

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

**عنوان درس:** آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

**روش تحصیلی / گد 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 روستاهای، 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؟

*Pseudomonas solanacearum* . ۲

۴. هیچکدام

*Ralstonia solanacearum* . ۱

*Erwinia carotovora* . ۳

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

۲. استفاده در هنگام جفت گیری

۱. ایجاد مقاومت در مقابل کشندهای 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. گرزی

۳. تسبیحی

۲. ورقی

۱. نخی

۴- قطعات دهانی مکنده در کدامیک دیده می شود؟

۱. آنوفل

۳. زنبور عسل

۴. مگس خانگی

۲. بالپولکداران

۱. آبدزدک

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

۲. شیخک

۳. سوسريها

۴. سوسک ها

۱. آبدزدک

۶- مهمترین اعضاء دفعی در حشرات چیست؟

۱. خوطوم

۲. معده عقی

۳. معده جلویی

۴. لوله های مالپیگی و راست روده

۳. سوسريها

۴. کانتاریدین

۳. اسید فورمیک

۴. کانتاریدین

۱. آپی توکسین

۲. اسید کلریدریک

۲. اسید کلریدریک

۳. اسید فورمیک

۴. کانتاریدین

۱. آپی توکسین

۸- ژرماریوم جزء کدام دستگاه حشرات است؟

۲. گوارشی

۳. تناسلی ماده

۴. دفعی

۱. تناسلی نر

۹- اوماتیدی جزء کدام دستگاه حشرات است؟

۲. شنوایی

۳. دفعی

۴. گوارشی

۱. بینایی

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سی سو ۱۱۰: ۱

**عنوان درس:** آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

**روش تحصیلی / گد درس:** مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۰۰۳)، 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 روستاهای، 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 سیستم یا اسپرما تغوفور اهمیت دارند؟

۴. بیضه

۳. غده های ضمیمه

۲. ناحیه اسپرما توگنی

۱. مجرای اسپرم انداز

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

۴. بعد از تخم ریزی

۳. بعد از جفت گیری

۲. شروع تغذیه

۱. توقف تغذیه

۱۲- دگردیسی در حشرات تحت کنترل کدامیک است؟

۴. محیطی

۳. دما

۲. زنتیکی

۱. رطوبت

۱۳- لارو به کدامیک اطلاق می گردد؟

۲. نوزاد حشرات با دگردیسی ساده

۴. نوزاد حشرات با دگردیسی کامل

۱. نوزاد حشرات با دگردیسی ناقص

۳. نوزاد حشراتافقاً دگردیسی

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

۴. لارو اروسی فرم

۳. لارو کارابی فرم

۲. لارو ورمی فرم

۱. لارو کامپودئی فرم

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

۴. لارو اسکارابی فرم

۳. لارو ورمی فرم

۲. لارو اروسی فرم

۱. لارو کارابی فرم

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

۴. شفیره آزاد - مخفی

۳. شفیره مخفی

۲. شفیره غیر آزاد

۱. شفیره آزاد

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

۴. خواب بهاره

۳. تابستانگذرانی

۲. زمستانگذرانی

۱. خواب پاییزه

۱۸- حالت تقلید در کدام یک گزارش گردیده است؟

Muscidae .۴

Aegeridae .۳

Lucanidae .۲

Culicidae .۱

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سی سو ۱۱۰: ۱ نک

**عنوان درس:** آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی  
**روش تحصیلی / گد درس:** مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۰۰۳)، 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 روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (۱۱۲۱۰۶۴)، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی (۱۴۱۵۰۰۹)

- سینه سوم در حشرات چه نامیده می شود؟ ۱۹

۴. هیچکدام

*Mesosternum* . ۳

*Metasternum* . ۲

*Presternum* . ۱

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

۴. هیچکدام

۳. قفس سینه اول

۲. قفس سینه سوم

۱. قفس سینه دوم

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

۱. جفت گیری

۲. تولید و انتقال جریانات الکتریکی برای تلفیق اطلاعات دریافت شده

۳. تولید هورمون ها

۴. شرکت در عمل هیدرولیکی

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

۴. در بافت گیاه آلوده

۳. بصورت آزاد در خاک

۲. در کیسه ای ژلاتینی

۱. در پوسته بدن

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

۴. هیچکدام

۳. نکتوتروف

۲. نکتوتروف

۱. ساپروفیت

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

۴. نور کم

۳. قارچ ها

۲. کمود اکسیژن

۱. گرمای

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

۲. آلدگی موضعی ولی علایم عمومی

۴. آلدگی موضعی

۱. آلدگی عمومی ولی علایم موضعی

۳. آلدگی عمومی

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

*Meliotales* . ۴

*Taphrinales* . ۳

*Ustilaginales* . ۲

*Mucorales* . ۱

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

۴. هیچکدام

*Aminovorous* . ۳

*Omnivorous* . ۲

*Oligovorous* . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سی سو ۱۱۰: ۱۱۰

**عنوان درس:** آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی  
**روش تحصیلی/گد درس:** مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۰۰۳)، 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 روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (۱۱۲۱۰۶۴)، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی (۱۴۱۵۰۰۹)

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

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

-۲۹- اسید نوکلئیک در ویروس ها با عنوان 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 هیدارت      ۳. سلولز      ۴. چربی و پروتئن

-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 مركبات محسوب می گردد؟

۱. *Tylenchulus semipenetrans*      ۲. *Meloidogyne spp.*      ۳. *Anguina tritici*      ۴. *Heterodora spp.*

-۳۵- سوم 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

سی سو ۱۱۰: ۱۱۰

**عنوان درس:** آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی، آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی  
**وشیه تحصیلی / گد 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 روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۴ -، مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷ -، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۹

- بیماری پژمردگی باکتریایی قهقهه ای سبب زمینی در چه دمای دارای رشد اپتیمم است؟ ۳۷

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

- باکتری *Erwinia* جزء کدام گروه است؟ ۳۸

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

- داروش، انگل کدام گروه است؟ ۳۹

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

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

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