

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی  
 رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی X ۱۱۲۱۰۰۳) - (تجمیع) مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -  
 ماینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۸۷)  
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. چه عاملی باعث طغیان برخی حشرات گیاه خوار (آفت) می شود؟  
 الف. استفاده بیش از حد از آفت کشها  
 ب. عدم استفاده از آفت کشها  
 ج. استفاده از روشهای کنترل بیولوژیکی  
 د. استفاده از روشهای کنترل تلفیقی
۲. آفت الیگوفاز چه خصوصیتی دارد؟  
 الف. حشره فقط از یک گونه گیاهی تغذیه میکند  
 ب. حشره از گونه چندین جنس یک خانواده گیاهی تغذیه می کند  
 ج. حشره از چند گیاه متعلق به خانواده های مختلف تغذیه می کند  
 د. حشره همه چیز خوار است
۳. در سطح زیان اقتصادی :  
 الف. زیان ناشی از خسارت آفت، بیش از هزینه کنترل می باشد  
 ب. باید اقدامات کنترلی به ویژه روشهای غیرشیمیایی به اجرا درآید  
 ج. در این سطح تراکم حشره آفت مضر نیست  
 د. کمترین تراکم جمعیت از آفت است
۴. آفات دائمی یا چند ساله با دوام آفاتی اند که :  
 الف. غالباً به تعادل اکولوژیکی می رسند  
 ب. در بیشتر مواقع به سطح زیان اقتصادی می رسند  
 ج. تبدیل به آفات غیراقتصادی می شوند  
 د. در بیشتر مواقع تبدیل به آفات اتفاقی می گردند
۵. در اصل سازش از اصول کنترل اکولوژیکی آفات به کدام مورد زیر باید توجه نمود؟  
 الف. توانایی سازگاری در شرایط نامساعد  
 ب. اجرای تناوب و آیش  
 ج. عدم توانایی سازگاری در شرایط نامساعد  
 د. عقیم کردن حشره آفت
۶. سمبیوز یعنی:  
 الف. عدم همکاری بین گونه های مختلف یا افراد مختلف یک گونه  
 ب. همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف یک گونه  
 ج. عدم همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف چند گونه  
 د. همکاری بین گونه های مختلف و یا افراد مختلف چند گونه
۷. در تله نوری از چه روشی برای شکار حشرات شب پرواز استفاده می گردد؟  
 الف. انرژی نورانی نزدیک به مادون قرمز  
 ب. انرژی نورانی نزدیک به ماوراء بنفش  
 ج. انرژی نورانی نزدیک به نور مرئی  
 د. انرژی نورانی نزدیک به نور آبی
۸. برای کنترل آفات انباری از کدام روش استفاده می شود؟  
 الف. استفاده از پرتو آلفا  $\alpha$   
 ب. امواج رادیویی  
 ج. استفاده از پرتو بتا  $\beta$   
 د. استفاده از پرتو گاما  $\gamma$

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی	تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی X) (۱۱۲۱۰۰۳) - (تجمیع) مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
ماینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: - - مجاز است.

۹. در استفاده از نور برای کنترل آفات کدامیک به ترتیب صحیح است؟
- الف. حشرات جذب اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز شده ، اما از نور زرد و قرمز دور می شوند  
ب. حشرات جذب اشعه آلفا  $\alpha$  و بتا  $\beta$  شده و از نور مادون قرمز و زرد دور می شوند  
ج. حشرات جذب اشعه ماوراء بنفش شده و از نور قرمز و زرد دور می شوند  
د. حشرات جذب اشعه گاما  $\gamma$  شده و از نور مرئی دور می شوند
۱۰. استفاده از مواد عقیم کننده در کدام مرحله از زندگی حشره مؤثرتر است؟
- الف. پوره      ب. لاروی      ج. شفیرگی      د. تخم
۱۱. کدام روش زیر جزء کنترل بیولوژیکی حشرات است؟
- الف. حشرات به طریق مکانیکی و دستی از بین می روند  
ب. بکارگیری عوامل زنده مفید علیه آفات  
ج. بکارگیری مواد شیمیایی جهت کنترل آفات  
د. مدیریت زراعی آفات را کنترل می کند (آیش)
۱۲. کدام عامل از مشخصات پارازیتوئیدها نیست؟
- الف. فعالیت آنها سبب مرگ میزبان می شود  
ب. برای گذر از مرحله لاروی یک میزبان نیاز دارد  
ج. اغلب میزبان خود را در مرحله شفیره مورد حمله قرار می دهد  
د. اندازه آنها اغلب کوچکتر و یا حدود میزبان خود می باشد
۱۳. نوع صدمه ویروسهای چند وجهی سیتوپلاسمی به حشره چگونه می باشد؟
- الف. معمولاً لارو آلوده قبل از مرگ به سمت بالای گیاه رفته در آنجا می میرد  
ب. سلولهای اپیدرمی به صورت نرم و لهیده شدن بدن ظاهر می شوند  
ج. سیتوپلاسم سلولهای پوششی لوله گوارشی حشره را آلوده می کند  
د. معمولاً همولنف لاروهای آلوده غلیظ می شود
۱۴. قارچها چگونه خود را وارد بدن حشره می کنند؟
- الف. توام با ظهور حشره بالغ از راه پوست یا از طریق روزنه های تنفسی و دهانی  
ب. روی بدن لارو رشد کرده و همزمان با پوست اندازی وارد بدن حشره می شود  
ج. در مرحله پورگی از راه پوست وارد بدن حشره می شود  
د. در مرحله شفیرگی از راه تنفس وارد بدن حشره می شود
۱۵. کدام عامل از معایب استفاده از قارچهای انتموپاتوژن است؟
- الف. آسانی انتشار      ب. مقاومت در شرایط نامساعد محیطی  
ج. حساسیت به خشکی      د. پرورش آسان آنها
۱۶. کدام جمله در مورد مشخصات سمیوکمیکالها صحیح می باشد؟
- الف. هورمونها ، خبردهنده های درون گونه ای      ب. فرمونها، خبردهنده های درون ارگانیسمی  
ج. آلوکمیکالها، خبردهنده های بین گونه ای      د. هورمونها و فرمونها جزءسمیوکمیکالها نمی باشند

نام درس: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی - آفات و بیماریهای گیاهی  
 رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی X) (۱۱۲۱۰۰۳) - (تجمیع) مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک -  
 ماینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۶۴) - مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۸۷)  
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: مجاز است.

۱۷. کدامیک از سموم زیر از طریق تماس با جلد بدن، حشرات را تحت تاثیر قرار داده و سبب مرگ آنها می‌شوند؟  
 الف. سموم گوارشی ب. سموم تماسی ج. سموم گازی د. سموم تدخینی
۱۸. کدام سم جزء سموم پروتوپلاسمی است؟  
 الف. سموم جیوه ای ب. سموم روغنی ج. سموم تنفسی د. سموم عصبی
۱۹. کدام مورد از اثرات آنتی زنوز نمی‌باشد؟  
 الف. کاهش میزان تولید مثل ب. عدم تشکیل شفیره  
 ج. افزایش وزن و اندازه حشره د. تغییر شکل و یا کوچک ماندن شفیره
۲۰. در مدیریت بیماریهای گیاهی کدام عامل باعث توسعه بیماری ها است؟  
 الف. رواج سیستم تک کشتی در زراعت نوین ب. اجتناب از ورود بیماری (قرنطینه)  
 ج. مدیریت با روشهای شیمیایی د. مدیریت با روشهای بیولوژیکی
۲۱. کدام آیش برای کنترل و از بین بردن کلامیدوسپورهای فوزاریوم مناسب است؟  
 الف. آیش مرطوب ب. آیش خشک ج. آیش غرقاب د. آیش نیمه مرطوب
۲۲. برای کنترل کدام بیماری از قارچ کش‌های مسی استفاده می‌شود؟  
 الف. سفیدک سطحی (حقیقی) ب. سیاهک پنهان گندم  
 ج. زنگ غلات د. پوسیدگی قهوه ای میوه هسته دار
۲۳. کدام ترکیب زیر جزء دی تیوکارباماتها نیست؟  
 الف. تیرام ب. فربام ج. مانب د. مخلوط بر دو
۲۴. کدامیک از قارچ کشهای زیر جزء قارچ کشهای سیستمیک طبقه بندی می‌شود؟  
 الف. ترکیبات اکسائین ب. کاپتان ج. دودین د. فولپیت
۲۵. بلاستیسیدین (Blasticidin) جزء کدام گروه از قارچ کش‌ها تقسیم بندی می‌شود؟  
 الف. آنتی بیوتیک ها، قارچ کش‌های سیستمیک ب. آنتی بیوتیک ها ، قارچ کش‌های گوگردی  
 ج. آنتی بیوزیس ها، قارچ کش‌های معدنی د. آنتاگونیست ها، قارچ کش‌های عالی

### سؤالات تشریحی

#### \*هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. ثابت حرارتی را شرح داده ، فرمول و نحوه محاسبه آستانه رشد را بنویسید.
۲. ساختمان و کاربرد تله مالز (Malaise trap) را شرح دهید.
۳. راه های انتقال عامل پاتوژن را نام ببرید.
۴. سموم عصبی از لحاظ نوع و نقطه اثر به چند گروه تقسیم می‌شوند نام ببرید.
۵. قارچهای میکوپارازیت (Mycoparasite) چگونه عمل می‌کنند؟