

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

۱- نقش اسپورهای جنسی در قارچ ها 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 تریستزای 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

سری سوال: ۱ یک

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

۱۱- کدام یک از باکتری‌های زیر مولد هسته یخ است؟

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

۱۲- علائم اصلی ویروس‌های جنس کوکومو ویروس کدام است؟

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

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

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

۱۴- نماتد خنجری کدام است؟

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

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

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

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

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

۱۷- کدام راسته از قارچ‌های زیر دارای مواد شیمیایی بد بو نظیر هیدروژن سولفاید درون بازیدیوکارب خود هستند؟

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

۱۸- کرک‌ها برای نفوذ کدام باکتری موثرند؟

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

۱۹- کدام یک از راه‌های تشخیص ویروس‌های گیاهی نیست؟

۱. تعیین آخرین حد ترقیق .۱
 ۲. بررسی انتقال ویروس .۲
 ۳. شناسایی علائم و تعیین دامنه میزبانی .۳
 ۴. کشت مریستم و بافت‌های آلوده .۴

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

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