



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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

۱- عامل بیماری زگیل طوقه یونجه به کدام شاخه از قارچ ها تعلق دارد؟

۱. Zygomycota ۲. Ascomycota ۳. Basidiomycota ۴. Chytridiomycota

۲- کدام قارچ زیر به راسته مو کورالز و رده zygomycetes تعلق داشته سبب پوسیدگی نرم درونی سبزیجات و میوه می شود؟

۱. Catenaria ۲. Absidia ۳. Allomyces ۴. Rhizopus

۳- قارچ Entomophthora چه نوع قارچی است؟

۱. پارازیت اجباری بند پایان
۲. پارازیت اجباری جلبک ها
۳. قارچی ساپروفیت می باشد
۴. پارازیت اجباری گل سنگ ها

۴- بزرگترین شاخه قارچ ها کدام است؟

۱. Basidiomycota ۲. chytridiomycota ۳. Ascomycota ۴. Zygomycota

۵- وضعیت آسک در قارچ های آرکی آسکومیست چگونه است؟

۱. کوزه ای شکل ۲. آسک آزاد ۳. فاقد آسکوکارپ ۴. فنجانی فرم

۶- شاخه آسکومیست ها دارای چند رده است؟

۱. ۶ ۲. ۸ ۳. ۳ ۴. ۵

۷- جنس Penicillium به کدام رده از آسکو مایست ها تعلق دارد؟

۱. Saccharomycetes ۲. Archiascomyetes ۳. Plectomycetes ۴. Ascomycetes

۸- فرم غیر جنسی قارچ glomerella چه نام دارد و چه بیماری هایی ایجاد می کنند؟

۱. Colletotrichum پوسیدگی ریشه
۲. Polystigma آنتراکنوز
۳. Colletotrichum آنتراکنوز
۴. Polystigma پوسیدگی ریشه

۹- قارچ عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه درختان به کدام راسته و رده از قارچ ها تعلق دارد؟

۱. Xylariales - Pyrenomycetes ۲. Sordariales-Pyrenomycetes
۳. Hypocreales-Pyrenomycetes ۴. Xylariales- Ascomycetes

۱۰- Alternaria solani عامل کدام بیماری است؟

۱. لکه موجی گوجه فرنگی ۲. بلاست برنج ۳. پوسیدگی نرم ۴. مومیایی هسته داران



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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- قارچ عامل سفیدک های سطحی به کدام راسته تعلق دارند ؟

۱. *Moniliales* ۲. *Agonomycetales* ۳. *pezizales* ۴. *Erysiphales*

۱۲- *Armillaria* به کدام خانواده زیر تعلق دارد؟

۱. *Pictineaceae* ۲. *Moniliaceae* ۳. *Dipsaceae* ۴. *Agaricaceae*

۱۳- زرشک میزبان واسط کدام قارچ است؟

۱. زنگ سیاه گندم ۲. زنگ زرد گندم ۳. سیاهک آشکار جو ۴. سیاهک پنهان گندم

۱۴- *Myxomycota* به چه معروف هستند؟

۱. قارچ های ساپروفیت ۲. کپک های لزج حقیقی
۳. کپک های لزج سلولی ۴. کپک های لزج انگل داخلی

۱۵- کدام یک در مورد *Spiroplasma* صحیح است؟

۱. علاوه بر هسته دارای هستک نیز هستند ۲. دارای هسته حقیقی هستند
۳. جزء قارچ هاست ۴. جزء پروکاریوت هاست

۱۶- باکتری ها به کدام سلسله تعلق دارند ؟

۱. پروتیست ها ۲. *Monera* ۳. مولیکوت ها ۴. کلامید ها

۱۷- پلاسمید چیست ؟

۱. خارج از کروموزوم باکتریایی *DNA* ۲. خارج از کروموزوم باکتریایی *RNA*
۳. عامل تولید کننده اسپور باکتریایی ۴. گزینه ۱ و ۳

۱۸- پوسیدگی نرم باکتریایی توسط کدام جنس ایجاد می شود؟

۱. *Erwinia* ۲. *Agrobacter* ۳. *Pseudomonas* ۴. *Xanthomonas*

۱۹- علائم موزائیک توسط کدام یک از باکتری های زیر ایجاد می شود؟

۱. *Xanthomonas* ۲. *Agrobacterium* ۳. *Erwinia* ۴. *clavibacter*

۲۰- کدامیک در کنترل عوامل بیماری زای گیاهی نقش دارد ؟

۱. *Enterobacter* ۲. *Serratia* ۳. *Acetobacter* ۴. *Bacillus*



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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

۲۱- ویروس های گیاهی دارای چه شکل ظاهری هستند؟

۱. میله ای ۲. کروی ۳. بیضی شکل ۴. میله ای و کروی

۲۲- حرکت سریع ویروس از کدام طریق صورت می پذیرد؟

۱. سلول به سلول ۲. از طریق آوند آبکش ۳. از طریق آوند چوبی ۴. گزینه ۱ و ۲ صحیح است

۲۳- کدام گزینه زیر در مورد نماتد ها صحیح می باشد؟

۱. جزء میکروارگانیسم هاست ۲. جزء کرم های گرد هستند ۳. جزء بندپایان هستند ۴. جزء نرم تنان می باشند

۲۴- نماتد های مهم پارازیت گیاهی در کدام راسته قرار دارند؟

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

۲۵- نماتد های جنس Heterodera چه نوع علائمی ایجاد می کنند؟

۱. سیست ۲. زخم ۳. ایجاد ریشه فرعی ۴. گزینه های ۱ و ۳

۲۶- نماتد meloidogyne به کدام راسته زیر تعلق دارد؟

۱. Dorylaimida ۲. Tylenchida ۳. Stronglida ۴. Mermittida

۲۷- این نماتدهای بزرگ مستقیماً به گیاه خسارت زده ، ناقل ویروس ها می باشند و به راسته Dorylaimida تعلق دارند؟

۱. Xiphinema ۲. Heterodera ۳. Rotylenchulus ۴. Radopholus

۲۸- کدام یک به عنوان مهلک ترین قارچ سمی است؟

۱. قارچ عسلی ۲. آمانیت سفید ۳. قارچ میکوریزا ۴. گزینه های ۲ و ۳

۲۹- قارچ هوموتالیک چه نوع قارچی است؟

۱. گامت نر و ماده در روی یک هیف است ۲. گامت نر و ماده در روی هیف های جدا گانه است ۳. قارچ فاقد تولید مثل جنسی ۴. قارچ فاقد تولید مثل غیرجنسی

۳۰- سلسله قارچ های حقیقی دارای چند شاخه است؟

۱. ۴ شاخه ۲. ۳ شاخه ۳. ۵ شاخه ۴. ۸ شاخه