



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

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۰۸

۱- بنیانگذار علم قارچ‌شناسی کدامیک از افراد زیر می‌باشد؟

۱. Antonio Micheli      ۲. Linnaus      ۳. Lavazieh      ۴. Agrius

۲- Convergenece به چه معناست؟

۱. واگرایی      ۲. تنوع  
۳. بقاء      ۴. هم‌گرایی

۳- بزرگترین گروه قارچ‌ها متعلق به کدام شاخه زیر است؟

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

۴- عامل بیماری‌زای (Nectria galligena) شانکر در ختان متعلق به کدام رده و راسته می‌باشد؟

۱. رده پلکتومیسیت، راسته اونیزنال  
۲. رده پلکتومیسیت، راسته اوروتیال‌ها  
۳. رده پلکتومیسیت، راسته آسکوسفائرال  
۴. رده پلکتومیسیت، راسته هیپوکریال

۵- از روش‌های مبارزه با آنتراکنوز کدوئیان کدام مورد زیر است؟

۱. جمع‌آوری بقایای گیاهی، کشت زود هنگام  
۲. سمپاشی با آنتی‌بیوتیک‌ها، تقویت مزرعه با کودفسفره  
۳. کاشت بذور سالم، ضد عفونی بذر  
۴. از بین بردن علف‌های هرز، کشت زود هنگام

۶- کدامیک از موارد زیر عامل بیماری‌زای بلاست برنج می‌باشد؟

۱. Monilia oryzae      ۲. Geotrichum oryzae  
۳. Pyricularia oryzae      ۴. Marssonina sp

۷- Alternaria solani عامل کدامیک از بیماری‌های زیر است؟

۱. لکه موجی سیب      ۲. لکه موجی لوبیا  
۳. پوسیدگی سفید      ۴. لکه موجی گوجه‌فرنگی

۸- کلنی قارچ‌های Fusarium در محیط کشت به چه رنگی دیده می‌شود؟

۱. خاکستری مایل به سفید      ۲. صورتی یا بنفش  
۳. سبز مایل به زرد      ۴. قرمز یا قهوه‌ای

۹- علت نامگذاری قارچ عامل بیماری لکه سیاه سیب به ventaria inaequalis کدام مورد زیر است؟

۱. داشتن اسپور باسلول‌های غیر مساوی      ۲. داشتن اسپور باسلول‌های مساوی  
۳. نفوذی بودن قارچ      ۴. فعالیت روی برگ‌ها و میوه



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

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸

۱۰- مهمترین راسته بیماری‌های گیاهی در رده Urediniomycetes کدام مورد زیر است؟

۱. uredinales . ۲. lycoperdales . ۳. manilials . ۴. marssoniales .

۱۱- سیاهک آشکار گندم وجود، متعلق به کدام راسته می باشد؟

۱. Ascomycetes . ۲. Basidiomycetes . ۳. Hymenomycets . ۴. Ustilaginales .

۱۲- عامل بیماری‌زای سیاه زخم کدام مورد زیر می باشد؟

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

۱۳- ساختمان داخلی سلول باکتری دارای کدامیک از اجزای زیر است؟

۱. سیتوپلاسم - غشاء هسته - هسته - هستک - کروموزوم - اندوسپور  
۲. سیتوپلاسم - هسته - هستک - کروموزوم - مواد ذخیره ای  
۳. سیتوپلاسم - کروموزوم - ها - مواد ذخیره ای - اندوسپور - پلاسمید ها  
۴. پروتوپلاسم - هسته - هستک - مواد ذخیره ای - اندوسپور

۱۴- سایدروفور چیست؟

۱. ماده چسبنده با وزن مولکولی کم که اختصاصی مس است  
۲. ماده چسبنده با وزن مولکولی بالا که اختصاصی یون آهن است  
۳. ماده چسبنده با وزن مولکولی کم که اختصاصی یون آهن است  
۴. ماده چسبنده با وزن مولکولی بالا که اختصاصی یون بور است

۱۵- پروکاریوتها بر چه اساسی تقسیم بندی می شوند؟

۱. خصوصیت ساختمانی و شیمیایی دیواره سلولی  
۲. نوع باکتریوسین، خصوصیات ساختمانی دیواره  
۳. نوع باکتریوفاژ، خصوصیات ساختمانی دیواره  
۴. غشاء هسته، خصوصیات شیمیایی دیواره

۱۶- تکثیر ویروس‌ها از چه طریقی انجام می گیرد؟

۱. تقسیم میتوز . ۲. نسخه برداری . ۳. تقسیم میوز . ۴. جوانه زنی

۱۷- متداول ترین علامت بیماری‌های ویروسی در گیاهان کدام مورد زیر است؟

۱. لکه برگ . ۲. نکروز . ۳. موزائیک . ۴. کلروز



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

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا  
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸

۱۸- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۱. ژنوم ویروئیدها از ویروس‌ها کوچکتر و پوشش پروتئینی ندارند
۲. ژنوم ویروئیدها از ویروس‌ها بزرگتر و پوشش پروتئینی ندارند
۳. ژنوم ویروئیدها از ویروس‌ها کوچکتر و پوشش پروتئینی دارند
۴. ژنوم ویروئیدها از DNA، RNA تشکیل شده است

۱۹- تنفس در نماتد‌ها از چه طریقی انجام می گیرد؟

۱. سیستم تراشه
۲. برانشی
۳. تراشه-برانشی
۴. پوست و بلع

۲۰- جنس Meloidogyne متعلق به کدام راسته از نماتد‌ها بوده و علائمی که توسط این بیماری ایجاد می شود چیست؟

۱. Dorylaimida، ایجاد گال یا غده روی ریشه
۲. Tyenehida، ایجاد گال یا غده روی ریشه
۳. Dorylaimida، ایجاد نکروز روی برگ‌ها
۴. Tylenchida، ایجاد نکروز روی برگ‌ها