

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

۱- کدام یک به معنای یک نیایی است.

۱. *Polyphyletic* ۲. *Convergence* ۳. *Monophyletic* ۴. *Divergence*

۲- *Gametangium* به چه معناست؟

۱. اندام حامل گامت ۲. تولید مثل جنسی ۳. تولید مثل غیر جنسی ۴. قسمت رویشی قارچ

۳- کدام یک در مورد آرکی آسکومیست ها درست است.

۱. فاقد آسکوکارپ ۲. دارای آسکوکارپ ۳. آسکوکارپ کوزه ای دارند ۴. آسک های آزاد دارند

۴- قارچ های جنس *penecillium* به کدام رده زیر تعلق دارند.

۱. *Pyrenomycetes* ۲. *Archiascomycetes* ۳. *Sacchaomycetes* ۴. *Plectomycetes*

۵- کدام یک میزبان واسطه زنگ سیاه گندم می باشد.

۱. بارهنگ ۲. نیلوفر ۳. زرشک ۴. سرو کوهی

۶- کدام شاخه به عنوان کپک های لزج حقیقی شناخته می شوند.

۱. *Hypochoytriomycota* ۲. *Myxomycota* ۳. *Plasmodiopheromycota* ۴. *Acrasiomycota*

۷- *Spiriplasm* ها در کدام گروه مورد مطالعه قرار می گیرند.

۱. قارچ ها ۲. پروکاریوت ها ۳. نماتد ها ۴. ویروس ها

۸- کدام باعث اتصال باکتری به مخاط روده می شود.

۱. *fimbria* ۲. *flagellum* ۳. اپیدرم ۴. آندودرم

۹- باکتریوسین چگونه کنترل می شود.

۱. با پلاسمید ۲. با هسته ۳. با سیتوپلاسم ۴. با پری پلاسم

۱۰- کدام بخش از پروکاریوت ها فاقد باکتری های بیماری زای گیاهی است.

۱. تریکوس ۲. مندوزیکوتس ۳. فیرمیکوتس ۴. گراسیلی کوتس

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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 در برابر شانکر و لکه برگی باکتریایی مرکبات بسیار حساس هستند.

۱. نارنگی ۲. پرتغال والنسیا ۳. نارنگی انشو ۴. گریپ فروت

۱۲- عامل بیماری Greening مرکبات کدام می باشد.

۱. *Liberobacter* ۲. *Agrobacter* ۳. *Aspergillus* ۴. *Mollicutes*

۱۳- ویروس های گیاهی چگونه نام گذاری می شوند.

۱. نام میزبان ۲. نام کاشف ۳. علائم بیماری ۴. علائم بیماری و میزبان

۱۴- متداول ترین علامت بیماری های ویروسی کدام گزینه زیر است.

۱. پژمردگی ۲. روزت ۳. موزائیک ۴. لکه حلقوی

۱۵- کدام در مورد بیماری ویروسی کرلی تاپ صحیح می باشد.

۱. توسط زجره منتقل شده و در آوند آبکش حرکت می کند.  
۲. توسط زجره منتقل شده و در آوند چوبی حرکت می کند.  
۳. توسط شته منتقل شده و در آوند آبکش حرکت می کند.  
۴. توسط شته منتقل شده و در آوند چوبی حرکت می کند.

۱۶- کدام گزینه در مورد نماتد ها صحیح می باشد.

۱. دارای سیستم تراشه ای هستند.  
۲. دارای سیستم تراشه ای هستند.  
۳. سیستم تنفسی خاصی ندارند.  
۴. جانور غیر هوازی هستند.

۱۷- نماتد های مهم پرازیت گیاهی در کدام راسته قرار دارند.

۱. *Tylenchida* ۲. *Dorylaimida* ۳. *Stronglida* ۴. *Rhabditida*

۱۸- فرم غیرجنسی قارچ *Glomerella* چه نام دارد و چه بیماریهایی ایجاد می کنند؟

۱. *Colletotrichum* پوسیدگی ریشه  
۲. *Polystigma* آنترکنوز  
۳. *Colletotrichum* آنترکنوز  
۴. *Polystigma* پوسیدگی ریشه

۱۹- عامل بیماری لکه موجی موجی گوجه فرنگی کدام است.

۱. *Alternaria solani* ۲. *Pyricularia oryzae*  
۳. *Alternaria tenuis* ۴. *Pyricularia tenuis*

۲۰- مهمترین قارچ خانواده *Agaricaceae* کدام جنس زیر است.

۱. *Amanita* ۲. *Boletus* ۳. *Calvatia* ۴. *Armillaria*