

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: بیماری‌های مهم گیاهی و کنترل آنها  
رشته تحصیلی و گند درس: مهندسی علوم کشاورزی- (۱۴۱۱۰۹۶)

مجاز است.

استفاده از: —

گند سری سؤال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. عامل بیماری سفیدک دروغی سیب‌زمینی کدام جنس قارچ است؟

الف. *Phytophthora* ب. *Cryphonectria* ج. *Pernospora* د. *Puccinia*

۲. عامل بیماری زنگ‌های غلات متعلق به کدام جنس از قارچ‌های بیماری‌زا می‌باشد؟

الف. *Claviceps* ب. *Puccinia* ج. *Aspergillus* د. *Pythium*

۳. عامل بیماری سیاهک آشکار گندم کدام گونه از قارچ‌ها است؟

الف. *Phytophthora infestans* ب. *Anguina tritici*

ج. *Tilletia foetida* د. *Septoria apicola*

۴. قدیمی‌ترین قارچی که بدون تغییر در لایه‌های زمین‌شناسی یافته شده است مربوط به کدام جنس است؟

الف. *Fusarium* ب. *Alternaria* ج. *Puccinia* د. *Pythium*

۵. اندام رویشی قارچ‌ها عمدتاً رشته‌های میکروسکوپی به نام ..... هستند.

الف. اسپور ب. ریزلوله‌ها ج. اجسام گلزی د. تال

۶. به اندام مکنده مواد غذایی که از میسلیم‌های قارچ منشعب شده و به درون سلول‌های اپیدرمی نفوذ می‌کند و مواد غذایی را از سلول‌های

میزبان جذب می‌کند ..... اطلاق می‌شود.

الف. هوستوریوم ب. استولن ج. دسته د. ریزومورف

۷. به توده‌ای از هیف قارچ ..... می‌گویند.

الف. ریزومورف ب. میسلیم ج. تال د. بازیدیوم

۸. متداولترین روش تولید مثل غیر جنسی در مخمرها کدام است؟

الف. نصف شدن سلولها ب. تقسیم میسلیم ج. جوانه زدن د. قطعه قطعه شدن تال

۹. متداولترین روش تولید مثل غیر جنسی در قارچ‌ها بوسیله ایجاد ..... صورت می‌گیرد.

الف. ریزومورف ب. هوستوریوم ج. میسلیم د. اسپور

۱۰. همزیستی بین قارچ و ریشه گیاه چه نام دارد؟

الف. میکوریزا ب. گرهمک ج. ریزوبیوم د. گل‌سنگ

۱۱. عامل بیماری پیچیدگی برگ هلو و شلیل کدام جنس از قارچ‌های زیر است؟

الف. *Polystigmia* ب. *Pyricularia* ج. *Taphrina* د. *Magnaporthe*

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: بیماری‌های مهم گیاهی و کنترل آنها  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی علوم کشاورزی- (۱۴۱۱۰۹۶)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۲. عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه توسط جنسی از قارچ بنام ..... بوجود می‌آید و یکی از بیماری‌های مهم درختان در ایران است.

الف. Rosellinia      ب. Sclerotinia      ج. Monilinia      د. Taphrina

۱۳. عامل بیماری لکه قهوه‌ای یونجه به کدام جنس تعلق دارد؟

الف. Lewia      ب. Pseudopeziza      ج. Alternaria      د. Verticillium

۱۴. عامل بیماری سفیدک سطح چغندر قند جزو کدام گروه (شاخه) از قارچ‌ها محسوب می‌شود؟

الف. بازیدیومیست‌ها      ب. میکسومیست‌ها      ج. آسکومیست‌ها      د. دوترومیست‌ها

۱۵. کدام یک از قارچ‌های زیر بیماری سفیدک سطح مو را بوجود می‌آورند؟

الف. Podosphaera      ب. Sphaerotheca      ج. Oidium      د. Uncinula

۱۶. عامل سفیدک سطحی درختان پسته گونه‌ای از جنس ..... است و روی فندق و بادام نیز گزارش شده است.

الف. Phyllactinia      ب. Rhizoctonia      ج. Armillariella      د. Uromyces

۱۷. نماتدها به استثناء تعداد معدودی از ماده‌های آنها که متورم و حجیم هستند بقیه باریک بوده، نخی شکل می‌باشند و جز ..... طبقه‌بندی شده‌اند.

الف. کرم‌های گرد      ب. حشرات انگل      ج. باکتریها      د. ویروس‌ها

۱۸. روش تولیدمثل باکتریها کدام است؟

الف. جوانه زدن      ب. تقسیم دوتایی      ج. قطعه قطعه شدن      د. اسپور

۱۹. دارو اش گیاهی است از خانواده ..... که فقط به درختان حمله می‌کند.

الف. کنوپودیاسه      ب. گرامینه      ج. لورانتاسه      د. کوسکوتاسه

۲۰. جنس سس گیاهی است انگلی که نام علمی آن ..... می‌باشد.

الف. Viscum      ب. Orobanche      ج. Cuscuta      د. Euphorbia

۲۱. عناصر آهن و ..... برای تکمیل ماده سبزینه گیاه ضرورت دارد و کمبود آنها باعث زردی برگ می‌شود.

الف. مس      ب. گوگرد      ج. بُر      د. منیزیم

۲۲. کدام یک از عناصر غذایی زیر در ساختمان اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها، آلکالوئیدها و کلروفیل وجود دارد.

الف. ازت      ب. برم      ج. کلر      د. مولیبدن

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: بیماری‌های مهم گیاهی و کنترل آنها  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی علوم کشاورزی- (۱۴۱۱۰۹۶)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۳. کدام عنصر بیشتر در دیواره سلولی گیاهان بصورت ترکیبات پکتیکی وجود دارد و تصور می‌رود که نقش مهمی در تقسیم سلولی داشته باشد؟

د. آهن

ج. کلسیم

ب. پتاسیم

الف. گوگرد

۲۴. به نظر می‌رسد که ..... دخالت نزدیکی در متابولیسم گیاه دارد و وجود آن برای تثبیت ازت توسط باکتری‌های تثبیت کننده ضروری آنزیم‌های احیاء کننده نیتراها محتوی این عنصر بوده و کمبود آن موجب جمع شدن نیترات در برگها شده و سنتز مواد پروتئینی را کاهش می‌دهد.

د. مولیبدن

ج. بر

ب. برم

الف. روی

۲۵. کدام عنصر قسمتی از مولکول ماده کلروفیل را تشکیل می‌دهد و در متابولیسم یا سوخت و ساز فسفر در گیاهان شرکت دارد و فعال کننده بعضی از آنزیم‌ها نیز می‌باشد؟

Mn. د

ج. I

ب. Zn

الف. Mg

## سؤالات تشریحی

\* بارم هر سؤال (۱/۳) می‌باشد.

۱. بیماری گیاهی را تعریف کنید.

۲. مراحل بوجود آمدن بیماری در گیاه را فقط نام ببرید.

۳. مهمترین روشهای مبارزه با بیماری پوسیدگی آبکی شدن سیب‌زمینی در اثر قارچ *Pythium spp.* را بنویسید.

۴. مهمترین روشهای انتقال ویروئیدها را نام ببرید.

۵. عوامل مؤثر در جذب مواد غذایی بوسیله گیاه را نام ببرید.