



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

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

۱. *Trichoderma* ۲. *Beauveria* 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 مرکبات 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. آسکومیکوتا ۲. زیکومیکوتا 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- پلاسמיד 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

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