

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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

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 قارچهای 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 قارچها 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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: قارچ، ویروس، نامتدو پروکاریوت‌های بیماری زا، قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت های بیماریزا
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. *Agribacterium* . ۳. *Erwinia* . ۴. *clavibacter* .

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

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری زا، قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت های بیماریزا
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 پرازیت 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. *Mermiteda*

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

| شماره سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|------------|-----------|------------|
| 1 | د | عادي |
| 2 | د | عادي |
| 3 | الف | عادي |
| 4 | ج | عادي |
| 5 | ج | عادي |
| 6 | الف | عادي |
| 7 | ج | عادي |
| 8 | ج | عادي |
| 9 | الف | عادي |
| 10 | الف | عادي |
| 11 | د | عادي |
| 12 | د | عادي |
| 13 | الف | عادي |
| 14 | ب | عادي |
| 15 | د | عادي |
| 16 | ب | عادي |
| 17 | الف | عادي |
| 18 | الف | عادي |
| 19 | د | عادي |
| 20 | د | عادي |
| 21 | د | عادي |
| 22 | ب | عادي |
| 23 | ب | عادي |
| 24 | الف | عادي |
| 25 | الف | عادي |
| 26 | ب | عادي |
| 27 | الف | عادي |
| 28 | ب | عادي |
| 29 | الف | عادي |
| 30 | الف | عادي |