

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

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

۱- قارچ‌هایی که برای مبارزه بیولوژیکی علیه قارچ‌های بیماریزا استفاده می‌شوند متعلق به کدام جنس زیر می‌باشند؟

۱. *Trichoderma* . ۲. *Beauvaria* . ۳. *Amanita* . ۴. *Verticillium*

۲- کدام شاخه از قارچ‌های زیر، سلول متحرک تازکدار تولید می‌کند؟

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

۳- آسکومیتی که آسک آزاد داشته و اندام باردهی تولید نمی‌کنند متعلق به کدام رده زیر می‌باشد؟

۱. *Plectomycetes* . ۲. *Taphrinaceae* . ۳. *pyrenomycetes* . ۴. *Discomycetes*

۴- بیماریهای آنتراکنوز متعلق به کدام جنس است؟

۱. *Ceratocytis* . ۲. *Polystigma* . ۳. *Phyllachera* . ۴. *Colletotrichum*

۵- قارچی که در محیط کشت معمولاً به رنگ صورتی یا بنفش دیده می‌شود متعلق به کدام شبه جنس است؟

۱. *Graphinium* . ۲. *Tubercularia* . ۳. *Fusarium* . ۴. *Bipolaris*

۶- راسته Erysiphales که شامل سفیدک‌های پودری است به کدام شاخه از قارچ‌ها تعلق دارد؟

۱. آسکومایکوتا . ۲. زیکومایکوتا . ۳. بازیدیومیکوتا . ۴. کتیری دی میکوتا

۷- مهمترین راسته بیماریهای گیاهی که متعلق به رده قارچهای مولد زنگ می‌باشد کدام مورد زیر است؟

۱. *Agarecales* . ۲. *Uredinales* . ۳. *lycoperdales* . ۴. *phallales*

۸- سیاهک پنهان گندم متعلق به کدام جنس است؟

۱. *Tilletia* . ۲. *Ustilago* . ۳. *Graphiola* . ۴. *Urocystis*

۹- کدامیک از قارچ‌های زیرماده تری متیل آمین تولید نموده که شبیه بوی تخم مرغ گندیده است؟

۱. *Entorrhizae spp* . ۲. *Urocystis spp* . ۳. *Entyloma spp* . ۴. *Tilletia*

۱۰- راسته Peronosporales به کدام شاخه زیر تعلق دارد؟

۱. *Ascomycota* . ۲. *Zygomycota* . ۳. *Oomycota* . ۴. *Myxomycota*

۱۱- پلاسمید چیست؟

۱. DNA خارج کروموزومی با ژنهای قابل تکثیر . ۲. مشتقات اسیدهای آمینه

۳. پلی هیدروکسی بیوتاریت . ۴. یک نوع رنگدانه



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

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

۱۲- حاملین آهن در باکتریهای گرم منفی کدام مورد است؟

۱. سایدروفورها
۲. تاجتی توکسین
۳. کروماتین
۴. EPS

۱۳- تقسیم بندی سلسله پروکاریوتها برچه اساسی است؟

۱. شکل اسپور
۲. نوع پلاسمید
۳. خصوصیات دیواره
۴. نوع توکسین

۱۴- باکدام روش زیر میتوان باکتری *Erwinia amylovora* را از *E. herbicola* تشخیص داد؟

۱. تست های شیمیایی
۲. علائم بیماری
۳. شکل اسپور
۴. کشت انتخابی و افتراقی

۱۵- اسید نوکلئیک اغلب ویروسهای گیاهی از کدام نوع است؟

۱. RNA
۲. DNA
۳. DNA و RNA
۴. سیتوزین

۱۶- جهت حرکت ویروس در آوند های آبکش چگونه است .

۱. همجهت با حرکت شیره پرورده
۲. به سمت ریشه
۳. به سمت جوانه های انتهایی
۴. برخلاف جهت حرکت شیره پرورده

۱۷- بیماری *Curly top Virus* در کدام گیاه زیر خسارت ایجاد می کند؟

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

۱۸- تنفس در نماتد ها از چه طریقی انجام می گیرد؟

۱. پوستی
۲. شش
۳. برانشی
۴. تراشه

۱۹- چند راسته از نماتدها ی موجود در خاک شامل نماتدهای انگل گیاهی می شوند؟

۱. ۱۰
۲. ۵
۳. ۳
۴. ۲

۲۰- عامل بیماری سیه دانه به کدام یک از عوامل بیماریزای زیر تعلق دارد؟

۱. نماتدها
۲. ویروسها
۳. باکتریها
۴. قارچها