



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری زا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸

۱- کدامیک از قارچ‌های زیر در روی پسته سم آفلاتوکسن را تولید می‌کند؟

۱. *Fusarium moniliforme* ۲. *Aspergillus flavus*  
۳. *Claviceps purpurea* ۴. *Penicillium chrysogenum*

۲- برای تاکسونومی قارچ‌ها از کدام گزینه زیر استفاده می‌شود؟

۱. *Convergence* ۲. *ontogenie* ۳. *Phylogenie* ۴. *monophyletic*

۳- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. تولید مثل در قارچ‌ها صرفاً غیر جنسی است  
۲. اسپورهای جنسی بیشتر در ایجاد نو ترکیبی و ژنوتیپ‌های جدید به کار می‌رود  
۳. تولید مثل در قارچ‌های صرفاً جنسی است  
۴. اسپورهای غیر جنسی در ایجاد نو ترکیب و ژنوتیپ‌های جدید به کار می‌رود

۴- قارچ‌های حقیقی از کدام سلسله بوده و چند شاخه دارد؟

۱. سلسله پروکاریوت‌ها، ۴ شاخه دارد ۲. سلسله قارچ‌ها، ۴ شاخه دارد  
۳. سلسله پروکاریوت‌ها، ۵ شاخه دارد ۴. سلسله قارچ‌ها، ۵ شاخه دارد

۵- کدام روش زیر برای مبارزه با بیماری آنتراکنوز مرکبات مناسب است؟

۱. سمپاشی با زینب ۲. سمپاشی با مانب  
۳. تقویت درختان در زمستان ۴. ضد عفونی ریشه‌ها

۶- کدام روش زیر برای مبارزه با قارچ *Rosellinia necatrix* مناسب تر است؟

۱. کاشت نهال سالم و ضد عفونی قبل از کاشت ۲. سمپاشی زمستانه  
۳. سمپاشی با مانکوری در بهار ۴. هرس و سمپاشی با مانب

۷- عامل بیماری آنتراکنوز کدوئیان کدام قارچ زیر است؟

۱. *Verticillium lecani* ۲. *colletotrichum gloeosporioides*  
۳. *Colletotrichum lagenarium* ۴. *Eremascus fertilis*

۸- کدام گزینه مشخصه کنیدیوفورهای عامل بیماری بلاست برنج است؟

۱. کنیدیوفورهای دو تاچه‌دار سلولی ۲. کنیدیوفورهای ساده با دیواره عرضی  
۳. کنیدیوفورهای گنبدی شکل ۴. کنیدیوفورهای نوک دار



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری زا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸

۹- کدام عامل بیماری زیر در انبار خسارت می زند؟

۱. لکه قهوه ای برنج
۲. پوسیدگی خاکستری پیاز
۳. پوسیدگی خاکستری سیب
۴. زنگ گندم

۱۰- زمستانگذرانی سفیدک سطحی مو کدام است؟

۱. میسیلیوم در جوانه ها
۲. اسپورد در برگهای خشک
۳. آسکوکاپ در برگهای کف باغ
۴. کنیدی و کنیدیوفور در جوانه

۱۱- میزبان واسط زرد گندم کدام است؟

۱. زرشک
۲. پیچک
۳. چاودار
۴. میزبان واسط شناسایی نشده

۱۲- زنگ سیاه گندم جزء کدامیک از زنگ های زیر است؟

۱. بلند چرخه دگرسرایه
۲. کوتاه چرخه
۳. نیم چرخه دگرسرایه
۴. نیم چرخه جورسرایه

۱۳- عامل سیاهک سخت جو کدام است؟

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

۱۴- کدام یک از قارچهای زیر ماده تری متیل آمین تولید نموده که شبیه بوی ماهی فاسد شده است؟

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

۱۵- بهترین روش مبارزه سیاهک پنهان کدام گزینه زیر است؟

۱. ضد عفونی بذر با قارچ کش های مناسب
۲. ضد عفونی با آب داغ
۳. سمپاشی در اوایل بهار
۴. بوجاری

۱۶- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. در پرو کاریوت ها هسته، ژنوم و کروموزم یکی است
۲. در پرو کاریوت ها هسته و ژنوم جدا از هم هستند
۳. در پرو کاریوت ها کروموزوم به شکل خطی در سیتوپلاسم مشاهده می شود
۴. هر سلول پروکاریوت معمولا دارای چند کروموزوم است

۱۷- با استفاده از کدام روش زیرمی توان باکتری *Erwinia amylovora* را از *E. herbicola* تشخیص داد؟

۱. شکل اسپور
۲. علائم بیماری
۳. کشت انتخابی و افتراق
۴. روش های سرولوژیک



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری زا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸

۱۸- بیماری *Curly top* در کدام گیاه زیر خسارت می زند؟

۱. سیب      ۲. سیب زمینی      ۳. گلابی      ۴. چغندر قند

۱۹- عضو حسی مخصوص در قسمت جلوی بدن نماتد چه نام دارد؟

۱. آمفید      ۲. فاسمید      ۳. اسپیکول      ۴. دایرید

۲۰- نماتد نقب زن از کدام جنس زیر می باشد؟

۱. *Tylenchus*      ۲. *Rotylenchus*      ۳. *Radopholus*      ۴. *Scutellonema*