بهار
۳. اواخر زمستان- اوایل تابستان و اواخر بهار
۴. اوایل زمستان - اواخر تابستان و اوایل پاییز

۲۵- این نام علمی متعلق به کدام گل می باشد؟ (*Agcratum houstonianus*)

۱. جعفری
۲. ابری
۳. استئوپرموم
۴. شقایق ایسلندی

۲۶- کدام گل بهترین گیاه سایه پسند و مناسب برای زیر سایه درختان و حاشیه چمن است که به علت کاشت ممتد خاصیت پاکوتاهی خود را از دست داده و پابلند شده اند؟

۱. فرزیا
۲. میمون
۳. اطلسی
۴. سلوی

۲۷- بعضی از گیاهان کدام خانواده سمی است؟

۱. کدوئیان
۲. بقولات
۳. کلمها
۴. سیب زمینی

۲۸- زنبق و داوودی جزء کدام دسته از گیاهان زیر هستند؟

۱. گلدار ریزومی یکساله
۲. گلدار غده ای یکساله
۳. گلدار ریزومی چندساله
۴. گلدار غده ای چندساله

۲۹- مشخصات گیاه همروکا لیس کدام گزینه می باشد؟

۱. برگها بیضی کشیده و به رنگ سبزرشن از خانواده مینا
۲. گلی زیبا به خاطر تولید گل در اوایل فروردین و مقاوم به سرما
۳. گلی زیبا که سوسن یک روزه نام دارد و گلهای آن فقط یک روز دوام دارند.
۴. گیاهی است چند ساله مقاوم با برگهای بریده

۳۰- برای اینکه گلهای داودی درشت شوند بهتر است چه کاری انجام شود؟

۱. استفاده از کودهای شیمیایی، بخصوص کودهای ازته
۲. آبیاری مناسب به گونه ای که خاک همیشه اشباع باشد
۳. حذف تمامی غنچه ها در شاخه و نگهداری فقط یک غنچه
۴. در صورتی که زود کاشته شود گلهای آن درشت می شوند

# 1411105 - 95-96-1

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وصفیت کلبه |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | همادي      |
| 2             | الف       | همادي      |
| 3             | د         | همادي      |
| 4             | الف       | همادي      |
| 5             | د         | همادي      |
| 6             | ج         | همادي      |
| 7             | د         | همادي      |
| 8             | د         | همادي      |
| 9             | الف       | همادي      |
| 10            | ب         | همادي      |
| 11            | ج         | همادي      |
| 12            | ب         | همادي      |
| 13            | ب         | همادي      |
| 14            | ج         | همادي      |
| 15            | ج         | همادي      |
| 16            | الف       | همادي      |
| 17            | ج         | همادي      |
| 18            | ج         | همادي      |
| 19            | د         | همادي      |
| 20            | ج         | همادي      |
| 21            | ب         | همادي      |
| 22            | ب         | همادي      |
| 23            | د         | همادي      |
| 24            | ج         | همادي      |
| 25            | ب         | همادي      |
| 26            | د         | همادي      |
| 27            | د         | همادي      |
| 28            | ج         | همادي      |
| 29            | ج         | همادي      |
| 30            | ج         | همادي      |



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۷- کدام رنگ در گل لاله می باشد که هنوز بدست نیامده و برای آن جایزه میلیون دلاری تعیین کرده اند؟

۱. سیاه      ۲. بنفش متمایل به سیاه      ۳. دورگ      ۴. بنفش

۸- کلم گل متعلق به چه فصلی است و نسبت به ..... و ..... شدیداً حساس است.

۱. خنک، گرما و خشکی      ۲. خشک، رطوبت بالا و یخبندان  
۳. گرم، سرما و رطوبت بالا      ۴. خشک، گرما و خشکی

۹- بهترین درجه حرارت برای رشد گوجه فرنگی چند درجه می باشد و در چه درجه ای رشد آن متوقف می شود؟

۱. ۲۹-۱۹ درجه، ۲۵ درجه سانتی گراد      ۲. ۳۰-۱۰ درجه، ۳۵ درجه سانتی گراد  
۳. ۲۹-۱۹ درجه، ۳۵ درجه سانتی گراد      ۴. ۳۰-۱۰ درجه، ۲۵ درجه سانتی گراد

۱۰- مهمترین مسئله در کاشت پیازهای بهاری چیست؟

۱. گل‌های پاکوتاه و پابلند هر دو در حاشیه کشت شوند  
۲. گل‌های پاکوتاه در وسط و پابلند در حاشیه کشت شوند  
۳. می توانند در هر نقطه ای کاشت شوند  
۴. انتخاب محل آن است که حتما باید یک نقطه کانونی و در معرض دید انتخاب گردد

۱۱- در کدام گیاه هوای مرطوب باعث می شود که میوه آن شیرین نشود؟

۱. طالبی      ۲. هندوانه      ۳. فلفل دلمه      ۴. بادمجان

۱۲- برای سفید کردن کاسنی فری چه مدت زمان لازم است؟

۱. یک هفته قبل از مصرف      ۲. ۴ هفته قبل از مصرف  
۳. ۳ تا ۴ هفته قبل از مصرف      ۴. ۲ تا ۳ هفته قبل از مصرف

۱۳- بهترین درجه حرارت برای مارچوبه کدام است؟

۱. ۱۵-۱۰ درجه سانتی گراد      ۲. ۳۰-۲۰ درجه سانتی گراد  
۳. ۲۰-۱۰ درجه سانتی گراد      ۴. ۲۴-۱۶ درجه سانتی گراد

۱۴- سوختگی نوک برگ‌های کرفس در مزرعه ناشی از چیست؟

۱. کمبود ازت      ۲. بیماری قارچی      ۳. کمبود فسفر      ۴. کمبود کلسیم

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱۵- کدام گیاه نسبت به سرما و یخبندان کاملاً حساس است و بهترین درجه حرارت برای آن ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد می باشد؟

۱. سیب زمینی      ۲. شلغم      ۳. لوبیا سبز      ۴. هویج

۱۶- کدام مورد زیر از مشخصات گیاه یکساله پوششی می باشد؟

۱. پابلند      ۲. پاکوتاه      ۳. آفتاب دوست      ۴. مقاوم به رطوبت

۱۷- در بین عناصر غذایی، چغندر لبوئی به کدام عنصر نیاز بیشتری دارد؟

۱. پتاسیم      ۲. آهن      ۳. منیزیم      ۴. روی

۱۸- زمان کاشت سیب زمینی در مناطق جنوبی کشور و روش کاشت آن چگونه است؟

۱. پاییز- به وسیله غده هایی که حاوی حداقل یک جوانه باشند.  
۲. تابستان- به وسیله غده هایی که حاوی حداقل یک جوانه باشند.  
۳. اواسط زمستان- به وسیله غده هایی که حاوی حداقل دو جوانه باشند.  
۴. در هر زمان از سال می شود کشت کرد.

۱۹- نخود گل در چه فصلی و چه ارتفاعی برای خوابانیدن و تولید گل و شاخه بیشتر آمادگی دارد؟

۱. اواخر تابستان- ارتفاع ۲ متر      ۲. اوایل تابستان- ارتفاع ۱/۲ متر  
۳. اوایل بهار- ارتفاع ۲/۱ متر      ۴. اواخر زمستان- ارتفاع ۲ متر

۲۰- در رابطه با افزایش طول عمر و دوران گلدهی گل شمعدانی کدام گزینه نادرست می باشد؟

۱. حذف گلهای پژمرده      ۲. تغذیه مصنوعی با کود مایع  
۳. تغذیه مصنوعی با کود جامد      ۴. آبیاری به دفعات زیاد

| نمبر<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت کليد |
|--------------|-----------|------------|
| 1            | ج         | همادي      |
| 2            | ج         | همادي      |
| 3            | ج         | همادي      |
| 4            | الف       | همادي      |
| 5            | د         | همادي      |
| 6            | د         | همادي      |
| 7            | الف       | همادي      |
| 8            | الف       | همادي      |
| 9            | ج         | همادي      |
| 10           | د         | همادي      |
| 11           | الف       | همادي      |
| 12           | د         | همادي      |
| 13           | د         | همادي      |
| 14           | د         | همادي      |
| 15           | ج         | همادي      |
| 16           | ب         | همادي      |
| 17           | الف       | همادي      |
| 18           | الف       | همادي      |
| 19           | ب         | همادي      |
| 20           | د         | همادي      |

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

### ۱- کدام گزینه بهترین تعریف برای خاک می باشد؟

۱. توده ای معدنی و آلی که حاوی موجودات زنده بسیاری بوده و منبع اصلی تامین مواد غذایی و آب برای گیاه است.
۲. توده ای معدنی که حاوی موجودات زنده بسیاری بوده است.
۳. توده و جسمی که گیاه را نگه داشته و مواد غذایی در اختیار آن قرار می دهد.
۴. توده ای آلی که منبع اصلی تامین مواد غذایی و آب برای گیاه است.

### ۲- خاکهای مسئله دار به چه نوع خاکی گفته می شود؟

۱. خاک فشرده و باتلاقی.
۲. خاک های با وجود لایه ی سخت ، خاک های سنگین ، خاک های شنی.
۳. خاک های باتلاقی و خاک های رسی.
۴. خاکهای فشرده ، سنگین ، باتلاقی ، خاک هایی با وجود لایه ی سخت.

### ۳- از نظر فتوپریودی (لوبیا ، تربچه ، شوید ، سویا) به ترتیب شامل کدام گزینه می باشد؟

۱. روز کوتاه ، روز کوتاه ، بی تفاوت ، روز بلند.
۲. روز بلند ، روز بلند ، روز بلند ، بی تفاوت.
۳. روز کوتاه ، روز بلند ، روز بلند ، روز کوتاه.
۴. بی تفاوت، بی تفاوت ، روز بلند ، روز کوتاه.

### ۴- کدامیک از مزایای نشاء کاری است؟

۱. در مقایسه با روش کاشت مستقیم مصرف بذر کمتر است و طول دوره ی رشد گیاه افزایش می یابد.
۲. کاشت نشاء در شرایط کنترل شده صورت می گیرد و پس از برطرف شدن سرمای زمستانه به مزرعه اصلی انتقال داده می شود.
۳. مراقبتهای زراعی کمتر است و طول دوره رشد گیاه کاهش می یابد.
۴. در مقایسه با روش کاشت مستقیم مصرف بذر بیشتر است اما طول دوره ی رشد گیاه افزایش می یابد.

### ۵- محل ذخیره مواد غذایی در هر کدام از گلهای پیازی در کدام قسمت گیاه می باشد؟

۱. سوسن - فلسهای گوشتی.
۲. زنبق - پیاز.
۳. نرگس - پوسته های اطراف جوانه اصلی.
۴. لاله - فلسهای گوشتی.

### ۶- بهترین گل پیازی برای کاشت در باغهای صخره ای به عنوان گیاه کوهستانی کدام است؟

۱. آئمون.
۲. لاله واژگون.
۳. بگونیا.
۴. اختر.

### ۷- کمبود کدام عنصر غذایی تاثیر بیشتری در کوچک ماندن طبق گل در کلم گل دارد؟

۱. پتاسیم.
۲. ازت.
۳. فسفر.
۴. منیزیم.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۸- عمق کاشت در مورد گلهای پیازی به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. بافت خاک.
۲. اندازه پیاز.
۳. دمای خاک.
۴. مکان کاشت.

۹- پاشیدن کدام هورمون در کلم دکمه ای باعث یکنواخت شدن تکمه ها و برداشت همزمان آنها می شود؟

۱. اکسین.
۲. آلار.
۳. اتیلن.
۴. جیبرلیک.

۱۰- پیازچه های اطراف پیاز گلابول را چه زمانی می توان از همدیگر جدا و تمیز کرد؟

۱. اواخر پاییز تا اوایل زمستان.
۲. اواسط زمستان تا اوایل بهار.
۳. اواخر پاییز تا اوایل بهار.
۴. اواخر زمستان یا اوایل بهار.

۱۱- کدام گزینه در مورد بادمجان صحیح می باشد؟

۱. گیاهی است یکساله متعلق به فصل گرم و بهترین دما برای آن بین ۱۶-۲۰ درجه می باشد.
۲. گیاهی است دوساله و نسبت به سرما مقاوم.
۳. گیاهی است متعلق به فصل سرد و بهترین PH برای آن ۵/۵-۸/۶ می باشد.
۴. گیاهی است متعلق به فصل گرم و یکساله که تحت شرایطی ممکن است دو ساله شود.

۱۲- منظور از FORCING چیست؟

۱. کاشت لایه لایه.
۲. پیش رس کردن پیاز.
۳. مقاوم کردن.
۴. دوره استراحت.

۱۳- مهمترین عامل تولید ساقه گل دهنده در اسفناج شامل کدام گزینه می باشد؟

۱. طول شب و طول روز.
۲. درجه حرارت و طول شب.
۳. طول روز و درجه حرارت.
۴. کمبود مواد غذایی و آب.

۱۴- در زمان کاشت بذر کاهو اگر درجه حرارت به ۳۰ درجه سانتی گراد برسد چه حالتی رخ می دهد؟

۱. اغلب بذرها در روز اول سبز می شوند.
۲. بذرها از بین می روند و باید دوباره کاشته شوند.
۳. طبق معمول بذرها به چند روز زمان نیاز دارند تا سبز شوند.
۴. بذرها به خواب می روند و سبز نمی شوند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۴۰ تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۲۰ تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۵- سفید کردن کاسنی فری به چه صورت انجام می شود؟

۱. قرار دادن گیاهان در تاریکی.
۲. قرار دادن یک جسم مانند بشقاب به گونه ای که تمام برگها را بپوشاند.
۳. غرقاب کردن گیاه به گونه ای که چند روز آب روی سطح برگها را بپوشاند.
۴. قرار دادن یک جسم مانند بشقاب یا جعبه در وسط بوته برای جلوگیری از رسیدن نور به برگها.

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. بامیه جزء سبزیهای غلاف دار و از خانواده بقولات است.
۲. بامیه جزء سبزیهای غلاف دار و از خانواده پنیرکیان است.
۳. بامیه و لوبیا چیتی جزء سبزیهای غلاف دار و از خانواده بقولات هستند.
۴. بامیه و لوبیا چیتی جزء سبزیهای غلاف دار و از خانواده پنیرکیان هستند.

۱۷- اضافه کردن کود دامی تازه به زمین و بلافاصله کاشتن بذرها، چه پیامدی می تواند داشته باشد؟

۱. ریشه ها پررنگ تر و عملکرد به طور قابل ملاحظه ای افزایش می یابد.
۲. ریشه های هویج منشعب شده و بازار پسندی خود را از دست می دهند.
۳. ریشه ها کم رنگ تر و عملکرد به طور قابل ملاحظه ای افزایش می یابد.
۴. در این صورت فقط ممکن است بذرها دیرتر سبز شده و یا جوانه نزنند.

۱۸- گل بنفشه در چه فصلی از سال گل می دهد؟

۱. اواخر تابستان تا اوایل پاییز.
۲. اواخر بهار تا اواخر تابستان.
۳. پاییز و زمستان.
۴. از اواسط بهار به بعد.

۱۹- ازدیاد اغلب گلهای چند ساله به چه صورت می باشد؟

۱. بذر - تقسیم بوته.
۲. قلمه گیری - بذر.
۳. تقسیم بوته - قلمه گیری - بذر - به وسیله هاگ.
۴. فقط بذر.

۲۰- ازدیاد کدام یک از گلهای زیر با اسپور می باشد؟

۱. حنا.
۲. سرخس.
۳. داوودی.
۴. کوکب.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱- کدام مورد زیر را جمع به اندازه ذرات خاک صحیح می باشد؟

۱. تهویه در ذرات درشت تر خاک بهتر است و بنابراین تنفس ریشه و موجودات ریز بهتر انجام می گیرد
۲. تهویه خاک در ذرات رسی کمتر و هرچه ذرات درشت تر می شوند خاصیت شیمیایی و تبادل یون های عناصر در آنها بیشتر می شود
۳. تهویه خاک در ذرات رسی بهتر، بنابراین تنفس ریشه و موجودات ریز بهتر صورت می گیرد
۴. تهویه خاک در ذرات درشت تر کمتر و هر چه ذرات درشت تر می شوند خاصیت شیمیایی و تبادل یون های عناصر در آنها کمتر می شود

۲- عناصر پر مصرف (ماکرو) شامل کدام مورد زیر است؟

۱. روی، منیزیم، ازت
۲. ازت، فسفر، بتاسیم
۳. روی، فسفر، ازت
۴. ازت، بتاسیم، آهن

۳- ریشه کدام گیاه زیر با باکتری های ریزو بیوم زندگی همزیستی دارد و کدام عنصر را تثبیت می کند؟

۱. گوجه-ازت
۲. خیار-ازت
۳. باقلا-ازت
۴. پیاز-ازت

۴- کدام مورد زیر را جمع به عنصر فسفر صحیح می باشد؟

۱. تولید گل، میوه و ریشه گیاه شدیداً به وجود آن بستگی دارد
۲. خطر شسته شدن آن از خاک و خارج شدن از دسترسی ریشه وجود دارد
۳. در رشد ریشه گیاه نقشی نداشته اما امکان شسته شدن آن از خاک وجود ندارد
۴. در رشد ریشه گیاه نقشی نداشته اما امکان شسته شدن آن از خاک وجود دارد

۵- کدام گزینه زیر جزء سبزیجات فصل گرم می باشد؟

۱. کلم
۲. کاهو
۳. نخود سبز
۴. گوجه فرنگی

۶- مهمترین خصوصیت بذر کدام مورد زیر بوده و عمر بذر ذرت بلال چند سال است؟

۱. زنده بودن ۱-سال
۲. خلوص بذر-۱سال
۳. زنده بودن-۲سال
۴. خلوص بذر-۲سال

۷- منظور از سله شکنی چیست؟

۱. از بین بردن علفهای هرز
۲. از بین بردن بوته های اضافی
۳. از بین بردن لایه سخت رویی خاک
۴. از بین بردن آفات خطرناک

۸- کدام گیاه زیر به خوبی قابل نشاء کاری نمی باشد؟

۱. کلم
۲. بادمجان
۳. فلفل
۴. کدو

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۹- کدام مورد زیر راجع به کلم پیچ صحیح میباشد؟

۱. مناسبترین آب و هوا برای آن، آب و هوای خیلی سرد است
۲. بهترین PH برای آن ۶-۶/۵ است
۳. نسبت به یخبندان حساس اما نسبت به گرما مقاوم است
۴. نسبت به یخبندان مقاوم اما نسبت به گرما نیمه مقاوم است

۱۰- مهمترین اعمال زراعی در فلفل سبز کدام مورد زیر است؟

۱. تنک کردن بوته و دفع علف هرز
۲. سله شکنی و دفع علف هرز
۳. تنک کردن بوته و سله شکنی
۴. سله شکنی

۱۱- کدام مورد زیر راجع به اکو لوژیک گوجه فرنگی صحیح است؟

۱. نسبت به طول روز حساسیت زیادی نشان می دهد
۲. بهترین درجه حرارت برای رشد آن ۳۵ درجه سانتیگراد می باشد
۳. بادهای گرم و خشک دشمن گل‌های آن است زیرامیوه تشکیل نمی گردد
۴. در روزهای سرد کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد گل‌ها تلقیح می شوند

۱۲- منظور از ترس آب در خیار چیست؟

۱. اولین آبیاری را پس از سبز شدن بذر، زمانی که بو ته ها رو به بژمردگی می رود انجام دهند
۲. دومین آبیاری را پس از سبز شدن بذر، زمانی که بو ته ها رو به بژمردگی می رود انجام دهند
۳. سومین آبیاری را پس از سبز شدن بذر زمانی که بو ته ها رو به بژمردگی می رود انجام دهند
۴. آخرین آبیاری را زمانی که بو ته ها رو به بژمردگی می رود انجام دهند

۱۳- بهترین زمان برداشت بادمجان کدام است؟

۱. زمانی که میوه ها دارای بذر فراوان می باشند
۲. زمانی که میوه رنگ بنفش و شفاف خود را از دست نداده باشد
۳. زمانی که میوه بسیار کوچک است
۴. زمانی که رنگ میوه بنفش با رگه های کم رنگ هستند

۱۴- در ایران کدام کدو از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

۱. کدو خورشیدی
۲. کدو حلوائی
۳. کدو تنبل
۴. کدو تنبل و حلوائی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱۵- کدام مورد زیر راجع به طالبی صحیح است؟

۱. در روش نم کاری در هر کپه ۳-۵ عدد بذر و تنک کردن در مرحله ۴برگی انجام می شود
۲. در روش نم کاری در هر کپه ۵-۷ عدد بذر و تنک کردن در مرحله ۶برگی انجام می شود
۳. در روش نم کاری در هر کپه ۳-۵ عدد بذر و تنک کردن در مرحله ۶برگی انجام می شود
۴. در روش نم کاری در هر کپه ۵-۷ عدد بذر و تنک کردن در مرحله ۴برگی انجام می شود

۱۶- کدام مورد زیر راجع به هرس میوه هندوانه صحیح می باشد؟

۱. شاخه های خزنده بس از اینکه به ۲/۵ متر رسیدند جوانه انتهایی آنها باید حذف گردد
۲. هرس میوه را باید با توجه به رقم آن انجام داد
۳. رقم هایی که میوه آنها خیلی درشت می شوند ۲ میوه آنها کافی است و بقیه حذف می گردند
۴. هرس میوه در تمام ارقام یکسان است

۱۷- در PH های پایین خاک کدام عنصر باعث مسموم شدن اسفناج می شود؟

۱. آلومنیوم
۲. آهن
۳. منیزیم
۴. روی

۱۸- کدام عامل باعث زود بذر دادن گیاه کاسنی می گردد؟

۱. سرما
۲. باد
۳. گرمای شدید
۴. گرما

۱۹- منظور از Corms چیست؟

۱. سوخ
۲. پیاز
۳. غده
۴. ریزوم

۲۰- گلایول از کدام خانواده است؟

۱. Iridaceae
۲. Begoniaceae
۳. Cannaceae
۴. Liliaceae

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وصفیت کلبه |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | همادي      |
| 2             | ب         | همادي      |
| 3             | ج         | همادي      |
| 4             | الف       | همادي      |
| 5             | د         | همادي      |
| 6             | الف       | همادي      |
| 7             | ج         | همادي      |
| 8             | د         | همادي      |
| 9             | ب         | همادي      |
| 10            | ب         | همادي      |
| 11            | ج         | همادي      |
| 12            | الف       | همادي      |
| 13            | ب         | همادي      |
| 14            | الف       | همادي      |
| 15            | الف       | همادي      |
| 16            | ب         | همادي      |
| 17            | الف       | همادي      |
| 18            | ج         | همادي      |
| 19            | الف       | همادي      |
| 20            | الف       | همادي      |

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱- بهترین و ایده آل ترین خاک برای گلکاری کدام است؟

۱. شنی رسی      ۲. لومی      ۳. سیلتی      ۴. شنی سیلتی

۲- گلهای در کدام  $PH$  مناسبترین و بهترین رشد خود را دارند؟

۱. ۶-۴      ۲. ۷-۶      ۳. ۷      ۴. ۸-۷

۳- کدام دسته از گلهای زیر مربوط به فصل گرم می باشد؟

۱. آهار- زنبق      ۲. مینا چمنی- اطلسی      ۳. زنبق- اطلسی      ۴. آهار- اطلسی

۴- جهت مقاوم کردن نشاء ها نسبت به سرما، چه مدت سرمادهی میشوند؟

۱. ۵ روز- هر روز ۸ تا ۶ ساعت      ۲. ۱۰ روز - هر روز ۸ تا ۶ ساعت  
۳. ۱۰ روز- هر روز ۶ تا ۴ ساعت      ۴. ۵ روز- هر روز ۶ تا ۴ ساعت

۵- فصل گلدهی طبیعی پیازهای گل چه زمانی است؟

۱. اوایل بهار تا اواسط تابستان      ۲. اوایل زمستان تا اوایل بهار  
۳. اوایل پاییز تا اواخر تابستان      ۴. اوایل بهار تا اوایل پاییز

۶- از کدام یک از ارقام ذکر شده بعنوان گل خشک استفاده میشود؟

۱. رز      ۲. جاوید      ۳. گلابول      ۴. مریم

۷- کدام دسته از گیاهان زیر نیاز به قیم انفرادی دارند؟

۱. ختمی- آفتابگردان زینتی      ۲. ختمی - مریم  
۳. یاس- آفتابگردان زینتی      ۴. ختمی- رز

۸- کدامیک از ارقام زیر رتبه نخست را در صادرات و واردات در جهان به خود اختصاص داده است؟

۱. رز      ۲. مریم      ۳. میخک      ۴. گلابول

۹- کدام دسته از گلهای زیر جزء یکساله ها هستند؟

۱. اطلسی- مینا      ۲. میمون- مینا      ۳. لاله عباسی- میمون      ۴. اطلسی - میمون

۱۰- شرایط رشد برگ گل های زینتی مانند برگ نقره ای به چه صورت است؟

۱. سایه      ۲. رطوبت بالا      ۳. سایه- آفتاب      ۴. کاملاً آفتابی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱۱- کدام مشخصات مربوط به خاک گاورو میباشد؟

۱. رس و شن حدود ۴۵ درصد، مواد آلی ۵ درصد، هوا ۲۵ درصد، آب ۲۵ درصد.
۲. رس و شن حدود ۲۵ درصد، مواد آلی ۲۵ درصد، هوا ۲۵ درصد، آب ۲۵ درصد.
۳. رس و شن حدود ۳۰ درصد، مواد آلی ۵ درصد، هوا ۲۵ درصد، آب ۲۵ درصد.
۴. رس و شن حدود ۴۵ درصد، مواد آلی ۲۵ درصد، هوا ۲۵ درصد، آب ۲۵ درصد.

۱۲- مناسبترین گیاهان جهت تناوب کشت با سبزیها کدامند؟

۱. غلات
۲. حبوبات
۳. گلها
۴. غلات- حبوبات

۱۳- کمبود کدام عنصر در سبزیها بصورت سوختگی حاشیه برگها نمایان میشود؟

۱. Cu
۲. N
۳. P
۴. K

۱۴- کدام دسته از سبزیجات زیر متعلق به فصول گرم هستند؟

۱. گوجه فرنگی - لوبیا سبز - فلفل
۲. بادمجان - نخود فرنگی - فلفل
۳. گوجه فرنگی - بادمجان - فلفل
۴. بادمجان - هویج - گوجه

۱۵- کدامیک از سبزیهای زیر بصورت نشاء کشت میشوند؟

۱. هندوانه
۲. خیار
۳. فلفل
۴. طالبی

۱۶- دوره رشد کلم بروکلی چند روز است؟

۱. ۹۰-۸۰
۲. ۹۵-۹۰
۳. ۹۵-۷۵
۴. ۸۰-۷۰

۱۷- بهترین و مناسبترین خاک برای کشت طالبی کدام است؟

۱. خاکهای سبک شنی سیلتی
۲. خاکهای لومی
۳. خاک شنی رسی
۴. خاک رسی سیلتی

۱۸- عوامل موثر در درشتی پیاز خوراکی کدامند؟

۱. نور-پوک بودن خاک
۲. عناصر غذایی-آبیاری
۳. عناصر غذایی-پوک بودن خاک
۴. دما-پوک بودن خاک

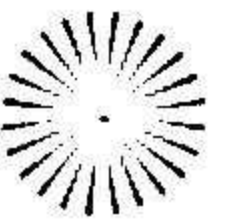
۱۹- حساسترین سبزی به بی آبی کدام است؟

۱. گوجه فرنگی
۲. خیار
۳. ریواس
۴. کرفس

۲۰- بهترین PH برای کاشت لوبیا سبز کدام است؟

۱. ۷-۵
۲. ۷
۳. ۶/۵-۵/۵
۴. ۸-۷

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وصفیت کلبه |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | ب         | عمادي      |
| 2             | ج         | عمادي      |
| 3             | د         | عمادي      |
| 4             | ج         | عمادي      |
| 5             | الف       | عمادي      |
| 6             | ب         | عمادي      |
| 7             | الف       | عمادي      |
| 8             | ج         | عمادي      |
| 9             | ب         | عمادي      |
| 10            | د         | عمادي      |
| 11            | الف       | عمادي      |
| 12            | ب         | عمادي      |
| 13            | د         | عمادي      |
| 14            | ج         | عمادي      |
| 15            | ج         | عمادي      |
| 16            | ب         | عمادي      |
| 17            | الف       | عمادي      |
| 18            | ج         | عمادي      |
| 19            | د         | عمادي      |
| 20            | ج         | عمادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱- خاکی سبک که رطوبت در آن به فوریت از بین می رود، کارکردن در آن ساده ولی حاصلخیزی بسیار کمی دارد، چه نامیده می شود؟

۱. خاک پیت      ۲. خاک شنی      ۳. خاک لای      ۴. خاک گچی

۲- میزان درصد مواد آلی، مجموع رس و شن در بهترین خاک جهت گل کاری چقدر می باشد؟

۱. ۲۵ درصد رس و شن و ۱۰ درصد مواد آلی      ۲. ۳۵ درصد رس و شن و ۱۵ درصد مواد آلی  
۳. ۴۵ درصد رس و شن و ۵ درصد مواد آلی      ۴. ۶۰ درصد رس و شن و ۵ درصد مواد آلی

۳- کدام گزینه عناصر پرمصرف در گیاه را نشان می دهد؟

۱. P-K-Fe      ۲. K-P-N      ۳. Mn-P-N      ۴. N-K-Zn

۴- بذر کدامیک از سبزیهای زیر دارای طول عمر بیشتری در انبار می باشد؟

۱. خیار      ۲. ذرت بلال      ۳. تره فرنگی      ۴. کلم برگ

۵- کدام روش کاشت مخصوص گل و گیاه جهت تولیدی های بزرگ و مزارع گیاهان دارویی می باشد؟

۱. روش کرتی      ۲. روش خطی      ۳. روش نشتی      ۴. روش جوی و پشته

۶- به عملیات از بین بردن لایه های سخت رویی خاک، چه می گویند؟

۱. تنک کردن      ۲. نشاء کاری      ۳. سله شکنی      ۴. هیچکدام

۷- کدام یک از سبزیهای زیر قابل نشاء نیستند؟

۱. کلم      ۲. طالبی      ۳. بادمجان      ۴. کرفس

۸- کدامیک از گیاهان زیر دارای دوره استراحت در زمستان می باشد؟

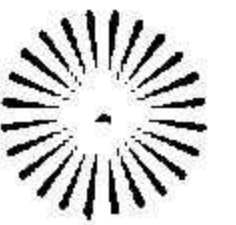
۱. کوکب      ۲. نرگس      ۳. گلابول      ۴. زعفران

۹- برای ایجاد مقاومت در نشاء های حاصل از گلخانه یا خزانه چه اقدامی صورت می گیرد؟

۱. گرما دادن      ۲. سرما دادن      ۳. نورشدید      ۴. آب دادن زیاد

۱۰- کدام گزینه ترتیب تناوب را در چهار سال متوالی به طور صحیح نشان می دهد؟

۱. کلمها-جالیز-پیازها-بقولات      ۲. بقولات-پیازها-جالیز-کلمها  
۳. بقولات-کلمها-جالیز-پیازها      ۴. بقولات-جالیز-پیازها-کلمها



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

۱۱- فصل گلدهی گیاه نرگس کدام است؟

۱. زمستان      ۲. پائیز      ۳. تابستان      ۴. بهار

۱۲- نام انگلیسی کلم پیچ چیست؟

۱. Brussels sprouts      ۲. Cauliflower      ۳. Cabbage      ۴. Calabrese

۱۳- نام علمی خیار چیست؟

۱. Cucumis sativus      ۲. Lycopersicon esculentum  
۳. Capsicum annum      ۴. Solanum melongena

۱۴- در مرحله زندگی کدام سبزی از روش ترس آب یا گوشمالی استفاده می شود؟

۱. خیار و بادمجان      ۲. بادمجان و گوجه فرنگی      ۳. خیار و گوجه فرنگی      ۴. کلم بروکلی و هندوانه

۱۵- سبزی های پیازی متعلق به کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. Compositaceae      ۲. Solanaceae      ۳. Cucurbitaceae      ۴. Alliaceae

۱۶- اسید اگزالیک در برگ کدام گیاه وجود دارد؟

۱. تره فرنگی      ۲. مارچوبه      ۳. اسفناج      ۴. ریواس

۱۷- ساقه کدامیک از سبزیهای زیر مصرف خوراکی دارد؟

۱. سیر      ۲. کلم قمری      ۳. نخود فرنگی      ۴. کلم بروکلی

۱۸- بخش خوراکی در گیاه آرتیشو چیست؟

۱. ریزوم      ۲. نهج      ۳. ساقه      ۴. برگ

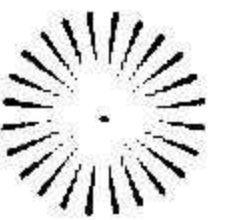
۱۹- بهترین گیاه سایه پسند و مناسب برای زیر سایه درختان و حاشیه چمن کدام است؟

۱. جعفری      ۲. سلوی      ۳. انگشتانه      ۴. کوکب کوهی

۲۰- در غده های سبب زمینی سبزرنگ چه ماده سمی وجود دارد؟

۱. گزانتوفیل      ۲. هیدروکسین      ۳. سولانین      ۴. کاروتن

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | ب         | عادي       |
| 2             | ج         | عادي       |
| 3             | ب         | عادي       |
| 4             | الف       | عادي       |
| 5             | د         | عادي       |
| 6             | ج         | عادي       |
| 7             | ب         | عادي       |
| 8             | ج         | عادي       |
| 9             | ب         | عادي       |
| 10            | ب         | عادي       |
| 11            | د         | عادي       |
| 12            | ج         | عادي       |
| 13            | الف       | عادي       |
| 14            | ب         | عادي       |
| 15            | د         | عادي       |
| 16            | د         | عادي       |
| 17            | ب         | عادي       |
| 18            | ب         | عادي       |
| 19            | ب         | عادي       |
| 20            | ج         | عادي       |



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱- خاکی سبک که رطوبت در آن به فوریت از بین می رود، کارکردن در آن ساده ولی حاصلخیزی بسیار کمی دارد، چه نامیده می شود؟

۱. خاک پیت      ۲. خاک شنی      ۳. خاک لای      ۴. خاک گچی

۲- میزان درصد مواد آلی، مجموع رس و شن در بهترین خاک جهت گل کاری چقدر می باشد؟

۱. ۲۵ درصد رس و شن و ۱۰ درصد مواد آلی      ۲. ۳۵ درصد رس و شن و ۱۵ درصد مواد آلی  
۳. ۴۵ درصد رس و شن و ۵ درصد مواد آلی      ۴. ۶۰ درصد رس و شن و ۵ درصد مواد آلی

۳- کدام گزینه عناصر پرمصرف در گیاه را نشان می دهد؟

۱. P-K-Fe      ۲. K-P-N      ۳. Mn-P-N      ۴. N-K-Zn

۴- بذر کدامیک از سبزیهای زیر دارای طول عمر بیشتری در انبار می باشد؟

۱. خیار      ۲. ذرت بلال      ۳. تره فرنگی      ۴. کلم برگ

۵- کدام روش کاشت مخصوص گل و گیاه جهت تولیدی های بزرگ و مزارع گیاهان دارویی می باشد؟

۱. روش کرتی      ۲. روش خطی      ۳. روش نشتی      ۴. روش جوی و پشته

۶- به عملیات از بین بردن لایه های سخت رویی خاک، چه می گویند؟

۱. تنک کردن      ۲. نشاء کاری      ۳. سله شکنی      ۴. هیچکدام

۷- کدام یک از سبزیهای زیر قابل نشاء نیستند؟

۱. کلم      ۲. طالبی      ۳. بادمجان      ۴. کرفس

۸- کدامیک از گیاهان زیر دارای دوره استراحت در زمستان می باشد؟

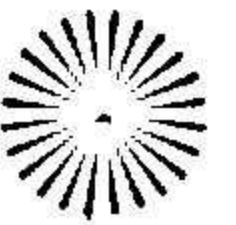
۱. کوکب      ۲. نرگس      ۳. گلابول      ۴. زعفران

۹- برای ایجاد مقاومت در نشاء های حاصل از گلخانه یا خزانه چه اقدامی صورت می گیرد؟

۱. گرما دادن      ۲. سرما دادن      ۳. نورشدید      ۴. آب دادن زیاد

۱۰- کدام گزینه ترتیب تناوب را در چهار سال متوالی به طور صحیح نشان می دهد؟

۱. کلمها-جالیز-پیازها-بقولات      ۲. بقولات-پیازها-جالیز-کلمها  
۳. بقولات-کلمها-جالیز-پیازها      ۴. بقولات-جالیز-پیازها-کلمها



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱۱- فصل گلدهی گیاه نرگس کدام است؟

۱. زمستان      ۲. پائیز      ۳. تابستان      ۴. بهار

۱۲- نام انگلیسی کلم پیچ چیست؟

۱. Brussels sprouts      ۲. Cauliflower      ۳. Cabbage      ۴. Calabrese

۱۳- نام علمی خیار چیست؟

۱. Cucumis sativus      ۲. Lycopersicon esculentum  
۳. Capsicum annum      ۴. Solanum melongena

۱۴- در مرحله زندگی کدام سبزی از روش ترس آب یا گوشمالی استفاده می شود؟

۱. خیار و بادمجان      ۲. بادمجان و گوجه فرنگی      ۳. خیار و گوجه فرنگی      ۴. کلم بروکلی و هندوانه

۱۵- سبزی های پیازی متعلق به کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. Compositaceae      ۲. Solanaceae      ۳. Cucurbitaceae      ۴. Alliaceae

۱۶- اسید اگزالیک در برگ کدام گیاه وجود دارد؟

۱. تره فرنگی      ۲. مارچوبه      ۳. اسفناج      ۴. ریواس

۱۷- ساقه کدامیک از سبزیهای زیر مصرف خوراکی دارد؟

۱. سیر      ۲. کلم قمری      ۳. نخود فرنگی      ۴. کلم بروکلی

۱۸- بخش خوراکی در گیاه آرتیشو چیست؟

۱. ریزوم      ۲. نهج      ۳. ساقه      ۴. برگ

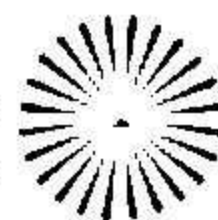
۱۹- بهترین گیاه سایه پسند و مناسب برای زیر سایه درختان و حاشیه چمن کدام است؟

۱. جعفری      ۲. سلوی      ۳. انگشتانه      ۴. کوکب کوهی

۲۰- در غده های سیب زمینی سبزرنگ چه ماده سمی وجود دارد؟

۱. گزانتوفیل      ۲. هیدروکسین      ۳. سولانین      ۴. کاروتن

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | عمادي      |
| 2             | ب         | عمادي      |
| 3             | ج         | عمادي      |
| 4             | د         | عمادي      |
| 5             | ج         | عمادي      |
| 6             | الف       | عمادي      |
| 7             | الف       | عمادي      |
| 8             | ج         | عمادي      |
| 9             | الف       | عمادي      |
| 10            | الف       | عمادي      |
| 11            | ب         | عمادي      |
| 12            | الف       | عمادي      |
| 13            | ج         | عمادي      |
| 14            | د         | عمادي      |
| 15            | ب         | عمادي      |
| 16            | الف       | عمادي      |
| 17            | د         | عمادي      |
| 18            | ج         | عمادي      |
| 19            | الف       | عمادي      |
| 20            | ج         | عمادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۵

### ۱- کدام گزینه در مورد گلهای پیازی صحیح می باشد؟

۱. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در بهار است.
۲. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت ندارند.
۳. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در زمستان است.
۴. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در پاییز است.

### ۲- کدام گزینه در مورد کاهو صحیح است؟

۱. کاهو سبزی فصل خنک است و یخبندان را به راحتی تحمل می کند.
۲. کاهو سبزی فصل گرم است و یخبندان را تحمل نمی کند.
۳. اگر در زمان کاشت، درجه حرارت به ۱۵ درجه سانتی گراد برسد بذرها به خواب می روند و سبز نمی شوند.
۴. اگر در زمان کاشت، درجه حرارت به ۳۰ درجه سانتی گراد برسد بذرها به خواب می روند و سبز نمی شوند.

### ۳- Allium cepa نام علمی کدام گیاه است و در چه زمانی برداشت می شود؟

۱. مارچوبه- برداشت از سال دوم، زمانی که طول ساقه ها به ۱۵ تا ۲۵ سانتی متر رسید.
۲. پیاز- زمانی که برگها رو به زردی بروند و حدود ۵۰ درصد قسمت هوایی بوته ها شروع به افتادن نمایند.
۳. سیر- قسمت هوایی آن شروع به زرد یا قهوه ای شدن نماید.
۴. تره فرنگی- زمانی که قطر ساقه ها به ۳ سانتی متر رسیده باشد.

### ۴- چگونه می توان گلهای داودی درشت تولید کرد؟

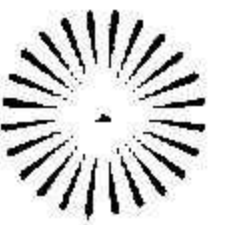
۱. تغذیه با کود اوره.
۲. نگهداری فقط یک غنچه در هر شاخه.
۳. سایه دهی.
۴. با آبیاری بیش از حد.

### ۵- کدامیک از عملیات زیر در خیار و هندوانه انجام نمی گیرد اما در طالبی جزء مهمترین مراقبت ها به شمار می آید؟

۱. هرس بوته و میوه.
۲. تامین مواد غذایی و هوای مرطوب.
۳. آبیاری مرتب و به موقع.
۴. سله شکنی.

### ۶- نام علمی چغندر برگي کدام گزینه می باشد؟

۱. *Beta vulgaris*
۲. *Raphanus sativus*
۳. *Beta vulgaris V.flavescens*
۴. *Lactuca sativus*



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۷- یکی از مهمترین علائم رسیدن هندوانه در مزرعه چیست؟

۱. شکافهایی در محل اتصال دم میوه به بوته ایجاد می شود.
۲. پیچک نزدیک به میوه شروع به خشک شدن نماید.
۳. میوه از بوته جدا می شود.
۴. وزن میوه به حد نهایی خود می رسد.

۸- سبزیهای کدام خانواده به علت عدم باززایی ریشه تقریباً به وسیله خزانگی و نشاء کاری کاشته نمی شوند؟

۱. کدوئیان.
۲. بادمجانیان.
۳. کلمها.
۴. پیازها.

۹- ارزش بازار پسندی هویج در کدام حالت بیشتر است؟

۱. زمانی که ریشه کشیده و بزرگ باشد و رنگ آن نارنجی شود.
۲. زمانی که قسمت مغز(آوندچوبی) مساوی با پوست(آوندآبکش) باشد.
۳. زمانی که قسمت مغز(آوندچوبی) ضخیم تر از پوست(آوندآبکش) باشد.
۴. زمانی که قسمت پوست(آوند آبکش) ضخیم تر از مغز(آوندچوبی) باشد.

۱۰- در بین گیاهان خانواده کدوئیان، کدامیک مقاومت کمتری نسبت به آب و هوای بسیار گرم دارد؟

۱. کدو.
۲. هندوانه.
۳. خیار.
۴. طالبی.

۱۱- کدام گروه از سبزیهای زیر جزء سبزیهای فصل سرد می باشند؟

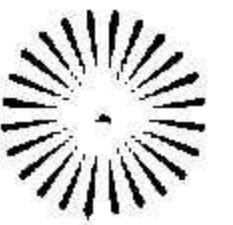
۱. کلم- کاهو- هویج
۲. کاهو- کلم- فلفل
۳. فلفل- بادمجان- گوجه فرنگی
۴. گوجه فرنگی- هویج- باقلا

۱۲- در کلم گل، با گرم شدن هوا چه حالتی رخ می دهد؟

۱. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به ریزش می کنند.
۲. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به باز شدن می کنند و رنگشان به زردی می گراید.
۳. غنچه های سفید و متراکم آن متراکم تر می شوند و رنگشان شفاف تر می شود.
۴. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به رسیدن می کنند و کیفیت افزایش می یابد.

۱۳- در صورتی که بخواهیم گوگرد در اختیار گیاه قرار دهیم از کدامیک از عناصر زیر استفاده می کنید؟

۱. سولفات پتاسیم و اوره.
۲. سولفات آمونیوم و اوره.
۳. سولفات آمونیوم و سولفات پتاسیم.
۴. اوره و سوپرفسفات تریپل.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۵

۱۴- علت اینکه غده های سیب زمینی سبز رنگ می شوند چیست؟ آیا می توان این غده ها را مورد مصرف خوراکی قرار داد؟

۱. وجود تاریکی و در نتیجه تولید سولانین - مصرف آنها بلامانع است.
۲. هوای سرد و در نتیجه تولید کلروفیل - مصرف آنها مسمومیت آور است.
۳. هوای گرم و در نتیجه تولید کلروفیل - مصرف آنها بلامانع است.
۴. وجود نور و در نتیجه تولید سولانین - مصرف آنها مسمومیت آور است.

۱۵- در کدام مرحله یا مراحل می توان میوه گوجه فرنگی را برداشت نمود؟

۱. رسیده قرمز - رسیده نیمه صورتی و رسیده تمام صورتی.
۲. رسیده قرمز - رسیده نیمه صورتی - رسیده تمام صورتی و رسیده سبز.
۳. رسیده قرمز - رسیده نیمه صورتی.
۴. رسیده قرمز - رسیده تمام صورتی.

۱۶- در مناطق گرمسیر کشور، اسفناج را در چه زمانی از سال می کارند؟

۱. مهر و آبان.
۲. اردیبهشت و خرداد.
۳. تیر و مرداد.
۴. اسفند و فروردین.

۱۷- برای اینکه شمعدانی راحت تر ریشه دار شود چکار می کنیم؟

۱. محل قطع قلمه، درست در بالای گره باشد.
۲. محل قطع قلمه، درست در زیر گره باشد.
۳. قلمه باید در هنگام کاشت بیش از ۶ برگ داشته باشد.
۴. قلمه باید در هنگام کاشت هیچ برگی روی آن نباشد.

۱۸- بهترین مکان برای نگهداری سرخسها کدام است؟

۱. مکانهای مرطوب و آفتابگیر.
۲. مکانهای خشک و آفتابگیر.
۳. مکانهای مرطوب و سایه دار.
۴. مکانهای گرم و خشک.

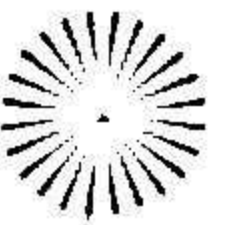
۱۹- از جمله گل‌های پیازی که مناسب شرایط باتلاقی هستند کدامند؟

۱. زعفران و زنبق.
۲. کوکب و سوسن.
۳. اختر و زنبق.
۴. سوسن و اختر.

۲۰- قسمت خوراکی ریواس کدام است؟

۱. دم‌برگ گوشتی و ضخیم.
۲. برگ‌های پهن و بزرگ آن.
۳. تمام اندام هوایی آن.
۴. برگ‌ها و قسمتی از ساقه ها.

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | ج         | عمادي      |
| 2             | د         | عمادي      |
| 3             | ب         | عمادي      |
| 4             | ب         | عمادي      |
| 5             | الف       | عمادي      |
| 6             | ج         | عمادي      |
| 7             | ب         | عمادي      |
| 8             | الف       | عمادي      |
| 9             | د         | عمادي      |
| 10            | ج         | عمادي      |
| 11            | الف       | عمادي      |
| 12            | ب         | عمادي      |
| 13            | ج         | عمادي      |
| 14            | د         | عمادي      |
| 15            | ب         | عمادي      |
| 16            | الف       | عمادي      |
| 17            | ب         | عمادي      |
| 18            | ج         | عمادي      |
| 19            | ج         | عمادي      |
| 20            | الف       | عمادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۱- خانواده Alliaceae مربوط به کدام سبزی می باشد؟

۱. کاهو      ۲. پیاز      ۳. ذرت      ۴. کدو

۲- اندام خوراکی ریواس شامل کدام گزینه می باشد؟

۱. ریشه      ۲. برگ      ۳. دمبرگ      ۴. گل

۳- استفاده از آتش، نور، گرما و سرما در جهت از بین بردن حشرات آفات جزء کدام روش مبارزه می باشد؟

۱. مکانیکی      ۲. فیزیکی      ۳. شیمیایی      ۴. بیولوژیک

۴- رها کردن طوقه گیاه از قید خاکهای سخت فشرده و اکسیژن دهی به ریشه ها در جهت تسریع در رشد را چه گویند؟

۱. واکاری      ۲. وجین کردن      ۳. تنک کردن      ۴. سله شکنی

۵- اندام قابل تکثیر کوکب کدام گزینه می باشد؟

۱. Tubers      ۲. Bulbs      ۳. Corms      ۴. Rhizomes

۶- بهترین گل پیازدار جهت تزئین اطراف آبشارها و آب واره ها کدام می باشد؟

۱. لاله      ۲. گلابول      ۳. زنبق      ۴. نرگس

۷- ازدیاد کدام گیاه توسط اسپور می باشد؟

۱. شمعدانی      ۲. میخک      ۳. گل حنا      ۴. سرخس

۸- کدام گزینه جزء گیاهان چند ساله نمی باشد؟

۱. داودی      ۲. ابری      ۳. هوستا      ۴. زنبق

۹- بهترین گل برای حاشیه باغچه کدام است؟

۱. مینا چمنی      ۲. اطلسی      ۳. جعفری      ۴. میمون

۱۰- زیباترین و مهمترین گل بریده جهان که رتبه اول صادرات و واردات را به خود اختصاص داده است کدام می باشد؟

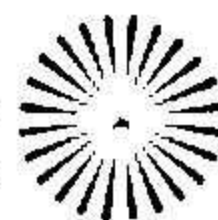
۱. زنبق      ۲. گلابول      ۳. میخک      ۴. داودی

۱۱- کدام گل جزء خانواده گندمیان بوده و بعنوان گل بریده استفاده می شود؟

۱. کورتا دریا      ۲. آلاله      ۳. دارمر      ۴. پامچال

۱۲- بهترین PH خاک برای پرورش اکثر گلها و سبزی ها چند می باشد؟

۱. ۵      ۲. ۷      ۳. ۶      ۴. ۸



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۱۳- کمبود کدام عنصر غذایی به علت توقف در فعالیت آنزیمها، باعث کاهش رشد گیاهان و عدم توسعه ریشه می شود؟

۱. ازت      ۲. آهن      ۳. پتاسیم      ۴. فسفر

۱۴- گلخانه ای که بیشتر در تابستان مورد استفاده قرار می گیرد، ضلع بزرگتر آن باید در چه جهتی قرار گیرد؟

۱. شمال-شرق      ۲. شرق-غرب      ۳. شمال-جنوب      ۴. جنوب-غرب

۱۵- طول عمر بذر کدام سبزی در انبار تقریباً یک سال می باشد؟

۱. پیاز      ۲. چغندر      ۳. کاهو      ۴. خیار

۱۶- کدام گیاه توسط نشاء تکثیر نمی یابند؟

۱. فلفل      ۲. طالبی      ۳. بادمجان      ۴. کاهو

۱۷- بهترین تناوب زراعی کاشت به ترتیب در کدام گزینه می باشد؟

۱. کلم-جالیز-بقولات-پیازها  
۲. جالیز-پیازها-بقولات-کلم ها  
۳. پیازها-کلم ها-بقولات-جالیز  
۴. بقولات-پیازها-جالیز-کلم ها

۱۸- ماده کوکوروبتاسین در کدام گیاه وجود دارد؟

۱. کاهو      ۲. مار چوبه      ۳. خیار      ۴. آرتیشو

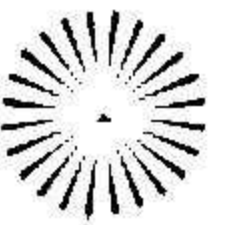
۱۹- کدام نوع کود بیشتر برای توسعه اندام هوایی مخصوصاً در گلهای برگی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. ازت      ۲. فسفر      ۳. پتاس      ۴. کلسیم

۲۰- نام علمی اسفناج کدام است؟

۱. *Lactuca sativa*      ۲. *Beta vulgariss*  
۳. *Solanum tuberosum*      ۴. *Spinacia olcracca*

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيٲ کلید |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | عمادي      |
| 2             | ب         | عمادي      |
| 3             | د         | عمادي      |
| 4             | الف       | عمادي      |
| 5             | ج         | عمادي      |
| 6             | ج         | عمادي      |
| 7             | ج         | عمادي      |
| 8             | الف       | عمادي      |
| 9             | الف       | عمادي      |
| 10            | الف       | عمادي      |
| 11            | ج         | عمادي      |
| 12            | الف       | عمادي      |
| 13            | الف       | عمادي      |
| 14            | ب         | عمادي      |
| 15            | الف       | عمادي      |
| 16            | ج         | عمادي      |
| 17            | د         | عمادي      |
| 18            | ب         | عمادي      |
| 19            | ب         | عمادي      |
| 20            | ب         | عمادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

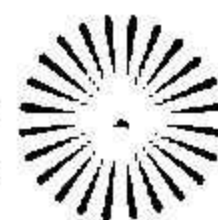
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

- ۱- کمبود کدام عنصر غذایی باعث توقف در فعالیت آنزیمها و کاهش رشد گیاهان (بخصوص ریشه ها) می شود؟
  ۱. ازت
  ۲. آهن
  ۳. پتاسیم
  ۴. فسفر
- ۲- بهترین PH خاک برای پرورش اکثر گلها و سبزی ها کدام گزینه است؟
  ۱. ۵
  ۲. ۷
  ۳. ۶
  ۴. ۸
- ۳- گلخانه ای که بیشتر در تابستان مورد استفاده قرار می گیرد، باید در چه جهتی باشد؟
  ۱. شمال-شرق
  ۲. شرق-غرب
  ۳. شمال-جنوب
  ۴. جنوب-غرب
- ۴- طول عمر بذر کدام سبزی در انبار تقریباً یک سال می باشد؟
  ۱. پیاز
  ۲. چغندر
  ۳. کاهو
  ۴. خیار
- ۵- رها کردن طوقه گیاه از قید خاکهای سخت فشرده و اکسیژن دهی به ریشه ها در جهت تسریع در رشد را چه گویند؟
  ۱. واکاری
  ۲. وجین کردن
  ۳. تنک کردن
  ۴. سله شکنی
- ۶- کدام گیاه توسط نشاء تکثیر نمی یابد؟
  ۱. فلفل
  ۲. طالبی
  ۳. بادمجان
  ۴. کاهو
- ۷- بهترین گل جهت تزئین اطراف آبشارها و آب واره ها کدام می باشد؟
  ۱. لاله
  ۲. گلابول
  ۳. زنبق
  ۴. نرگس
- ۸- ازدیاد کدام گیاه توسط اسپور می باشد؟
  ۱. شمعدانی
  ۲. میخک
  ۳. گل حنا
  ۴. سرخس
- ۹- کدام گزینه جزء گیاهان چند ساله نمی باشد؟
  ۱. داودی
  ۲. ابری
  ۳. هوستا
  ۴. زنبق
- ۱۰- بهترین گل برای حاشیه باغچه ها کدام است؟
  ۱. مینا چمنی
  ۲. اطلسی
  ۳. کوکب کوهی
  ۴. میمون
- ۱۱- بهترین تناوب زراعی کاشت به ترتیب در کدام گزینه می باشد؟
  ۱. کلم-جالیز-بقولات-پیازها
  ۲. جالیز-پیازها-بقولات-کلم ها
  ۳. پیازها-کلم ها-بقولات-جالیز
  ۴. بقولات-پیازها-جالیز-کلم ها



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۱۲- ماده کوکور بتاسین در کدام گیاه وجود دارد؟

۱. کاهو      ۲. مارچوبه      ۳. خیار      ۴. آرتیشو

۱۳- اندام قابل تکثیر در کوکب کدام گزینه می باشد؟

۱. Tubers      ۲. Bulbs      ۳. Corms      ۴. Rhizomes

۱۴- نام علمی اسفناج کدام است؟

۱. Lactuca sativa      ۲. Beta vulgaris  
۳. Solanum tuberosum      ۴. Spinacia oleracea

۱۵- کدام سبزی مربوط به خانواده Alliaceae می باشد؟

۱. کاهو      ۲. پیاز      ۳. ذرت      ۴. کدو

۱۶- کدام گزینه جزء گلدان های قابل تجزیه کاشت نشاء هستند؟

۱. فین پات      ۲. سفالی      ۳. پلاستیکی      ۴. گلدانهای معمولی

۱۷- زیباترین و مهمترین گل بریده جهان که رتبه اول صادرات و واردات را به خود اختصاص داده است کدام می باشد؟

۱. زنبق      ۲. گلابول      ۳. میخک      ۴. داودی

۱۸- اندام خوراکی سبزی ریواس شامل کدام گزینه می باشد؟

۱. ریشه      ۲. برگ      ۳. دمبرگ      ۴. گل

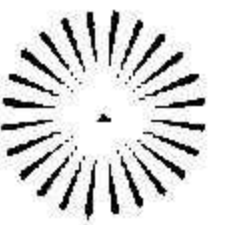
۱۹- استفاده از آتش، نور، گرما و سرما در جهت از بین بردن آفات جزء کدام روش مبارزه می باشد؟

۱. مکانیکی      ۲. فیزیکی      ۳. شیمیایی      ۴. بیولوژیک

۲۰- کدام گل جزء خانواده گندمیان بوده و می توان از آن به عنوان گل بریده نیز استفاده کرد؟

۱. کورتا دریا      ۲. آلاله      ۳. دارمرا      ۴. پامچال

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعت کليد |
|---------------|-----------|-----------|
| 1             | د         | عادي      |
| 2             | ب         | عادي      |
| 3             | ج         | عادي      |
| 4             | الف       | عادي      |
| 5             | د         | عادي      |
| 6             | ب         | عادي      |
| 7             | ج         | عادي      |
| 8             | د         | عادي      |
| 9             | ب         | عادي      |
| 10            | الف       | عادي      |
| 11            | د         | عادي      |
| 12            | ج         | عادي      |
| 13            | الف       | عادي      |
| 14            | د         | عادي      |
| 15            | ب         | عادي      |
| 16            | الف       | عادي      |
| 17            | ج         | عادي      |
| 18            | ج         | عادي      |
| 19            | ب         | عادي      |
| 20            | الف       | عادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۱- کدام گزینه زمان برداشت میوه گوجه فرنگی می باشد؟

۱. رسیده قرمز
۲. رسیده قرمز و رسیده نیمه صورتی
۳. رسیده قرمز - رسیده نیمه صورتی و رسیده تمام صورتی
۴. رسیده قرمز - رسیده نیمه صورتی - رسیده تمام صورتی و رسیده سبز

۲- یکی از مهمترین علائم رسیدن هندوانه در مزرعه چیست؟

۱. شکافهایی در محل اتصال دم میوه به بوته ایجاد میشود.
۲. پیچک نزدیک به میوه شروع به خشک شدن نماید.
۳. وزن میوه به حد نهایی خود می رسد.
۴. میوه از بوته جدا می شود.

۳- سبزیهای کدام خانواده به علت عدم باززایی ریشه تقریباً به وسیله خزانگی و نشاء کاری کاشت نمی گردند؟

۱. کدوئیان
۲. بادمجانیان
۳. کلمها
۴. پیازها

۴- علت اینکه غده های سیب زمینی سبز رنگ می شوند چیست؟ آیا می شود این غده ها را مورد مصرف قرار داد؟

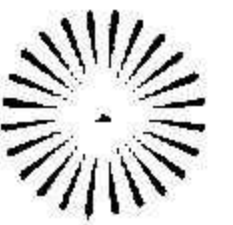
۱. وجود نور و در نتیجه تولید سولانین - مصرف آنها مسمومیت آور است.
۲. وجود تاریکی و در نتیجه تولید سولانین - مصرف آنها بلامانع است.
۳. هوای سرد و در نتیجه تولید کلروفیل - مصرف آنها مسمومیت آور است.
۴. هوای گرم و در نتیجه تولید کلروفیل - مصرف آنها بلامانع است.

۵- کدام گروه از سبزیهای زیر جز سبزیهای فصل سرد هستند؟

۱. کاهو- کلم- فلفل
۲. فلفل- بادمجان- گوجه فرنگی
۳. گوجه فرنگی- هویج- باقلا
۴. کلم- کاهو- هویج

۶- در کلم گل، با گرم شدن هوا چه حالتی رخ می دهد؟

۱. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به رسیدن می کنند و کیفیت افزایش می یابد.
۲. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به باز شدن می کنند و رنگشان به زردی می گراید.
۳. غنچه های سفید و متراکم آن متراکم تر می شوند و رنگشان شفاف تر می شود.
۴. غنچه های سفید و متراکم آن شروع به ریزش می کنند.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۷- در صورتی که بخواهیم گوگرد در اختیار گیاه قرار دهیم از کدامیک از عناصر زیر استفاده می کنید؟

۱. سولفات پتاسیم و اوره
۲. سولفات آمونیوم و اوره
۳. سولفات آمونیوم و سولفات پتاسیم
۴. اوره و سوپرفسفات تریپل

۸- قسمت خوراکی ریواس کدام است؟

۱. دمبرگ گوشتی و ضخیم.
۲. برگهای پهن و بزرگ آن.
۳. تمام اندام هوایی آن.
۴. برگها و قسمتی از ساقه ها.

۹- مهمترین عملیات در زمان پرورش طالبی چیست؟

۱. آبیاری مرتب و به موقع.
۲. تامین مواد غذایی و هوای مرطوب.
۳. هرس بوته و میوه.
۴. سله شکنی

۱۰- ارزش بازار پسندی هویج در کدام حالت بیشتر است؟

۱. زمانی که قسمت پوست (آوند آبکش) ضخیم تر از مغز (آوند چوبی) باشد.
۲. زمانی که قسمت مغز (آوند چوبی) ضخیم تر از پوست (آوند آبکش) باشد.
۳. زمانی که قسمت مغز (آوند چوبی) مساوی با پوست (آوند آبکش) باشد.
۴. زمانی که ریشه کشیده و بزرگ باشد و رنگ آن نارنجی شود.

۱۱- در بین گیاهان خانواده کدوئیان، کدامیک مقاومت کمتری نسبت به آب و هوای بسیار گرم دارد؟

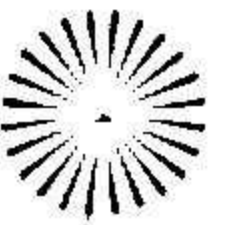
۱. هندوانه
۲. خیار
۳. طالبی
۴. کدو

۱۲- نام علمی چغندر برگی چیست؟

۱. Beta vulgaris V.flavescens
۲. Beta vulgaris
۳. Raphanus sativus
۴. Lactuca sativus

۱۳- در مناطق گرمسیر کشور، اسفناج را در چه زمانی از سال می کارند؟

۱. مهر و آبان
۲. تیر و مرداد
۳. اسفند و فروردین
۴. اردیبهشت و خرداد



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۱۴- کدامیک در مورد کاهو صحیح است؟

۱. کاهو سبزی فصل خنک است و یخبندان را به راحتی تحمل می کند.
۲. کاهو سبزی فصل گرم است و یخبندان را تحمل نمی کند.
۳. اگر در زمان کاشت، درجه حرارت به ۳۰ درجه سانتی گراد برسد بذرها به خواب می روند و سبز نمی شوند.
۴. اگر در زمان کاشت، درجه حرارت به ۱۵ درجه سانتی گراد برسد بذرها به خواب می روند و سبز نمی شوند.

۱۵- Allium cepa نام علمی کدام گیاه است و در چه زمانی برداشت می شود؟

۱. سیر - قسمت هوایی آن شروع به زرد یا قهوه ای شدن نماید.
۲. تره فرنگی - زمانی که قطر ساقه ها به ۳ سانتی متر رسیده باشد.
۳. مارچوبه - برداشت از سال دوم، زمانی که طول ساقه ها به ۱۵ تا ۲۵ سانتی متر رسید.
۴. پیاز - زمانی که برگها رو به زردی بروند و حدود ۵۰ درصد قسمت هوایی بوته ها شروع به افتادن نمایند.

۱۶- چگونه می توان گلهای داودی را درشت کرد؟

۱. با آبیاری بیش از حد.
۲. تغذیه با کود اوره.
۳. سایه دهی.
۴. نگهداری فقط یک غنچه در هر شاخه.

۱۷- از جمله گلهای پیازی که مناسب شرایط باتلاقی هستند کدامند؟

۱. زعفران و زنبق.
۲. اختر و زنبق.
۳. سوسن و اختر.
۴. کوکب و سوسن.

۱۸- برای اینکه شمعدانی راحت تر ریشه دار شود چکار می کنیم؟

۱. محل قطع قلمه، درست در زیر گره باشد.
۲. محل قطع قلمه، درست در بالای گره باشد.
۳. قلمه باید در هنگام کاشت بیش از ۶ برگ داشته باشد.
۴. قلمه باید در هنگام کاشت هیچ برگی روی آن نباشد.

۱۹- بهترین مکان برای نگهداری سرخسها کدام است؟

۱. مکانهای مرطوب و آفتابگیر.
۲. مکانهای خشک و آفتابگیر.
۳. مکانهای گرم و خشک.
۴. مکانهای مرطوب و سایه دار.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

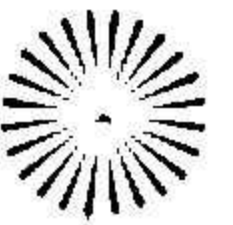
عنوان درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۲۰- در مورد گلهای پیازی کدام جمله صحیح است؟

۱. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در بهار است.
۲. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت ندارند.
۳. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در زمستان است.
۴. پیازهایی که در تابستان و پاییز گل می دهند(گلایول) دوره استراحت آنها در پاییز است.

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | د         | عمادي      |
| 2             | ب         | عمادي      |
| 3             | الف       | عمادي      |
| 4             | الف       | عمادي      |
| 5             | د         | عمادي      |
| 6             | ب         | عمادي      |
| 7             | ج         | عمادي      |
| 8             | الف       | عمادي      |
| 9             | ج         | عمادي      |
| 10            | الف       | عمادي      |
| 11            | ب         | عمادي      |
| 12            | الف       | عمادي      |
| 13            | الف       | عمادي      |
| 14            | ج         | عمادي      |
| 15            | د         | عمادي      |
| 16            | د         | عمادي      |
| 17            | ب         | عمادي      |
| 18            | الف       | عمادي      |
| 19            | د         | عمادي      |
| 20            | ج         | عمادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۱- بهترین PH خاک برای اکثر گلها چند است؟

۱. ۵      ۲. ۶      ۳. ۷      ۴. ۸

۲- بهترین کود سرک برای گلها کدام است ؟

۱. فسفات آمونیوم - سوپرفسفات - نترات پتاسیم  
۲. سوپرفسفات تریپل - اوره - کود حیوانی  
۳. فسفات آمونیوم - پودر استخوان - سولفات پتاسیم  
۴. اوره - سولفات آمونیوم - سولفات پتاسیم

۳- کدام روش کاشت بذر مخصوص کاشت گل و گیاه تولیدی های بزرگ و مزارع گیاهان دارویی است ؟

۱. روش خطی      ۲. روش نشتی      ۳. روش کرتی      ۴. روش جوی و پشته

۴- کدام مورد از مزایای نشاءکاری نیست؟

۱. در مقایسه با کاشت مستقیم مصرف بذر کمتر است.  
۲. محصول ۳۵-۳۰ روز دیرتر از کاشت مستقیم تولید می گردد.  
۳. طول دوره رشد گیاه افزایش می یابد.  
۴. مراقبت های بعد از کاشت بیشتر است.

۵- پیاز توپر (Corm) در کدام گل وجود دارد؟

۱. کوکب      ۲. زنبق      ۳. گلابول      ۴. نرگس

۶- وجه مشترک چرخه زندگی پیازها چیست؟

۱. دوره رشد - گلدهی - خواب  
۲. واریته - زمان کاشت - دوره رشد  
۳. درجه حرارت - محل کاشت - زمان برداشت  
۴. واریته - درجه حرارت - خواب

۷- برای جوانه زنی بهتر پیاز، عمق کاشت باید چند برابر اندازه پیاز باشد؟

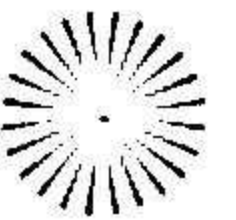
۱. ۲-۱      ۲. ۲-۳      ۳. ۳-۴      ۴. ۴-۵

۸- برای ازدیاد کدام گل قاعده محل رشد پیاز را خارج کرده و آن را به صورت قاشق در می آورند؟

۱. نرگس      ۲. لاله      ۳. سنبل      ۴. گلابول

۹- کدام گل یکساله و متعلق به فصل سرد است؟

۱. بنفشه      ۲. آهار      ۳. میمون      ۴. اطلسی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۱۰- بهترین گیاه برای حاشیه ها کدام است؟

۱. جعفری ۲. اطلسی ۳. کوبک کوهی ۴. ابری

۱۱- کدام گل یکساله است؟

۱. ختمی ۲. هوستا ۳. داوودی ۴. زنبق

۱۲- در میان گیاهان گلدار ریزومی چندساله کدام گزینه بهترین گیاهان پوششی منظرها را تشکیل می دهند؟

۱. Iris ۲. Chrysanthemum ۳. Hosta ۴. Althaea

۱۳- عمل غنچه گیری در هر شاخه برای داشتن یک گل درشت و با کیفیت در کدام گل انجام می گیرد؟

۱. گلایول ۲. داوودی ۳. لاله ۴. سوسن

۱۴- ازدیاد کدام گیاه با اسپور صورت می گیرد؟

۱. هوستا ۲. سرخس ۳. شمعدانی ۴. داوودی

۱۵- زیباترین و مهمترین گل بریده جهان که رتبه اول صادرات و واردات گل را به خود اختصاص داده است کدام است؟

۱. لاله ۲. میخک ۳. داوودی ۴. سوسن

۱۶- کدام سبزی روز بلند است؟

۱. نخودفرنگی ۲. شوید ۳. لوبیا ۴. سویا

۱۷- طول عمر بذر کدام سبزی در انبار تقریباً ۵ سال است؟

۱. چغندر ۲. هویج ۳. فلفل ۴. خیار

۱۸- کدام سبزیها قابل نشاء نیستند؟

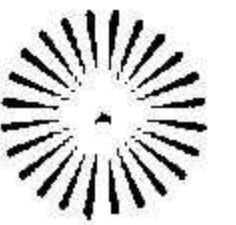
۱. کلم - بادمجان ۲. خیار - هندوانه ۳. کاهو - ذرت ۴. پیاز - شلغم

۱۹- ساده ترین و ارزان ترین وسیله حفاظت از نشاءها و گیاهان حساس به سرما که در آن فقط از انرژی نور خورشید استفاده می شود کدام است؟

۱. شاسی سرد ۲. شاسی گرم ۳. سایبان ۴. گلخانه

۲۰- کورد (Curd) در کدام سبزی وجود دارد و این سبزی متعلق به کدام خانواده می باشد؟

۱. کلم گل - چلیپایان ۲. کاهو - گندمیان ۳. اسفناج - اسفناجیان ۴. خیار - کدویان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: سبزی کاری و گل کاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۵

۲۱- ماده کوکورتاسین در کدام سبزی وجود دارد؟

۱. خیار      ۲. آندیو      ۳. سیب زمینی      ۴. کلم

۲۲- آبیاری ترس آب در کدام گیاه انجام می گیرد؟

۱. کدو      ۲. پیاز      ۳. گوجه فرنگی      ۴. کاهو

۲۳- خشک شدن پیچک نزدیک میوه از علائم رسیدن کدام سبزی میوه ای است؟

۱. کدو      ۲. طالبی      ۳. هندوانه      ۴. خیار

۲۴- خزانه گیری در کدام سبزی برگي معمول نیست؟

۱. کاهو چینی      ۲. اسفناج      ۳. کاهو      ۴. کاسنی

۲۵- کدام سبزی دوپایه است؟

۱. مارچوبه      ۲. پیاز      ۳. تره فرنگی      ۴. ریواس

۲۶- اسید اگزالیک در برگ کدام گیاه وجود دارد؟

۱. سیب زمینی      ۲. مارچوبه      ۳. ریواس      ۴. کرفس

۲۷- خانواده بامیه کدام است؟

۱. بقولات      ۲. چلیپاییان      ۳. کدویان      ۴. پنیرکیان

۲۸- کدام سبزی میوه ای نیست؟

۱. فلفل سبز      ۲. لوبیا سبز      ۳. گوجه فرنگی      ۴. خیار

۲۹- نام علمی هویج کدام است؟

۱. *Daucus carota*      ۲. *Beta vulgaris*  
۳. *Solanum tuberosum*      ۴. *Raphanus sativus*

۳۰- سموم سیستمیک برای مبارزه با کدام آفت تغذیه کننده از شیر گیاهی مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. پروانه ها      ۲. شته ها      ۳. کرم ها      ۴. سوسک ها

# 1411105 - 90-91-1

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعت كليت |
|---------------|-----------|-----------|
| 1             | ج         | عادي      |
| 2             | ب         | عادي      |
| 3             | د         | عادي      |
| 4             | ب         | عادي      |
| 5             | ج         | عادي      |
| 6             | الف       | عادي      |
| 7             | ب         | عادي      |
| 8             | ج         | عادي      |
| 9             | الف       | عادي      |
| 10            | د         | عادي      |
| 11            | الف       | عادي      |
| 12            | ج         | عادي      |
| 13            | ب         | عادي      |
| 14            | ب         | عادي      |
| 15            | ب         | عادي      |
| 16            | ب         | عادي      |
| 17            | د         | عادي      |
| 18            | ب         | عادي      |
| 19            | الف       | عادي      |
| 20            | الف       | عادي      |
| 21            | الف       | عادي      |
| 22            | ج         | عادي      |
| 23            | ج         | عادي      |
| 24            | ب         | عادي      |
| 25            | الف       | عادي      |
| 26            | ج         | عادي      |
| 27            | د         | عادي      |
| 28            | ب         | عادي      |
| 29            | الف       | عادي      |
| 30            | ب         | عادي      |