



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی
اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - ، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی
مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹ - ، ۱۴۱۱۱۸۷

۱- Phyllody چیست؟

۱. تغییر اندامهای برگ به اندامهای گل مانند
۲. تغییر اندامهای گل به اندامهای برگ مانند
۳. تغییر رنگ برگها
۴. تغییر شکل برگها

۲- کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۱. سفیدک سطحی توتون
۲. سفیدک کرکی توتون
۳. Blue mold
۴. Downy mildew

۳- کدام عامل بیماریزا را میتوان در محیط غذایی مصنوعی کشت نمود؟

۱. عامل سفیدک داخلی توتون
۲. عامل زنگ سیاه گندم
۳. عامل سیاهک آشکار گندم
۴. پیتیوم

۴- کدام عامل بیماریزا بوسیله پرندگان منتقل می شود؟

۱. Viscum sp.
۲. Armillariella sp.
۳. Rosellinia sp.
۴. Orobanche sp.

۵- منظور از Incubation چیست؟

۱. عفونت
۲. آغشتگی
۳. دوره کمون
۴. ظهور علائم

۶- کدام عامل بیماری از نظر میزان پیشروی انگل در گیاه جزء بیماری عمومی به حساب می آید؟

۱. Verticillium dahliae
۲. Stereum purpureum
۳. Septoria apicola
۴. Ustilago maydis

۷- Coenocytic بیانگر کدام مفهوم است؟

۱. رشته های قارچی بدون دیواره عرضی
۲. رشته های قارچی با دیواره عرضی ساده
۳. رشته های قارچی با یک سوراخ در دیواره عرضی
۴. رشته های قارچی با دیواره عرضی مشبک

۸- در بیماری لکه زاویه ای برگ لوبیا کدام یک از ضمائم اندام رویشی قارچ عامل بیماری دیده می شود؟

۱. ریزومورف
۲. سینما
۳. مکه
۴. سختینه

۹- Haustorium کدام نقش را در قارچ عامل بیماری دارد؟

۱. نگهدارنده
۲. دفاعی
۳. مکنده
۴. تهاجمی



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۰۳) - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (۱۱۲۱۰۶۴) - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۰- حاصل پلاسموگامی در قارچها کدام مرحله می باشد؟

۱. مونوکاریوتیک هاپلوئید ۲. مونوکاریوتیک دیپلوئید ۳. دیکاریوتیک دیپلوئید ۴. دیکاریوتیک هاپلوئید

۱۱- ژنوم ویروس کرلی تاپ چغندر قند از کدام نوع می باشد؟

۱. dsDNA ۲. ssDNA ۳. ssRNA ۴. dsRNA

۱۲- ژنوم ویروئیدها به کدام صورت می باشد؟

۱. RNA خطی ۲. DNA آزاد حلقوی ۳. RNA آزاد حلقوی ۴. DNA خطی

۱۳- در کدام گزینه علائم خسارت نماتدها شبیه هم است؟

۱. Ditylenchus sp. و Pratylenchus sp. ۲. Rodaphulus sp. و Pratylenchus sp.
۳. Rodaphulus sp. و Longidorus sp. ۴. Ditylenchus sp. و Longidorus sp.

۱۴- سفید شدن انتهای برگهای برنج در اثر حمله کدام نماتد ایجاد میشود؟

۱. Anguina sp. ۲. Ditylenchus sp.
۳. Longidorus sp. ۴. Aphelenchoides sp.

۱۵- کدام گزینه در مورد *Pasturia penetrans* صحیح است؟

۱. نوعی قارچ که دشمن طبیعی نماتدها میباشد. ۲. نوعی باکتری که دشمن طبیعی نماتدها می باشد.
۳. نماتد مولد زخم ریشه گیاهان میباشد. ۴. نماتد مولد گره ریشه گیاهان میباشد.

۱۶- عبارت "باکتری گرم منفی، دارای تاژکهای محیطی، بدون اسپور و غیر هوازی اختیاری بوده و عامل بیماریهای سیاه شدگی ساقه و پوسیدگی نرم سیب زمینی می باشد." بیانگر کدام باکتری است؟

۱. *Erwinia carotovora* ۲. *Ralstonia solanasearum*
۳. *Erwinia amylovora* ۴. *Agrobacterium tumefaciens*



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - ، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - ، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۱۷- ناقل کدام باکتری نماتد می باشد؟

۱. Rathayibacter tritici
۲. Xanthomonas campestris
۳. Pseudomonas syringae
۴. Agrobacterium tumefaciens

۱۸- عبارت "این انگل به تعداد زیاد در محل سایه انداز هر درخت وجود داشته و با عقب زدن خاک اطراف هر بوته ملاحظه می شود که انگل قاعده ساقه خود را روی ریشه های فرعی درخت قرار داده است." بیانگر کدام انگل است؟

۱. Viscum laxum
۲. Viscum album
۳. Orobanche aegyptiaca
۴. Arceutobium oxycedri

۱۹- Ophiostoma nova-ulmi کدام بیماری را ایجاد کرده و ناقل آن چیست؟

۱. بیماری هلندی نارون - سوسک چوبخوار
۲. پوسیدگی ریشه - سوسک چوبخوار
۳. بیماری هلندی نارون - کود دامی
۴. پوسیدگی ریشه - کود دامی

۲۰- Xiphinema index ناقل کدام بیماری است؟

۱. ویروس موزاییک توتون
۲. ویروس کرلی تاپ چغندر قند
۳. ویروس قهوه های شدن زود هنگام نخود
۴. ویروس برگ بادبزنی مو

۲۱- اصول کخ در چه موردی بکار می رود؟

۱. زمانی که بیماری ناشناخته بوده و برای اولین بار دیده می شود.
۲. در مورد بیماریهایی که عامل آن بیوتروف است.
۳. در مورد بیماریهایی که عامل آن نکتوتروف است.
۴. فقط در مورد بیماریهای باکتریایی دیده میشود.

۲۲- پروکوتیکول از مجموع کدام لایه ها به دست می آید؟

۱. برون کوتیکول و رو کوتیکول
۲. رو کوتیکول و درون کوتیکول
۳. هیپودرم و درون کوتیکول
۴. برون کوتیکول و درون کوتیکول



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - ، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - ، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۲۳- Chaetotaxie چیست؟

۱. گرایش حشرات به مواد شیمیایی
۲. گرایش لارو حشرات به مواد شیمیایی
۳. طرز پراکندگی موها در قسمت‌های مختلف بدن حشرات
۴. طرز پراکندگی موها در قسمت‌های مختلف پای حشرات

۲۴- منظور از Vertex چیست؟

۱. پشت سر
 ۲. فرق سر
 ۳. گلو
 ۴. گیجگاه
- ۲۵- گاله آ از کدام نظر اهمیت دارد؟
۱. حسی
 ۲. بریدن
 ۳. تشخیص نور
 ۴. تعادل حشره در پرواز

۲۶- در قطعات دهانی تیپ لیسند خرموم از رشد کدام قسمت تشکیل شده است؟

۱. آرواره پایین
۲. آرواره بالا
۳. لب پایین
۴. لب بالا

۲۷- در راسته دو بالان و در راسته بال تابخورده ها هالتر به ترتیب از تغییر شکل کدام قسمت تشکیل شده است؟

۱. بالهای عقبی - بالهای جلویی
۲. بالهای عقبی - بالهای عقبی
۳. بالهای جلویی - بالهای عقبی
۴. بالهای جلویی - بالهای جلویی

۲۸- Trochanter بیانگر کدام گزینه است؟

۱. پیش ران
۲. پی ران
۳. ران
۴. ساق

۲۹- نقش لوله های مالپیگی در چیست؟

۱. جذب آب
۲. کمک به تنفس
۳. تعادل در پرواز
۴. دفع مواد زاید

۳۰- سموم ترشخی گونه های خانواده Chrysomelidae به چه صورت دیده می شود؟

۱. کانتاریدین
۲. ساپونین
۳. اسید فورمیک
۴. هیستامین

۳۱- نقش اصلی خون حشرات چیست؟

۱. انتقال مواد غذایی، مواد زائد و هورمونها
۲. تنفس و انتقال O₂ و CO₂
۳. بهبود زخمهای بدن
۴. افزایش سیستم ایمنی بدن



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماریهای گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

۳۲- در کدام حشرات صدا با کشیدن آرشه روی آینه تولید می شود؟

۱. زنبورها
۲. پشه ها
۳. ملخ های شاخک بلند
۴. ملخ های شاخک کوتاه

۳۳- لوله تخم اساسا از کدام قسمتها تشکیل شده است؟

۱. رشته انتهایی و ژرماریوم
۲. ژرماریوم و ویتلاریوم
۳. ویتلاریوم و پایه
۴. رشته انتهایی، ژرماریوم و ویتلاریوم

۳۴- عبارت «اغلب حشرات تخم گذارند و بعد از گذاشتن تخم چند روز بعد تخمها باز شده و نوزاد آنها شروع به فعالیت می کنند.» به کدام گزینه اشاره می کند؟

۱. Pupipare
۲. Ovovivipare
۳. vivipare
۴. Ovipare

۳۵- ویتلوزن چیست؟

۱. تخم حشرات
۲. غشای تخم حشرات
۳. پروتوپلاسم تخم حشرات
۴. ماده غذایی اطراف هسته در تخم حشرات

۳۶- لاروهایی که بدون پا بوده و کرمی شکل هستند به کدام اصطلاح مشهورند؟

۱. Carabiform
۲. Eruciform
۳. Vermiform
۴. Scarabaeiform

۳۷- بکرزایی جغرافیایی در کدام حشرات دیده می شود؟

۱. ملخ ها
۲. پشه ها
۳. سخت بالپوشان
۴. شته ها

۳۸- مراحل تخم، پوره و حشره در کدام مدل چرخه زیستی حشرات دیده می شود؟

۱. دگرذیسی کامل
۲. دگرذیسی ناقص
۳. دگرذیسی تدریجی
۴. بدون دگرذیسی

۳۹- منظور از Hibernation چیست؟

۱. تحمل گرمای شدید
۲. خواب بهاری
۳. تابستانگذرانی
۴. زمستانگذرانی

۴۰- "تخم های تلقیح شده" بیانگر کدام گزینه است؟

۱. باروری
۲. زادآوری
۳. نسبت جنسی
۴. زاد و ولد