

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰ : تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ : تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱- اندام های جنسی در قارچها را چه می نامند؟

۱. کاریوگامی ۲. گامتازیا ۳. پلاسموگامی ۴. میسلیوم

۲- درجه حرارت مناسب رشد قارچ ها کدام است؟

۱. ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتیگراد ۲. ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتیگراد
۳. ۲۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد ۴. ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

۳- در کدام بیماری دانه های گندم آلوده، کوتاه تر و چاق تر و قهوه ای مایل به خاکستری اند و پس از رسیدن اگر دانه ها را بشکنیم، توده اسپرهای سیاه رنگ و چرب قارچ، بوی نامطبوع شبیه بوی ماهی فاسد شده می دهند؟

۱. سیاهک آشکار جو ۲. سیاهک سخت جو ۳. سیاهک پنهان گندم ۴. سیاهک آشکار گندم

۴- *Taphrina pruni* نام علمی کدام بیماری است؟

۱. پوسیدگی طوقه برنج ۲. پیچیدگی برگ هلو و شلیل
۳. خیارک آلو و گوجه ۴. لکه آجری بادام

۵- کدام جنس عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه است؟

۱. *Monilinia* ۲. *Monilia* ۳. *Rosellinia* ۴. *Sclerotinia*

۶- *hyaline* نشان دهنده کدام رنگ از اسپورها می باشد؟

۱. شفاف ۲. زرد ۳. قرمز ۴. قهوه ای

۷- آلودگی اولیه بیماری لکه آجری بادام به وسیله ی کدام اندام قارچی صورت می گیرد؟

۱. بازیدیوسپور ۲. آسکوسپور ۳. تلیوسپور ۴. ماکروسپور

۸- کدام نوع انگل، فقط به درختان حمله می کند؟

۱. گل جالیز ۲. سس ۳. علف جادو ۴. دارواش

۹- کدامیک از علائم بیماری های ویروئیدی نمی باشد؟

۱. سوختگی نوک برگها ۲. پوسته پوسته شدن تنه
۳. کوتولگی ۴. رنگ پریدگی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۰- علت نرمی و اسفنجی شدن بافت های گیاهی مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

۱. کمی فسفر ۲. زیادی فسفر ۳. کمی ازت ۴. زیادی ازت

۱۱- در گیاهان آلوده به بیماری سفیدک داخلی سیب زمینی، مقدار کدام هورمون افزایش می یابد؟

۱. سیتوکینین ۲. جیبرلین ۳. اکسین ۴. اسید آبسزیک

۱۲- قارچ عسلی دارای کدام نوع ضمائم اندام های رویشی است؟

۱. هیفوپودیوم ۲. ریزومورف ۳. سختینه ۴. دیسک چسبنده

۱۳- مرحله ای از تولید مثل جنسی قارچ که هسته ها آمیزش می یابند را چه می نامند؟

۱. Dikaryon ۲. Karyogamy ۳. Gametangia ۴. Diplobiontic

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

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

۱۵- قارچ عامل بیماری زنگ زرد گندم، روی کدام علف هرز زمستانگذرانی می کند؟

۱. مرغ ۲. اویارسلام ۳. گل جالیز ۴. پنیرک

۱۶- آفتاب دهی خاک (Soil solarization) و گرمادرمانی (Thermotrapy) جزو کدام یک از روش های کنترل بیماری ها می باشد؟

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

۱۷- گموز (Gomosc) در کدام دسته از گیاهان مشاهده می شود؟

۱. حبوبات ۲. مرکبات ۳. غلات ۴. سبزیجات

۱۸- زنجبرک ها ناقل کدام نوع ویروس می باشند؟

۱. موزاییک خیار ۲. پیچیدگی برگ سیب زمینی ۳. کرلی تاب چغندر قند ۴. موزاییک یونجه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گرایش: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۹- اقتصادی ترین و موثرترین روش مبارزه با نماتودهای انگل گیاهی کدام است؟

۱. مبارزه بیولوژیک
۲. تغییر تاریخ کاشت
۳. گیاهان مقاوم
۴. استفاده از کودهای آلی

۲۰- عامل بیماری آتشک کدام است؟

۱. *Agrobacterium tumefaciens*
۲. *Erwinia amylovora*
۳. *Erwinia carotovora*
۴. *Xanthomonas axonopodis*

۲۱- کدام عامل اقلیمی سبب ایجاد لکه های قهوه ای در غده سیب زمینی می شود؟

۱. سرما
۲. گرما
۳. خشکی
۴. رطوبت بالا

۲۲- از مواد اصلی فیتوتوکسیکی که در هوای آلوده وجود دارد، کدام یک موجب قهوه ای و نکروز شدن حاشیه و نوک برگها می شود؟

۱. ازن
۲. اتیلن
۳. بی اکسید ازت
۴. انیدریدفلوریک

۲۳- کدام عنصر برای تکمیل ماده سبزینه گیاه ضروری است و کمبود آن موجب زردی برگ می شود؟

۱. منیزیم
۲. فسفر
۳. کلسیم
۴. مس

۲۴- کدام گیاه محک برای تعیین کمبود بر استفاده نمی شود؟

۱. کلم
۲. چغندر
۳. یولاف
۴. کاهو

۲۵- حالت رزت (Rosette) یا تجمع برگها از علائم کمبود کدام عنصر است؟

۱. روی
۲. کلر
۳. منگنز
۴. منیزیم

۲۶- Late blight نام انگلیسی کدام بیماری است؟

۱. سفیدک داخلی سیب زمینی
۲. کپک سیاه نان
۳. گموز مرکبات
۴. سفیدک داخلی کاهو

۲۷- کدام نوع قارچ می تواند اسید فوزاریک تولید نماید؟

۱. آسپرژیلوس
۲. فوزاریوم
۳. ورتیسیلیوم
۴. پنیسیلیوم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۲۸- عامل بیماری زنگ ساقه گندم متعلق به کدام رده است؟

۱. پروتواسکومیست ۲. بازیدیومیست ۳. باکتری ۴. آسکومیست

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

۱. ایجاد لکه های بیضوی روی برگ ۲. ایجاد خوشه های سفید
۳. کوتاه شدن غیر طبیعی بوته های برنج ۴. طولیل شدن غیر طبیعی بوته های برنج

۳۰- علائم کمبود کدام عنصر ابتدا روی برگ های تحتانی ظاهر شده و سپس توسعه می یابد؟

۱. آهن ۲. ازت ۳. کلسیم ۴. مس

1411672 - 02-03-1

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱- تغییر شکل اندام گل به اندام های برگ مانند را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. Epinasty ۲. Phyllody ۳. Mosaic ۴. Mottle

۲- در چه نوع خاکی حلالیت عناصر آهن و منگنز کاهش می یابد؟

۱. آهکی ۲. رسی ۳. شنی ۴. سنگین

۳- بیماری هایی که به صورت دوره ای خسارت وارد می کنند را چه می نامند؟

۱. Endemic ۲. Epidemic ۳. Sporadic ۴. Exiodic

۴- کدام یک برای تخمین مقادیر منیزیوم، مس و منگنز در خاک مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. Aspergillus flavus ۲. Erwinia amylovora
۳. Aspergillus niger ۴. Fusarium oxysporum

۵- کدام دانشمند عدسی های پیشرفته و شناسایی باکتریها را انجام داد؟

۱. لیوان هوک ۲. روبرت هوک ۳. میشلی ۴. دیباری

۶- نقاط آب سوخته که بعداً فواصل رگبرگ ها زرد و گاه نکروزه شده و نهایتاً ریزش پیدا می کنند، از علائم کدام است؟

۱. کمبود ازت ۲. کمبود فسفر ۳. گاز دی اکسید کربن ۴. گاز ازن

۷- عامل بیماری سیاهک پنهان گندم از چه طریق از فصلی به فصل بعد انتقال می یابد؟

۱. درون جنین دانه ۲. چسبیده به سطح بذر ۳. آبیاری ۴. باد

۸- در کدام بیماری آلودگی عمومی ولی علائم موضعی است؟

۱. بوته میری بادمجان ۲. سیاهک آشکار گندم
۳. آتشک گلابی ۴. دوکی شدن غده سیب زمینی

۹- کدامیک سبب حاصلخیزی خاک می گردد؟

۱. Pyricularia oryzae ۲. Rhizoctonia solani
۳. Trichoderma viride ۴. Fusarium moniliformis

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۰- بیماری های گیاهی غیرمسمری به کدامیک معروف هستند؟

۱. آناتومیکی ۲. مرفولوژیکی ۳. فیزیولوژیکی ۴. ژنتیکی

۱۱- طرز انتشار و انتقال داروش به چه وسیله ای است؟

۱. قارچ ها ۲. باکتری ها ۳. پرندگان ۴. خزندگان

۱۲- عامل بیماری شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار کدام است؟

۱. Pseudomonas syringae ۲. Xanthomonas axonopodis
۳. Rathayibacter tritici ۴. Erwinia amylovora

۱۳- فعالیت کدامیک در محیط های اسیدی کمتر است؟

۱. Xanthomonas citri ۲. Pseudomonas carotovora
۳. Erwinia amylovora ۴. Pseudomonas solanaccarum

۱۴- اصطلاح Appressorium به چه مفهومی است؟

۱. بلاسمود ۲. مکه ۳. دیسک چسبنده ۴. ریزومورف

۱۵- کلاف میسلیم فاد تراکم و دارای سطح ناصاف از مشخصه کدام است؟

۱. سختینه قارچ Sclerotium ۲. سختینه قارچ Rhizoctonia
۳. ریزومورف قارچ Sclerotium ۴. ریزومورف قارچ Rhizoctonia

۱۶- زمانی که تمامی هیف قارچ تبدیل به یک یا چند اندام زایشی شود، اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. هولوکاریپیک ۲. یوکاریپیک ۳. آرتروسپور ۴. کاریپیک

۱۷- عامل بیماری پیچیدگی برگ هلو و شلیل در چه هوایی گسترش می یابد؟

۱. گرم ۲. مرطوب ۳. خنک ۴. گرم و خشک

۱۸- عامل بیماری بلاست برنج کدام است؟

۱. Pyricularia oryzae ۲. Taphronia deformis
۳. Trichoderma viride ۴. Bacillus subtilis

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۹- محل استقرار عامل بیماری لکه سیاه سیب در چه ناحیه ای از میزبان قرار دارد؟

۱. سطح اندام آلوده ۲. زیر اپیدرم ۳. آوند چوبی ۴. زیر کوتیکول

۲۰- شدت بیماری سفیدک پودری در کدام ماه بیشتر است؟

۱. اوایل شهریورماه ۲. اواخر خرداد ماه ۳. اوایل تیرماه ۴. اوایل مردادماه

۲۱- عامل بیماری سفیدک سطحی سیب کدام است؟

۱. Podosphaera leucotricha ۲. Erysiphe graminis
۳. Microspora leucotricha ۴. Alternaria solani

۲۲- میزبان واسطه زنگ سیاه گندم کدام است؟

۱. آلاله ۲. زرشک ۳. گون ۴. تاج خروس

۲۳- گیاه کوتاه، مادگی بلند، تخمدان بلندتر، پهن تر و به رنگ سبز از مشخصه کدام است؟

۱. زنگ زرد گندم ۲. زنگ قهوه ای گندم ۳. سیاهک پنهان گندم ۴. بوته میری نخود

۲۴- قارچ کش Vitavax به صورت اختصاصی جهت کنترل کدام بیماری استفاده می شود؟

۱. سیاهک غلات ۲. زنگ غلات ۳. بوته میری سبزیجات ۴. لکه برگ

۲۵- قدرت بیماری زایی در نتیجه فعالیت میسلیم دی کاریوت مربوط به کدام بیماری است؟

۱. زنگ ها ۲. پوسیدگی ریشه ۳. پژمردگی آوندی ۴. سیاهک ها

۲۶- قارچ های یوگی از مشخصه کدام شاخه است؟

۱. Ascomycota ۲. Basidiomycota
۳. Zygomycota ۴. Glomeromycota

۲۷- بیماری سفیدک دروغی سیب زمینی در چه مرحله ای از رشد گیاه اتفاق می افتد؟

۱. اوایل زندگی گیاه ۲. اواسط زندگی گیاه ۳. اواخر زندگی گیاه ۴. قبل از رشد رویشی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۲۸- عامل بیماری سفیدک داخلی توتون کدام است؟

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ۱. <i>Plasmopora viticola</i> | ۲. <i>Bremia lactucae</i> |
| ۳. <i>Peronospora tabacina</i> | ۴. <i>Uncinula necator</i> |

۲۹- ژنوم ویروس بیماری کرلی تاب چغندر قند کدام است؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ۱. ssRNA | ۲. dsDNA | ۳. ssRNA | ۴. dsDNA |
|----------|----------|----------|----------|

۳۰- کوچکترین پاتوژن شناخته شده گیاهان گلدار کدام است؟

- | | | | |
|------------|--------------|---------------|-------------|
| ۱. قارچ ها | ۲. باکتری ها | ۳. ویروئید ها | ۴. ویروس ها |
|------------|--------------|---------------|-------------|

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰: سری سوال: یک: ۱

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱- کمبود کدام عنصر به صورت کلروز شدید در قسمت‌های جوان گیاه دیده می شود؟

۱. منیزیم ۲. کلسیم ۳. آهن ۴. بر

۲- Smut اصطلاحاً برای کدام بیماری ها اطلاق می شود؟

۱. زنگ ها ۲. سیاهک ها ۳. سوختگی ها ۴. پوسیدگی های ریشه

۳- اصطلاح incubation به چه معنایی است؟

۱. آغشتگی یا مایه کوبی ۲. دوره کمون ۳. ظهور علائم ۴. رشد و نمو باتوزن

۴- بیماری های معروف به زنگ به کدام شاخه از قارچ ها تعلق دارند؟

۱. Ascomycota ۲. Basidiomycota ۳. Oomycota ۴. Myxomycota

۵- قارچ های عامل زنگ ها متعلق به کدام جنس است؟

۱. Erysiphe ۲. oidium ۳. Puccinia ۴. Trichoderma

۶- علت اطلاق نام Mella به قارچ عسلی کدام گزینه زیر است؟

۱. ورقه ای بودن کلاهک ۲. رنگ عسلی قارچ ۳. شکل بازیدی ۴. شکل میسیلیوم

۷- کدامیک گیاه نیمه انگل می باشد؟

۱. داروش ۲. گل جالیز ۳. سس ۴. گل راعی

۸- نماتدها به کدام شاخه جانوری تعلق دارند؟

۱. بند پایان ۲. کرمهای حلقوی ۳. کرمهای گرد ۴. نرمتنان

۹- کدام انگل زیر از طریق تقسیم سلولی به سلول دیگر نفوذ می کند؟

۱. Agrobacterium ۲. Fusarium ۳. Plasmodiophora ۴. Erwinia

۱۰- دومین مرحله در تولید مثل جنسی قارچ ها چه نام دارد؟

۱. پلاسموگامی ۲. کاریوگامی ۳. میتوز ۴. میوز

۱۱- سلولهای رویشی مقاومی که روی میسیلیوم بسیاری از قارچ ها و از تغییر شکل سلولهای آن به وجود می آیند چه نام دارد؟

۱. ریزومورف ۲. سختینه ۳. مکه ۴. کلمیدوسپور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۲- اسپورهای تک سلولی قارچ ها اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

۱. فراگموسپور ۲. دیدیموسپور ۳. آمروسپور ۴. اسکولکوسپور

۱۳- مراحل تولیدمثل جنسی در قارچ ها به ترتیب کدامند؟

۱. پلاسموگامی - میوز - کاریوگامی ۲. کاریوگامی - میوز - پلاسموگامی
۳. میوز - اختلاط هیف ها - پلاسموگامی ۴. پلاسموگامی - کاریوگامی - میوز

۱۴- کدام یک جزء ضمائم اندام رویشی قارچ هاست؟

۱. Sclerot ۲. Hyphe ۳. ریزوئید ۴. مخمر

۱۵- فولکرهای کلیستوتسیوم سفیدک سطحی بادام در محل قاعده به چه شکلی هستند؟

۱. متورم ۲. باریک ۳. شاخی ۴. نخي

۱۶- سومین مرحله از ایجاد بیماری کدام یک می باشد؟

۱. آغشتگی ۲. نفوذ ۳. کمون ۴. ایجاد عفونت

۱۷- کدامیک از انگلهای گیاهی زیر انواع بسیار متفاوتی دارد و نوعی از آن به درختان مو، زردآلو، گلابی، پسته و غیره حمله می کند؟

۱. دارواش ۲. سس ۳. گل جالیز ۴. نماتود

۱۸- کدام بیماری زیر در غلات از سایر بیماریهای مذکور اهمیت بیشتری دارد؟

۱. زنگ زرد ۲. سیاهک سخت جو ۳. سیاهک آشکار گندم ۴. سیاهک پنهان گندم

۱۹- در صورت برخورد ریشه گیاهان به قشر سخت در خاک کدام عارضه زیر رخ می دهد؟

۱. نکروز ۲. کلروز ۳. مرگ سرشاخه ها ۴. ریزش برگهای پایینی

۲۰- در کدامیک از بیماریهای زیر جوانه ها دور هم جمع شده که به صورت جاروی جادوگر در می آید؟

۱. لکه سیاه سیب ۲. سفیدک سطحی هلو و شلیل
۳. سفیدک سطحی سیب ۴. لکه سیاه گلابی

۲۱- fragmentation چیست؟

۱. جوانه زدن ۲. تقسیم میسیلیوم ۳. تولید اسپور جنسی ۴. تقسیم سلولی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۲۲- کدام گیاه زیر به عنوان گیاه نیمه انگل است؟

۱. گل جالیز ۲. سس ۳. داروаш ۴. چاودار

۲۳- قارچ cleistothecium به کدامیک از انواع قارچ ها تعلق دارد؟

۱. آسکوکارپ باز ۲. آسکوکارپ بسته ۳. آسکوکارپ نیمه بسته ۴. فاقد آسکوکارپ

۲۴- عامل کدام بیماری زیر ویروئید بوده و در ایران اهمیت دارد؟

۱. زنگ رز ۲. اگزوکورتیس مرکبات ۳. موزائیک یونجه ۴. موزائیک خیار

۲۵- آرایش گل ها در انگل سس چگونه است؟

۱. سنبله ۲. چتری مرکب ۳. چتری ساده ۴. کپه ای

۲۶- upland چیست؟

۱. کاشت در مناطق کوهستانی ۲. کاشت در مناطق بیابانی ۳. ضد عفونی بذور ۴. تناوب زراعی

۲۷- عامل کدام بیماری زیر به سلسه قارچ ماننده تعلق دارد؟

۱. سیاهک آشکار ۲. سفیدک پودری مو ۳. سفیدک داخلی مو ۴. زنگ سیاه گندم

۲۸- ایجاد مناطق گرد نامنظم سوخته از علایم کدام بیماری است؟

۱. برق زدگی ۲. باد شدید ۳. زنگ ۴. سیاهک

۲۹- کدام نوع بلاست خسارت بیشتری وارد می کند؟

۱. بلاست برگ ۲. بلاست ساقه ۳. بلاست گره ۴. بلاست دانه

۳۰- بیماری کم برگی و روزت درختان سیب و گلابی در اثر کمبود کدام عنصر بوجود می آید؟

۱. روی ۲. نیتروژن ۳. کلسیم ۴. آهن

1411672 - 00-01-2

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱- کدامیک از علائم بیماری های زیر به معنای مرگ نسوج مبتلا می باشد؟

۱. stunting ۲. necrosis ۳. hyperplasia ۴. mosaic

۲- کدامیک از دانشمندان زیر تئوری میکروبی (Germ theory) را پیشنهاد کرد؟

۱. لوئی پاستور ۲. روبرت کخ ۳. جولیس کوهن ۴. روبرت هوک

۳- کدامیک جزو انگل های اختیاری هستند؟

۱. ویروس ها ۲. سفیدک های سطحی ۳. Fusarium spp ۴. زنگ ها

۴- روش انتقال بیماری سیاهک پنهان گندم به سال بعد چگونه است؟

۱. میسلیم درون جنین بذر گندم ۲. کنیدی روی بقایای گیاهی و علف های هرز ۳. کلامیدوسپورهای چسبیده به سطح بذر گندم ۴. میسلیم درون خاک

۵- کدامیک از بیماری های زیر موضعی است؟

۱. لکه گرد برگ کرفس ۲. ویروس موزائیک برگ توتون ۳. بیماری سربی درختان مثمر و غیر مثمر ۴. سیاهک پنهان گندم

۶- *Anguina tritici* عامل کدام بیماری است؟

۱. زنگ سیاه گندم ۲. گال دانه گندم ۳. سیاهک پنهان گندم ۴. خوشه صمغی گندم

۷- کدامیک از قارچ های زیر در علم ژنتیک اهمیت دارند؟

۱. *Trichoderma viride* ۲. *Aspergillus flavus* ۳. *Neurospora crassa* ۴. *Agaricus brunnensens*

۸- در قارچ شناسی، گامتانیوم نر چه نام دارد؟

۱. *Antheridium* ۲. *Oogonium* ۳. *Sporangium* ۴. *Plasmogamy*

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۹- اندام مکنده مواد غذایی است که از میسلایوم قارچ منشعب شده و مواد غذایی را از سیتوپلاسم سلولهای گیاهی جذب میکنند؟

۱. اسکروت ۲. هوستوریوم ۳. هیف خزنده ۴. دیسک چسبنده

۱۰- متداول ترین روش تولید مثل غیر جنسی در قارچ ها کدام است؟

۱. قطعه قطعه شدن هیف از محل بندها ۲. تقسیم سلول ها به دو نیمه ۳. جوانه زنی ۴. تولید اسپور

۱۱- planogamets به چه معناست؟

۱. گامت های متحرک ۲. گامت های غیر متحرک ۳. گامت های نر و ماده ای که از نظر شکل ظاهری مشابه هستند. ۴. گامت های نر و ماده ای که از نظر شکل ظاهری مشابه نیستند.

۱۲- واژه آنتاگونیست چه معنایی دارد؟

۱. قارچ های تشدید کننده بیماری ۲. قارچ های همه چیز خوار ۳. قارچی که با ریشه گیاهان همزیستی دارد. ۴. قارچی که به منظور مبارزه با عوامل بیماریزای دیگر بکار می رود.

۱۳- بیماری پیچیدگی برگ هلو و شلیل توسط کدام عامل بیماریزا ایجاد می شود؟

۱. Venturia inaequalis ۲. Podosphaera leucotricha ۳. Rhizopus nigricans ۴. Taphrina deformans

۱۴- هورمون جیبرلین در اثر کدامیک از بیماریهای زیر ترشح میشود؟

۱. پوسیدگی طوقه برنج ۲. بلاست برنج ۳. سفیدک پودری ۴. پوسیدگی ریزوکتونیایی برنج

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۵- کدامیک از قارچ های زیر باعث پوسیدگی قهوه ای غیر نرم در سیب و گلابی می شود؟

۱. *Venturia inaequalis*

۲. *Monilinia fructigena*

۳. *Rosellinia necatrix*

۴. *Taphrina deformans*

۱۶- علائم کدامیک از بیماری های زیر بصورت لکه های قهوه ای تا سیاه دارای حلقه های متحد المركز است؟

۱. سوختگی زود هنگام سیب زمینی

۲. بلاست برنج

۳. لکه قهوه ای یونجه

۴. سفیدک پودری مو

۱۷- چه شرایط آب و هوایی برای فعالیت قارچ عامل بیماری لکه سیاه سیب مناسب تر است؟

۱. گرم و مرطوب

۲. گرم و خشک

۳. معتدل و خنک

۴. سرد و خشک

۱۸- بیماری سفیدک سطحی چغندر قند توسط کدامیک از عوامل بیماریزای زیر ایجاد می شود؟

۱. *Erysiphe necator*

۲. *Erysiphe beta*

۳. *Bremia lactucae*

۴. *Sphaerotheca pannosa*

۱۹- کدامیک از علائم زیر مربوط به قارچ *Armillariella mellea* است؟

۱. وجود چتر قارچ عسلی بصورت دسته های متراکم در اطراف درخت

۲. پوسیدگی آبکی و بدبو

۳. وجود اسکروت های تیره تا سیاه در سطح درخت

۴. وجود جوش های نارنجی تا قهوه ای رنگ در سطح ریشه

۲۰- کدامیک جزو علائم بیماری شانکر رایزوکتونایی سیب زمینی است؟

۱. اسکروت های تیره یا سیاه در سطح غده های سیب زمینی

۲. سفیدک سطحی روی برگ های سیب زمینی

۳. قهوه ای شدن آوندها

۴. لکه های موجی روی برگ های سیب زمینی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۲۱- کدامیک در مزارع غلات ایران اهمیت بیشتری دارد؟

۱. زنگ زرد گندم
۲. زنگ سیاه گندم
۳. سیاهک آشکار گندم و جو
۴. سیاهک ذرت

۲۲- قارچ *Phytophthora citrophthora* عامل کدام بیماری است؟

۱. بیماری پوسیدگی طوقه مرکبات (گوموز)
۲. سفیدک داخلی مو
۳. سفیدک سطحی مو
۴. اگزوکورتیس مرکبات

۲۳- کدامیک از بیماری های ویروسی زیر به سهولت از طریق تماسی منتقل می شود؟

۱. ویروس موزائیک یونجه
۲. ویروس موزائیک توتون
۳. ویروس موزائیک خیار
۴. ویروس پیچیدگی برگ سیب زمینی

۲۴- در مورد ویروئیدها نوکلئیک ها کدام گزینه صحیح است؟

۱. فاقد- بیشتر
۲. فاقد- کمتر
۳. دارای- بیشتر
۴. دارای- کمتر

۲۵- کدامیک باعث ایجاد ریشه های فرعی غیر عادی و شاخه ای شدن ریشه در چغند قند می شود؟

۱. *Heterodera schachtii*
۲. *Ditylenchus dipsaci*
۳. *Anguina tritici*
۴. *Aphelenchoides besseyi*

۲۶- کدامیک از بیماری های زیر توسط عامل باکتریائی ایجاد نمی شود؟

۱. خوشه صمغی گندم
۲. سرطان طوقه و شاخه مو
۳. آتشک سیب و گلابی
۴. اگزوکورتیس مرکبات

۲۷- کدامیک از گیاهان انگلی زیر، به دور ساقه گیاه میزبان می پیچد؟

۱. داردوست
۲. سس
۳. گل جالیز
۴. موخور

۲۸- وجود اتیلن در هوای آلوده باعث کدامیک از علائم زیر در درختان می شود؟

۱. آویزان شدن برگ ها
۲. رنگ پریدگی برگ ها
۳. سوختگی حاشیه و نوک برگ ها
۴. برنزی شدن سطح تحتانی برگ ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۲۹- علائم کمبود کدام عناصر ابتدا روی برگ های تحتانی ظاهر شده و سپس توسعه می یابد؟

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

۳۰- جذب اکثر عناصر غذایی در چه pH ای از خاک به حداکثر خود می رسد؟

۱. ۵/۵ - ۶/۵ ۲. ۶/۵ - ۷/۵ ۳. ۶ - ۷ ۴. ۷ - ۸

1411672 - 98-99-1

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

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱- بیماری هایی که به صورت دوره ای خسارت وارد می کنند، چه نامیده می شوند؟

۱. sporadic ۲. epidemic ۳. endemic ۴. oldemic

۲- بیماری بادزدگی سیب زمینی باعث قحطی معروف در کدام کشور شد؟

۱. ایرلند ۲. مصر ۳. غرب آمریکا ۴. شمال ایران

۳- اصطلاح incubation به چه معنایی است؟

۱. آغشتگی یا مایه کوبی ۲. دوره کمون ۳. ظهور علائم ۴. رشد و نمو باتوژن

۴- اصطلاح NETU viruses به چه معنایی است؟

۱. باکتری های مارپیچی ۲. ویروس های چند وجهی ۳. نماتدهای لوله ای ۴. ویروس های لوله ای شکل

۵- افزایش تنفس در بافت بیمار در نتیجه کدام مورد زیر است؟

۱. کاهش فتوسنتز ۲. افزایش فتوسنتز ۳. زیاد شدن خاصیت نفوذپذیری ۴. کم شدن خاصیت نفوذپذیری

۶- بیماری هایی که توسط عوامل زنده ایجاد می گردند، چه می نامند؟

۱. غیرمسمری ۲. غیرواگیر ۳. پاتوژن ۴. مسمری

۷- پدر علم قارچ شناسی چه کسی است؟

۱. کخ ۲. میشلی ۳. دیباری ۴. تیلت

۸- تئوری یک ژن - یک پروتئین بر اساس بررسی ها بر روی کدام قارچ به اثبات رسید؟

۱. Neurospora crassa ۲. Alternaria solani ۳. Fusarium solani ۴. Penicillium italium

۹- غشاء هیف در کدام مورد ضخامت زیادی دارد؟

۱. ریزومورف ۲. سینما ۳. مکه ۴. دسته

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۰- تاژک قارچ ها از کدام بوجود آمده است؟

۱. سانتریول
۲. سیتوپلاسم
۳. غشاء سلولی
۴. دیواره سلولی

۱۱- به قارچ هایی که روی مواد آلی پوسیده روییده و قادر به آلودگی موجودات زنده نیستند، چه می گویند؟

۱. facultive saprobes
۲. facultive parasite
۳. obligate parasite
۴. obligate saprobes

۱۲- زئوسپور به چه معنایی است؟

۱. اسپور متحرک
۲. اسپور غیرمتحرک
۳. کنیدی
۴. گامت های نر و ماده ای که از نظر شکل ظاهری مشابه هستند.

۱۳- عامل بیماری لکه آجری بادام، کدام است؟

۱. Fusarium solani
۲. Gibberella fujikuroi
۳. Polystigma amygdalinum
۴. Pyricularia oryzae

۱۴- عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه درختان کدام است؟

۱. Rosellinia necatrix
۲. Sphacrotheca pannosa
۳. Ustilago tritici
۴. Puccinia striiformis

۱۵- کدام قارچ، تولید ریزومورف می کند؟

۱. قارچ پنی سیلین
۲. قارچ خاکستری
۳. قارچ عسلی
۴. قارچ خوراکی

۱۶- اصطلاح آناستوموز به چه معنایی است؟

۱. آمیزش هیف ها
۲. میسلوم
۳. تولیدمثل جنسی
۴. کنیدیوم

۱۷- زمستان گذرانی در کدامیک از قارچ های زیر به صورت اسکروت روی غده های سیب زمینی است؟

۱. Rhizoctonia solani
۲. Ustilago tritici
۳. Tilletia foetida
۴. Aspergillus flavus

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۸- عامل بیماری زنگ لوبیا کدام است؟

۱. *Puccinia phaseoli*
۲. *Uromyces phaseoli*
۳. *Ustilago phaseoli*
۴. *Uromyces striformis*

۱۹- در کدامیک از بیماری های زیر، از مزارع آلوده بویی شبیه بوی ماهی فاسد شده به مشام می رسد؟

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

۲۰- مرحله اسیدیوم در بیماری زنگ سیاه گندم بر روی کدام گیاه تشکیل می شود؟

۱. گندم
۲. درختان میوه هسته دار
۳. گل آلاله
۴. زرشک و ماهونیا

۲۱- کدام گروه از قارچ ها با ترشح آنزیم پکتینولیتیک سبب تجزیه پکتین لایه میانی سلول ها و در نتیجه از هم پاشیدگی سلول ها می شود؟

۱. *Zygomycota*
۲. *Chytridiomycota*
۳. *Basidiomycota*
۴. *Hyphochytridiomycota*

۲۲- مرحله زمستان گذرانی شبه قارچ *Phytophthora infestans* عامل بیماری سفیدک دروغی سیب زمینی به چه صورتی است؟

۱. به صورت میسلیم در غده های آلوده
۲. به صورت کنیدی در غده های آلوده
۳. به صورت کنیدی در خاک
۴. به صورت آزاد

۲۳- عامل بیماری سفیدک داخلی کاهو کدام است؟

۱. *Plasmopora viticola*
۲. *Peronospora tabacina*
۳. *Bremia lactucae*
۴. *Pythium ultimum*

۲۴- کوچکترین پاتوژن های شناخته شده گیاهان گلدار کدام است؟

۱. باکتری
۲. قارچ
۳. نماتد
۴. ویروئید

۲۵- اندازه بیشتر نماتدهای آلوده کننده گیاهان چقدر است؟

۱. کمتر از ۱ میلی متر
۲. بیشتر از ۵ میلی متر
۳. ۱۰ میلی متر
۴. ۱۲ میلی متر

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۲۶- کدام راسته از نماتدها به عنوان نماتدهای آزاد، معروف هستند؟

۱. Ascaridida ۲. Mermittida ۳. Rhabditida ۴. Tylenchida

۲۷- مسافتی که نماتدهای انگل گیاهی در یک سال طی می کنند، به چه میزان است؟

۱. ۱۰ متر ۲. ۱ تا ۲ متر ۳. ۲۰ سانتیمتر ۴. ۱ تا ۲ سانتیمتر

۲۸- کدامیک به عنوان مهمترین عامل مبارزه فیزیکی با نماتودهای انگل گیاهی است؟

۱. سرما ۲. گرما ۳. الکتریسیته ۴. پرتوتابی

۲۹- باکتری عامل بیماری پژمردگی باکتریایی قهوه ای سیب زمینی متعلق به کدام گروه است؟

۱. گرم مثبت ۲. گرم منفی ۳. ماریچی ۴. کروی

۳۰- کدام عامل بیماری در خاک های مرطوب بیشتر موجب خسارت می شود؟

۱. باکتری عامل سیاه شدگی ساقه سیب زمینی ۲. زنگ لوبیا
۳. زنگ گندم ۴. سیاهک آشکار گندم

1411672 - 97-98-2

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

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱- کدامیک جزو انگل های اجباری نیستند؟

۱. ویروس ها ۲. زنگ ها ۳. سفیدک های سطحی ۴. مخمرها

۲- کدامیک جزو تاریخی ترین و قدیمی ترین بیماری های گیاهی جهان است؟

۱. زنگ غلات ۲. لکه قیری مرکبات ۳. بلاست برنج ۴. سفیدک داخلی توتون

۳- کدامیک از دانشمندان زیر فرضیه تولید خود بخودی را رد کرد؟

۱. لوئی پاستور ۲. روبرت هوک ۳. روبرت کخ ۴. جولیس کوهن

۴- ویروس عامل بیماری کرلی تاپ چغندر قند توسط کدام حشره منتقل می شود؟

۱. زنجره ۲. زنجرک ۳. شته ۴. کنه

۵- روش انتقال نماتود گندم به سال بعد چگونه است؟

۱. تخم درون بذر گندم ۲. لارو سن دوم درون بذر گندم ۳. تخم روی بقایای گیاهی و علف های هرز ۴. تخم درون خاک

۶- کدامیک از قارچ های زیر می توانند باعث انسداد آوندی و ممانعت از حرکت آب در آوندهای چوبی در گیاهان شوند؟

۱. Agrobacterium tumefaciens ۲. Erysiphe necator ۳. Fusarium spp ۴. Septoria appiicola

۷- کدامیک از قارچ های زیر دارای ارزش غذایی هستند؟

۱. Trichoderma viride ۲. Aspergillus flavus ۳. Neurospora crassa ۴. Agaricus brunnensens

۸- اندام مقاوم قارچی که از تجمع و تراکم میسلیم ها و یا سلول های قارچی تشکیل می شود، نام دارد.

۱. اسکروت ۲. مکه ۳. هیف خزنده ۴. دیسک چسبنده

۹- در قارچ شناسی، گامتائزیوم ماده چه نام دارد؟

۱. Antheridiu ۲. Oogonium ۳. Sporangium ۴. Plasmogamy

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۰- در کدامیک از بیماری های زیر، مشخص ترین علامت بیماری، طویل شدن غیرطبیعی بوته های برنج است؟

۱. پوسیدگی طوقه برنج
۲. پوسیدگی رایزوکتونایی برنج
۳. سفیدک پودری
۴. بلاست برنج

۱۱- کدامیک به نام سیاهک بدبوی گندم معروف است؟

۱. سیاهک آشکار گندم
۲. سیاهک پنهان گندم
۳. سیاهک سخت گندم
۴. سیاهک برگ گندم

۱۲- کدام قارچ، عامل کپک سیاه نان، میوه جات و سبزیجات است؟

۱. *Phytophthora infestans*
۲. *Pythium spp.*
۳. *Rhizopus nigricans*
۴. *Phytophthora citriphthora*

۱۳- مهمترین بیماری سیب زمینی در جهان کدام است؟

۱. سفیدک داخلی یا دروغین سیب زمینی
۲. پوسیدگی آبکی سیب زمینی
۳. پژمردگی فوزاریومی سیب زمینی
۴. سوختگی زودهنگام سیب زمینی

۱۴- بیماری لکه سیاه سیب توسط کدام عامل بیماریزا ایجاد می شود؟

۱. *Venturia inaequalis*
۲. *Podosphaera leucotricha*
۳. *Rhizopus nigricans*
۴. *Phytophthora citriphthora*

۱۵- در کدامیک از بیماری های زیر، اسکروت های تیره یا سیاه در سطح غده های سیب زمینی ایجاد می گردد؟

۱. سفیدک داخلی یا دروغین سیب زمینی
۲. شانکر رایزوکتونایی سیب زمینی
۳. پژمردگی فوزاریومی سیب زمینی
۴. لکه موجی یا سوختگی زودهنگام سیب زمینی

۱۶- چه نوع آب و هوایی باعث گسترش بیماری پیچیدگی برگ هلو و شلیل می شود؟

۱. ملایم و مرطوب
۲. گرم و مرطوب
۳. سرد و خشک
۴. گرم و خشک

۱۷- عامل بیماری خیارک آلو و گوجه کدام است؟

۱. *Taphrina pruni*
۲. *Taphrina deformans*
۳. *Ascomyces deformans*
۴. *Phytophthora citriphthora*

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۳۳۹ - مهندسی کشاورزی-بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۱۸- بیشترین خسارت بیماری بلاست برنج در چه مرحله ای ایجاد می شود؟

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

۱۹- کدام مشخصه زیر مربوط به قارچ عامل Armillariella mellea است؟

۱. وجود چتر قارچ عسلی به صورت دسته های مترکم در اطراف تنه درخت
۲. پوسیدگی آبکی و بدبو
۳. وجود اسکروت های تیره تا سیاه در سطح درخت
۴. وجود جوش های نارنجی تا قهوه ای رنگ در سطح ریشه

۲۰- عامل بیماری مومیایی درختان میوه هسته دار و دانه دار کدام است؟

۱. Venturia inaequalis
۲. Monilinia fructigena
۳. Ascomyces deformans
۴. Phytophthora citriphtora

۲۱- گل آلاله میزبان واسط قارچ عامل بیماری است.

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

۲۲- کدامیک از ارقام گندم نسبت به بیماری زنگ گندم مقاوم است؟

۱. رقم امید
۲. رقم روشن
۳. رقم طبسی
۴. رقم شعله

۲۳- قارچ عامل بیماری پوسیدگی طوقه مرکبات (گوموز) کدام است؟

۱. Phytophthora citrophthora
۲. Phytophthora infestans
۳. Ustilago maydis
۴. Ustilago niger

۲۴- کوچکترین پاتوژن شناخته شده در گیاهان کدام است؟

۱. ویروس
۲. ویروئید
۳. فیتوپلازما
۴. باکتری

۲۵- نماتود Anguina tritici کدام بیماری را در گندم منتقل می کند؟

۱. خوشه صمغی
۲. زنگ زرد
۳. سیاهک آشکار
۴. سفیدک سطحی

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: بیماری های گیاهی، بیماریهای گیاهی، مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی

کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۳۳۹ - ، مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۵ - ، مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۷۲

۲۶- *Agrobacterium tumefaciens* عامل کدام بیماری است؟

۱. سرطان طوقه و شاخه ۲. آتشک ۳. پوسیدگی قهوه ای ۴. شانکر ساقه

۲۷- کدامیک از گیاهان انگلی زیر، ریشه گیاهان میزبان را مورد حمله قرار می دهد؟

۱. داردوست ۲. سس ۳. گل جالیز ۴. موخور

۲۸- آویزان شدن برگ گیاهان (Epinasty) در اثر کدامیک از عوامل زیر بوجود می آید؟

۱. انیدرید سولفورو ۲. انیدرید فلوریک ۳. اتیلن ۴. ازن

۲۹- کمبود کد امیک از عناصر زیر باعث زردی برگ گیاهان می شود؟

۱. آهن - منیزیم ۲. فسفر - ازت ۳. فسفر - آهن ۴. مس - ازت

۳۰- زیاد شدن یون پتاسیم در خاک، جذب کدامیک از عناصر غذایی را کاهش می دهد؟

۱. آهن - منیزیم ۲. ازلت - کلسیم ۳. فسفر - آهن ۴. کلسیم - منیزیم

1411672 - 97-98-1

شماره سواب	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	د	همادي
۲	الف	همادي
۳	الف، ب، ج، د	همادي
۴	ب	همادي
۵	ب	همادي
۶	ج	همادي
۷	د	همادي
۸	الف	همادي
۹	ب	همادي
۱۰	الف	همادي
۱۱	ب	همادي
۱۲	ج	همادي
۱۳	الف	همادي
۱۴	الف	همادي
۱۵	ب	همادي
۱۶	الف، ب، ج، د	همادي
۱۷	الف	همادي
۱۸	ب	همادي
۱۹	الف	همادي
۲۰	ب	همادي
۲۱	الف	همادي
۲۲	د	همادي
۲۳	الف	همادي
۲۴	ب	همادي
۲۵	الف	همادي
۲۶	الف	همادي
۲۷	ج	همادي
۲۸	ج	همادي
۲۹	الف	همادي
۳۰	د	همادي