

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

۱- *Fusarium moniliforme* روی کدام محصول ایجاد آلودگی می کند؟

۱. ذرت ۲. بادام زمینی ۳. غلات ۴. پسته

۲- کدام قارچ تحت عنوان فرشته مرگ نامیده می شود؟

۱. *Amanita muscaria* ۲. *Amanita phalloides*  
۳. *Verticillium lecani* ۴. *Beauveria bassiana*

۳- کدامیک از خصوصیات قارچ ها نیست؟

۱. تغذیه جذبی ۲. تولید اسپور ۳. خودپرور ۴. اکثرا هوازی

۴- اندام بالشتک مانند متشکل از میسلیم قارچ که کنیدی و کنیدیفور بر روی آن تشکیل می شود چیست؟

۱. اسپورودوخیم ۲. آسروول ۳. سینما ۴. پیکنید

۵- فرم جنسی قارچ عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه چه اندامی تولید می کند؟

۱. آپوتسیوم ۲. کلیستوتسیوم ۳. زودوتسیوم ۴. پریتسیوم

۶- بیماری لکه موجی در گوجه فرنگی و سیب زمینی توسط کدام جنس قارچی ایجاد می شود؟

۱. *Pyricularia* ۲. *Alternaria* ۳. *Monilia* ۴. *Trichoderma*

۷- شکل زوائد و تعداد آسک در جنس *uncinula* چگونه است؟

۱. دوشاخه-یک آسک ۲. دوشاخه-چند آسک ۳. سر عصایی-یک آسک ۴. سر عصایی-چند آسک

۸- تعداد کروموزوم ها در اسیوسپور زنگ ها چگونه است؟

۱.  $n$  ۲.  $n + n$  ۳.  $2n$  ۴. ابتدا  $n + n$  سپس  $2n$

۹- قارچ *Exobasidium vaccinii* عامل بیماری قرمزی در کدام گیاه است؟

۱. چای ۲. توت فرنگی ۳. بادام ۴. کاملیا

۱۰- کدامیک از قارچهای زیر عامل سیاهک بدبو در ایران نیست؟

۱. *Tilletia indica* ۲. *T.foetida* ۳. *T.caries* ۴. *T.controversa*

۱۱- قارچ *Phytophthora infestans* عامل سوختگی در کدام گیاه است؟

۱. گوجه فرنگی ۲. فلفل ۳. هندوانه ۴. سیب زمینی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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

۱۲- در جنس *Basidiophora* اسپورانژیوفور به چه صورتی است؟

۱. دارای انشعاب دوشاخه ای با زاویه تند
۲. انشعابات پهن به شکل فنجانی
۳. گریزی با انتهای متورم
۴. انشعابات با زاویه قائمه

۱۳- در کدام جنس در انتهای تقسیمات دو شاخه اسپورانژیوفورهای نعلبکی شکل وجود دارد؟

۱. *Pronospora*
۲. *Bremia*
۳. *Plasmopara*
۴. *Pseudopronospora*

۱۴- عامل بیماری سفیدک داخلی مو کدام است؟

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

۱۵- کپک های لزج سلولی کدامند؟

۱. *Dictyosteliomycota*
۲. *Plasmodiophoromycota*
۳. *Myxomycota*
۴. *Acrasiomycota*

۱۶- باکتری عامل بیماری ساق سیاه یا بلایت پنبه دارای چند نژاد بر اساس واکنش روی کولتیوارهای مختلف است؟

۱. ۱۰
۲. ۱۵
۳. ۱۷
۴. ۲۰

۱۷- کدامیک در ساختمان داخلی سلول باکتری قرار می گیرد؟

۱. کپسول
۲. پلی ساکراید
۳. تاژک
۴. سیتوپلاسم

۱۸- منافذ ورودی اصلی و مهم باکتری عامل جرب سیب زمینی کدام است؟

۱. عدسکه
۲. مجاری شهد گل
۳. روزنه هوایی
۴. زخم

۱۹- کرکها برای نفوذ کدام باکتری موثر هستند؟

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

۲۰- کدام بیماری توسط *PLB* ها ایجاد می شود؟

۱. پیرس انگور
۲. میوه سبز مرکبات
۳. سوختگی برگ بادام
۴. بلایت مرکبات



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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

۲۱- عامل ریزبریگی مرکبات کدام است؟

۱. *Spiroplasma citri*

۲. *Phytoplasma aurantifolia*

۳. *Spiroplasma kunketii*

۴. *Liberobacter africanus*

۲۲- کدامیک از بازهای دو حلقوی آلی در ویروس ها است؟

۱. C

۲. G

۳. U

۴. T

۲۳- کدامیک از ویروس های ssDNA+ است؟

۱. *Nanovirus*

۲. *Badnavirus*

۳. *Caulimoviridae*

۴. *Rhabdoviridae*

۲۴- متداولترین علائم بیماری ویروسی کدام است؟

۱. کوتولگی

۲. موزائیک

۳. پژمردگی

۴. نکروز شدن

۲۵- کدام ویروس تا میزان ۱۰۰٪ نیز بذرزاد می شود؟

۱. لکه حلقوی توتون-در میزبان توتون

۲. موزائیک طالبی-در میزبان طالبی

۳. موزائیک طالبی-در میزبان هندوانه

۴. لکه حلقوی توتون-در میزبان سویا

۲۶- ویروس زردی چغندر قند جز کدام گروه از ویروس ها است؟

۱. توبامو ویروس

۲. کارلا ویروس

۳. کلسترو ویروس

۴. هور دو ویروس

۲۷- دریافت کننده های بدن نماتد که محرک های محیطی را به حرکت های عصبی تبدیل می کنند چیست؟

۱. فاسمید

۲. آمفید

۳. کوتیکول

۴. اسپیکول

۲۸- در نماتد نر اسپرم ها در کدام قسمت ذخیره می شوند؟

۱. *Testis*

۲. *Seminal vesicle*

۳. *Cloaca*

۴. *Spicule*

۲۹- نماتدهای مارپیچی در کدام خانواده قرار دارد؟

۱. *Pratylenchida*

۲. *Tylenchida*

۳. *Heteroderidae*

۴. *Hoplolaimidae*

۳۰- کدامیک جزو نماتد کش های تدخینی است؟

۱. متومیل

۲. فنسولفوتیون

۳. اتیلن دی بروماید

۴. فنا میفوس