

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- برای اصلاح خاک هایی که شدیداً قلیایی هستند از کدام ماده زیر استفاده می شود.

۱. آهک ۲. گوگرد ۳. منگنز ۴. آهن

۲- برای تعیین کمبود منگنز از کدام گیاه زیر به عنوان اندیکاتور استفاده می کنند.

۱. کلم ۲. چغندر قند ۳. کاهو ۴. یولاف

۳- یون های محلول در خاک با تعادل کدام یک جذب گیاه می شود.

۱. هیدروژن ۲. اکسیژن ۳. نیتروژن ۴. فسفر

۴- زیادی پتاسیم در خاک جذب کدام را کم می کند.

۱. کلسیم ۲. منگنز ۳. آهن ۴. ازت

۵- علت عدم شیوع بیماری لکه سیاه رز در نواحی صنعتی چیست.

۱. رشد نامناسب رز ۲. افزایش مقاومت رز
۳. اثر قارچ کشی هوای آلوده ۴. جذب گوگرد

۶- عامل بیماری پیچیدگی برگ هلو کدام است.

۱. *Taphrinia deformans* ۲. *Taphrinia pruni*
۳. *Fusarium moniliform* ۴. *Fusarium oxysporium*

۷- کدام عامل بیماری تمام قسمت های هوایی گیاه میزبان را آلوده می کند.

۱. بلاست برنج ۲. سیاهک گندم ۳. گموز ۴. لکه قهوه ای

۸- نحوه شناسایی قارچ عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه کدام است.

۱. متورم بودن کنیدی ۲. دو سلولی بودن اسپور
۳. متورم و گلابی شکل بودن سلول ریشه در محل دیواره عرضی ۴. وجود دیواره های عرضی زیاد در ریشه

۹- *Alternaria solani* عامل کدام بیماری زیر است .

۱. سوختگی زود هنگام سیب زمینی ۲. لکه حلقوی یونجه
۳. سیاهک جو ۴. پوسیدگی پیاز

۱۰- عامل بیماری سفیدک سطحی مو به کدام خانواده از قارچ ها تعلق دارد.

۱. *Solanaccac* ۲. *Erysiphales* ۳. *Erysiphaccac* ۴. *Ascomycetes*

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۱- برای مبارزه با سفیدک سطحی سیب از کدام ترکیب زیر استفاده می شود.

۱. کاراتان ۲. بنومیل ۳. کاربندازیم ۴. کاپتان

۱۲- عامل بیماری زنگ لوبیا به کدام خانواده زیر تعلق دارد.

۱. *Pucciniaceae* ۲. *Erysiphaceae* ۳. *Ustilaginaceae* ۴. *Pernosporaceae*

۱۳- مرحله پکنیدو اسیوم زنگ سیاه غلات روی کدام گیاه زیر انجام می گیرد.

۱. جو ۲. گندم ۳. زرشک ۴. باقلا

۱۴- بیماری سیاهک آشکار گندم و جو کدام است.

۱. *Black stem rust* ۲. *Covered smut* ۳. *Rust* ۴. *Loose smut*

۱۵- بیماری سفیدک دروغی سیب زمینی به کدام شاخه تعلق دارد.

۱. *Oomycota* ۲. *Ascomycota* ۳. *Basidiomycota* ۴. *Zygomycota*

۱۶- برای مبارزه با سفیدک داخلی مو از کدام ترکیب زیر استفاده می شود.

۱. تیرام ۲. زیرام ۳. کاپتان ۴. گوگرد

۱۷- برای مبارزه با بیماری لکه آجری بادام از کدام ترکیب زیر استفاده می شود.

۱. کالسید 101 ۲. کاپتان ۳. کربوکسین ۴. گوگرد

۱۸- شکل اسپور در عامل بیماری لکه سیاه سیب چگونه است.

۱. آسکوسپور با دو سلول نا مساوی ۲. آسکوسپور چند سلولی
۳. آسکوسپور تک سلولی ۴. آسکوسپور ستاره ای

۱۹- قارچ عسلی به کدام شاخه زیر تعلق دارد.

۱. *Oomycotina* ۲. *zygomycotina* ۳. *Basidiomycotina* ۴. *Ascomycotina*

۲۰- علت تغییر شکل غده های سیب زمینی آلوده به بیماری پوسیدگی ریشه سیب زمینی کدام است.

۱. تولید آنزیم ۲. تولید توکسین تنظیم کننده رشد
۳. تولید سم ۴. وجود آنتاگونیست

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۱- کدام یک جزء عدم کاهش خسارت عوامل بیماریزا علیرغم پیشرفت روشهای مبارزه نیست.

۱. رواج تک کشتی
۲. سهولت نقل و انتقال ژنوتیپ ها در دنیا
۳. ناکار آمدی روش های کنترلی
۴. غیر اقتصادی بودن کشاورزی

۲۲- مقررات قرنطینه گیاهی بطور رسمی از چه سالی در ایران به اجرا درآمد.

۱. ۱۳۱۴
۲. ۱۳۲۵
۳. ۱۳۵۰
۴. ۱۳۰۴

۲۳- در چه شرایطی کشت مخلوط باعث افزایش بیماری می شود.

۱. فعالیت پاتوژن روی هر دو میزبان
۲. در صورتیکه میزبان ها از یک خانواده گیاهی باشند
۳. در صورتیکه میزبان ها از یک راسته گیاهی باشند
۴. مناسب بودن شرایط تغذیه ای

۲۴- کدام یک به عنوان گیاه تله برای کنترل نماتد سیست چغندر قند استفاده می گردد.

۱. گل جعفری
۲. شوید
۳. ریواس
۴. لوبیا

۲۵- مخلوط بردو برای کنترل کدام بیماری زیر استفاده می شود.

۱. پوسیدگی طوقه مرکبات
۲. بلاست برنج
۳. لکه قهوه ای جو
۴. سیاهک پنهان

۲۶- برای مبارزه با سیاهک های غلات از کدام ترکیب زیر استفاده می شود.

۱. فربام
۲. فولپت
۳. کاپتان
۴. کربوکسین

۲۷- کدام گزینه زیر صحیح است.

۱. حرکت از پایین به بالا در بنومیل
۲. حرکت از بالا به پایین در بنومیل
۳. حرکت از برگ های سمپاشی شده به سایر برگ ها
۴. حرکت از جوانه انتهایی به برگ های پایینی

۲۸- آنتاگونیست های پاتوژن های بیماریزا از کدام طریق زیر برای اثر عمل نمی کنند.

۱. آنتی بیوز
۲. رقابت
۳. پارازیتسم
۴. رجحان

۲۹- کدامیک مقاومت گیاهان به پاتوژن ها را القاء می کند.

۱. تیرام
۲. فربام
۳. فوزاریک اسید
۴. اسید سالیسیک

۳۰- سیستم پیش آگاهی بلاست برنج در کدام کشور زیر در حال اجراست.

۱. ژاپن
۲. آمریکا
۳. کانادا
۴. روسیه

1411096 - 97-98-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعت كلبد
۱	ب	عمادي
۲	د	عمادي
۳	الف	عمادي
۴	الف	عمادي
۵	ج	عمادي
۶	الف	عمادي
۷	الف	عمادي
۸	ج	عمادي
۹	الف	عمادي
۱۰	ج	عمادي
۱۱	الف	عمادي
۱۲	الف	عمادي
۱۳	ج	عمادي
۱۴	د	عمادي
۱۵	الف	عمادي
۱۶	ج	عمادي
۱۷	الف	عمادي
۱۸	الف	عمادي
۱۹	ج	عمادي
۲۰	ب	عمادي
۲۱	د	عمادي
۲۲	ب	عمادي
۲۳	الف	عمادي
۲۴	الف	عمادي
۲۵	الف	عمادي
۲۶	د	عمادي
۲۷	الف	عمادي
۲۸	د	عمادي
۲۹	د	عمادي
۳۰	الف	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- کدامیک از بیماری های زیر از طریق بذر منتقل می شود؟

۱. لکه آجری بادام ۲. انبانک آلو ۳. پوسیدگی طوقه برنج ۴. پوسیدگی سفید ریشه

۲- بیشترین خسارت بیماری بلاست برنج در اثر آلودگی کدام قسمت های بوته رخ می دهد؟

۱. برگ-گردن ۲. خوشه-گردن ۳. برگ-گره ۴. گره-گردن

۳- در بین گزینه های زیر کدامیک باعث افزایش شدت بیماری بلاست برنج می گردد؟

۱. استفاده از کودهای NPK ۲. آبیاری با آب سرد ۳. آبیاری با آب گرم ۴. استفاده از کودهای فسفره

۴- در بین آسکومیست های زیر کدامیک خوراکی می باشند؟

۱. *Monillinia* ۲. *Sclerotinia* ۳. *Pseudopeziza* ۴. *Morchella*

۵- عامل بیماری لکه قهوه ای یونجه کدام است؟

۱. *Sclerotinia sclerotiorum* ۲. *Rosellinia necatrix* ۳. *Pseudopeziza medicaginis* ۴. *Alternaria solani*

۶- مرحله جنسی *Spilocaca pomi* کدام است؟

۱. *Alternaria alternata* ۲. *Venturia inaequalis* ۳. *Rosellinia necatrix* ۴. *Erysiphe necator*

۷- ضمائم آسکوکارپ در سفیدک سطحی چغندر قند به چه صورت می باشد؟

۱. رشته ای ۲. لوله لامپی ۳. سرعصایی ۴. منشعب

۸- *Podosphaera leucotricha* نام علمی کدام بیماری می باشد؟

۱. سفیدک سطحی مو ۲. سفیدک سطحی هلو ۳. سفیدک سطحی سیب ۴. سفیدک سطحی پسته

۹- کدامیک از عوامل بیماری زای زیر بازیدیوسپور تولید می کند؟

۱. زنگ لوبیا ۲. کپک سیاه نان ۳. لکه سیاه گلابی ۴. لکه آجری بادام

۱۰- کدامیک از قارچ های عامل بیماری زنگ فاقد میزبان واسط می باشد؟

۱. زنگ سیاه گندم ۲. زنگ زرد گندم ۳. زنگ قهوه ای گندم ۴. زنگ درختان میوه هسته دار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۱- از ترکیب پنتا کلرونیتروبنزن برای کنترل کدام عامل بیماری استفاده می شود؟

۱. سیاهک پنهان گندم ۲. زنگ لوبیا ۳. زنگ زرد غلات ۴. سیاهک ذرت

۱۲- عامل کپک سیاه نان جزء کدام شاخه از قارچ ها می باشد؟

۱. *Ascomycota* ۲. *Basidiomycota* ۳. *Zygomycota* ۴. *Oomycota*

۱۳- درجه حرارت پائین حساسیت اندام های گیاهی را به کدام عامل بیماری بیشتر می کند؟

۱. *Botrytis cinerea* ۲. *Diplocarpon rosae* ۳. *Mcampsora cecarstii* ۴. *Puccinia graminis*

۱۴- نقاط آب سوخته، نکروز شده و زردی فواصل بین رگبرگها از علایم خسارت کدام ماده می باشد؟

۱. اتیلن ۲. سرب ۳. ازن ۴. انیدرید سولفور

۱۵- *Epinasty* در اثر کدام عامل فیتوتوکسیکی ایجاد می گردد؟

۱. بی اکسید ازت ۲. ازن ۳. انیدرید سولفور ۴. اتیلن

۱۶- *Dic Back* سرشاخه ها به علت نامساعد شدن کدام عامل می باشد؟

۱. ساختمان خاک ۲. مواد آلی ۳. مواد معدنی ۴. رطوبت

۱۷- اولین قارچکش سیستمیکی که به دنیا معرفی شد کدام بود؟

۱. کربوکسین ۲. بنومیل ۳. زیرام ۴. واپام

۱۸- علایم کمبود کدام عنصر ابتدا از برگهای تحتانی ظاهر شده و سپس توسعه می یابد؟

۱. آهن ۲. کلسیم ۳. منیزیم ۴. مس

۱۹- کدامیک از گیاهان زیر به عنوان گیاه شاخص برای کمبود بر کاشته می شود؟

۱. گوجه فرنگی ۲. چغندر قند ۳. توت فرنگی ۴. توتون

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر جزء عوامل توسعه جمعیت های انبوه پاتوزن می باشد؟

۱. تک کشتی ۲. چند کشتی ۳. کشت مخلوط ۴. ارقام مقاوم

۲۱- واژه *pre-clearance* در کنترل بیماری های گیاهی به چه معناست؟

۱. گرمادهی ۲. برگشت محموله به مبدا ۳. بازرسی در مبدا ۴. قرنطینه بعد از ورود

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۲- روش *Solar chamber* برای کنترل کدامیک از بیماری های زیر کاربرد دارد؟

۱. سفیدک سطحی
۲. آنتراکنوز گردو
۳. ورتیسلیوز زیتون
۴. لکه سیاه گلابی

۲۳- کدامیک از بیماری های زیر بذر زاد نیست؟

۱. گموز مرکبات
۲. نماتد مولد گال گندم
۳. سیاهک آشکار گندم
۴. برق زدگی نخود

۲۴- در بین عوامل بیماری زای زیر کدامیک در صورت تراکم بالای بوته خسارت کمتری ایجاد می کند؟

۱. ویروس کرلی تاپ چغندر قند
۲. ویروس موزائیک خیار
۳. ورتیسلیوز پنبه
۴. ویروس موزائیک توتون

۲۵- آیش خشک به همراه کاشت گیاهان تله برای کنترل کدام عامل بیماری استفاده می شود؟

۱. پانامای موز
۲. سفیدک سطحی مو
۳. نماتد مولد غده
۴. پاخوره غلات

۲۶- کدام دسته از قارچکش ها علیه بیماری های بوته میری گیاهان استفاده شده و علاوه بر این برای انسان سمیت چندانی ندارد؟

۱. قارچکش های جیوه ای
۲. قارچکش های گوگردی
۳. قارچکش های فسفره
۴. قارچکش های مسی

۲۷- کدامیک از ترکیبات شیمیایی زیر پیشگیری کننده بوده و علیه قارچ های اندوفیت مصرف می شوند؟

۱. فربام
۲. تیرام
۳. زیرام
۴. مانب

۲۸- نام تجاری قارچکش کربوکسین چیست؟

۱. مانب
۲. ویتاواکس
۳. بنلیت
۴. باوتین

۲۹- این ترکیبات با عنوان *Anti oomycetes* شناخته می شوند.

۱. کاسوگامایسین
۲. کیتازین
۳. متالاکسیل
۴. تیوفانات

۳۰- کدامیک از پاتوژن های زیر چند چرخه ای (پلی اتیک) می باشد؟

۱. زنگ زرد گندم
۲. تریتزای مرکبات
۳. سیاهک پنهان غلات
۴. سفیدک سطحی گندم

1411096 - 96-97-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	همادي
2	د	همادي
3	ب	همادي
4	د	همادي
5	ج	همادي
6	ب	همادي
7	الف	همادي
8	الف، ب، ج، د	همادي
9	الف	همادي
10	الف، ب، ج، د	همادي
11	الف	همادي
12	الف، ب، ج، د	همادي
13	الف	همادي
14	ج	همادي
15	د	همادي
16	الف	همادي
17	الف	همادي
18	ج	همادي
19	ب	همادي
20	الف	همادي
21	ج	همادي
22	ج	همادي
23	الف	همادي
24	ب	همادي
25	ج	همادي
26	د	همادي
27	الف	همادي
28	ب	همادي
29	ج	همادي
30	ب	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- مهم ترین قارچ کش معرفی شده در سال 1885 کدام است.

۱. مخلوط بردو ۲. بنومیل ۳. تیرام ۴. تیلت

۲- اولین قارچ کش سیستمیک کدام است.

۱. بنومیل ۲. کربوکسین ۳. باوستین ۴. منکوزب

۳- یکی از مهم ترین روش های مدیریت عوامل بیماری زای گیاهی کدام است.

۱. حذف عامل بیماری ۲. کنترل بیولوژیکی
۳. کنترل فیزیکی ۴. پیشگیری و جلوگیری از ورود عامل بیماری

۴- استفاده از کود سبز برای کنترل کدام مناسب تر است.

۱. باکتری ۲. نماتد ۳. ویروس ۴. میکوبلازما

۵- ضد عفونی بذر به وسیله کربنات مس برای کنترل کدام مطلوب است.

۱. زنگ گندم ۲. سیاهک جو ۳. سفیدک بودری ۴. سفیدک حقیقی

۶- قارچ کش کاپتان جزء کدام گروه زیر است.

۱. تیو کاربومات ها ۲. فتالیمید ها ۳. مسی ۴. جیوه ای

۷- بنومیل جزء کدام گروه است.

۱. ترکیبات اکساکین ۲. ترکیبات بنزیمیدازول ۳. ترکیبات گوگردی ۴. ترکیبات جیوه ای

۸- کدام بر روی گروه اوومیسیت ها موثر است.

۱. تیرام ۲. باوستین ۳. متالاکسیل ۴. منکوزب

۹- پاتوژن های چند چرخه ای در طول یک فصل دارای چند نسل هستند.

۱. یک نسل ۲. دو نسل ۳. سه نسل ۴. چندین نسل

۱۰- برآورده شدن وقوع و وسعت گرفتن یک بیماری قبل از به واقعیت پیوستن آن را چه می نامند.

۱. پیش آگاهی ۲. عامل وابسته به محیط ۳. عامل وابسته به میزبان ۴. عکس العمل پاتوژن

۱۱- کاناپی به چه مفهومی است.

۱. عکس العمل میزبان ۲. سایه انداز بوته ها ۳. عامل بیماری ۴. شدت بیماری

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۲- عامل بیماری انبانک یا خیارک آلو کدام است.

۱. *Fusarium solani*

۲. *Alternaria solani*

۳. *Taphrina puruni*

۴. *Fusarium oxysporum*

۱۳- عامل بیماری پوسیدگی طوقه برنج بیشتر به چه صورت انتقال می یابد.

۱. باد

۲. بذر

۳. علف هرز

۴. آب

۱۴- مهم ترین بیماری سیب کدام است.

۱. سفیدک داخلی

۲. سفیدک دروغی

۳. لکه سیاه

۴. زنگ

۱۵- بهترین سم موثر بر سفیدک های حقیقی کدام است.

۱. گوگرد

۲. مانب

۳. منکوزب

۴. تیلت

۱۶- عامل بیماری پوسیدگی ریشه توسط قارچ عسلی متعلق به کدام گروه است.

۱. زیگومیست ها

۲. بازیدیو میست ها

۳. آسکومیست ها

۴. کیترییدیو میست ها

۱۷- عامل بیماری زنگ زرد گندم است.

۱. *Puccinia striiformis*

۲. *Puccinia recondita*

۳. *Ustilago nuda*

۴. *Puccinia tritici*

۱۸- عامل بیماری سفیدک داخلی مو کدام است.

۱. *Plasmopora viticola*

۲. *Phytophthora infestans*

۳. *Bremia lactucae*

۴. *Fusarium solani*

۱۹- قارچ *Botrytis cinerea* معمولاً بعد از کدام مرحله به گیاه حمله می کند.

۱. سرما و یخبندان

۲. گرما و رطوبت

۳. باد

۴. طوفان

۲۰- عامل بیماری زنگ رزاسه در کدام مناطق کمترین خسارت را دارد.

۱. هوای خشک

۲. صنعتی

۳. هوای سرد

۴. هوای گرم

۲۱- بیماری لکه سیاه رز در کدام مناطق بندرت مشاهده شده است.

۱. هوای محتوی گاز اکسیژن

۲. هوای محتوی گاز هیدروژن

۳. هوای محتوی گاز انیدریک سولفور

۴. هوای محتوی گاز نیتروژن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۲- صدمات حاصل از گاز ازن به چه صورت است.

۱. نکروتیک
۲. نقاط آبدیده که در فواصل رگبرگ ها زرد است
۳. رنگ پریدگی
۴. پژمردگی

۲۳- جهت اصلاح خاک های اسیدی کدام ماده مناسب است.

۱. آهک
۲. گوگرد
۳. کربنات
۴. سولفور

۲۴- کدام در مورد گیاه محک صحیح است.

۱. اثرات و علائم ظاهری کمبود را نشان نمی دهد
۲. گیاهی است مقاوم
۳. اثرات و علائم ظاهری کمبود عناصر را بهتر نشان می دهد
۴. دارای رشدی سریع است

۲۵- سطح ریشه از چه یون هایی پوشیده شده است.

۱. هیدروژن
۲. کربن
۳. نیتروژن
۴. آهن

۲۶- جذب عناصر غذایی در کدام pH مطلوب تر است.

۱. 6,5 تا 7,5
۲. 6,5 تا 9,5
۳. 3,5 تا 7,5
۴. 6,5 تا 8,5

۲۷- کمبود عنصر نیتروژن در کدام قسمت گیاه مشاهده می گردد.

۱. برگ های بالایی
۲. برگ های پایینی
۳. طوقه
۴. جوانه جانبی

۲۸- علائم کمبود پتاسیم در کدام برگ ها بیشتر مشاهده می گردد.

۱. بالایی
۲. پایینی
۳. میانی
۴. میانی - بالایی

۲۹- کمبود عنصر منیزیم را چگونه میتوان بر طرف نمود.

۱. کود سبز
۲. سولفات منیزیم
۳. کربنات سدیم
۴. سنگ معدن

۳۰- حالت رزت در قبال کدام کمبود گزارش شده است.

۱. آهن
۲. روی
۳. منگنز
۴. مس

1411096 - 95-96-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	همادی
2	ب	همادی
3	د	همادی
4	ب	همادی
5	ب	همادی
6	ب	همادی
7	ب	همادی
8	ج	همادی
9	د	همادی
10	الف	همادی
11	ب	همادی
12	ج	همادی
13	ب	همادی
14	ج	همادی
15	الف	همادی
16	ب	همادی
17	الف	همادی
18	الف	همادی
19	الف	همادی
20	ب	همادی
21	ج	همادی
22	ب	همادی
23	الف	همادی
24	ج	همادی
25	الف	همادی
26	الف	همادی
27	ب	همادی
28	ب	همادی
29	ب	همادی
30	ب	همادی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- پوشش خاک توسط پلاستیک های تیره جهت از بین بردن کدامیک از عوامل بیماریزا کاربرد دارد؟

۱. فوزاریوم ۲. رایزوکتونیا ۳. پیتيوم ۴. فیتوفتورا

۲- از روش حرارت دهی و بعد کشت مریستم انتهایی در مدیریت کدامیک از عوامل بیماریزا استفاده می شود؟

۱. ویروس ها ۲. نماتد ها ۳. ویروتیدها ۴. قارچ ها

۳- در صورت زود کاشتن گیاه میزبان خسارت کدام پاتوژن افزایش می یابد؟

۱. زنگ سفید خاجیان ۲. زنگ ساقه گندم ۳. سفیدک دروغی چغندر قند ۴. برق زدگی نخود

۴- برای احیاء باغات موز آلوده به بیماری پانامای موز از کدامیک از روش های زراعی استفاده می گردد؟

۱. آیش غرقابی ۲. آیش خشک ۳. آیش مرطوب ۴. تنظیم عمق کاشت

۵- کشت مخلوط سورگوم و نخود از رشد کدامیک از عوامل بیماریزا ممانعت به عمل می آورد؟

۱. اسکروتینیا ۲. فوزاریوم ۳. پیتيوم ۴. فیتوفتورا

۶- محلول پاشی کدامیک از ترکیبات زیر باعث القاء حفاظت سیستمیک در خیار علیه سفیدک پودری می شود؟

۱. نیترات ۲. نیتريت ۳. فسفات ۴. سولفات لیتیم

۷- قارچکش فربام بر روی کدامیک از عوامل قارچی بی تاثیر است؟

۱. سفیدک حقیقی مو ۲. انبونک آلو ۳. پیچیدگی برگ هلو ۴. لکه سیاه گلابی

۸- مصرف کدامیک از قارچکش های زیر علاوه بر کنترل بیماری برای رفع کمبود روی نیز کاربرد دارد؟

۱. فربام ۲. زیرام ۳. تیرام ۴. واپام

۹- کدامیک از قارچکش های زیر بر روی سیاهک غلات بسیار موثر می باشد؟

۱. بنومیل ۲. ویتاواکس ۳. کاربندازیم ۴. توپسین

۱۰- پیرولنیتترین تولید شده توسط باکتری *Pseudomonas fluorescens* بر روی کدامیک از پاتوژن های زیر بی تاثیر است؟

۱. *Rhizoctonia solani* ۲. *Thielaviopsis basicola* ۳. *Verticellium dahlia* ۴. *Pythium ultimum*

۱۱- کدامیک از هورمون های گیاهی در ارتباط با بیماری پوسیدگی طوقه برنج می باشد؟

۱. اکسین ۲. ژیرلین ۳. سیتوکینین ۴. اتیلن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۲- فرم غیرجنسی قارچ *Gibberella fujikuri* کدام است؟

۲. *Fusarium moniliformis*

۱. *Fusarium graminearum*

۴. *Fusarium solani*

۳. *Fusarium oxysporum*

۱۳- عامل بیماری مومیایی درختان میوه هسته دار جزء کدام خانواده از آسکومیستها می باشد؟

۴. *Dermataceae*

۳. *Erysiphaceae*

۲. *Necteriaceae*

۱. *Sclerotiniaceae*

۱۴- قارچ عامل *Venturia inaequalis* کدامیک از بیماری های زیر را ایجاد می نماید؟

۴. غربالی درختان میوه

۳. لکه سیاه سیب

۲. لب شتری هلو

۱. لکه آجری بادام

۱۵- زمستان گذرانی عامل بیماری لکه سیاه گلایی به چه صورت می باشد؟

۲. پریتمس در برگهای خزان شده

۱. پیکنید در برگهای خزان شده

۴. کنیدی در جوانه ها

۳. میسلیم در جوانه ها

۱۶- برای مبارزه با کدامیک از بیماری ها گوگرد پاشی توصیه می گردد؟

۲. خیارک آلو

۱. لکه سیاه سیب

۴. مومیایی درختان میوه هسته دار

۳. سفیدک سطحی مو

۱۷- کدامیک از بازیدیومیست های زیر باعث ایجاد پوسیدگی ریشه در درختان می گردد؟

۲. *Rhizoctonia solani*

۱. *Armillaria mellea*

۴. *Puccinia graminis*

۳. *Ustilago nuda*

۱۸- زمستان گذرانی عامل بیماری زنگ سیاه گندم به چه صورت می باشد؟

۴. اسیوسپور

۳. بازیدیوسپور

۲. تلیوسپور

۱. اوردوسپور

۱۹- کدامیک از ترکیبات زیر فقط بر روی سیاهک پنهان موثر هستند؟

۴. تیوفان

۳. پنتاکلرونیتروبنزن

۲. کاربندازیم

۱. مانب

۲۰- منبع آلودگی اولیه در بیماری سیاهک ذرت به چه صورت می باشد؟

۴. اسیوسپور

۳. میسلیم

۲. بازیدیوسپور

۱. تلیوسپور

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۱- عامل بیماری گموز مرکبات کدام است؟

۱. *Pythium ultimum*
۲. *Pythium aphanidermatum*
۳. *Phytophthora infestans*
۴. *Phytophthora citrophthora*

۲۲- آویزان شدن برگ ها و رنگ پریدگی آنها به ترتیب ناشی از صدمات کدام مواد فیتوتوکسیک می باشد؟

۱. انیدرید فلوریک- بی اکسی ازت
۲. ازن- بی اکسید ازت
۳. ازن- اتیلن
۴. اتیلن- بی اکسید ازت

۲۳- بروز صدمات ناشی از نیترات پراکسی استیل به چه صورت می باشد؟

۱. تغییر رنگ نواری برگها
۲. نقره ای یا برنزی شدن برگها
۳. زردی بین برگها
۴. قهوه ای شدن حاشیه برگها

۲۴- کدامیک از آلوده کننده های جوی زیر باعث نقصان عمل فتوسنتز می گردند؟

۱. بی اکسید ازت و ازن
۲. نیترات پراکسی استیل و ازن
۳. انیدرید فلوریک و ازن
۴. انیدرید سولفور و ازن

۲۵- حلالیت کدامیک از عناصر زیر در خاکهای آهکی کاهش می یابد؟

۱. سرب و روی
۲. آهن و گوگرد
۳. آهن و منگنز
۴. منگنز و روی

۲۶- کمبود کدام عنصر در خاک باعث تشدید بیماری سفیدک داخلی سیب زمینی می گردد؟

۱. منیزیم
۲. منگنز
۳. آهن
۴. گوگرد

۲۷- از بین نباتات نامبرده کدامیک توانایی استفاده از فسفات های غیرمحلول را دارند؟

۱. پنبه
۲. گندم
۳. سیب زمینی
۴. شلغم

۲۸- بوته های جوان دارای کمبود فسفر، نسبت به کدام عامل بیماریزای قارچی حساس تر می باشند؟

۱. *Puccinia*
۲. *Rhizoctonia*
۳. *Pythium*
۴. *Sclerotium*

۲۹- چوب پنبه ای شدن گوشت میوه سیب ناشی از کمبود کدام عنصر می باشد؟

۱. کمبود بر
۲. کمبود مس
۳. کمبود کلسیم
۴. کمبود آهن

۳۰- کنیدی های قارچ عامل سفیدک سطحی درختان پسته از کدام تیپ می باشد؟

۱. *Oidium*
۲. *Oidiopsis*
۳. *Ovulariopsis*
۴. *Leveillula*

1411096 - 95-96-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبند
1	ب	همادي
2	ج	همادي
3	ج	همادي
4	الف	همادي
5	ب	همادي
6	ج	همادي
7	الف	همادي
8	ب	همادي
9	ب	همادي
10	الف، ب، ج، د	همادي
11	ب	همادي
12	ب	همادي
13	الف	همادي
14	ج	همادي
15	ب	همادي
16	ج	همادي
17	الف	همادي
18	ب	همادي
19	ج	همادي
20	ب	همادي
21	د	همادي
22	د	همادي
23	ب	همادي
24	ب	همادي
25	ج	همادي
26	الف	همادي
27	الف، ب، ج، د	همادي
28	ج	همادي
29	الف	همادي
30	ج	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- در سال ۱۸۸۵ میلادی کدام قارچ کش زیر جهت کنترل بیماریهای قارچی معرفی گردید.

۱. منکوزب ۲. واپام ۳. تیرام ۴. مخلوط بردو

۲- بیماری سوختگی برگ ذرت روی کدام ارقام زیر ایجاد می گردد.

۱. نر بارور ۲. نر عقیم ۳. ماده بارور ۴. ماده عقیم

۳- نام دیگر ترمو تراپی چیست.

۱. گرما درمانی ۲. سرما درمانی ۳. یخ شکنی ۴. پرتو درمانی

۴- مناسب ترین نوع آیش کدام است.

۱. مرطوب ۲. خشک ۳. نیمه خشک ۴. غرقابی

۵- اضافه کردن چه مقدار سبوس برنج در هکتار باعث کاهش جمعیت نماتد می گردد.

۱. ۱/۵ تن ۲. ۲ تن ۳. ۳ تن ۴. ۶ تن

۶- فرو بردن ریشه در کدام محلول مقاومت برنج را در قبال لکه برگی افزایش می دهد.

۱. سولفات منگنز ۲. سولفات روی ۳. سولفات آهن ۴. سولفات بر

۷- جهت تاثیر بهتر گوگرد به عنوان قارچ کش، دمای محیط از چه مقدار نباید کمتر باشد.

۱. ۱۴ درجه سانتی گراد ۲. ۱۸ درجه سانتی گراد ۳. ۲۰ درجه سانتی گراد ۴. ۳۵ درجه سانتی گراد

۸- کدام به عنوان قارچ کش و دور کننده جوندگان استفاده می گردد.

۱. زینب ۲. تیرام ۳. فرپام ۴. منکوزب

۹- مخلوط بردو جزء کدام گروه از قارچ کش ها است.

۱. گوگردی ۲. آهنی ۳. روی ۴. مسی

۱۰- کدام جهت کنترل اوومیسیت ها توصیه می شود.

۱. متالاکسیل ۲. باوستین ۳. بنومیل ۴. کاربندازیم

۱۱- مهمترین القا کننده مقاومت سیستمیک در گیاه کدام است.

۱. ازت ۲. پتاسیم ۳. اسید سلیسیلیک ۴. سولفات آهن

۱۲- چه نوع آب و هوایی سبب گسترش بیماری پیچیدگی برگ هلو می شود.

۱. گرم ۲. گرم و مرطوب ۳. خشک ۴. خنک و مرطوب

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۳- کدام قارچ کش علاوه بر کنترل بیماری پیچیدگی برگ شلیل سبب خوش رنگی میوه ها می گردد.

۱. کاپتان ۲. ویتاواکس ۳. زینب ۴. کربندازیم

۱۴- مشخص ترین علائم بیماری پوسیدگی طوقه برنج کدام است.

۱. کوتاهی بوته ها ۲. طولیل شدن بوته ها ۳. زردی بوته ها ۴. پیچیدگی برگ ها

۱۵- بیشترین خسارت بیماری بلاست برنج در چه مرحله ای ایجاد می گردد.

۱. بلاست برگ ۲. بلاست ساقه ۳. بلاست طوقه ۴. بلاست گردن

۱۶- مشخصه قارچ های رده دیسکومیست چیست.

۱. آسکو کارپ بشقابی ۲. آسکو کارپ بسته ۳. آسکو کارپ فلاسکی ۴. فاقد آسکو کارپ

۱۷- بیماری لکه سیاه سیب بر روی چه رقمی بیشترین خسارت را ایجاد می کند.

۱. گلدن ۲. رد ۳. فرانسوی ۴. ترش مصری

۱۸- علائم لکه سیاه سیب روی کدام سطح برگ ایجاد می گردد.

۱. روی پهنک ۲. هر دو سطح ۳. نوک پهنک ۴. پشت پهنک

۱۹- سفیدک های پودری چه نوع آسکوکاری تولید می کنند.

۱. بسته ۲. باز ۳. فلاسکی ۴. بشقابی

۲۰- نام دیگر بیماری پوسیدگی قارچ عسلی چیست.

۱. Bakania ۲. فوزاریومی ۳. ریزوکتنیایی ۴. Mella

۲۱- گسترده ترین قارچ کش جهت کنترل سفیدک های پودری کدام است.

۱. گوگرد ۲. پنتا کلرو نیترو بنزن ۳. متام سدیم ۴. پلنت واکس

۲۲- کدام قارچ در مراحل آخر رشد تولید اسکرت می کند.

۱. فوزاریوم ۲. آرمیلیریا ۳. ریزوکتنیا ۴. ورتیسلیوم

۲۳- مرحله اسپرماگونی زنگ ها بر روی کدام میزبان تشکیل می گردد.

۱. اصلی ۲. خاک ۳. واسطه ۴. بقایای گیاهی

۲۴- بوی بد سیاهک پنهان گندم به کدام دلیل است.

۱. تری میتل آمین ۲. اسید لاکتیک ۳. الکل ۴. اسید کلردریک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۵- قارچ کش ویتاواکس مخصوص کدام بیماری است.

۱. سیاهک ها ۲. زنگ ها ۳. لکه برگي ۴. پژمردگی

۲۶- نام دیگر قارچ های شاخه زیگومیکوتا چیست.

۱. قارچ های پژمردگی ۲. قارچ های مولد زیگوسپور
۳. قارچ های برگي ۴. قارچ های ریشه ای

۲۷- وجود گاز انیدرید سولفور کدام بیماری را کنترل می کند.

۱. سفیدک پودری گل رز ۲. سفیدک پودری انگور ۳. لکه سیاه رز ۴. سفیدک کرکی انگور

۲۸- نام دیگر گیاهان اندیکاتور چیست.

۱. میزبان ۲. محک ۳. واسطه ۴. اصلی

۲۹- در اکثر نواحی خشک ایران کدام عنصر با کمبود مواجه است.

۱. بر - ازت ۲. فسفر - بر ۳. روی - منگنز ۴. آهن - روی

۳۰- قابل جذب بودن اغلب عناصر غذایی در کدام pH حداکثر است.

۱. ۶-۵ ۲. ۷/۵-۶/۵ ۳. ۹-۷/۵ ۴. ۵-۲

1411096 - 94-95-3

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- کدام نوع بلاست خسارت بیشتری را به برنج وارد می کند؟

۱. بلاست برنج ۲. بلاست گره ۳. بلاست گردن ۴. گزینه های ۲ و ۳

۲- بیماری مهم درختان مثمر و غیرمثمر که منجر به تاخیر در رشد، دیر باز شدن جوانه در بهار، زردی و بالاخره مرگ گیاه می گردد کدام است؟

۱. *Rosellinia necatrix* ۲. *Fusarium moliniforme*
۳. *Monilinia fructigena* ۴. *Sclerotinia sclerotiorum*

۳- عامل بیماری مومیایی درختان میوه هسته دار و دانه دار کدام قارچ زیر است؟

۱. *Taphrina deformans* ۲. *Monilinia fructigena*
۳. *Taphrina pruni* ۴. *Fusarium moniliforme*

۴- نحوه اثر قارچ کش های دی تیو کاربامات کدام گزینه زیر است؟

۱. اثر بر روی آنزیم های تنفسی ۲. اثر بر روی آنزیم کولین استراز
۳. اثر بر تولید انرژی ۴. اثر بر گیرنده های استرازی

۵- منحنی ناقوسی شکل در کدام بیماری دیده می شود؟

۱. لکه سیاه سیب ۲. لکه موجی سیب زمینی
۳. پوسیدگی فایتوفتورایی ۴. *late blight* سیب زمینی

۶- خسارت اصلی این بیماری "روی گیاهان مسن بوده و غده های نارس سیب زمینی خیلی راحت تر از غده های رسیده آلوده می شوند" این علائم کدام بیماری است؟

۱. موزائیک سیب زمینی ۲. سوختگی سیب زمینی ۳. لکه موجی سیب زمینی ۴. پوسیدگی طوقه

۷- عامل بیماری سفیدک سطحی مو به کدام رده و شاخه از قارچ ها تعلق دارد؟

۱. *Ascomycetes- Ascomycota* ۲. *Ascomycetes- Basidiomycota*
۳. *Discomycetes- Ascomycota* ۴. *Discomycetes- Basidiomycota*

۸- برای کنترل سفیدک سطحی سیب از کدام ترکیب زیر استفاده می شود؟

۱. دینوزب ۲. مانب ۳. مانکوزب ۴. کاراتان

۹- کدام عامل بیماری زیر بازیدیوسپور خود را بر روی بازید تولید می کند؟

۱. قارچ عسلی ۲. سفیدک سطحی بادام ۳. پیچیدگی برگ هلو ۴. بلاست برنج

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۰- وجود اسکروت های تیره و سیاه در روی غده های کامل سیب زمینی مربوط به کدام قارچ زیر است؟

۱. سفیدک سطحی
۲. شانکر ریزوکتونیایی
۳. موزائیک سیب زمینی
۴. آتشک سیب زمینی

۱۱- کدام یک از بیماری های زیر در ایران اهمیت بیشتری دارد؟

۱. خوسه صمغی گندم
۲. سیاهک آشکار
۳. سیاهک پنهان
۴. زنگ زرد گندم

۱۲- عامل بیماری سیاهک سخت جو کدام قارچ زیر است؟

۱. *Ustilago hordei*
۲. *Tilletia caries*
۳. *Tilletia intermedia*
۴. *Puccinia graminis*

۱۳- سفیدک داخلی سیب زمینی به کدام شاخه و سلسله تعلق دارد؟

۱. *Oomycota- fungi*
۲. *Oomycota- Stramenoplia*
۳. *Ascomycetes- Stramenoplia*
۴. *Basidiomycetes- fungi*

۱۴- بهترین روش مبارزه با بیماری سفیدک داخلی مو کدام گزینه زیر است؟

۱. سمپاشی به موقع با کاپتان
۲. سمپاشی به موقع با مخلوط بردو
۳. از بین بردن بقایای آلوده
۴. استفاده از ارقام مقاوم

۱۵- کدام عامل زیر در ایجاد لکه های قهوه ای در غده سیب زمینی موثر است؟

۱. گرما
۲. رطوبت بالا
۳. نور شدید
۴. سرما

۱۶- برای تخمین مقادیر جزئی منیزیوم، منگنز و... از کدام عامل زیر استفاده می شود؟

۱. *Puccinia sp*
۲. *Aspergillus niger*
۳. *Penicillium sp*
۴. *Agrobacterium tumefaciens*

۱۷- کدام گزینه زیر در مورد کمبود پتاسیم صحیح می باشد؟

۱. برگ های جوان شدیداً علایم کمبود را نشان میدهند
۲. برگ های پیر شدیداً علایم کمبود را نشان میدهند
۳. سبب پژمردگی کامل گیاه میشود
۴. پنجه زنی در غلات را کاهش می دهد

۱۸- مسمومیت ناشی از منگنز در کدام خاک شایع تر است؟

۱. خاک های قلیایی
۲. خاک های سبک
۳. خاک های اسیدی
۴. گزینه ۱ و ۲

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۹- جهت جلوگیری از اثرات زیان بارسدیم در خاک های قلیایی کدام روش زیر را پیشنهاد می کنید؟

۱. آبیاری مداوم
۲. رعایت تناوب زراعی
۳. کشت گیاهان مرتعی
۴. گزینه های ۲ و ۳

۲۰- کدام گزینه زیر جزء عدم توفیق روش های مبارزه بر علیه بیماری ها علیرغم پیشرفت تکنولوژی نیست؟

۱. مقاومت به سموم
۲. کشت گسترده محصولات با ژنوتیپ یکسان
۳. سهولت انتقال پاتوژن ها
۴. نبود ارقام مقاوم

۲۱- کدام یک جزء بیماری قرنطیه خارجی وارد شده به کشور است؟

۱. سیاهک هندی گندم
۲. سیاهک سخت جو
۳. کرلی تاپ چغندر قند
۴. سیاهک آشکار گندم

۲۲- کاشت زود هنگام خسارت کدام بیماری زیر را تشدید می نماید؟

۱. زنگ سفید خاجیان
۲. سفیدک های دروغی
۳. سیاهک ها
۴. زنگ ساقه گندم

۲۳- سیستم تک کشتی در تشدید کدام دسته از بیماری ها بیشتر موثر است؟

۱. پاتوژن های خاک زاد
۲. پاتوژن های برگ
۳. پاتوژن های ساقه
۴. پاتوژن های هوایی

۲۴- بیشترین کاربرد گوگرد برای کنترل کدام دسته از بیماری هاست؟

۱. سیاهک ها
۲. باکتری ها
۳. سفیدک های سطحی
۴. سفیدک های دروغی

۲۵- برای کنترل بیماری لکه سیاه سیب از کدام قارچ کش زیر استفاده می شود؟

۱. مانب
۲. کاپتان
۳. زینب
۴. دودین

۲۶- قارچ کش بنومیل بر روی کدام بیماری زیر موثر نیست؟

۱. سفیدک های دروغی
۲. فوزاریوم
۳. پنی سیلیوم
۴. پوسیدگی پیاز

۲۷- نحوه اثر قارچ کش Propiconazole کدام گزینه زیر است؟

۱. جلوگیری از سنتز ارگسترول در غشاء سلول
۲. جلوگیری از تولید انرژی
۳. جلوگیری از تولید اسپرانژیوم
۴. اثر بر روی آنزیم های تنفسی

۲۸- اسید ساسیلیک چه نقشی علیه بیماری ها دارد؟

۱. بعنوان آنتی بیوتیک عمل میکند
۲. آنتاگونیست میباشد
۳. فعال کننده دفاع گیاهی است
۴. با رقابت سبب کاهش بیماری می شود

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۹- پاتوژن های پلی اتیک چه نوع پاتوژن هایی هستند؟

۱. چند نسل در سال تولید می کنند
۲. در چندین سال یک نسل تولید می کنند
۳. سالیانه یک نسل تولید می کنند
۴. پلی فاز هستند

۳۰- در مورد پیش آگاهی کدام بیماری مطالعه زیادی انجام شده است؟

۱. بادزدگی سیب زمینی
۲. پوسیدگی قهوه ای سیب زمینی
۳. زنگ زرد گندم
۴. سیاهک پنهان گندم

1411096 - 94-95-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفيت گلبند
1	د	عمادي
2	الف	عمادي
3	ب	عمادي
4	الف	عمادي
5	د	عمادي
6	ج	عمادي
7	الف	عمادي
8	د	عمادي
9	الف	عمادي
10	ب	عمادي
11	د	عمادي
12	الف	عمادي
13	ب	عمادي
14	الف، ب، ج، د	عمادي
15	الف، ب، ج، د	عمادي
16	ب	عمادي
17	ب	عمادي
18	الف، ب، ج، د	عمادي
19	الف	عمادي
20	د	عمادي
21	الف	عمادي
22	ب	عمادي
23	الف	عمادي
24	ج	عمادي
25	الف، ب، ج، د	عمادي
26	الف	عمادي
27	الف	عمادي
28	ج	عمادي
29	ب	عمادي
30	الف	عمادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- عامل بیماری انبانک آلو و گوجه کدام است؟

۱. *Taphrina deformans*

۲. *T. pruni*

۳. *Exoascus deformans*

۴. *Fusarium moniliforme*

۲- در بیماری پوسیدگی طوقه برنج علت هیپرتروفی میزبان چیست؟

۱. ترشح جیبرلین

۲. ترشح فوزاریک اسید

۳. ترشح اکسین

۴. ترشح سیتوکینین

۳- در بیماری لکه آجری بادام پیکنیوسپورهاچه نقشی دارند؟

۱. انتشار بیماری

۲. زمستانگذرانی

۳. ایجاد تنوع

۴. گامت نر

۴- کدامیک از سموم زیر برای سمپاشی زمستانه در بیماری لکه آجری بادام مناسب است؟

۱. کاپتان

۲. دیتان ام

۳. پولیرام

۴. کاسید ۱۰۱

۵- کدام بیماری در اصطلاح محلی پرسوز یا گل خشک نامیده می شود؟

۱. پوسیدگی طوقه برنج

۲. بلاست برنج

۳. پوسیدگی سفید ریشه

۴. لکه آجری بادام

۶- کدامیک از عوامل زیر در مبارزه بیولوژیک علیه قارچ عامل بلاست برنج استفاده نمی شود؟

۱. *Bacillus subtilis*

۲. *Bacillus thuringiensis*

۳. *Trichoderma harzianum*

۴. *Trichoderma atroviridae*

۷- کدامیک از واریته های سیب در مقابل بیماری لکه سیاه سیب مقاومترند؟

۱. مصری

۲. شفیع آبادی

۳. گلاب

۴. لبنانی

۸- فرم جنسی عامل بیماری لکه سیاه گلابی کدام است؟

۱. *Venturia pyrina*

۲. *Venturia inaequalis*

۳. *Fusicladium virescens*

۴. *Spilocca pomi*

۹- در بیماری سفیدک سطحی موگردپاشی نوبت دوم چه زمانی صورت می گیرد؟

۱. زمانیکه جوانه ها ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر رشد کردند

۲. زمانیکه جوانه به گل نشسته است

۳. زمانیکه غوره تشکیل شده است

۴. زمانیکه غوره در حال تغییر رنگ است

۱۰- کدامیک از ارقام هلو به سفیدک سطحی مقاومند؟

۱. پاییزه

۲. حاج کاظمی

۳. مخملی

۴. هیچ کدام

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۱- کدامیک از اندامها در برابر سرما مقاومترند؟

۱. جوانه ۲. شکوفه ۳. برگهای جوان ۴. شاخه

۱۲- گل داوودی تحت چه شرایطی گل می دهد؟

۱. دمای بالا ۲. دمای پایین ۳. روشنایی کم ۴. روشنایی زیاد

۱۳- زردی برگها و خزان زود هنگام و کاهش تولید برگ در اثر چه عاملی اتفاق می افتد؟

۱. رطوبت ۲. نور زیاد ۳. خشکی هوا ۴. یخ زدگی

۱۴- نقره ای یا برنزی شدن سطح تحتانی برگ در اثر کدامیک از عوامل زیر اتفاق می افتد؟

۱. بی اکسیدازت ۲. ازن ۳. انیدریدسولفور ۴. نیترات های پراکسی استیل

۱۵- کدامیک از عناصر غذایی پرمصرف نیست؟

۱. N ۲. Zn ۳. P ۴. K

۱۶- کدام عنصر در دیواره سلولی گیاهان به صورت ترکیبات پکتیکی وجود دارد؟

۱. گوگرد ۲. منیزیم ۳. فسفر ۴. کلسیم

۱۷- کدامیک در حذف یا کاهش بیماری موثر نیست؟

۱. قرنطینه ۲. گرمادرمانی ۳. آفتابدهی خاک ۴. استفاده از بذور هیبرید در محصول

۱۸- از چه سالی مقررات قرنطینه به صورت رسمی در ایران به اجرا درآمد؟

۱. ۱۳۱۴ ۲. ۱۳۲۵ ۳. ۱۳۴۶ ۴. ۱۳۵۱

۱۹- کدامیک از اقدامات مربوط به قرنطینه خارجی است؟

۱. ارجاع محموله ۲. ضدعفونی ۳. بازرسی در مبدا ورودی ۴. اتوکلاو نمودن محموله

۲۰- یک فصل زراعی آفتابدهی تا چند سال جمعیت پاتوژن را زیر سطح زیان اقتصادی نگه می دارد؟

۱. ۱ سال ۲. ۲ سال ۳. ۳ سال ۴. ۴ سال

۲۱- کدامیک نام تجاری زیرام است؟

۱. کومان ۲. مانزات ۳. تری مانگل ۴. دیتان M22

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۲- سدیم متیل دی تیوکاربامات کدام است؟

۱. زیرام ۲. تیرام ۳. فرام ۴. واپام

۲۳- کدامیک از آنتی بیوتیک ها برای کنترل بلاست برنج استفاده می شود؟

۱. استرپتومایسین ۲. کاسوگامیسین ۳. گریزئوفلوین ۴. سیکلوهگزیمید

۲۴- متالاکسیل روی کدام قارچ موثر است؟

۱. *Fusarium* ۲. *Pyricularia* ۳. *Phytophthora* ۴. *Rhizoctonia*

۲۵- Tilt (تیلت) علیه کدام بیماری در بازارهای ایران عرضه نمی شود؟

۱. زنگ سیاه غلات ۲. زنگ زرد غلات ۳. شیت بلایت برنج ۴. سپتوریوز غلات

۲۶- تولیدات غیرزنده دوستدار طبیعت برای سرکوب پاتوژنهای هوایی چه نام دارد؟

۱. *Biological* ۲. *Biorational* ۳. *Antagonist* ۴. *Antibiosis*

۲۷- کدامیک از مزایای استفاده از مواد بیوکنترل نیست؟

۱. ایمنی بیشتر برای کارگران ۲. تغییرات کمتری از مقاومت
۳. فاصله بازگشت طولانی تر به محیط ۴. عدم تخریب محیط زیست

۲۸- *Blockdc* سیستم دفاعی گیاه را در سبزیجات برعلیه کدام بیماری تحریک می کند؟

۱. سفیدک داخلی ۲. سفیدک پودری ۳. زنگ شاهی ۴. سیاهک

۲۹- منحنی ناقوسی شکل در کدام بیماری دیده می شود؟

۱. لکه سیاه سیب ۲. لکه موجی سیب زمینی
۳. پوسیدگی فایتوفتورایی ۴. Late blight سیب زمینی

۳۰- کدامیک از عوامل وابسته به میزبان در اجرای پیش آگاهی است؟

۱. سرعت سیکل های ثانویه ۲. مقاومت و منبع آن
۳. پراکنش عامل بیماری ۴. منبع اینوکولوم

1411096 - 94-95-1

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- گرسنگی مزمن در کدام قاره از جهان از بقیه بیشتر است؟

۱. آفریقا ۲. آسیا ۳. آمریکا ۴. اقیانوسیه

۲- اولین آنتی بیوتیک جهت کنترل بیماری های گیاهی کدام میباشد؟

۱. استرپتومایسین ۲. پنی سیلین ۳. جنتا مایسین ۴. کاربوکسین

۳- کدام یک از بیماری های زیر جزء بیماری های قرنطینه ای در ایران است؟

۱. زنگ گندم ۲. سیاهک آشکار ۳. سیاهک هندی ۴. موزائیک گوجه فرنگی

۴- ترمو تراپی در روی کدامیک از عوامل بیماریزای زیر اثری ندارد؟

۱. ویروس ها ۲. ویروئیدها ۳. باکتری ها ۴. قارچ ها

۵- شدت کدام بیماری گندم در سیستم تک کشتی در سالهای اول افزایش می یابد؟

۱. سیاهک پنهان ۲. سیاهک آشکار ۳. زنگ گندم ۴. پاخوره گندم

۶- کدام کود زیر شدت بسیاری از بیماری ها را کاهش می دهد؟

۱. کود های فسفره ۲. ازت آمونیومی ۳. اوره ۴. کود های ازته

۷- از مخلوط سولفات مس و آهک به همراه آب کدام مخلوط سمی زیر بدست می آید؟

۱. دی تیو کاربامات ها ۲. تیرام ۳. زیرام ۴. بردو

۸- کدام قارچ کش زیر سیستمیک بوده و استفاده از آن در کشاورزی با احتیاط انجام می گیرد؟

۱. بنومیل ۲. مانب ۳. واپام ۴. زینب

۹- کدام ترکیب زیر از سنتز پروتئین در سلول جلوگیری می کند؟

۱. بلاستیسیدین ۲. پروپیکونازول ۳. تریادی متول ۴. تیلیت

۱۰- آنتاگونیست های پاتوژن های گیاهی از کدام گروه هستند؟

۱. ترکیبات سیتمیک ۲. میکرو ارگانیسم های مختلف ۳. مقاومت تحمل ۴. مقاومت آنتی بیوزیس

۱۱- محصولات Biorational چه زمانی بیشترین اثر را دارند؟

۱. قبل از حمله پاتوژن ۲. بعد از استقرار پاتوژن ۳. هنگام گلدهی ۴. استفاده در انبار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۲- اینو کولوم به چه معناست؟

۱. پاتوژن بیماریزا ۲. ریشه ۳. هیف ۴. اسپور

۱۳- کدام یک از پاتوژن های زیر پلی اتیک است؟

۱. سفیدک های سطحی ۲. زنگ ها ۳. سیاهک ها ۴. تریتزای مرکبات

۱۴- میزان نرخ افزایش بیماری (۲) در کدام یک کمتر است؟

۱. زنگ ساقه گندم ۲. بادزدگی سیب زمینی ۳. ورتیسیلیوز پنبه ۴. سفیدک های سطحی

۱۵- در کدام بیماری زیر بیشترین تحقیقات برای کاربرد سیستم های پیش آگاهی بکار رفته است؟

۱. باد زدگی سیب زمینی ۲. زنگ زرد ۳. سیاهک پنهان ۴. سفیدک های سطحی

۱۶- خاک های شدیداً "قلیایی را چگونه می توان اصلاح کرد؟

۱. استفاده از آهک ۲. استفاده از گوگرد ۳. استفاده از کود دامی ۴. استفاده از کود مرغی

۱۷- کمبود کدامیک از عناصر زیر باعث زردی برگ می می شود؟

۱. ازت ۲. منگنز ۳. روی-فسفر ۴. آهن-منیزیم

۱۸- کمبود گوگرد را چگونه می توان جبران کرد؟

۱. با سولفات آهن ۲. سولفات آمونیوم ۳. سولفات مس ۴. سولفات روی

۱۹- کمبود آهن در کدام گیاهان کمتر دیده می شود؟

۱. غلات ۲. هلو ۳. آلو ۴. سیب

۲۰- کدام یک از بیماریهای زیر در مناطق صنعتی شدیداً "آلوده دیده نمی شود؟

۱. زنگ زرد گندم ۲. سیاهک آشکار ۳. نماتد گندم ۴. سفیدک بلوط

۲۱- برای کاهش بیماری بلاست برنج کدام روش زیر موثر است؟

۱. تناوب زراعی با آفتابگردان ۲. تناوب زراعی با غلات ۳. کشت زود هنگام ۴. کشت انبوه

۲۲- کدام مشخصه زیر مربوط به قارچ عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه است؟

۱. ریشه گلایی شکل در محل دیواره عرضی ۲. ریشه بیضوی شکل در محل دیواره عرضی ۳. ریشه گرد در محل دیواره عرضی ۴. ریشه ساده و کشیده است

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۳- کدام روش زیر در کنترل بیماری لکه قهوه ای یونجه نقش دارد؟

۱. برداشت زود هنگام
۲. برداشت با تاخیر
۳. رعایت تناوب
۴. یخ آب زمستانه

۲۴- کدامیک علامت بیماری لکه سیاه سیب در روی میوه است؟

۱. قرمز شدن میوه
۲. سبز ماندن میوه
۳. چوب پنبه ای شدن پوست
۴. بریدگی در گلگاه

۲۵- علت نامگذاری عامل بیماری لکه سیاه سیب به *Venturia inaequalis* کدام است؟

۱. داشتن آسکوسپور های نامساوی
۲. داشتن آسکوسپور های مساوی
۳. داشتن کنیدیوفور های نامساوی
۴. داشتن کنیدیوفور های مساوی

۲۶- خسارت اصلی سفیدک سطحی مو کدام گزینه زیر است؟

۱. ریزش برگ ها
۲. روی خوشه های مو
۳. روی سرشاخه ها
۴. روی گل ها

۲۷- کدام زنگ زیر اتوئیک ماکروسیکلیک است؟

۱. زنگ درختان میوه هسته دار
۲. زنگ لوبیا
۳. زنگ زرد گندم
۴. زنگ سیاه گندم

۲۸- میزبان واسط زنگ سیاه گندم کدام است ؟

۱. زرشک
۲. رز
۳. کنگر وحشی
۴. پیچک

۲۹- بهترین روش مبارزه با بیماری زنگ سیاه گندم کدام است ؟

۱. سمپاشی با بنومیل
۲. سمپاشی با مانب
۳. استفاده از ارقام مقاوم
۴. رعایت تناوب زراعی

۳۰- مهمترین بیماری سیب زمینی در جهان کدام می باشد ؟

۱. پوسیدگی آبکی
۲. سفیدک داخلی
۳. سفیدک سطحی
۴. زنگ

1411096 - 93-94-3

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- آسکوسپورهای کدام عامل بیماریزا مثل مخمرها جوانه می زنند؟

۲. *Venturia inaequalis*

۱. *Taphrina deformans*

۴. *Pyricularia oryzae*

۳. *Polystigma ochraceum*

۲- *Bakana disease & foot rot* معرف کدام بیماری است؟

۱. بلاست برنج ۲. پوسیدگی طوقه برنج ۳. لکه نواری جو ۴. سفیدک داخلی کاهو

۳- جهت کاهش شدت بیماری بلاست برنج کدام گزینه موثر می باشد؟

۱. کاشت دیر هنگام ۲. استفاده از آب سرد ۳. کاشت زود هنگام ۴. کاشت انبوه بوته ها

۴- زمستان گذرانی قارچ *Pseudopeziza medicaginis* به کدام صورت می باشد؟

۱. میسلیم یا آپوتسیوم روی برگ های ریخته و نپوسیده ۲. میسلیم یا پریتسیوم روی برگ های ریخته و نپوسیده

۳. اسکروت در ساقه و خاک مزرعه ۴. تلیوسپور در ساقه و خاک مزرعه

۵- مرحله جنسی قارچ *Spilocaea pomi* کدام گزینه می باشد؟

۲. *Pseudopeziza medicaginis*

۱. *Alternaria solani*

۴. *Venturia inaequalis*

۳. *Sclerotinia sclerotiorum*

۶- عبارت "کنیدیوفورها کوتاه و کنیدی ها بطور زنجیری روی آن تشکیل می شوند، پریتسیوم دارای زوائد رشته ای و در داخل آن ۳-۵ آسک قرار دارد و در روی چغندر قند ایجاد بیماری می کند." بیانگر کدام قارچ می باشد؟

۱. *Uncinula* sp. ۲. *Erysiphe* sp. ۳. *Sphaerotheca* sp. ۴. *Podosphaera* sp.

۷- سمپاشی با سموم گوگردی در جهت کنترل کدام بیماری بهترین نتیجه را می دهد؟

۱. سفیدک سطحی مو ۲. لکه سیاه سیب ۳. سفیدک داخلی کاهو ۴. آتشک سیب

۸- عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه *Armillaria mellea* جزء کدام رده از قارچها است؟

۱. آسکوماست ها ۲. بازیدیوماست ها ۳. کیتیدیوماست ها ۴. اووماست ها

۹- عبارت «زمستان گذرانی قارچ به صورت اسکروت روی غده ها در خاک یا میسلیم روی بقایای گیاهی است و مرحله

جنسی آن *Thanatephorus cucumeris* می باشد.» بیانگر کدام عامل بیماریزا است؟

۲. *Phyllactinia guttata*

۱. *Armillaria mellea*

۴. *Rhizoctonia solani*

۳. *Venturia inaequalis*

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۰- کدام گزینه در مورد عامل زنگ لویا *Uromyces appendiculatus* صحیح است؟

۱. اتونیک و میکروسیکلیک
۲. اتونیک و ماکروسیکلیک
۳. اتونیک و ماکروسیکلیک
۴. هتروکسن و ماکروسیکلیک

۱۱- زرشک و ماهونیا در کدام بیماری به عنوان میزبان واسط شناخته می شوند؟

۱. زنگ زرد گندم
۲. زنگ سیاه گندم
۳. سیاهک آشکار گندم
۴. سیاهک پنهان گندم

۱۲- کدام گزینه به ترتیب در مورد دیواره کلامیدوسپورهای *Tilletia foetida* و *T. caries* و *T. controversa* صحیح می باشد؟

۱. صاف- شبکه های بزرگ چند ضلعی- مشبک
۲. مشبک- صاف- شبکه های بزرگ چند ضلعی
۳. صاف- مشبک- شبکه های بزرگ چند ضلعی
۴. شبکه های بزرگ چند ضلعی- صاف- مشبک

۱۳- در کدام بیماری خوشه های آلوده گندم ارتفاع بلندتری نسبت به خوشه های سالم دارند؟

۱. سیاهک پنهان
۲. زنگ زرد
۳. سیاهک آشکار
۴. زنگ سیاه

۱۴- تنها راه مناسب برای کنترل سیاهک ذرت کدام گزینه است؟

۱. ضد عفونی بذور با سموم تماسی
۲. ضد عفونی بذور با سموم سیستمیک
۳. کاشت زود هنگام بذور
۴. استفاده از هیبریدهای نسبتاً مقاوم

۱۵- عبارت "این قارچ در سال ۱۸۴۰ میلادی با ایجاد بیماری روی سیب زمینی در ایرلند منجر به قحطی گردید، در روی کنیدیوفورهای منشعب کنیدیهای شفاف لیمویی شکل با یک نوک تولید می کند" بیانگر کدام عامل بیماریزا است؟

۱. *Phytophthora infestance*
۲. *Pythium ultimum*
۳. *Peronospora tabacina*
۴. *Phytophthora citrophthora*

۱۶- کدام سم از ترکیب ۷۰ گرم سولفات مس + ۲۰ گرم آهک زنده در ۲۰ لیتر آب بدست می آید؟

۱. کاسید ۱۰۱
۲. محلول بردو
۳. کاپتان
۴. کوپراویت

۱۷- در کدام قارچ کنیدیوفورها دو شاخه بوده و در انتهای هر شاخه یک دیسک نعلبکی شکل وجود داشته و در اطراف هر دیسک چند استریگما وجود دارد و در روی هر استریگما یک کنیدی تشکیل می شود؟

۱. *Bremia sp.*
۲. *Plasmopara sp.*
۳. *Peronospora sp.*
۴. *Pythium sp.*

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۸- کدام گزینه تاثیر روشنایی بیش از حد در گیاه می تواند باشد؟

۱. ماده کلروفیل گیاه بیش از حد فعال می شود.
۲. ماده کلروفیل گیاه تخریب می شود.
۳. قد گیاه کوتاه می شود.
۴. تاثیری بر قد گیاه ندارد.

۱۹- کدام مواد آلوده کننده جوی روی قابلیت نفوذ غشای های سلولی (احتمالاً روی چربی غشا) تاثیر دارند؟

۱. ازن و بی اکسید ازت
۲. نیترات پراکسی استیل و بی اکسید ازت
۳. بی اکسید ازت و انیدرید سولفور
۴. ازن و نیترات پراکسی استیل

۲۰- علائم کمبود کدام عناصر نخست در برگهای تحتانی ظاهر شده و سپس گسترش می یابد؟

۱. ازت، فسفر و منیزیم
۲. آهن، کلسیم و مس
۳. آهن، فسفر و منیزیم
۴. ازت، کلسیم و مس

۲۱- با زیاد شدن پتاسیم در خاک جذب کدام عناصر توسط گیاه کاهش می یابد؟

۱. مس و منیزیم
۲. آهن و کلسیم
۳. مس و آهن
۴. کلسیم و منیزیم

۲۲- عبارت "اولین علائم ظاهری این عنصر عبارت از مرگ نوک های رویشی و افزایش بیش از حد تعداد شاخه های جانبی است و رشد ریشه به تعویق افتاده و قدرت گلدهی و باردهی گیاه به شدت کاهش می یابد و بافت پارانشیمی در بافتهای ذخیره-ای فاسد می شود." بیانگر کدام ریز مغذی است؟

۱. بر
۲. روی
۳. آهن
۴. مس

۲۳- کم برگی و روزت درختان سیب، گلابی، گوجه و مو در اثر کمبود کدام عنصر بوجود می آید؟

۱. آهن
۲. روی
۳. مس
۴. ازت

۲۴- Solar chamber برای کنترل کدام بیماری به کار می رود؟

۱. بیماریهای خاکزی
۲. ورتیسیلیوز درختان زیتون
۳. نماتدها
۴. بیماریهای بذر زاد

۲۵- محلول کدام ماده سبب تحریک حفاظت سیستمیک در خیار علیه بیماری سفیدک پودری در مرحله ۲-۴ برگی بوته های خیار می گردد؟

۱. فسفات
۲. سدیم سلنات
۳. سولفات روی
۴. نیترات کلسیم

۲۶- دیتوکارباماتها با تاثیر بر کدام قسمت از سلولهای قارچی سبب از بین رفتن آنها می شوند؟

۱. غشای سلولی
۲. دیواره سلولی
۳. آنزیمهای تنفسی
۴. هسته داخل سلول

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۷- کاربندازیم جزء کدام یک از ترکیبات قارچ کشی می باشد؟

۱. اکساتین ۲. تیوفانات ۳. آنتی بیوتیک ها ۴. بنزیمیدازول

۲۸- کدام قارچکش جزء ترکیبات ضد سنتز ارگسترول می باشد؟

۱. آلومینیوم فوزتیل ۲. پروپیکونازول ۳. بلاستیسیدین ۴. متالاکسیل

۲۹- *Glucose oxidase* توسط کدام آنتاگونیست تولید می شود؟

۱. *Talaromyces flavus* ۲. *Pseudomonas fluorescens*
۳. *Trichoderma sp.* ۴. *Gliocladium sp.*

۳۰- کدام پاتوژن پلی اتیک می باشد؟

۱. سفیدک سطحی سیب ۲. سیاهک آشکار گندم
۳. ویروس ترستیزای درختان مرکبات ۴. زنگ غلات

1411096 - 93-94-2

شماره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	همادی
2	ب	همادی
3	ج	همادی
4	الف	همادی
5	د	همادی
6	ب	همادی
7	الف	همادی
8	ب	همادی
9	د	همادی
10	ج	همادی
11	ب	همادی
12	ج	همادی
13	ج	همادی
14	د	همادی
15	الف	همادی
16	ب	همادی
17	الف	همادی
18	ب	همادی
19	د	همادی
20	الف	همادی
21	د	همادی
22	الف	همادی
23	ب	همادی
24	ب	همادی
25	الف	همادی
26	ج	همادی
27	د	همادی
28	ب	همادی
29	الف	همادی
30	ج	همادی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- در میان بیماریهای درخت هلو که به برگ حمله می کنند، کدامیک از همه شایع تر است؟

۱. پیچیدگی برگ هلو ۲. انبانک ۳. زنگ برگ هلو ۴. لکه موجی

۲- در کدام بیماری بلافاصله پس از گل دادن درخت و در اطراف غنچه ها ایجاد می گردد؟

۱. پوسیدگی طوقه برنج ۲. خیارک آلو و گوجه ۳. پیچیدگی برگ هلو ۴. پوسیدگی طوقه برنج

۳- در کدام بیماری آلودگی جنین بذرها در مرحله گل دهی صورت می گیرد؟

۱. لکه آجری بادام ۲. لکه قهوه ای یونجه ۳. سفیدک سطحی پسته ۴. پوسیدگی طوقه برنج

۴- کدامیک عامل بیماری بلاست برنج است؟

۱. *Polystgama rubra* ۲. *Fusarium solani*
۳. *Pyricularia grisea* ۴. *Taphrina deformans*

۵- بهترین راه مبارزه با بیماری سفیدک داخلی مو چیست؟

۱. هرس کردن ۲. برداشت بموقع محصول
۳. سمپاشی بموقع مزارع و قبل از ایجاد آلودگی ۴. شخم عمیق

۶- کنیدیهای کدامیک تولید زئوسپور نمی کند؟

۱. *Pythium ultimum* ۲. *Pythium debaryanum*
۳. *Pythium album* ۴. *Plasmopara viticola*

۷- زیگوسپور عامل بیماری کپک سیاه نان در چه شرائطی ایجاد می گردد؟

۱. در زمان ایجاد بیماری ۲. حرارت ناسازگار محیطی و کمبود مواد غذایی
۳. حرارت مناسب و وجود مواد غذایی ۴. وجود میزبان مناسب

۸- عامل بیماری سیاهک ذرت کدام است؟

۱. *Ustilago maydis* ۲. *Ustilago nuda* ۳. *Ustilago hordei* ۴. *Ustilago tritici*

۹- اهمیت کدام بیماری روی گندم، بعد از سیاهک پنهان است؟

۱. زنگ قهوه ایی ۲. زنگ زرد ۳. سیاهک آشکار ۴. پوسیدگی خشک ریشه

۱۰- زمستان گذرانی قارچ عامل بیماری سیاهک پنهان گندم به چه صورتی است؟

۱. میسلوم روی دانه ۲. کلمیدوسپور روی دانه و گاهی در خاک
۳. اسپور در خاک ۴. اسپور روی دانه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۱- کلمیدسپور کدامیک دارای دیواره صاف است؟

۱. *Tilletia caries* ۲. *Ustilago nuda* ۳. *Tilletia foetida* ۴. *Ustilago maydis*

۱۲- زمستان گذرانی عامل بیماری پوسیدگی ریشه سیب زمینی به چه صورتی است؟

۱. میسلیم در خاک ۲. بازیدیوسپور در غده ها ۳. شانکر روی گیاه ۴. اسکروت روی غده ها

۱۳- زمستان گذرانی عامل بیماری زنگ سیاه گندم در نواحی سرد به چه صورتی است؟

۱. میسلیم اولیه در خاک ۲. میسلیم در بذر ۳. اسپور مقاوم (تلیوسپور) به همراه بقایای غلات در خاک ۴. میسلیم اولیه روی میزبان ثانویه

۱۴- عامل بیماری پوسیدگی طوقه مرکبات کدام است؟

۱. *Phytophthora infestans* ۲. *Phytophthora citrophthora* ۳. *Pythium ultimum* ۴. *Pythium album*

۱۵- تاثیر اتیلن روی گیاه به چه صورتی است؟

۱. آویزان شدن برگها ۲. نکروزه شدن حاشیه برگها ۳. ریزش میوه ها ۴. قهوه ای شدن شاخه ها

۱۶- کدامیک باعث رنگ پریدگی برگ ها می گردد؟

۱. انیدریک فلوریک ۲. انیدریک سولفور ۳. بی اکسید ازت ۴. اتیلن

۱۷- در شرایط زیادی ازت کدام حالت در گیاه اتفاق می افتد؟

۱. بافت های گیاه نرم و اسفنجی می گردد ۲. بافت های گیاه در برابر پاتوژن ها مقاوم می گردد ۳. بافت های گیاه سخت و چوبی می گردد ۴. هیچکدام

۱۸- کدامیک برای کنترل کمبود منگنز بعنوان گیاه محک استفاده می گردد؟

۱. گیاه مسن یولاف ۲. گیاه جوان کلم ۳. گیاه جوان یولاف ۴. گیاه مسن کلم

۱۹- غلظت های مناسبی که اغلب در مورد کاربرد عناصر پر مصرف استفاده می گردد، چقدر است؟

۱. یک تا ده در هزار ۲. بین ده تا چهل در هزار ۳. شصت در هزار ۴. هشتاد و پنج در هزار

۲۰- برگ های فنجانی شکل از علایم کدام بیماری است؟

۱. سفیدک داخلی توتون ۲. سفیدک سطحی توتون ۳. سفیدک داخلی مو ۴. سفیدک سطحی مو

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۱- مطابق آمار سازمان غذا و خوارو بار جهانی در حال حاضر بیش از چند میلیون نفر از جمعیت دنیا دچار سوء تغذیه هستند؟

۱. ۴۷۰ ۲. ۸۰۰ ۳. ۲۱۰ ۴. ۷۲۰

۲۲- در سال ۱۸۸۵ کدام قارچکش جهت کنترل بسیاری از بیماریهای قارچی به دنیا معرفی شد؟

۱. گوگرد ۲. ترکیبات جیوه ای ۳. ترکیبات مسی ۴. مخلوط بردو

۲۳- گرما درمانی جزء کدام روش های کنترل بیماری است؟

۱. فیزیکی ۲. شیمیایی ۳. زراعی ۴. بیولوژیکی

۲۴- اگر آب اضافی در خاک وجود داشته باشد، فعالیت کدام عامل بیماری افزایش می یابد؟

۱. زنگ ها ۲. سیاهک ها ۳. لکه سیاه ۴. انومیست ها

۲۵- کات کبود در تهیه کدام قارچکش استفاده می گردد؟

۱. تیرام ۲. مخلوط بردو ۳. واپام ۴. منکوزب

۲۶- رایزو باکتر های موجود در فرا ریشه گیاهان جزء کدام گروه هستند؟

۱. *PPGR* ۲. *RGPP* ۳. *PGPR* ۴. *GRPP*

۲۷- هنگامی که یک پاتوژن در منطقه ای نسبتا وسیع و طی مدت زمان نسبتا کوتاه در میان یک جمعیت میزبانی انتشار یابد را، چه می گویند؟

۱. آنتی بیوسیس ۲. رقابت ۳. اپیدمی ۴. بیماری تقاطعی

۲۸- بالا بودن pH خاک باعث کاهش کدام بیماری می گردد؟

۱. زنگ گندم ۲. جرب سیب زمینی ۳. سیاهک گندم ۴. ریشه گریز کلم

۲۹- کدام قارچکش روی سیاهک غلات بسیار موثر است؟

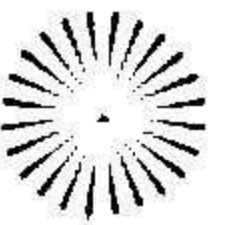
۱. تیرام ۲. بنزیمیدازول ۳. کربوکسین ۴. بنومیل

۳۰- مصرف مداوم کدام آنتی بیوتیک باعث ایجاد مقاومت در قارچ عامل بیماری بلاست برنج می گردد؟

۱. بلاستیسیدین ۲. سیکلوهاگزایمید ۳. گریزنوفلوین ۴. کاسوگامیسین

1411096 - 93-94-1

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- مشخص ترین علامت بیماری پوسیدگی طوقه برنج به حساب می آید؟

۱. زردی از انتهای بوته
۲. سیاه شدگی طوقه
۳. طولیل شدن غیرطبیعی بوته ها
۴. گیاهچه میری در خزانه

۲- برای کنترل بیماری بلاست برنج استفاده از چه گیاهانی در تناوب زراعی توصیه می گردد؟

۱. شبدر و یونجه
۲. گندم و شبدر
۳. چغندر و گندم
۴. گندم و جو

۳- بیماری های مربوط به سفیدک های حقیقی در گیاهان در کدام راسته قارچی قرار دارد؟

۱. *Erysiphales*
۲. *Prenosporales*
۳. *Xilariales*
۴. *Helotiales*

۴- فرم یا وسیله مقاومت عامل بیماری پوسیدگی ریشه و طوقه سبزیجات در شرایط نامساعد کدام است؟

۱. اسکروتیوم یا سختینه
۲. ریزومورف
۳. کلامیدوسپور
۴. میسلیم در بقایای گیاهی

۵- خسارت اصلی سفیدک سطحی مو به کدام قسمت گیاه وارد می شود؟

۱. شاخه ها و برگ ها
۲. خوشه ها
۳. پیچک ها
۴. برگ ها

۶- کدامیک از سیاهک ها به سیاهک بد بوی گندم معروف است؟

۱. سیاهک پنهان گندم
۲. سیاهک آشکار گندم
۳. سیاهک نیمه پنهان گندم و جو
۴. سیاهک شاخی ذرت

۷- فرم غیر جنسی در بیماری سفیدک سطحی هلو و شلیل از چه تیپی می باشد؟

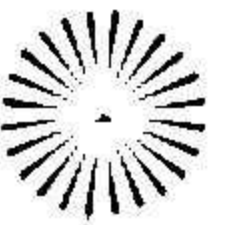
۱. *Pseudoidium*
۲. *Oidium*
۳. *Euoidium*
۴. *Ovulariopsis*

۸- علت اصلی عدم ریشه کنی قارچ های عامل سفیدک در باغات چیست؟

۱. وسعت دامنه میزبانی این قارچ ها
۲. اختصاصی بودن عوامل بیماریزا
۳. تنوع فرم های غیر جنسی آنها
۴. مقاومت آنها به سموم شیمیایی

۹- زنگ لوبیا با عامل *Uromyces phascdi* از نظر میزبان و چرخه زندگی به چه صورت می باشد؟

۱. تک میزبانه، ماکروسیکلک
۲. دومیزبانه، ماکروسیکلک
۳. تک میزبانه، میکروسیکلک
۴. دومیزبانه، میکروسیکلک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۰- کدامیک از سموم شیمیایی موثر روی سیاهک ها ، فقط روی سیاهک پنهان موثر است؟

۱. ویتاواکس
۲. کار بندازیم
۳. PCNB
۴. HCB

۱۱- کدامیک از سفیدک های داخلی به *Bluc mold* معروف می باشد؟

۱. سفیدک داخلی توتون
۲. سفیدک داخلی سیب زمینی
۳. سفیدک داخلی کاهو
۴. سفیدک داخلی مو

۱۲- کدامیک از عناصر در خاک های خنثی و قلیایی بهتر جذب می باشد؟

۱. آهن
۲. پتاسیم
۳. روی
۴. مس

۱۳- آفتاب زدگی لوبیا در ارتفاعات بالای واقع در کلرادوی آمریکا را ناشی از چه عاملی دانسته اند؟

۱. اشعه مادون قرمز خورشید
۲. اشعه های نامرئی خورشید
۳. کاهش فاصله با منبع نور
۴. اشعه ماوراءبنفش خورشید

۱۴- علامت «نقره ای یا برنزی شدن سطح تحتانی برگ گیاه» ، در اثر آلودگی هوا به کدام عامل فیتوتوکسیکی اتفاق می افتد؟

۱. بی اکسید ازت
۲. ازن
۳. اتیدریدسولفور
۴. نیترات های پراکسی استیل

۱۵- کدام عناصر برای تکمیل ماده سبزینه گیاه ضرورت دارند و کمبود آن ها باعث زردی برگ می شود؟

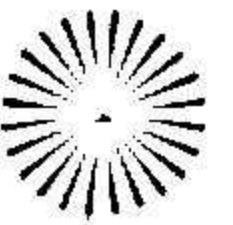
۱. آهن و منیزیم
۲. پتاسیم و کلسیم
۳. فسفر و گوگرد
۴. روی و منگنز

۱۶- برای تعیین کمبود منگنز کدامیک از گیاهان اندیکاتور کاشته می شود؟

۱. کلم
۲. یولاف
۳. چغندر قند
۴. کاهو

۱۷- قدرت جذب منیزیم از خاک در کدام گیاه (گیاهان) بیشتر است؟

۱. سیب زمینی
۲. پنبه
۳. گندم
۴. اسفناجیان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۸- کدام گزینه، بهترین روش جایگزین سموم شیمیایی جهت مبارزه با پاتوژنهای خاکزاد در عرضهای میانی کره زمین به حساب می آید؟

۱. آفتاب دهی خاک
۲. گرما درمانی
۳. پرتو درمانی
۴. شخم عمیق

۱۹- برای کنترل آلودگی های قارچی پس از برداشت توت فرنگی و مرکبات از تابش کدام پرتو به طور رضایت بخشی استفاده می شود؟

۱. اشعه ایکس
۲. آلفا
۳. گاما
۴. بتا

۲۰- کدامیک از روش های زراعی برای کنترل بیماری های ناشی از سیاهک غلات موثر می باشد؟

۱. کاشت کم عمق
۲. دیرکشت
۳. کشت عمیق
۴. کشت در آب و هوای مرطوب

۲۱- کدامیک از سموم دی تیوکارباماتی علاوه بر خاصیت قارچ کشی، برای رفع کمبود آهن مصرف می شود؟

۱. تیرام
۲. فرپام
۳. زیرام
۴. مانب

۲۲- «تکتو» *Tecto* نام تجاری کدام سم سیستمیک می باشد؟

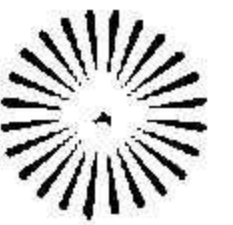
۱. کاربندازیم
۲. بنومیل
۳. کربوکسین
۴. تیابندازول

۲۳- اثرگذاری آلومینیوم فوزتیل در کنترل قارچ های *Oomycetes* از چه طریقی است؟

۱. جلوگیری از رشد قارچ ها با ایجاد مکانیزم مقاومت در گیاهان
۲. جلوگیری از اثر بیماری زایی قارچ با ایجاد لایه محافظ سلولها
۳. جلوگیری از فعالیت های تنفسی قارچ با ایجاد دی اکسیدکربن
۴. جلوگیری از تکثیر قارچ از طریق عقیم سازی اندام جنسی آنها

۲۴- آنتی بیوتیک *Pyrrolnitrin* بر روی کدام قارچ تاثیر ندارد؟

۱. *Rhizoctonia solani*
۲. *Thielaviopsis basicola*
۳. *Pythium ultimum*
۴. *Verticillium dahlia*



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۵- حفاظت تقاطعی علیه کدام عامل بیماری در برابر نژادهای عامل زوال و آبله‌ای شدن ساقه مصنوعیت ایجاد می‌کند؟

۱. عامل پوسیدگی طوقه خیار
۲. ویروس موزائیک خیار
۳. ویروس تریستیزای مرکبات
۴. عامل پژمردگی ورتیسیلیومی

۲۶- کدامیک از پاتوژن‌ها، جزو پاتوژن‌های پلی اتیک می‌باشد؟

۱. سفیدک‌های سطحی
۲. بسیاری از باکتری‌های بیماری‌زا
۳. سیاهک غلات
۴. ویروس تریستیزای مرکبات

۲۷- نرخ افزایش بیماری (I) برای کدام بیماری پلی سیکلیک خیلی کندتر می‌باشد؟

۱. سوختگی شاه بلوط هندی
۲. ورتیسیلیوز پنبه
۳. باد زدگی سیب زمینی
۴. زنگ ساقه گندم

۲۸- کدامیک از عوامل بیماری زیر گرده زاد می‌باشد؟

۱. ویروس زردی گیلاس
۲. ویروس نقش حلقوی توتون
۳. ویروس موزائیک نواری جو
۴. آتشک گلابی

۲۹- سیستم EIPRE، چه نوع سیستم پیش آگاهی می‌باشد؟

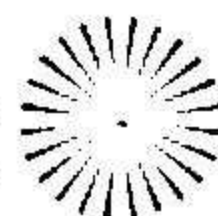
۱. سیستم پیش آگاهی که در هلند برای آفات و بیماری‌های غلات در نظر گرفته شده
۲. سیستم پیش آگاهی ساده که در آمریکا برای بیماری زنگ جو در نظر گرفته شده
۳. سیستم پیش آگاهی که در هلند برای لکه سیاه سیب در نظر گرفته شده است
۴. سیستم پیش آگاهی که در آمریکا برای بادزدگی سیب زمینی در نظر گرفته شده

۳۰- کدامیک از سموم ضد سنتز ارگسترول می‌باشد؟

۱. Propiconazole
۲. Metaxyl
۳. Blasticidin
۴. Thiabendazol

1411096 - 92-93-3

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- علائم کمبود کدام عنصر از قسمتهای جوان گیاه شروع شده و به قسمتهای مسن آن گسترش پیدا می کند؟

۱. آهن ۲. ازت ۳. فسفر ۴. منیزیم

۲- مشخص ترین علامت بیماری پوسیدگی طوقه برنج چیست؟

۱. سیاه شدگی قسمت انتهایی ساقه ۲. طولیل شدگی غیر طبیعی بوته های برنج
۳. رشته های سفیدرنگ قارچ روی ساقه ۴. ریزش برگهای بالایی گیاه

۳- قارچ عامل پوسیدگی طوقه و ریشه سبزیجات و گیاهان دانه روغنی چیست؟

۱. *Sclerotinia Sclerotiorum* ۲. *Pseudopeziza medicaginis*
۳. *Rosellinia necatrix* ۴. *Pyricularia oryzae*

۴- کدام عبارت درمورد قارچهای عامل بیماری سفیدک پودری گیاهان صحیح است؟

۱. فرم غیرجنسی آن در اواخر فصل و به رنگ پوششی سفید رؤیت می شود.
۲. فرم غیرجنسی آن در اوایل فصل رشد و به رنگ قهوه ای دیده می شود.
۳. فرم جنسی آن در اوایل فصل رشد و به رنگ سفید دیده می شود.
۴. فرم جنسی آن در اواخر فصل رشد و به رنگ قهوه ای دیده می شود.

۵- کدام عبارت درمورد بیماری پوسیدگی ریشه سیب زمینی یا شانکر ریزوکتونیایی با عامل بیماری قارچ *Rhizoctonia canker* صحیح است؟

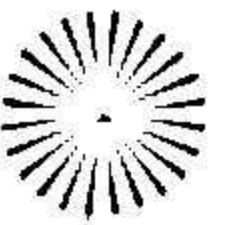
۱. در صورت آلودگی شدید خاک به این عامل کاشت غده های سیب زمینی ضد عفونی شده مفید است.
۲. در زمین هایی که خشک است عامل بیماری گسترش بیشتری پیدا می کند.
۳. در زمینهایی که شدیداً به این عامل آلوده اند حتی کاشت غده های ضد عفونی شده بی فایده است.
۴. در زمین هایی که سابقه آلودگی به این عامل را دارند هر دو سال یک بار می توان سیب زمینی کاشت.

۶- کدام گونه از جنس *Tilletia* عامل کوتولگی بوته های گندم آلوده به سیاهک پنهان گندم (*Covered smut*) است؟

۱. *T. contraversa* ۲. *T. foetida* ۳. *T. laevis* ۴. *T. intermedia*

۷- زمستان گذرانی قارچ *Plasmopara viticola* (عامل بیماری سفیدک داخلی مو) به چه صورت است؟

۱. Zoospore ۲. Oospore ۳. اسپورهای تاژکدار ۴. گزینه های ۱ و ۲



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۸- کدام اندام های گیاه در برابر سرما و یخبندان حساس تر هستند؟

۱. میوه هایی که حاوی قند بیشتری هستند.
۲. اندام های جوان که حاوی آب بیشتری هستند.
۳. ریشه هایی که حاوی شیره خام هستند.
۴. اندام های پیرتر که آب کمتری دارند.

۹- کدام عبارت صحیح است؟

۱. در صورت عدم وجود نور کافی برگها به رنگ سبز تیره درمی آیند.
۲. روشنایی بیش از حد ماده کلروفیل را در گیاه خراب می کند.
۳. آفتاب زدگی لوبیا در ارتفاعات در اثر اشعه مادون قرمز است.
۴. گل دهی گیاهان به طول مدت روز هیچ ارتباطی ندارد.

۱۰- مهم ترین ماده ای که در دود موجود در جو وجود دارد چیست و چگونه ایجاد میشود؟

۱. اتیلین است و بر اثر صاعقه و اشعه حاصل شده از آن ایجاد می شود.
۲. انیدرید فلئوئوریک است و بر اثر اشعه ماوراء بنفش و تاثیر فتوشیمیایی آن ایجاد می شود.
۳. پراکسی استیل نیترات است و بر اثر ریزش باران اسیدی به وجود می آید.
۴. پراکسی استیل نیترات است و از تاثیر ازن و هیدروکربنهای حاصل از وسایل نقلیه ایجاد می شود.

۱۱- کدام مشکل برای گیاه بر اثر رطوبت بالای خاک بروز می کند؟

۱. خشک شدن.
۲. پژمرده شدن.
۳. زود گل کردن.
۴. کاهش ذخیره اکسیژن ریشه.

۱۲- کدام عامل می تواند موجب مرگ سرشاخه ها (*die back*) باشد؟

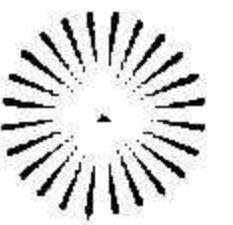
۱. رطوبت بالای هوا و خاک
۲. رسیدن ریشه به قشر غیر قابل نفوذ خاک
۳. تفاوت دمای شب ها و روز ها
۴. کمبود رطوبت نسبی در بخش فوقانی خاک

۱۳- ترکیب شیمیایی خاک و اسیدیته خاک روی کدام قابلیت گیاه موثرتر هستند؟

۱. قابلیت جذب CO_2 از روزه ها
۲. قابلیت انتقال شیره خام
۳. قابلیت جذب عناصر معدنی خاک
۴. قابلیت انتقال شیره پرورده

۱۴- گیاهان اندیکاتور یا محک به کدام گیاهان می گویند؟

۱. گیاهان قابل کشت با سایر گیاهان.
۲. گیاهان مقاوم به درجات بالای شوری.
۳. گیاهانی که علائم کمبود عنصری را بهتر نشان می دهند.
۴. گیاهانی که به عنوان تله به کار می روند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۵- کمبود مس کنیدی های قارچ (*Aspergillus niger*) رابه چه رنگی درمی آورد؟

۱. زرد ۲. سیاه ۳. قهوه ای ۴. بنفش

۱۶- کدام عبارت درست است؟

۱. گیاهان در مقابل مقدار زیاد عناصر پرمصرف تحمل کمتری نسبت به عناصر کم مصرف دارند.
۲. پاشیدن محلول رقیق عناصر کم مصرف روی برگ گیاه در زیر تابش شدید آفتاب بلاشکال است.
۳. تزریق عناصر در ساقه گیاه با فرو کردن میخهایی از عناصر خصوصا برای گیاهان علفی به کار می رود.
۴. گیاهان در مقابل مصرف مقدار زیاد کود از عناصر پر مصرف تحمل زیادتری از خود نشان می دهند.

۱۷- درختان نارون و گلهای زینتی و چنارهای پارکها در مناطق خشک ، اغلب به دلیل خسارت ناشی از کدام عامل زرد شده و به تدریج خشک می شوند؟

۱. رطوبت بالا ۲. یخبندان ۳. کم آبی ۴. کمبود مواد غذایی

۱۸- در شرایط با تلاقی شدن و عدم تهویه خاک ، کدام عنصر حالت سمیت پیدا می کند؟

۱. منگنز ۲. روی ۳. مس ۴. آهن

۱۹- کدام عنصر در مقادیر بسیار کم (حتی مقادیر کمتر از یک در میلیون) می تواند برای بعضی از گیاهان مسمومیت داشته باشد؟

۱. ازت ۲. بر ۳. پتاسیم ۴. فسفر

۲۰- صدمه ناشی از قلیائیت خاک بر روی گیاه را چگونه می توان کاهش داد؟

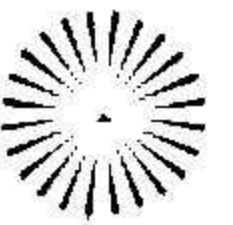
۱. با کاهش آبیاری
۲. با آبیاری مداوم
۳. با کاشت دیر هنگام
۴. با کاهش مواد عالی خاک

۲۱- نام انگلیسی بیماری های زنگ گندم چیست ؟ و اثر آنها روی گندم چیست؟

۱. *rusts* _کاهش کلروفیل
۲. *rusts* _افزایش کلروفیل
۳. *smut* _کاهش کلروفیل
۴. *smut* _افزایش کلروفیل

۲۲- کدام گزینه جزء آنتاگونیست های عامل بیماری بلاست برنج هست؟

۱. *Tricoderma album*
۲. قارچ *Alternaria solani*
۳. باکتری *E- colay*
۴. قارچ *Rhizoctonia canker*



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۳- کدام واریته سیب درختی موجود در ایران به عامل بیماری لکه سیاه سیب مقاوم تر است؟

۱. واریته ترش مصری
۲. واریته گلاب
۳. واریته قراپراخ
۴. واریته های زرد و قرمز لبنانی

۲۴- کاشت گیاه در خاک های سبک راهکار مناسبی برای مبارزه و پیش گیری از کدام بیماری محسوب می شود؟

۱. پوسیدگی طوقه مرکبات (*Gomose*)
۲. آبکی شدن سیب زمینی
۳. سفیدک داخلی توتون (*Bluc mold*)
۴. سفیدک داخلی کاهو

۲۵- در صورت کاشت عمقی بذر واکنش یا عملکرد عوامل بیماری زای خاکزاد چگونه خواهد بود؟

۱. وقت بیشتری برای آلوده کردن گیاهچه دارند.
۲. نمی توانند خودشان رابه گیاهچه برسانند.
۳. وقت کمتری برای آلوده کردن گیاهچه دارند.
۴. قبل از آلوده کردن گیاهچه خودشان از بین می روند.

۲۶- تاثیر کشت مخلوط روی کاهش بیماری های گیاهی از طریق کدام گزینه زیر ممکن است؟

۱. از طریق کاهش رطوبت
۲. از طریق استفاده بهینه از منابع
۳. از طریق افزایش مقاومت گیاهان
۴. از طریق کاهش تراکم گیاه میزبان

۲۷- محلول کات کبودی که توسط آهک خنثی شده باشد چه نام دارد؟

۱. دی تیوکاربامات
۲. مخلوط بردو
۳. مرکبات مس
۴. فریام

۲۸- کدام یک جزء قارچ کش های سیستمیک است؟

۱. *Maneb*
۲. *Oxathiin*
۳. *Dodin*
۴. گوگرد

۲۹- کدام ترکیبات تنها وقتی تاثیر دارند که در مراحل پیشرفت بیماری مصرف شوند؟

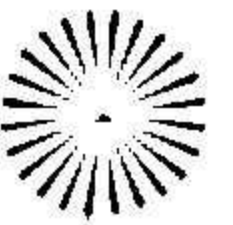
۱. بنزیمیدازول ها
۲. کاربوکسامیدها
۳. دی تیو کاربامات ها
۴. قارچ کشهای معدنی

۳۰- بهترین کار برای کنترل اپیدمی ناشی از پاتوژن های پلی سیکلیک چیست ؟

۱. استفاده از ارقام مقاوم
۲. کاهش میزان اینوکولوم اولیه
۳. استفاده از سموم سیستمیک
۴. کاشت نهال یا بذری پرمحصول

1411096 - 92-93-2

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱- نام دیگر قارچ های شاخه *Ascomycota* کدام است؟

۱. قارچهای فاقد آسک ۲. قارچهای مولد آسک ۳. قارچهای مولد بازیدیوم ۴. قارچهای فاقد بازیدیوم

۲- فرم جنسی *giberella moniliformis* کدام است؟

۱. *Polystigmina rubra* ۲. *Magnaporth grisca*
۳. *Oryza montana* ۴. *Fusarium moniliformis*

۳- عامل بیماری لکه آجری بادام کدام است؟

۱. *Polystigma ochraceum* ۲. *Phyllactinia guttata*
۳. *Alternaria alternata* ۴. *Erysiphe betae*

۴- لکه های ایجاد شده روی برگ گیاه برنج بیضوی است و در دو طرف کم و بیش نوکدار از علائم کدام بیماری است؟

۱. پوسیدگی طوقه ۲. لکه سیاه ۳. بلاست برنج ۴. لکه قهوه ای

۵- قارچ *Rosellinia necatrix* یک قارچ است.

۱. بذر زاد ۲. هوا زاد ۳. خاکزی ۴. هیچکدام

۶- رده *Discomycetes* اکثرا هستند.

۱. انگل اجباری ۲. انگل اختیاری
۳. ساپروفیت ۴. انگل اجباری - ساپروفیت

۷- کدام قارچ بیماری زا اغلب با سایر بیماریها همراه بوده و به کرات جدا شده است؟

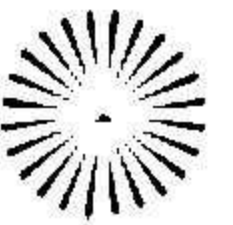
۱. *Alternaria alternata* ۲. *Taphrinia deformans*
۳. *Uromyces necatrix* ۴. *Rosellinia necatrix*

۸- زمستان گذرانی عامل لکه سیاه گلابی به چه صورتی است؟

۱. کنیدی در برگ ها ۲. آسکوسپور در برگ ۳. میسلیم در میوه ها ۴. پرتیس در برگ ها

۹- کدام بیماری چغندر قند جزء بیماریهای درجه اول است؟

۱. سفیدک دروغی ۲. پوسیدگی ریشه
۳. سفیدک سطحی ۴. پوسیدگی ریشه - سفیدک سطحی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۰- علت ترک برداشتن غوره انگور کدام است؟

۱. عدم رشد پوسته غوره بعلت بیماری و رشد قسمتهای داخلی آن

۲. شرائط نامساعد محیطی و کمبود نور

۳. ضعیف بودن بایه درخت

۴. مورد ۱ و ۳

۱۱- عامل بیماری پوسیدگی ریشه سیب زمینی کدام است؟

۱. *Alternaria solani*

۲. *Armillaria mellea*

۳. *Fusarium solani*

۴. *Rhizoctonia solani*

۱۲- راسته *Uredinales* جزء کدام شاخه از قارچ ها هستند؟

۱. *Basidiomycota*

۲. *Ascomycota*

۳. *Basidiomycetes*

۴. *Teliomycetidae*

۱۳- کدام بیماری زنگ گندم از مهمترین و خطرناکترین آنهاست؟

۱. زنگ سیاه

۲. زنگ قهوه ای

۳. زنگ زرد

۴. زنگ سیاه - زنگ زرد

۱۴- عامل زنگ سیاه گندم کدام است؟

۱. *Puccinia striiformis*

۲. *Puccinia graminis*

۳. *Tilletia caries*

۴. *Tilletia laevis*

۱۵- کدام بیماری گندم معمولا تا زمان به خوشه نرفتن آشکار نمی گردد؟

۱. زنگ زرد

۲. زنگ قهوه ای

۳. سیاهک آشکار

۴. زنگ سیاه

۱۶- عامل سیاهک ذرت جزء کدام خانواده قارچ ها است؟

۱. باکسیناسه

۲. یوستیلاچی ناسه

۳. یوریدیناسه

۴. باکسیناسه - یوریدیناسه

۱۷- نام دیگر بیماری سفیدک دروغی کدام است؟

۱. پوسیدگی شاخه

۲. پوسیدگی ریشه

۳. سفیدک بیرونی

۴. سفیدک داخلی

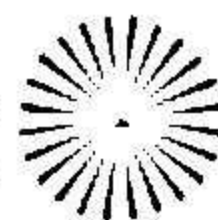
۱۸- عامل بیماری پوسیدگی آبکی شدن سیب زمینی کدام است؟

۱. *Fusarium spp*

۲. *Rhizoctonia spp*

۳. *Pythium spp*

۴. *Rhizoctonia solani*



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۱۹- کدام قارچ بیماری را اغلب دارای هیف های بدون دیواره عرضی است ولی گاهی دارای دیواره عرضی و دارای زئوسپور دو تاژکی است؟

۲. *Puccinia graminis*

۱. *Plasmopora viticola*

۴. *Pythium spp*

۳. *Fusarium solani*

۲۰- کدامیک از عوامل زیر در شدت تنفس گیاهان نقش دارد؟

۴. نور و سرما

۳. رطوبت

۲. سرما

۱. نور

۲۱- بیماری سفیدک بلوط توسط کدام ایجاد می گردد؟

۲. *Phragmidium spp*

۱. *McIlampora cecastii*

۴. *Microsphaera cecastii*

۳. *Puccinia striiformis*

۲۲- خاک های ایران اصولا از نظر کدام مواد معمولا فقیر است؟

۴. بر

۳. فسفر و ازت

۲. آهن

۱. پتاسیم

۲۳- مطابق آمار سازمان غذا و خوار و بار جهانی در حال حاضر بیش از چند نفر در جهان دچار سوء تغذیه هستند؟

۴. ۲ بیلیون

۳. ۸۵۰ میلیون

۲. ۱۸۰ میلیون

۱. ۲۰ میلیون

۲۴- نام دیگر ترمو ترابی کدام است؟

۴. آب درمانی

۳. رطوبت درمانی

۲. گرما درمانی

۱. سرما درمانی

۲۵- مناسبترین نوع آیش کدام است؟

۴. هیچکدام

۳. غرقابی

۲. مرطوب

۱. خشک

۲۶- بیشترین کاربرد گوگرد علیه کدام بیماری است؟

۴. آتشک

۳. پوسیدگی نرم

۲. سفیدک دروغی

۱. سفیدک سطحی

۲۷- از ترکیب گوانیدین و اسید استیک چه ماده ای بدست می آید؟

۴. مانب

۳. دودین

۲. کاپتان

۱. فولپت

۲۸- کدام قارچکش باعث اختلال در تشکیل اپرسوریوم های قارچی می گردد؟

۴. کیتازین

۳. تری سیکلازول ها

۲. آنتی بیوتیک ها

۱. آلومینیوم فوزتیل



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۹۶

۲۹- کدامیک می تواند مکانیزم موثری جهت حفاظت از بذر های جوانه زده محسوب گردد؟

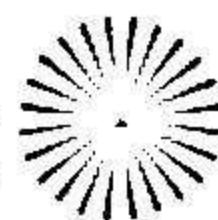
۱. آنتی بیوزسیس ۲. آنتی بیوتیک ۳. تیوفانات ۴. ادیفنفس

۳۰- نرخ رشد (r) کدام نوع از پاتوژن های زیر بیشتر از سایرین است؟

۱. بلی سیکلیک ۲. منو سیکلیک ۳. همو سیکلیک ۴. بلی سیکلیک و منو سیکلیک

1411096 - 92-93-1

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱- زمستان گذرانی بیماری *Taphrina pruni* به چه صورت است.

۱. آسکوسپور ۲. میسلیم ۳. کنیدی ۴. کلامیدوسپور

۲- فرم جنسی عامل بیماری پوسیدگی طوقه برنج کدام است.

۱. *Fusarium moniliform* ۲. *Puccinia graminis*
۳. *Fusarium oxysporium* ۴. *Gibberella fujikuroi*

۳- کدامیک از پاتوژن های زیر آسک ها در داخل محفظه کلیستوتسیوم قرار دارند.

۱. سفیدک داخلی مو ۲. لکه سیاه سیب ۳. سفیدک سطحی مو ۴. لکه آجری بادام

۴- قارچ عامل بیماری زای سیاهک پنهان گندم کدام است.

۱. *Tilletia caries* ۲. *Ustilago tritici* ۳. *Puccinia graminis* ۴. *Ustilago maydis*

۵- قدرت بیماری زایی پاتوژن عامل سیاهک ذرت مربوط به کدام مرحله از بیماری است.

۱. بازیدیوسپور ثانویه-دی کاریوتیک ۲. میسلیم اولیه-مونوکاریوتیک
۳. میسلیم ثانویه-دی کاریوتیک ۴. تلیوسپور-دی کاریوتیک

۶- کدامیک از عوامل بیماری زای زیر انگل اختیاری می باشد.

۱. سفیدک داخلی سیب زمینی ۲. سفیدک داخلی توتون
۳. سفیدک داخلی کاهو ۴. سفیدک داخلی مو

۷- کدامیک از عوامل فیزیولوژیک زیر در اسپورزایی بیماری های قارچی تاثیر بیشتری دارد.

۱. نور ۲. رطوبت ۳. سرما ۴. باد

۸- کدامیک از مواد اصلی فیتوتوکسینی زیر باعث برنزی شدن سطح تحتانی برگها می گردد.

۱. انیدرید فلوریک ۲. بی اکسیدازت ۳. نیترات پراکسی استیل ۴. انیدرید سولفور

۹- کدامیک از گازهای آلوده کننده جوی موجب کاهش قدرت ترمیم گیاه در منطقه آسیب دیده می شود.

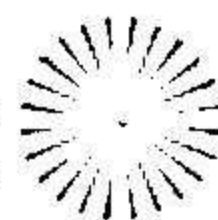
۱. ازن ۲. بی اکسیدازت ۳. انیدرید سولفور ۴. هیدروژن سولفور

۱۰- در اثر کمبود کدامیک از عناصر زیر برگ و ساقه گیاه جو ارغوانی شده و به بیماری پوسیدگی ریشه آسیب پذیرتر می گردد.

۱. آهن ۲. پتاسیم ۳. فسفر ۴. منگنز

۱۱- کمبود کدامیک از عناصر غذایی باعث ابتلای گیاه به مرگ سرشاخه ها (Die-back) می گردد.

۱. پتاسیم ۲. کلسیم ۳. آهن ۴. روی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱۲- کمبود کدامیک از عناصر زیر موجب کلروز شدید بخصوص در برگهای جوان می گردد.

۱. منیزیم ۲. آهن ۳. منگنز ۴. روی

۱۳- پوسیدگی مغز ریشه غده ای چغندر قند در اثر کمبود کدام عنصر و در چه شرایطی بروز می کند.

۱. کمبود مس-خاک قلیایی ۲. کمبود مس-خاک اسیدی ۳. کمبود بر-خاک قلیایی ۴. کمبود بر-خاک اسیدی

۱۴- در مورد اجرای قوانین قرنطینه ای pre-clearance کدامیک از موارد زیر را شامل می شود.

۱. ضد عفونی با هدف نابودی آفت بدون ایجاد اثر روی محموله
۲. روش نابودی و امحاء آفت و بیماری بدون توجه به نوع محموله
۳. شامل بازرسی در مبدا بوده و ارتباط با کارشناسان صادر کننده با کشور وارد کننده
۴. اقداماتی برای نگهداری گیاه در مدت زمانی خاص و تحت شرایط ایزوله به منظور اطمینان از عدم وجود آفت

۱۵- در روش آفتاب دهی با استفاده از پلاستیک های تیره در کنترل کدامیک از عوامل بیماری زای زیر نقش دارد.

۱. اسکروتینیا ۲. فیتوفتورا ۳. پیتیوم ۴. بذر انگل های گلدار

۱۶- در مورد کنترل کدامیک از عوامل بیماری زای زیر از روش حرارت دهی و سپس کشت مریستم انتهایی استفاده می گردد.

۱. ویروس ۲. ویروئید ۳. باکتری ۴. قارچ

۱۷- در مورد کدامیک از عوامل بیماری زای زیر دیر کاشت به کاهش آلودگی کمک می کند.

۱. زنگ سفید خاجیان ۲. سفیدک دروغی خیار ۳. سیاهک گندم ۴. برق زدگی نخود

۱۸- برای احیاء باغات موز آلوده به بیماری پاناما ی موز از چه روشی استفاده می شود.

۱. تناوب ۲. آیش خشک ۳. آیش غرقابی ۴. آیش مرطوب

۱۹- استفاده از گیاهان تله جهت کاهش کدامیک از عوامل بیماری زای زیر کاربرد بیشتری دارد.

۱. باکتری ۲. قارچ ۳. نماتد ۴. ویروس

۲۰- در کدامیک از بیماری های زیر افزایش تراکم باعث کاهش جمعیت عامل بیماری زا می گردد.

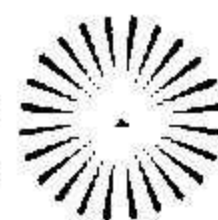
۱. برق زدگی نخود ۲. سفیدک سطحی خیار ۳. ریشه ریشی چغندر قند ۴. ورتیسلیوز پنبه

۲۱- برای کنترل کدامیک از بیماری های زیر از قارچ کش های مسی استفاده می گردد.

۱. زنگ غلات ۲. سفیدک سطحی خیار ۳. سیاهک پنهان گندم ۴. آنتراکنوز گردو

۲۲- کدام دسته از ترکیبات شیمیایی زیر بر روی آنزیم های تنفسی سلول های قارچی تاثیر گذاشته و باعث توقف فعالیت این آنزیم می گردد.

۱. دی تیو کاربامات ها ۲. قارچکش های مسی ۳. قارچکش های آلی جیوه ای ۴. فتالیمیدها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۲۳- قارچکش زینب بر روی کدامیک از بیماری های زیر موثر بوده و باعث کاهش آلودگی پاتوژن می گردد.

۱. سفیدک سطحی خیار
۲. ساهک آشکار ذرت
۳. لکه سیاه سیب
۴. سیاهک سخت جو

۲۴- کاسوگامیسین جزء کدام گروه از قارچکش های زیر تقسیم بندی می گردد.

۱. آنتی بیوتیک - قارچکشهای مسمی
۲. آنتی بیوتیک - قارچکشهای سیستمیک
۳. آنتی بیوتیک - قارچکشهای حیوه ای
۴. آنتی بیوتیک - قارچکشهای گوگردی

۲۵- در مورد کنترل بیماری سرطان گالی مو کدامیک از روش های زیر از مابقی موثرتر بوده و تا بحال هیچ روشی جایگزین آن یافت نشده است.

۱. بلاستیدین
۲. *A. radiobacter K84*
۳. تیابندازول
۴. پروپیکونازول

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر جزء قارچ های تولید کننده آنتی بیوتیک می باشد.

۱. *Bacillus*
۲. *Pseudomonas*
۳. *Trichoderma*
۴. *Streptomyces*

۲۷- چرخه زندگی کدامیک از پاتوژن های زیر به صورت پلی اتیک می باشد.

۱. تریتزای مرکبات
۲. زنگ زرد غلات
۳. سیاهک آشکار گندم
۴. زنگ قهوه ای گندم

۲۸- منحنی پیشرفت بیماری کدامیک از پاتوژن های زیر به صورت ناقوسی (Bell shaped) می باشد.

۱. لکه سیاه سیب
۲. لکه موجی سیب زمینی
۳. *late blight*
۴. *Early blight*

۲۹- فرم زمستانه عامل بیماری سفیدک داخلی مو به چه صورت می باشد.

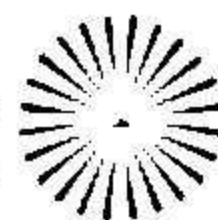
۱. کلامیدوسپور
۲. آسکوسپور
۳. اتوسپور
۴. زنوسپور

۳۰- در صورت استفاده از پایه پونسیروس تریفولیاتا که به بیماری گموز مرکبات مقاوم است احتمال بروز کدامیک از بیماری های زیر وجود دارد.

۱. تریتزای مرکبات
۲. اگزوکورتیس مرکبات
۳. نماتد ریشه مرکبات
۴. فومائین مرکبات

1411096 - 91-92-3

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱- عامل بیماری سوختگی برگ ذرت چیست؟

۲. *Tilletia sp.*

۱. *Helminthosporium sp.*

۴. *Xanthomonas sp.*

۳. *Phytoplasma sp.*

۲- Solar chamber برای کنترل کدام بیماری بکار می رود؟

۴. جابجایی جادوگر

۳. سیاهک هندی گندم

۲. ورتیسیلیوز درختان زیتون

۱. بیماری سوختگی برگ ذرت

۳- کشت مخلوط نخود با کدام گیاه سبب کاهش بیماری فوزاریوز نخود می شود؟

۴. عدس

۳. سورگوم

۲. لوبیا

۱. سیب زمینی

۴- در مورد کدام بیماری کشت دیر هنگام سبب کاهش خسارت می شود؟

۴. زنگ ساقه گندم

۳. برق زدگی نخود

۲. زنگ سفید خاجیان

۱. سفیدکهای دروغی

۵- کاشت چندین ردیف گیاه بلند قد مثل چاودار یا ذرت در کنار مزارع لوبیا، فلفل و کدو (محصول اصلی) چه اثری در کنترل بیماری دارد؟

۱. به عنوان گیاه تله سبب جذب نماتدها شده و محصول اصلی از حمله نماتد در امان می ماند.

۲. سبب افزایش بیماری های قارچی محصول اصلی می شود.

۳. سبب جذب شته های ناقل ویروس شده و در نتیجه اینوکلوم ویروسی برای محصول اصلی کاهش می یابد.

۴. سبب افزایش بیماری های ویروسی محصول اصلی می شود.

۶- کدام سم تدخینی بوده و جهت ضد عفونی خاک بکار می رود؟

۴. مانب

۳. زیرام

۲. واپام

۱. زینب

۷- کربوکسین جزء کدام گروه از قارچکشهای سیستمیک است؟

۴. ترکیبات اکسائین

۳. ترکیبات آلی فسفره

۲. ترکیبات تیوفانات

۱. ترکیبات بنزیمیدازول

۸- کدام سم جزء ترکیبات ضد سنتز ارگسترول می باشد؟

۴. *Blasticidin*

۳. *Metaxyl*

۲. *Alumium phoscthyl*

۱. *Propiconazole*

۹- کدام گزینه بیانگر قارچ تولید کننده آنتی بیوتیک است؟

۴. *Gliocladium sp.*

۳. *Bacillus sp.*

۲. *Pseudomonas sp.*

۱. *Streptomyces sp.*

۱۰- کدام پاتوژن تک چرخه ای است؟

۴. سیاهکهای غلات

۳. باکتری های بیماریزا

۲. سفیدکهای سطحی

۱. زنگها

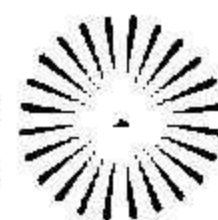
۱۱- اثر pH بالا بر بیماریزایی ریشه گریز کلم و جرب سیب زمینی به چه ترتیب می باشد؟

۴. کاهش- کاهش

۳. افزایش- افزایش

۲. کاهش- افزایش

۱. افزایش- کاهش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱۲- در کدام بیماری نرخ رشد در ابتدای رشد زیاد بوده و بعدا کاهش می یابد؟

۱. Late blight سیب زمینی
۲. Early blight سیب زمینی
۳. لکه سیاه سیب
۴. لکه موجی گوجه فرنگی

۱۳- سیستم Blitcast در مورد کدام بیماری بکار می رود؟

۱. لکه سیاه سیب
۲. لکه موجی گوجه فرنگی
۳. زنگها
۴. بادزدگی سیب زمینی

۱۴- بهترین زمانهای سمپاشی جهت کنترل بیماری پیچیدگی برگ هلو و شلیل کدام گزینه است؟

۱. در پاییز بلافاصله پس از ریزش برگها و در بهار کمی قبل از باز شدن جوانه ها
۲. در طول فصل زراعی در فواصل زمانی مختلف
۳. بعد از هر بار بارندگی در فصل زراعی
۴. بعد از برداشت میوه ها

۱۵- اعمال کدام گزینه شدت بیماری بلاست برنج را کاهش می دهد؟

۱. کشت دیر هنگام، مصرف کود ازته قبل از نشاکاری و قبل از وجین اول به ترتیب به میزان ۷۵ و ۷۵ kg/hcc و سمپاشی با تری سیکلازول پس از ظهور خوشه ها.
۲. کشت زود هنگام، مصرف کود ازته قبل از نشاکاری و قبل از وجین اول به ترتیب به میزان ۷۵ و ۲۵ kg/hcc و سمپاشی با تری سیکلازول پس از ظهور خوشه ها.
۳. تناوب با شبدر و یونج، کشت دیر هنگام استفاده از آبهای سرد در آبیاری و ضد عفونی ریشه گیاهچه ها.
۴. کشت دیر هنگام، مصرف کود ازته قبل از نشاکاری و قبل از وجین اول به ترتیب به میزان ۷۵ و ۱۰۰ kg/hcc و سمپاشی با تری سیکلازول قبل از ظهور خوشه ها.

۱۶- زمستان گذرانی عامل بیماری مومیایی درختان میوه هسته دار و دانه دار (*Monilinia fructigena*) به چه صورت می باشد؟

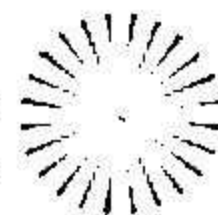
۱. توسط برگ های افتاده بر زمین و در بهار تولید آپوتسیوم در آنها
۲. بر روی شاخه های سال و تولید کلیستوتسیوم در بهار در آنها
۳. به صورت ریشه در شاخ و برگ و تولید کلیستوتسیوم در بهار در آنها
۴. در میوه های مانده بر روی درختان یا افتاده بر زمین و در بهار تولید آپوتسیوم در آنها

۱۷- بهترین مواقع سمپاشی علیه بیماری لکه سیاه سیب چه زمانهایی است؟

۱. یکبار سمپاشی در پاییز بعد از ریزش برگها.
۲. یکبار سمپاشی در بهار قبل از باز شدن جوانه ها.
۳. اولین سمپاشی در پاییز بعد از ریزش برگها دومین سمپاشی در بهار و قبل از باز شدن جوانه ها، و در صورت لزوم تکرار سمپاشی در فواصل ۱۰-۱۵ روزه.
۴. اولین سمپاشی در بهار قبل از باز شدن جوانه ها، دومین سمپاشی در موقع ریزش گلبرگها و در صورت لزوم تکرار سمپاشی در فواصل ۱۰-۱۵ روزه.

۱۸- عامل بیماری سفیدک سطحی سیب کدام گزینه است؟

۱. *Podosphaera leucotricha*
۲. *Sphaerotheca pannosa*
۳. *Uncinula necator*
۴. *Phyllactinia guttata*



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱۹- عبارت "ریزومورفها قهوه ای تیره یا سیاه شبیه بندهای چرمی بوده و در قسمتهای بالای تنه درخت حد فاصل چوب و پوست میسلیم قارچ به شکل اندامهای بادبزنی سفید روشن دیده می شود." بیانگر کدام پاتوژن است؟

۱. *Rosellinia necatrix*

۲. *Rhizoctonia solani*

۳. *Armillariella mellea*

۴. *Sphaerotheca pannosa*

۲۰- کدام گزینه در مورد عامل زنگ لوبیا صحیح است؟

۱. دو میزبان و ماکروسیکلک می باشد.

۲. اتوتیک و ماکروسیکلک می باشد.

۳. اتوتیک و میکروسیکلک می باشد.

۴. دو میزبان و میکروسیکلک می باشد.

۲۱- زرشک و ماهونیا میزبان واسط برای کدام بیماری می باشند؟

۱. *Yellow rust*

۲. *Covered smut*

۳. *Black stem rust*

۴. *Loose smut*

۲۲- زمستانگذرانی قارچ *Ustilago nigra* (سیاهک آشکار جو) به چه صورت می باشد؟

۱. میسلیم درون دانه های آلوده

۲. تلیوسپور درون دانه های آلوده

۳. میسلیم در بقایای گیاهی

۴. تلیوسپور در بقایای گیاهی

۲۳- عبارت "این قارچ سبب تجزیه پکتیک لایه میانی سلولها شده و در نتیجه محل آلودگی اندامها نرم و آبکی می شود و زیگوسپور مرحله زمستان گذرانی قارچ را برعهده دارد." بیانگر کدام پاتوژن است؟

۱. *Phytophthora infestans*

۲. *Rhizopus nigricans*

۳. *plasmopara viticola*

۴. *Peronospora tabacina*

۲۴- عبارت "کنیدیوفورها دوشاخه و در انتها خمیده ونوک تیز بوده که از روزنه های زیر برگ خارج می شود و چنانچه حرارت در شب ۱۰ درجه و در روز ۲۱ درجه باشد و رطوبت و باران خفیفی ببارد شرایط برای بیماری زایی مهیاست." بیانگر کدام پاتوژن است؟

۱. *plasmopara viticola*

۲. *Phytophthora infestan*

۳. *Rhizopus nigricans*

۴. *Peronospora tabacina*

۲۵- علائم یخبندان و سرمای طولانی در روی گیاه میتواند شبیه علامت کدام مورد باشد؟

۱. خشکی

۲. رعد و برق زدگی

۳. کمبود نور

۴. کمبود کود

۲۶- صدمات ناشی از نیتراتهای پراکسی استیل در روی برگ به چه صورت دیده می شود؟

۱. آویزان شدن برگها

۲. ریزش برگها

۳. نقره ای یا برنزی شدن سطح تحتانی برگ

۴. زردی برگها

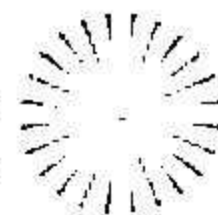
۲۷- گیاه محک جهت تشخیص کمبود منگنز کدام گزینه است؟

۱. کاهو

۲. یولاف جوان

۳. کلم

۴. چغندر قند



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۲۸- کاهش pH به کمتر از ۶/۵ تا ۷/۵ به ترتیب چه تاثیری بر حلالیت آهن، آلومینیوم و فسفر دارد؟

۱. آهن و آلومینیوم محلول و فسفر رسوب می کند.
۲. آهن و فسفر محلول و آلومینیوم رسوب می کند.
۳. آلومینیوم محلول، آهن و فسفر رسوب می کند.
۴. آهن و آلومینیوم و فسفر به صورت محلول در می آیند.

۲۹- علائم کمبود گوگرد به علائم کمبود کدام ماده غذایی نسبتاً شبیه است؟

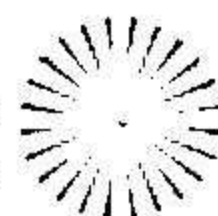
۱. روی
۲. مس
۳. ازت
۴. پتاسیم

۳۰- در اثر کمبود کدام عنصر حبه ها و برگهای نوک شاخه های مو کوچک مانده و رشد آنها متوقف می شود؟

۱. روی
۲. بر
۳. مس
۴. گوگرد

1411096 - 91-92-2

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱- کدام یک از قارچ های زیر عامل سیاهک پنهان گندم است؟

۲. *Tilletia caries*

۱. *Puccinia graminis*

۴. *Septoria apii*

۳. *Ustilago maydis*

۲- عامل پوسیدگی ریشه توسط قارچ عسلی به کدام گروه از قارچ ها تعلق دارد؟

۴. بازیدیومیست

۳. دوترومیست

۲. زیگومیست

۱. آسکومیست

۳- کدام جنس عامل بیماری پیچیدگی برگ هلو و شلیل می باشد؟

۲. *Taphrina pruni*

۱. *Taphrina deformans*

۴. *Magnaporthe grisea*

۳. *Polystigma amygdalinum*

۴- مشخص ترین علامت بیماری پوسیدگی طوقه برنج کدام است؟

۲. ایجاد خوشه های سفید

۱. ایجاد لکه های بیضوی روی برگ

۴. کوتاه شدن غیر طبیعی بوته های برنج

۳. طولیل شدن غیر طبیعی بوته های برنج

۵- عامل بیماری لکه سیاه سیب (Apple scab) کدام مورد می باشد؟

۲. *Fusicladium sp.*

۱. *Pseudopeziza sp.*

۴. *Alternaria sp.*

۳. *Venturia sp.*

۶- کدام جنس عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه است؟

۴. *Sclerotinia*

۳. *Monilia*

۲. *Rosellinia*

۱. *Monilinia*

۷- عامل بیماری سفیدک سطحی چغندر قند به کدام گروه از قارچ ها تعلق دارد؟

۴. زیگومیست

۳. آسکومیست

۲. میکسومیست

۱. بازیدیومیست

۸- بهترین و باصرفه ترین راه مبارزه با بیماری زنگ سیاه گندم کدام است؟

۲. سم پاشی

۱. آیش

۴. تناوب زراعی

۳. کشت واریته های مقاوم

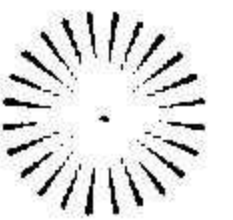
۹- کدام یک از قارچ های زیر عامل بیماری سیاهک سخت جو می باشد؟

۲. *Ustilago hordei*

۱. *Ustilago tritici*

۴. *Ustilago maydis*

۳. *Ustilago nuda*



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱۰- عامل بیماری سفیدک داخلی کاهواز لحاظ تاکسونومیکی در کدام گروه قرار دارد؟

۱. آسکومیست ۲. اوومیست ۳. بازیدیومیست ۴. زیگومیست

۱۱- از کدام گونه قارچی جهت تولید الکل در صنعت استفاده می شود؟

۱. *Phytophthora infestans* ۲. *Pythium dcbaryanum*
۳. *Rhizopus oryzae* ۴. *Ustilago maydis*

۱۲- عامل بیماری سفیدک داخلی مو به کدام قسمت‌های گیاه حمله کرده و عامل این بیماری کدام است؟

۱. ریشه های فرعی - *Pernospora tabacina*
۲. ریشه های فرعی - *Plasmopara viticola*
۳. کلیه اندام های سبز گیاه مثل گل، غوره، دم میوه، حبه ها - *Peronospora tabacina*
۴. کلیه اندام های سبز گیاه مثل گل، غوره، دم میوه، حبه ها - *Plasmopara viticola*

۱۳- قارچ *Phytophthora infestans* عامل کدام بیماری است؟

۱. سفیدک دروغی سیب زمینی ۲. سفیدک سطحی مو
۳. سفیدک سطحی سیب ۴. سفیدک داخلی توتون

۱۴- کدام یک از موارد زیر در مورد بیماری زنگ زرد گندم صحیح می باشد؟

۱. دارای میزبان واسطه زرشک است.
۲. توسط قارچ *Puccinia striiformis* ایجاد می شود.
۳. بصورت تلیوسپور همراه با بقایای غلات در خاک زمستان گذرانی می کند.
۴. توسط قارچ *Puccinia graminis* ایجاد می شود.

۱۵- گیاه در چه حالتی نسبت به سرما حساستر خواهد بود؟

۱. در حالتی که سرما به ملایمت ایجاد شود
۲. در حالتی که سلولهای گیاه حاوی آب زیاد باشند
۳. در حالت خواب زمستانی
۴. در حالتی که روی درخت با برف پوشانده شده است

۱۶- از مواد اصلی فیتوتوکسیکی که در هوای آلوده وجود دارد، کدام یک موجب آویزان شدن برگها (Epinasty) می شود؟

۱. بی اکسیدازت ۲. ازن ۳. اتیلن ۴. انیدریدسولفور

۱۷- در خاک های آهکی، حلالیت کدام عناصر کاهش می یابد؟

۱. کلسیم و منگنز ۲. گوگرد و منگنز ۳. آهن و گوگرد ۴. آهن و منگنز



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۱۸- در چه شرایطی بیماری سفیدک داخلی سیب زمینی، شدیدتر بروز می کند؟

۱. کمبود منیزیم ۲. زیادی منیزیم ۳. کمبود ازت ۴. زیادی ازت

۱۹- علائم کمبود کدام عنصر به صورت زیر است؟

" تغییر رنگ برگها به آبی مات، سوختگی نوک و حاشیه برگها و ایجاد نقطه های قهوه ای رنگ روی آنها و گاهی لوله ای شدن برگها بوده و در حالت کمبود شدید آن سر شاخه ها مرده و رشد آنها متوقف می شود."

۱. فسفر ۲. ازت ۳. پتاسیم ۴. منیزیم

۲۰- علائم کمبود کدام عنصر ابتدا روی برگ های تحتانی ظاهر شده و سپس توسعه می یابد؟

۱. آهن ۲. کلسیم ۳. مس ۴. ازت

۲۱- آفتاب دهی خاک (Soil solarization) و گرمادرمانی (Thermotrapy) جزو کدام یک از روشهای کنترل بیماریها می باشد؟

۱. روش های فیزیکی ۲. روش های زراعی ۳. روش های شیمیایی ۴. روش های بیولوژیکی

۲۲- کدام گروه از ترکیبات زیر جزو فعال کننده های دفاع گیاهی بوده و در القای مقاومت سیستمیک نقش دارند؟

۱. اسیدسالیسیلیک و زینب ۲. مانب و Jasmonic acid
۳. اسیدسالیسیلیک و دی کلرو ایزونیکوتینیک اسید ۴. مانکوزب و Jasmonic acid

۲۳- این ماده از ترکیب گوانیدین و اسیداستیک به وجود آمده است و نام تجاری آن Melprex می باشد و برای بیماری لکه سیاه سیب اختصاصاً پیشگیری کننده و تا اندازه ای درمان کننده است؟

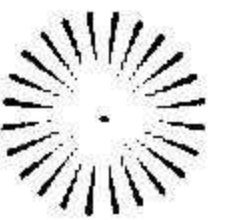
۱. فولپت ۲. ونسید ۳. دودین ۴. اورتوساید

۲۴- بنومیل جزو کدام دسته از قارچ کش های سیستمیک است؟

۱. ترکیبات اکسائین ۲. ترکیبات بنزیمیدازول ۳. ترکیبات تیوفانات ۴. آنتی بیوتیک ها

۲۵- نام شیمیایی کدام قارچ کش ریدومیل بوده از طریق ریشه، برگ و ساقه جذب می شود و روی قارچ های متعلق به جنس های *Pythium*, *Phytophthora* و *Pernospora* مؤثر است؟

۱. متالاکیل ۲. کیتازین ۳. ادی فنفوس ۴. کاربندازیم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۹۶

۲۶- در کدام مکانیزم فعالیت های بیولوژیکی باعث کاهش قدرت بیماری زایی عوامل بیماری زا می شود این امر از طریق اصلاح شرایط محیطی خاک و عوامل مربوط به عوامل بیماری زا انجام می گیرد؟

۲. Cross-protection

۱. Parasitism

۴. Hypervirulent

۳. ISR

۲۷- از نظر نحوه رفتاری و یا چگونگی تغییرات جمعیت پاتوژن در طول زمان، کدام پاتوژن چند چرخه ای (Polycyclic) می باشد؟

۲. زنگ ها

۱. ویروس تریتستیزای مرکبات

۴. قارچهای مولد پژمردگی آوندی

۳. سیاهک آشکار

۲۸- در حال حاضر رایج ترین سیستم پیش آگاهی برای بیماری بادزدگی سیب زمینی کدام است؟

۴. سیستم Epiprc

۳. سیستم Maloy

۲. سیستم Miller

۱. سیستم Blitecast

۲۹- خصوصیت زیر کدام یک از انواع رابطه میزبان - پاتوژن را توصیف می کند؟ "گاهی اوقات استقرار پاتوژن و آلودگی صورت می گیرد ولی میزان تکثیر آن زیاد نیست، یعنی بیماری ایجاد می شود ولی تعداد و وسعت لکه ها و علائم و خسارت کمتر می باشد."

۴. میزبان متحمل

۳. میزبان خیلی مقاوم

۲. میزبان مقاوم

۱. میزبان حساس

۳۰- کدام سم جزو ترکیبات دی تیوکارباماتی می باشد؟

۴. کاربندازیم

۳. زینب

۲. فالتان

۱. کاپتان

1411096 - 91-92-1

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