

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 بیماری زا
 رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸ - مهندسی کشاورزی-بیماری شناسی گیاهی ۱۴۱۱۴۷۶

۱- نقش اسپورهای جنسی در قارچ‌ها بیشتر کدام است؟

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

۲- کدام گزینه نام عامل بیماری بلایت و سوختگی شاه بلوط می باشد و نام قدیمی آن کدام است؟

۱. *Cryphonectria parasitica- Endotia* ۲. *Magonoportha grisea - Valsa*
 ۳. *Cryphonectria parasitica-Valsa* ۴. *Magonoportha grisea-Endotia*

۳- عامل بلایت هاله ای لوبیا کدام است؟

۱. *Pseudomonas syringae* ۲. *P.tolaasii*
 ۳. *P.savastanoi* ۴. *P.viridiflava*

۴- باکتریوسین اگروسین ۸۴ توسط کدام یک تولید می شود؟

۱. *Agrobacterium tumefaciens* ۲. *A.radiobacter*
 ۳. *Erwinia carotovora* ۴. *E.Amylovora*

۵- جنس **Caulimovirus** چگونه منتقل می شود؟

۱. زنجره ۲. شته ۳. پیوند ۴. مکانیکی

۶- انتقال ویروس تریتستزای مرکبات توسط کدام امکان پذیر نیست؟

۱. نهال ۲. پیوندک ۳. مکانیکی ۴. شته

۷- نماتد مولد گال کدام است؟

۱. *Heterodera* ۲. *Meloidogyne* ۳. *Globodera* ۴. *Rotylenchus*

۸- اندامی که سبب رشد قارچ به صورت بین سلولی و درون سلولی شده و جذب مواد غذایی را موجب می شود، کدام است؟

۱. هوستریوم ۲. اپرسوریوم ۳. میسلیوم ۴. پلاسمودیوم

۹- قارچ **Colletotrichum lagenarium** کدام بیماری را ایجاد می کند؟

۱. آنتراکنوز مرکبات ۲. آنتراکنوز لوبیا ۳. آنتراکنوز کدوئیان ۴. لکه آجری بادام

۱۰- کدام یک از ویژگی های پلاسمید های غیر خود انتقال است؟

۱. عدم وجود فاکتور F ۲. تولید Sex pili

۳. قابلیت انتقال خود به خودی

۴. لقاح



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

۱۱- کدام یک از باکتری های زیر مولد هسته یخ است؟

۱. *Xanthomonas axonopodis*
۲. *Erwinia amylovora*
۳. *Pantoea arenas*
۴. *Clavibacter michiganensis*

۱۲- علائم اصلی ویروس های جنس کوکومو ویروس کدام است؟

۱. بد شکلی
۲. لکه حلقوی
۳. موزاییک
۴. کوتولگی

۱۳- برومو ویروس ژنوم چند قطعه ای دارد و ناقل آن کدام است؟

۱. ۴ قطعه - سوسک
۲. ۴ قطعه - قارچ
۳. ۳ قطعه - سوسک
۴. ۳ قطعه - قارچ

۱۴- نماتد خنجری کدام است؟

۱. *Trichodorus*
۲. *Belonolaimus*
۳. *Rodopholus*
۴. *Xyphinema*

۱۵- کدام یک از قارچ های زیر در رده *Sprobolomycetales* است؟

۱. *Colletotrichum*
۲. *Candida*
۳. *Monilia*
۴. *Tilletiopsis*

۱۶- فرم غیر جنسی عامل بیماری لکه سیاه سیب کدام است؟

۱. *Venturia inequalis*
۲. *Fusicladium dendriticum*
۳. *Monilia fructigena*
۴. *Monilinia fructigena*

۱۷- کدام راسته از قارچ های زیر دارای مواد شیمیایی بد بو نظیر هیدروژن سولفاید درون بازیدیوکارپ خود هستند؟

۱. *Nidulaliales*
۲. *Phallales*
۳. *Agaricales*
۴. *lycoperdales*

۱۸- کرک ها برای نفوذ کدام باکتری موثرند؟

۱. *Pseudomonas syringae*
۲. *Xanthomonas translucens*
۳. *Pantoea agglomerans*
۴. *Erwinia amylovora*

۱۹- کدام یک از راه های تشخیص ویروس های گیاهی نیست؟

۱. تعیین آخرین حد تفریق
۲. بررسی انتقال ویروس
۳. شناسایی علائم و تعیین دامنه میزبانی
۴. کشت مریستم و بافت های آلوده

۲۰- کدام یک از خصوصیات راسته *Tylenchida* است؟

۱. استایلت پهن و کوتاه
۲. پوست دارای شیار عرضی
۳. محافظه دهان حاوی دندان
۴. مری استوانه ای