



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- کدامیک عامل بیماری پوسیدگی نرم سیب زمینی است؟

۲. *Pseudomonas solanacearum*

۱. *Ralstonia solanacearum*

۴. هیچکدام

۳. *Erwinia carotovora*

۲- نقش اصلی قطعات پهلویی قفسه سینه در حشرات چیست؟

۲. استفاده در هنگام جفت گیری

۱. ایجاد مقاومت در مقابل کشش ماهیچه های سینه

۴. حفظ تعادل بدن

۳. سهولت در تغذیه

۳- در صورتیکه تعدادی از بندهای انتهایی شاخک رشد زیادی کرده باشد، بطوریکه توده متورمی را بوجود آورد از چه نوع شاخکی است؟

۴. گریزی

۳. تسبیحی

۲. ورقی

۱. نخعی

۴- قطعات دهانی مکنده در کدامیک دیده می شود؟

۴. مگس خانگی

۳. زنبور عسل

۲. بالپولکداران

۱. آنوفل

۵- پاهای دوندۀ در کدام گروه زیر دیده می شود؟

۴. سوسک ها

۳. سوسریها

۲. شیخک

۱. آبدزدک

۶- مهمترین اعضاء دفعی در حشرات چیست؟

۲. معده عقبی

۱. خرطوم

۴. لوله های مالپیگی و راست روده

۳. معده جلویی

۷- کدامیک جزء مواد سمی ترشح شده توسط زنبورهای عسل است؟

۴. کانتاریدین

۳. اسید فورمیک

۲. اسید کلریدریک

۱. آپی توکسین

۸- ژرماریوم جزء کدام دستگاه حشرات است؟

۴. دفعی

۳. تناسلی ماده

۲. گوارشی

۱. تناسلی نر

۹- اوماتیدی جزء کدام دستگاه حشرات است؟

۴. گوارشی

۳. دفعی

۲. شنوایی

۱. بینایی

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- کدامیک اغلب به تعداد دو عدد به شکل لوله های نسبتا بلند و دارای ترشحات لزج و چسبنده می باشند و در ساختن سیست یا اسپرمتوفور اهمیت دارند؟

۱. مجرای اسپرم انداز      ۲. ناحیه اسپرمتوگنی      ۳. غده های ضمیمه      ۴. بیضه

۱۱- معمولا فرایند تغییر جلد با کدام روند زیر شروع می گردد؟

۱. توقف تغذیه      ۲. شروع تغذیه      ۳. بعد از جفت گیری      ۴. بعد از تخم ریزی

۱۲- دگردیسی در حشرات تحت کنترل کدامیک است؟

۱. رطوبت      ۲. ژنتیکی      ۳. دما      ۴. محیطی

۱۳- لارو به کدامیک اطلاق می گردد؟

۱. نوزاد حشرات با دگردیسی ناقص      ۲. نوزاد حشرات با دگردیسی ساده  
۳. نوزاد حشرات فاقد دگردیسی      ۴. نوزاد حشرات با دگردیسی کامل

۱۴- لارو هایی که پاهای قفس سینه قطعات دهان خوب رشد کرده و در انتهای بدن دو استتاله وجود دارد از مشخصات کدامیک است؟

۱. لارو کامپودئی فرم      ۲. لارو ورمی فرم      ۳. لارو کارابی فرم      ۴. لارو اروسی فرم

۱۵- لارو های بدون پا و کرمی شکل از مشخصات کدامیک است؟

۱. لارو کارابی فرم      ۲. لارو اروسی فرم      ۳. لارو ورمی فرم      ۴. لارو اسکارابی فرم

۱۶- شفیره ها با طرح پاها، بال ها و شاخک ها که کاملا نمایان و در فاصله کمی از بدن قرار دارند، از مشخصات کدامیک است؟

۱. شفیره آزاد      ۲. شفیره غیر آزاد      ۳. شفیره مخفی      ۴. شفیره آزاد - مخفی

۱۷- در حشرات *Aestivation* چه نوع خوابی است؟

۱. خواب پاییزه      ۲. زمستانگذرانی      ۳. تابستانگذرانی      ۴. خواب بهاره

۱۸- حالت تقلید در کدام یک گزارش گردیده است؟

۱. *Culicidae*      ۲. *Lucanidae*      ۳. *Aegeridae*      ۴. *Muscidae*



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

۱۹- سینه سوم در حشرات چه نامیده می شود؟

۱. *Presternum* . ۲. *Metasternum* . ۳. *Mesosternum* . ۴. هیچکدام

۲۰- غدد ترشح کننده بودار سن گندم در کدام ناحیه از بدن آنها قرار دارد؟

۱. قفس سینه دوم . ۲. قفس سینه سوم . ۳. قفس سینه اول . ۴. هیچکدام

۲۱- کدامیک مربوط به مهمترین نقش سیستم عصبی حشرات است؟

۱. جفت گیری
۲. تولید و انتقال جریانهای الکتریکی برای تلفیق اطلاعات دریافت شده
۳. تولید هورمون ها
۴. شرکت در عمل هیدرولیکی

۲۲- تخم نماتود گره ای ریشه گیاهان به چه صورتی است؟

۱. در پوسته بدن . ۲. در کیسه ای ژلاتینی . ۳. بصورت آزاد در خاک . ۴. در بافت گیاه آلوده

۲۳- انگل هایی که انرژی مورد نیاز خود را از سلولهای زنده تامین می کنند، چه نامیده می شوند؟

۱. ساپروفیت . ۲. نکتوتروف . ۳. بیوتروف . ۴. هیچکدام

۲۴- بیماریهای انگلی توسط کدام گروه زیر بوجود می آید؟

۱. گرما . ۲. کمبود اکسیژن . ۳. قارچ ها . ۴. نور کم

۲۵- در بیماری سیاهک گندم کدامیک از موارد زیر صدق می کند؟

۱. آلودگی عمومی ولی علائم موضعی
۲. آلودگی موضعی ولی علائم عمومی
۳. آلودگی عمومی
۴. آلودگی موضعی

۲۶- هیف های خزنده در کدامیک از راسته های زیر دیده می شود؟

۱. *Mucorales* . ۲. *Ustilaginales* . ۳. *Taphrinales* . ۴. *Meliotales*

۲۷- قارچ های همه چیز خوار را چه می نامند؟

۱. *Oligovorous* . ۲. *Omnivorous* . ۳. *Aminovorous* . ۴. هیچکدام

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)

۲۸- در سیاهک آشکار گندم، میسلیموم قارچ جهت آلودگی در کجا وجود دارد؟

۱. سطح بذر      ۲. ساقه گیاه      ۳. جنین بذر      ۴. برگ گیاه

۲۹- اسید نوکلئیک در ویروس ها بعنوان چه ماده ای است؟

۱. ماده ژنتیکی      ۲. پوشش ویروس      ۳. حفاظ ویروس      ۴. هیچکدام

۳۰- جنس جداره خارجی ویروس ها از چه ماده ای است؟

۱. پروتئین      ۲. کربو هیدرات      ۳. سلولز      ۴. چربی و پروتئین

۳۱- *Hybridation* چیست؟

۱. انتخاب کلن      ۲. کشت مریستم و تولید      ۳. دورگ گیری      ۴. هیچکدام

۳۲- اصطلاح ویروئید اولین بار توسط چه کسی ذکر گردید؟

۱. لینه      ۲. دینر      ۳. دالتون      ۴. میلر

۳۳- نماتود در لغت به چه معنایی است؟

۱. نخ مانند      ۲. لوله ای شکل      ۳. شبکه ای مانند      ۴. بادبزنی شکل

۳۴- کدامیک جزء نماتود های مرکبات محسوب می گردد؟

۱. *Tylenchulus semipenetrans*      ۲. *Meloidogyne spp.*

۳. *Anguina tritici*      ۴. *Heterodora spp.*

۳۵- سموم فرار نماتود کش باید در چه عمقی از خاک قرار گیرند؟

۱. ۲۰ متری      ۲. ۳۵ سانتی متری      ۳. ۷۵ سانتی متری      ۴. ۲۰ سانتی متری

۳۶- باکتریها چه نوع تقسیم سلولی دارند؟

۱. دوتایی      ۲. نصف شدن      ۳. زنجیره ای      ۴. هیچکدام



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

۳۷- بیماری پژمردگی باکتریایی قهوه ای سیب زمینی در چه دمای دارای رشد اپتیمم است؟

۱. ۲۵ درجه سانتی گراد  
۲. ۲۷ درجه سانتی گراد  
۳. ۳۰ تا ۳۲ درجه سانتی گراد  
۴. ۳۸ درجه سانتی گراد

۳۸- باکتری *Erwinia* جزء کدام گروه است؟

۱. گرم منفی-گرد  
۲. گرم منفی-میله ای  
۳. گرم مثبت-میله ای  
۴. گرم مثبت-گرد

۳۹- داروش، انگل کدام گروه است؟

۱. گیاهان زراعی  
۲. فقط درختان  
۳. بوته ها  
۴. علف زارها

۴۰- کدامیک از سموم زیر بصورت نسبی بر روی سس تاثیر دارد؟

۱. داکتال  
۲. دیازینون  
۳. منکوزب  
۴. مالاتیون