

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری زا، قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماریزا
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸ - مهندسی کشاورزی-بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۶

۱- *Aspergillus flavus* روی کدام محصول تولید آفلاتوکسین می کند؟

۱. ارزن ۲. بادام زمینی ۳. پسته ۴. ذرت

۲- کدامیک از رده های زیر را قارچ های مویی می نامند؟

۱. آرکی آسکومیست ها ۲. ساکارومیست ها ۳. پلکتومیست ها ۴. تریکومیست ها

۳- آسکومیست هایی که تولید آسکوکارپ فنجانی می کنند را چه می نامند؟

۱. پیرنومیست ۲. دیسکومیست ۳. پزودوتس ۴. هیچ کدام

۴- راسته *Schizosaccharomycetales* در کدام رده قرار دارد؟

۱. آرکی آسکومیست ۲. پلکتومیست ۳. ساکارومیست ۴. تریکومیست

۵- سمپاشی علیه بیماری پیچیدگی برگ هلو در چه زمانی مناسب است؟

۱. در پاییز-پس از ریزش برگ ها ۲. در بهار-پس از ریزش گلبرگ ها
۳. در بهار-پس از تورم جوانه ها ۴. موارد ۱ و ۳

۶- *Talaromyces* فرم جنسی کدام قارچ است؟

۱. *Aspergillus* ۲. *Paecilomyces* ۳. *Penicillium* ۴. *Eurotium*

۷- *Tubercularia* آنامورف برای کدام گونه است؟

۱. *Necteria heamatococca* ۲. *Necteria galligena*
۳. *Necteria cinnabarina* ۴. *Fusarium moniliforme*

۸- عامل بیماری باکانه برنج کدام است؟

۱. *Gibberella fujikuroi* ۲. *Gibberella zea*
۳. *Claviceps purpurea* ۴. *Cordyceps militaris*

۹- عامل بیماری آنتراکنوز مرکبات کدام است؟

۱. *Ceratocystis fagacearume* ۲. *Ceratocystis fimbriata*
۳. *Colletotrichum gloeosporioides* ۴. *Colletotrichum lagenarium*

۱۰- در کدام خانواده بازیدیوم دارای دیواره عرضی است و بازیدیوسپورها فاقد پایک و مستقیما روی بازیدیوم هستند؟

۱. *Tilletiaceae* ۲. *Ustilaginaceae* ۳. *Graphiolaceae* ۴. *Exobasidiaceae*

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت های بیماریزا
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸ - مهندسی کشاورزی-بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۶

۱۱- عامل سیاهک آشکار یولاف کدام است؟

۱. *Ustilago tritici* ۲. *Ustilago nuda* ۳. *Ustilago avenae* ۴. *Ustilago maydis*

۱۲- قارچ عامل سفیدک داخلی کاهو کدام است؟

۱. *Prenospora tabacina* ۲. *Plasmopara viticola*
۳. *Pseudopronospora cubensis* ۴. *Bremia lactuca*

۱۳- حرکت باکتری ها از چه طریق صورت می گیرد؟

۱. *cell wall* ۲. *slime layer* ۳. *capsule* ۴. *flagellum*

۱۴- کدامیک از وظایف کپسول در باکتری ها نیست؟

۱. جلوگیری از تبخیر آب ۲. آمیزش جنسی باکتری
۳. وسیله دفاعی در برابر گلبول های سفید بیگانه خوار ۴. منبع غذایی در شرایط نامناسب

۱۵- وظایف پورین ها در باکتری کدام است؟

۱. انتشار مواد آبگریز به سلول باکتری ۲. تسهیل در همیوگی
۳. انتشار مواد آبدوست به سلول باکتری ۴. شکل دهی به سلول باکتری

۱۶- کدام باکتری زیر در خاک دوام دارد؟

۱. *Agrobacterium* ۲. *Erwinia tracheiphila*
۳. *Pantoea stewartii* ۴. *Xanthomonas axonopodis*

۱۷- حرکت ویروس ها در کدام سلول ها سریعتر است؟

۱. پیر و کوتاه ۲. پیر و بلند ۳. جوان و بلند ۴. جوان و کوتاه

۱۸- جهت آلودگی ویروس موزائیک یونجه چند ذره ویروسی لازم است؟

۱. دو ذره-ssRNA ۲. سه ذره-dsRNA ۳. سه ذره-ssRNA ۴. دو ذره-dsRNA

۱۹- نماتد مولد سیست چه نام دارد؟

۱. *Heterodera* ۲. *Meloidogyne* ۳. *Pratylenchus* ۴. *Trichodorus*



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت های بیماریزا
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸ - مهندسی کشاورزی-بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۶

۲۰- نماتد Xiphinema index در انتقال کدام ویروس دخالت دارد؟

۱. ویروس جفجغه ای توتون
۲. ویروس تریتستزای مرکبات
۳. ویروس قهوه ای شدن زودرس نخودفرنگی
۴. ویروس بادبزنی برگ مو