

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

www.PnuNews.com

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) (www.PnuNews.com)

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی

چندبخشی) (۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۴۱۱۱۸۷)

۱- علت سختی برون کوتیکول جلد حشرات چیست؟

- ۰۱ کیتین
- ۰۲ اسکروتین
- ۰۳ کوتیکولین
- ۰۴ پرو کوتیکول

۲- منشأ رنگ های شیمیایی جلد حشرات چیست؟

- ۰۱ رنگدانه های مختلف موجود در جلد
- ۰۲ ساختمان سطحی جلد بدن حشره
- ۰۳ چگونگی تابش نور از سطح جلد
- ۰۴ شدت نور و زاویه برخورد اشعه به سطح کوتیکول

۳- Insect به چه معناست؟

- ۰۱ جانور شش پا
- ۰۲ جانور دارای شاخک
- ۰۳ متمایز شده به قسمت های مجزا
- ۰۴ بند پای دارای بال

۴- فرم شاخک در مورچه ها چیست؟

- ۰۱ تسبیحی
- ۰۲ زانویی
- ۰۳ مویی
- ۰۴ اره ای

۵- قطعات دهانی در حشرات راسته بالپولکداران چه فرمی است؟

- ۰۱ مکنده
- ۰۲ لیسنده
- ۰۳ جونده
- ۰۴ زننده

۶- در سن ها سپرچه از کدام قسمت سینه بوجود آمده است؟

- ۰۱ سپرچه پیش گرده
- ۰۲ سپرچه پس گرده
- ۰۳ سپر میان گرده
- ۰۴ سپرچه میان گرده

۷- کدام قسمت از بخش جلویی دستگاه گوارش دارای خار های کیتینی در قسمت داخلی است؟

- ۰۱ پیش معده
- ۰۲ چینه دان
- ۰۳ مری
- ۰۴ حلق

۸- محل اتصال لوله های مالپیگی یا لوله های دفعی به دستگاه گوارش کدام است؟

- ۰۱ محل اتصال روده باریک با معده اصلی
- ۰۲ محل اتصال روده جلویی با معده اصلی
- ۰۳ به راست روده متصل است
- ۰۴ به قسمت میانی وصل است

۹- دفع در مراحل نارس (لارو) زنبور های پارازیت چگونه است؟

- ۰۱ لوله های مالپیگی
- ۰۲ غدد بزاقی
- ۰۳ سلولهای اوره
- ۰۴ ترشحات بیرونی

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی کشاورزی و باغبانی

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی

(چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۱۰- انتهای ترین قسمت دستگاه تنفسی در حشرات چه نام دارد؟

۱. تراشه ۰۱
۲. روزنه ۰۲
۳. تانیدیا ۰۳
۴. تراشی اول ۰۴

۱۱- در چه مرحله ای خون وارد قلب حشرات می شود؟

۱. Diastol ۰۱
۲. Systol ۰۲
۳. Diafragn ۰۳
۴. Hemocoel ۰۴

۱۲- غشاء تخم حشرات چه نام دارد؟

۱. اواریول ۰۱
۲. کریون ۰۲
۳. میکروپیل ۰۳
۴. ویتلوس ۰۴

۱۳- نام دیگر هورمون تغییر جلد حشرات چیست؟

۱. هورمون جوانی ۰۱
۲. بورسینکن ۰۲
۳. اکدیزون ۰۳
۴. اکلوژن ۰۴

۱۴- هورمون جوانی حشرات در کدامیک تولید می گردد؟

۱. Corpora allata ۰۱
۲. Corpora cardiaca ۰۲

۳. Prothoracic gland ۰۳
۴. Hypophis ۰۴

۱۵- شکل شفیرگی در حشرات راسته بالپولکداران کدام است؟

۱. غیر آزاد ۰۱
۲. آزاد ۰۲
۳. مخفی ۰۳
۴. پلاتی فرم ۰۴

۱۶- مراحل رشدی در دگردیسی تدریجی کدام گزینه زیر است؟

۱. تخم- پوره - پیش شفیره - حشره کامل ۰۱
۲. تخم- لارو- شفیره- حشره کامل ۰۲

۳. تخم- نایاد- حشره کامل ۰۳
۴. تخم- پوره - حشره کامل ۰۴

۱۷- عمومی ترین روش تولید مثل در حشرات کدام است؟

۱. بکرزایی ۰۱
۲. زنده زایی ۰۲
۳. دو جنسی ۰۳
۴. بکرزایی- زنده زایی ۰۴

۱۸- فرم لاروی در زنبور های گیاهخوار کدام گزینه زیر است؟

۱. ورمی فرم ۰۱
۲. الاتری فرم ۰۲
۳. کارابی فرم ۰۳
۴. اروسیفرم ۰۴

۱۹- کدام بیماری بوسیله سوسک های چوبخوار منتقل می شود؟

۱. لکه غربالی زرد آلو ۰۱
۲. پوسیدگی سفید ۰۲
۳. بیماری هلندی نارون ۰۳
۴. لکه آجری بادم ۰۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) www.PnuNews.net

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی

(چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷

۲۰- عامل کدام بیماری جزء انگل های اجباری است؟

- ۱. بیماری ها باکتریایی
- ۲. سفیدک های سطحی
- ۳. پژمردگی فوزاریومی
- ۴. پژمردگی پی تی یوم

۲۱- Inoculum به چه معناست؟

- ۱. عفونت
- ۲. ظهور علائم
- ۳. دوره کمون
- ۴. مایه آلودگی

۲۲- حداکثر ممانعت از حرکت آب در آوندهای چوبی بوسیله کدام جنس از قارچ های زیر انجام می گیرد؟

- ۱. فوزاریوم - ورتیسیلیوم
- ۲. نکتریا
- ۳. اریزیف
- ۴. فوزاریوم

۲۳- کدام یک جزء ضمائم اندام رویشی در قارچ هاست؟

- ۱. دیسک چسبنده
- ۲. پلاسمود
- ۳. هیف
- ۴. ریزوئید

۲۴- کدام ترکیب زیر جزء ترکیبات مهم دیواره های سلولی بسیاری از قارچ هاست؟

- ۱. اسکروتین
- ۲. میلین
- ۳. سراتونین
- ۴. کیتین

۲۵- سوماتوگامی چیست؟

- ۱. تولید مثل جنسی توسط سلول های رویشی
- ۲. تولید مثل غیرجنسی توسط سلول های رویشی
- ۳. اسپور زایی
- ۴. تولید مثل غیرجنسی توسط سلول های جنسی

۲۶- کدامیک از عوامل بیماری زا به سلسله قارچ ماندها تعلق دارند؟

- ۱. سفیدک های سطحی
- ۲. سفیدک های دروغی
- ۳. زنگ ها
- ۴. سیاهک ها

۲۷- Envelope به چه معناست؟

- ۱. قسمت پروتئینی ویروس
- ۲. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ویروس ها
- ۳. تنوع شکل ویروس
- ۴. پوشش ویروس

۲۸- کدام بیماری زیر ناقل آن زنجرک می باشد؟

- ۱. موزائیک خیار
- ۲. موزائیک یونجه
- ۳. موزائیک گوجه فرنگی
- ۴. کرلی تاب

۲۹- کوچکترین پاتوژن شناخته شده گیاهان کدام یک از عوامل زیر است؟

- ۱. ویروس ها
- ۲. باکتری ها
- ۳. ویروئید ها
- ۴. نماتود ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

عنوان درس: آفات و بیماری های گیاهی، آفات و بیماریهای گیاهی، مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۰۳ - مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی کشاورزی و باغبانی) www.PnuNews.com

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی

(چندبخشی) (۱۱۲۱۰۶۴ - مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۱۸۷)

۳۰- در کدام یک از بیماری های زیر عامل بیماری ویروئید است؟

- ۰۱ کرلی تاپ
- ۰۲ اگزو کورتیس
- ۰۳ موزائیک توتون
- ۰۴ لکه حلقوی

۳۱- نماتد هایی که توان انتقال ویروس های گیاهی را دارند در کدام راسته قرار دارند؟

- ۰۱ Dorylaimida
- ۰۲ Rhabtida
- ۰۳ Strongylida
- ۰۴ Mermitida

۳۲- ایجاد ریشه های فرعی از علایم کدام بیماری است؟

- ۰۱ Erysiphe sp روی رز
- ۰۲ Anuina tritici روی گندم
- ۰۳ Heterodera schachtii روی چغندر قند
- ۰۴ Aphelenchoides روی برنج

۳۳- کدام گزینه زیر صحیح است؟

- ۰۱ باکتری ها جزء پروکاریوت هاست
- ۰۲ قارچ ها جزء پروکاریوت هاست
- ۰۳ باکتری ها جزء پروکاریوت هاست
- ۰۴ باکتری ها فاقد دیواره سلولی است

۳۴- عامل بیماری آتشک کدام است؟

- ۰۱ Auguina tritici
- ۰۲ Erwinia amylovora
- ۰۳ Erwinia carotovora
- ۰۴ Agrobacterium tumefaciens

۳۵- کدام یک گیاه نیمه انگل است؟

- ۰۱ داروаш
- ۰۲ گل جالیز
- ۰۳ سس
- ۰۴ عشقه