

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مدیریت آفات گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۶۹

۱- *Rodalia cardinalis* عامل کنترل بیولوژیکی کدام آفت می باشد؟

۱. مگس زیتون ۲. شپشک استرالیایی ۳. سوسک کلرادو ۴. کرم گلوگاه انار

۲- منظور از Economic threshold چیست؟

۱. سطح زیان اقتصادی ۲. آفت چند میزبان ۳. آستانه اقتصادی ۴. محاسبه زیان اقتصادی

۳- نحوه خسارت سن های خانواده Miridae چگونه است؟

۱. ریزش گل ۲. قطع ریشه ۳. تغذیه از میوه ۴. تغذیه از برگ

۴- واحد بیان زمان فیریولوژیکی در حشرات چیست؟

۱. درجه فارنهایت ۲. ماه - درجه ۳. روز - درجه ۴. درجه سانتی گراد

۵- برای شناسایی حشرات چوب خوار درون چوب و غلات از کدام روش می توان استفاده کرد؟

۱. شمارش مستقیم ۲. نمونه برداری ۳. شستشو در اتانل ۴. اشعه ایکس

۶- از Malais trap به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. جدا کردن حشرات ۲. رنگ آمیزی حشرات ۳. مکیدن حشرات ۴. صید حشرات تند پرواز

۷- از Trap Plants به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. کنترل شیمیایی آفت ۲. کنترل زراعی آفت ۳. برآورد خسارت آفت ۴. گیاهان دچار آفت

۸- امروزه برای کنترل آفات انباری و قرنطینه بیشتر از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. امواج رادیویی ۲. مواد مخرب ۳. پرتوهای یون ساز ۴. مواد عقیم کننده

۹- کدام گزینه از روشهای دستیابی به کنترل ژنتیکی حشرات است؟

۱. اتوزوم های ترکیبی ۲. گرما و سرما ۳. حشره خواری ۴. استفاده از نور

۱۰- مگس های خانواده Tachinidae چه ویژگی دارند؟

۱. پارازیتوئیدهای انفرادی هستند ۲. پارازیتوئیدهای تجمعی هستند ۳. نر عقیم ژنتیکی هستند ۴. تک جنسی و دو جنسی می باشند

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت آفات گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۶۹

۱۱- برای کنترل کنه های تارتن روی درختان میوه کدام گزینه پیشنهاد شده است؟

۱. شکارگرها ۲. پلی ناکتین ها ۳. ویروس ها ۴. قارچها

۱۲- تک سلولی Nosema apis بر روی کدام گزینه موثر است؟

۱. زنبور عسل ۲. ملخ ها ۳. پروانه ها ۴. شته ها

۱۳- کدام گزینه از خبردهنده های درون گونه ای می باشد؟

۱. هورمون ها ۲. موم ها ۳. شیرابه ها ۴. فرمون ها

۱۴- برای ممانعت از رسیدن به بلوغ از کدام ترکیب می توان استفاده کرد؟

۱. اکسید آهن ۲. متویرن ۳. پایروپروکسی فن ۴. بوپروفرین

۱۵- کلربرد کایرومون ها چیست؟

۱. کشتن حشرات ۲. جذب و دفع حشرات ۳. عقیم کردن حشرات ۴. تکثیر حشرات

۱۶- روغن های سنگین معدنی چه نوع سمومی هستند؟

۱. عصبی ۲. دهانی ۳. سیناپسی ۴. فیزیکی

۱۷- مواد خارجی را که در فیزیولوژی حشرات مانند هورمون ها عمل می کنند چه می نامند؟

۱. Entocone ۲. Residue ۳. Pheromone ۴. Kinopren

۱۸- کدام گروه از حشرات نسبت به بقیه گروهها مقاومت بیشتری نسبت به سموم از خود نشان می دهند؟

۱. سن ها ۲. پروانه ها ۳. سنجاقکها ۴. شته ها

۱۹- اولین عامل مرگ و میر انسانها کدام گزینه است؟

۱. گیاهان سمی ۲. هوای آلوده ۳. آفت کشها ۴. قارچ کشها

۲۰- مقاومت در گیاهان چگونه است؟

۱. اختصاصی است ۲. عمومی است ۳. متقابل است ۴. سه جانبه می باشد

۲۱- مکانسیمی از مقاومت را که در بیولوژی افت اختلال ایجاد می کند چه می نامند؟

۱. تحمل ۲. آنتی بیوز ۳. جایگزینی ۴. مقاومت جنبی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت آفات گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۶۹

۲۲- Integrated Pest Control به چه مفهومی است؟

۱. کنترل زراعی ۲. کنترل فیزیولوژیکی ۳. کنترل تلفیقی ۴. کنترل فیزیکی

۲۳- Aphis fabae نام علمی کدام آفت می باشد؟

۱. کرم سیب ۲. پسیل گلابی ۳. شته سیاه باقلا ۴. مینوز سیب

۲۴- روش اجتناب از ورود بیماری به یک منطقه را چه می نامند؟

۱. کنترل بیولوژیکی ۲. قرنطینه ۳. کنترل فیزیکی ۴. کنترل زراعی

۲۵- Soil Solarization از کدام روشها برای کنترل آفات می باشد؟

۱. کنترل زراعی ۲. کنترل مکانیکی ۳. گرما درمانی ۴. کنترل فیزیکی

۲۶- برای کنترل آلودگی های قارچی پس از برداشت هلو و مرکبات از کدام گزینه زیر می توان استفاده کرد؟

۱. آفتاب دهی ۲. پرتوگاما ۳. پرتو ماورابنفش ۴. اشعه مادون قرمز

۲۷- مشتقات گوگرد از کدام نوع قارچ کشها می باشند؟

۱. الی ۲. معدنی ۳. زیرام ۴. فرام

۲۸- مخلوط بردو چیست؟

۱. قارچ کش الی ۲. حشره کش الی ۳. حشره کش معدنی ۴. قارچ کش مسی

۲۹- بیماری Take-all کدام گیاه را آلوده می سازد؟

۱. نخود و عدس ۲. سیب و گلابی ۳. ریشه گندم و جو ۴. سویا و باقلا

۳۰- زنگ ها چه نوع پاتوژنی می باشند؟

۱. پلی تیک ۲. چند چرخه ای ۳. تک چرخه ای ۴. تلفیقی

1411669 - 00-01-2

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مدیریت آفات گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۶۹

۱- کلیه عوامل زنده و غیرزنده ای که به محصولات کشاورزی صدمه وارد می کند و خسارت آنها به صورت کاهش کمی و کیفی محصول ظاهر می شود، چه نام دارد؟

۱. بیماری ۲. آفت ۳. تنش ۴. پاتوژن

۲- چه عاملی باعث طغیان برخی حشرات گیاه خوار (آفت) می شود؟

۱. استفاده بیش از حد از آفت کشها ۲. عدم استفاده از آفت کشها
۳. استفاده از روش های کنترل بیولوژیکی ۴. استفاده از روش های تلفیقی

۳- کدام یک از آفات زیر در گروه آفت های چند میزبان مختلط یا پلی فاژ قرار می گیرد؟

۱. مگس زیتون ۲. سن گندم ۳. ملخ صحرایی ۴. کرم ساقه خوار برنج

۴- در اصول اقتصادی کنترل آفات، کدام یک از موارد زیر، «کمترین تراکم جمعیت آفت است که سبب خسارت اقتصادی می شود»؟

۱. سطح زیان اقتصادی (EIL) ۲. آستانه اقتصادی (ET)
۳. سطح تعادل عمومی (GEP) ۴. میزان هزینه کنترل (VDK)

۵- کدام یک از آفات زیر از نظر اهمیت منطقه ای و برنامه تنظیم جمعیت آفات، جزو "آفات کلیدی و شدید" در ایران محسوب می شود؟

۱. شپش آردی لیمو ۲. سن گندم ۳. کرم برگخوار یونجه ۴. کرم طوقه بر ذرت

۶- در اصول اکولوژیکی کنترل آفات "همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف یک گونه" چه نام دارد؟

۱. اصل پرداتیسم ۲. اصل جایگزینی رقابتی ۳. اصل تحرک موجود ۴. سمببوز

۷- از کدام وسیله نمونه برداری برای شکار حشرات شب پرواز استفاده می شود؟

۱. تله مکنده ۲. تله نوری ۳. آسپیراتور ۴. تله مالز

۸- در کدام یک از روش های برآورد تراکم جمعیت آفت، از شاخص لینکلن استفاده می شود؟

۱. تراکم نسبی ۲. شاخص جمعیت ۳. علامت گذاری ۴. تراکم مطلق

۹- کدام یک از تله های زیر دارای مواد شیمیایی هستند که سبب جلب حشرات می شوند؟

۱. تله های نوری ۲. تله های فرمونی ۳. تله های آبی ۴. تله های پناهگاهی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت آفات گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۶۹

۱۰- ساده ترین روش فیزیکی کنترل حشرات که از گذشته تا حال مورد توجه بوده و در مواردی مضر و در مواردی مفید بوده است، کدام است؟

۱. سوزاندن ۲. سرما ۳. گرما ۴. نور

۱۱- از این پرتو یون ساز جهت عقیم کردن جنس نر استفاده می شود؟

۱. اشعه آلفا ۲. اشعه بتا ۳. اشعه گاما ۴. اشعه مادون قرمز

۱۲- در روش استفاده از مواد شیمیایی عقیم کننده، معمولاً حشرات در کدام مرحله از زندگی شان در تماس با این مواد قرار می گیرند؟

۱. تخم ۲. شفیرگی ۳. لاروی ۴. پوره

۱۳- کدام یک از تاکتیک های مختلف کنترل آفات مبتنی بر تغییرات عملیات مدیریت است که مزرعه یا باغ را برای تولیدمثل و یا زنده ماندن آفت نامناسب تر می سازند؟

۱. کنترل بیولوژیکی ۲. کنترل ژنتیکی حشرات ۳. کنترل زراعی ۴. کنترل فیزیکی

۱۴- کدام روش زیر جزو کنترل بیولوژیکی حشرات است؟

۱. استفاده از گیاهان تله ۲. حشرات به طریق مکانیکی و دستی از بین می روند
۳. بکارگیری عوامل زنده مفید علیه آفات ۴. بکارگیری مواد شیمیایی جهت کنترل آفات

۱۵- در انواع رهاسازی دوره ای عوامل بیولوژیک، کدام روش سریع و کوتاه مدت است و برای حشرات و کنه هایی که گسترش زیاد و قدرت تولیدمثل بالایی دارند، قابل توصیه است؟

۱. تلقیح ۲. رهاسازی اشباعی ۳. رهاسازی فصلی ۴. رهاسازی کلاسیک

۱۶- در این نوع پارازیتسم، یک میزبان بیش از یک مرتبه توسط همان پارازیت، پارازیت می شود؟

۱. مولتی پارازیتسم ۲. سوپر پارازیتسم ۳. کلیپتو پارازیتسم ۴. هایپرپارازیتوئید

۱۷- "پلی ناکتین" از متابولیت های ثانویه کدام یک از باکتری های زیر بدست می آید؟

۱. *Bacillus papillae* ۲. *Bacillus thuringiensis*
۳. *Streptomyces aureus* ۴. *Streptomyces thuringiensis*

۱۸- این ویروس ها سیتوپلاسم سلول های پوششی لوله گوارش حشره را آلوده می کنند؟

۱. ویروس های دانه ای ۲. ویروس های چندوجهی سیتوپلاسمی
۳. ویروس های چندوجهی هسته ای ۴. ویروس های دانه ای هسته ای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت آفات گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۶۹

۱۹- کدام عامل از معایب استفاده از قارچ های انتموپاتوژن است؟

۱. آسانی انتشار
۲. مقاومت در شرایط نامساعد محیطی
۳. حساسیت به خشکی
۴. پرورش آسان آنها

۲۰- با توجه به مشخصات سمیوکمیکالها، کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. هورمون ها، خبردهنده های درون گونه ای
۲. فرمون ها، خبردهنده های درون ارگانیسمی
۳. آلوکمیکالها، خبردهنده های بین گونه ای
۴. هورمون ها و فرمون ها جزو سمیوکمیکالها نمی باشند

۲۱- از نظر تقسیم بندی سموم بر اساس نحوه ورود به داخل بدن، سموم آرسنیکی جزو کدام گروهند؟

۱. سموم تماسی
۲. سموم گازی
۳. سموم گوارشی
۴. سموم تنفسی

۲۲- این ترکیبات موادی هستند که به ضرر ارگانیسم ترشح کننده و مورد بهره گیری ارگانیسم دریافت کننده واقع می شود؟

۱. سینومون ها
۲. آلومون ها
۳. کایرومون ها
۴. فونستیک ها

۲۳- مکانیسمی از مقاومت است که در آن خصوصیت فیزیکی یا شیمیایی موجود در گیاه، اثر منفی در بقای آفت ایجاد کرده و در بیولوژی آفت اختلال ایجاد می کند؟

۱. تحمل
۲. ترجیح
۳. عدم ترجیح
۴. آنتی بیوز

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

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

۲۵- کدام یک از سموم زیر جزو ترکیبات دی تیوکارباماتی می باشد؟

۱. کاپتان
۲. زینب
۳. فالتان
۴. کاربندازیم

۲۶- بنومیل جزو کدام دسته از قارچ کشهای سیستمیک است؟

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

۲۷- در این مکانیزم فعالیت های بیولوژیکی، از طریق اصلاح شرایط محیطی خاک و عوامل مربوط به عوامل بیماری زا باعث کاهش قدرت بیماری زایی عوامل بیماری زا می شود؟

۱. حفاظت تقاطعی
۲. مقاومت سیستمیک القایی
۳. Parasitism
۴. Hypervirulant

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت آفات گیاهان زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی ۱۴۱۱۶۶۹

۲۸- کدام یک از ترکیبات زیر جزو فعال کننده های دفاع گیاهی هستند و در القای مقاومت سیستمیک نقش داشته اند؟

۱. اسیدسالیسیلیک
۲. Jasmonic acid
۳. اسیدسالیسیلیک و دی کلرو ایزونیکوتینیک اسید
۴. اسیدسالیسیلیک و Jasmonic acid

۲۹- از نظر نحوه رفتاری و یا چگونگی تغییرات جمعیت پاتوژن در طول زمان، زنگ ها جزو کدام گروه از پاتوژن ها هستند؟

۱. پاتوژن های تک چرخه ای (Monocyclic)
۲. پاتوژن های چند چرخه ای (Polycyclic)
۳. پاتوژن های پلی اتیک (Polyethic)
۴. قارچ های پاتوژن (Entomophthora)

۳۰- در حال حاضر رایج ترین سیستم پیش آگاهی برای بیماری بادزدگی سیب زمینی کدام است؟

۱. سیستم Blitecast
۲. سیستم Epipre
۳. سیستم Miller
۴. سیستم Maloy

1411669 - 97-98-2

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