



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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸

۱- توده پروتوپلاسمی بدون غشا تشکیل دهنده بدن قارچ‌های مخاطی و لزج چه نام دارد؟

۱. mycelium      ۲. hyphae      ۳. plasmodium      ۴. tallus

۲- اسپورهای جنسی بیشتر در ایجاد کدام مورد زیر به کار می‌روند؟

۱. تکثیر      ۲. انتشار      ۳. بقا      ۴. نوترکیبی

۳- عامل بسیار مخرب پاختوره غلات در جهان متعلق به کدام جنس است؟

۱. valsa      ۲. gaeumannomyces

۳. diaporthe      ۴. gnomonia

۴- کدام مورد زیر از روش‌های مبارزه با بیماری لکه قهوه ای برنج می‌باشد؟

۱. استفاده از ارقام مناسب      ۲. تناوب  
۳. تاریخ کاشت مناسب      ۴. تقویت و کوددهی مناسب

۵- قارچ عامل بیماری لکه سیاه سیب زمستانگذرانی را در کجا انجام می‌دهد؟

۱. روی برگ‌های کف باغ و در شاخه‌ها      ۲. میوه‌های کف باغ

۳. میوه‌های روی درخت      ۴. درون خاک

۶- زنگ‌ها و سیاهک‌ها متعلق به کدام شاخه از قارچ‌ها می‌باشند؟

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

۷- میزبان واسط بیماری‌های زنگ قهوه ای، زرد و سیاه در گندم به ترتیب کدام مورد زیر می‌باشد؟

۱. خانواده آلانگان-ندارد-زرشک      ۲. ندارد-خانواده آلانگان-زرشک

۳. زرشک-خانواده آلانگان-ندارد      ۴. زرشک-ندارد-خانواده آلانگان

۸- کدام بیماری زمستان گذرانی خود را به صورت غیر جنسی روی گیاهان گلخانه‌ای و به صورت اسپور روی بقایای گیاهی انجام می‌دهد؟

۱. pseudoperonospora cubensis      ۲. bremia lactuca

۳. plasmopara viticola      ۴. peronospora tabacina



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا

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

۹- بهترین روش کنترل بیماری سیاهک پنهان گندم کدام مورد زیر است؟

۱. ضد عفونی بذر با قارچ کش های مناسب
۲. از بین بردن بقایای گیاهی
۳. تناوب زراعی
۴. کوددهی مناسب

۱۰- تعداد و طرز قرار گرفتن تاژکها در لوفرتریکها به چه شکل می باشد؟

۱. یک دسته تاژک در دو انتها
۲. دو یا چند تاژک در یک انتها
۳. ۸ تا ۱۲ تاژک در اطراف سلول سطح خود
۴. دو تاژک در هرانتها

۱۱- علت تشکیل آندوسپور در باکتریها کدام مورد زیر می باشد؟

۱. جهت ایجاد مقاومت در برابر شرایط نامساعد محیطی در شرایط خاص در درون سلول باکتری به وجود می‌آید
۲. مواد ذخیره ای پروکاریوتها که شامل نشاسته گلی کوژن، سولفوروبولوتین
۳. DNA خارج از کروموزوم باکتریایی که دارای ژنهای لازم برای تکثیر خود می‌باشد
۴. مجموعه سیتوپلاسم و غشاء سیتوپلاسمی که مواد داخل دیواره سلولی را تشکیل می‌دهد

۱۲- سایدروفورها جمعیت میکروبی خاک را از کدام عنصر محروم و موجب مرگ یا توقف آنان می‌گردند؟

۱. آلومینیم
۲. کربن
۳. آهن
۴. گوگرد

۱۳- عامل گسترش بیماری خال زدگی گوجه فرنگی کدام مورد زیر است؟

۱. باد به همراه باران و شرایط نسبتا مرطوب بر روی میزبان حساس
۲. باد شدید و شرایط خشک بر روی میزبان حساس
۳. باران شدید و شرایط مرطوب بر روی میزبان حساس
۴. باد ملایم و شرایط نسبتا خشک بر روی میزبان حساس

۱۴- ناقل بیماری ریزبرگی مرکبات در شمال و جنوب ایران کدام مورد زیر است؟

۱. کنه و پیوند
۲. شته و پیوند
۳. نماتد و پیوند
۴. زنجره و پیوند

۱۵- معالجه غده های سیب زمینی آلوده به ویروس به کدام روش زیر است؟

۱. بی اثر کردن ویروس به کمک اشعه X
۲. بی اثر کردن ویروس به کمک حرارت
۳. بدون علاج و از بین بردن منبع آلوده
۴. بی اثر کردن ویروس به کمک مواد شیمیایی



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا

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

۱۶- bromovirus گروه brome mosaic virus جهت آلوده شدن کدام مورد زیر ضروری بوده و ناقل آن چیست؟

۱. سه S RNS-سوسک
۲. سه ذره S RNA-زنجره
۳. سه ذره SS RNA-سوسک
۴. سه S RNA-زنجره

۱۷- کدام مورد زیر به معنای شبه ویروس می باشد؟

۱. تریستیزا
۲. ویروئید
۳. موزائیک
۴. نکروز

۱۸- نماتدهایی از جنس anguina بنام sead call nematode به کدام بخش از گیاه حمله می کنند؟

۱. برگ
۲. ریشه
۳. بذر
۴. ساقه

۱۹- مهمترین اثر ثانویه نماتدهای جنسی xiphinema کدام مورد زیر است؟

۱. انتقال ویروس‌ها
۲. انتقال باکتریها
۳. همراهی آن با گونه های باکتری rrthayibacter
۴. ریزش برگها

۲۰- منظور از white tip در برنج چیست؟

۱. تیره شدن نوک برگها
۲. کاهش کلروفیل و سفید شدن نوک برگها
۳. سفید شدن سطح برگها
۴. سفید شدن حاشیه برگها