



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

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت های بیماری زا

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

۱- بنیانگذار علم قارچ شناسی کدامیک از افراد زیر می باشد؟

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

۲- Convergenece به چه معناست؟

۱. واگرایی      ۲. تنوع  
۳. بقاء      ۴. هم گرایی

۳- بزرگترین گروه قارچ ها متعلق به کدام شاخه زیر است؟

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

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

۱. رده پلکتو میست، راسته اونیزنال  
۲. رده پلکتو میست، راسته اوروتیال ها  
۳. رده پلکتو میست، راسته آسکوسفائرال  
۴. رده پلکتومیست، راسته هیپوکریال

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

۱. جمع آوری بقایای گیاهی، کشت زود هنگام  
۲. سمپاشی با آنتی بیوتیک ها، تقویت مزرعه با کودفسفره  
۳. کاشت بذور سالم، ضد عفونی بذر  
۴. از بین بردن علف های هرز، کشت زود هنگام

۶- کدامیک از موارد زیر عامل بیماریزای بلاست برنج می باشد؟

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 گوجه فرنگی

۸- کلنی قارچ های Fusarium در محیط کشت به چه رنگی دیده می شود؟

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

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. سیتو پلاسم - غشاء هسته - هسته - هستک - کروموزوم - اندوسپور  
۲. سیتو پلاسم - هسته - هستک - کروموزوم - مواد ذخیره ای  
۳. سیتو پلاسم - 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 می‌شوند؟

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 ویروس ها 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 برگي      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 پروکاریوت های بیماری زا

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

۱۸- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

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

۱۹- تنفس در نماتد ها 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 نماتد ها بوده و علائمی که توسط این بیماری ایجاد می شود چیست؟

۱. Dorylaimida ، ایجاد گال یا غده روی ریشه
۲. Tylenchida ، ایجاد گال یا غده روی ریشه
۳. Dorylaimida ، ایجاد نکروز روی برگ ها
۴. Tylenchida ، ایجاد نکروز روی برگ ها