www.PnuNews.com

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس: آفات وبیماری های گیاهی،آفات وبیماریهای گیاهی،مدیریت آفات وبیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیز) ،چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع (طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی۱۴۱۱۱۸۷، - ۱۱۲۱۰۶۴

۱- استحکام کوتیکول بدن حشره مربوط به کدام لایه از ساختمان جلد می باشد؟

۱. روکوتیکول ۲. برون کوتیکول ۳. درون کوتیکول ۴. هیپودرم

۲- منشاء برآمدگی های ریز ودرشت جلد حشره به ترتیب مربوط به کدام قسمت می باشد؟

۱. برون کوتیکول-درون کوتیکول ۲. روکوتیکول-درون کوتیکول
۳. روکوتیکول- برون کوتیکول ۴. درون کوتیکول-برون کوتیکول

۳- نوع شاخک در سوسک کرم سفید ریشه به چه صورت می باشد؟

۱. شاخک تسبیحی ۲. شاخک ورقه ای ۳. شاخک مودار ۴. شاخک زانویی-گرزی

۴- کدامیک از قارچهای زیر انگل اجباری می باشد؟

۱. Fusarium ۲. Puccinia ۳. Alternaria ۴. Pythium

۵- در حشراتی که قطعات دهانی آنها دارای تیپ ساینده می باشد. کدام قسمت به منزله زبان حشره تلقی می شود؟

۱. هیپوفارنکس ۲. گاله آ ۳. لاسینیا ۴. اپی فارنکس

۶- تیپ قطعات دهانی در بالا راسته خرطوم مفصلی ها به چه شکلی دیده می شود؟

۱. زننده-مکنده ۲. ساینده ۳. مکنده ۴. مختلط

۷- کدامیک ازعوامل بیماری زای زیر جنین بذر را آلوده می سازد؟

۱. لکه گرد چغندرقند ۲. نماتد سیستی چغندرقند
۳. سیاهک آشکار گندم ۴. سیاهک پنهان گندم

۸- کانون اولیه آلودگی در بیماری سفیدک داخلی مو کدام است؟

۱. زئوسپور ۲. کنیدی ۳. اسپور جنسی ۴. کلامیدوسپور

۹- عامل بیماری خوشه صمغی گندم Rathybacter tritici توسط کدام نماتد منتقل می شود؟

۱. *Xiphinema index* ۲. *Anguina tritici*
۳. *Trichodorus sp* ۴. *Heterodera schachtii*

www.PnuNews.com

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس: آفات وبیماری های گیاهی،آفات وبیماریهای گیاهی،مدیریت آفات وبیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیز) چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - ،مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی۱۴۱۱۱۸۷

۱۰- کدام عبارت مصداق خرطوم در تیپ دهانی مکنده می باشد؟

۱. خرطوم از رشد لب پائین بوجود آمده ودر عمل سوراخ کردن هیچ دخالتی ندارد

۲. خرطوم ازرشد لب پائین بوجود آمده و پوشیده از لابلوم می باشد

۳. خرطوم از دو نیم استوانه بوجود آمده که خود از گاله آی آرواره پائین بوجود می آید

۴. خرطوم از تغییر شکل آرواره پائین و لب پائین بوجود آمده است

۱۱- در راسته diptera عضو تعادلی(Halter) از تبدیل کدام قسمت از بدن حشره ایجاد می شود؟

۱. پروتوراکس ۲. بال قفس سینه دوم ۳. بال قفس سینه سوم ۴. مزونوتوم

۱۲- کدام قسمت از ساختمان قفس سینه در شناسایی سخت بالپوشان مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. گرده ۲. میان سپرچه ۳. سپر ۴. میان گرده

۱۳- کدامیک از قارچ های زیر نکروتروف است؟

۱. قارچ عامل سفیدک ۲. قارچ عامل زنگ ۳. Septoria ۴. Polymixa

۱۴- واژه Trachomycose مصداق کدام اثر عامل بیماری زا می باشد؟

۱. اثر عامل بیماری زا در تنفس گیاه میزبان ۲. اثر عامل بیماری زا در انتقال شیره خام و آب در گیاهان

۳. اثر عامل بیماری زا در عمل فتوسنتز گیاهان ۴. اثر عامل بیماری زا در تعریق و تعرق گیاهان

۱۵- کدام عبارت در مورد لارو پروانه های Macrofrenates صدق می کند؟

۱. قلاب ها در یک ردیف کامل قرار داشته وخمیدگی آنها به طرف خارج است

۲. پاهای شکمی فاقد قلاب می باشند

۳. قلاب ها در طول یک نیم دایره قرار داشته و خمیدگی آنها به طرف داخل است

۴. قلاب ها در یک نیم دایره قرار داشته و خمیدگی آنها به طرف خارج است

۱۶- در سوسری های ماده تشخیص محل مناسب برای تخم ریزی مربوط به کدام قسمت از بدن حشره است؟

۱. بوسیله مته(Tariere) ۲. موهای حسی انتهای شکم

۳. Furca ۴. Oviscape

www.PnuNews.com

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس: آفات وبیماری های گیاهی،آفات وبیماریهای گیاهی،مدیریت آفات وبیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیز) چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - ،مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی۱۴۱۱۱۸۷

۱۷- قارچ Trichodera viridae آنتاگونیست کدام عامل بیماری می باشد؟

۱. بیماری غربالی درختان میوه
۲. بیماری زنگ زرد گندم
۳. بیماری سفیدک داخلی مو
۴. بیماری لکه قهوه ای یونجه

۱۸- Dolipore septum در کدام رده قارچی زیر دیده می شود؟

۱. *Ascomycetes*
۲. *Basidiomycetes*
۳. *Oomycetes*
۴. *Acrasiomycetes*

۱۹- اندام رویشی در کدام یک از رده های قارچی زیر به صورت پلاسمود کاذب می باشد؟

۱. *Myxomycetes*
۲. *Plasmodiophoromycetes*
۳. *Acrasiomycetes*
۴. *Deutromycetes*

۲۰- در قارچ های انگل بین سلولی هوستوریوم برای دریافت مواد غذایی در کدامیک از سلولهای گیاه نفوذ می کند؟

۱. کلانشیم
۲. کوتیکول
۳. پارانشیمی
۴. اسکلرانشیم

۲۱- در سوسک های شاخک دراز Aromia moschata ترکیب ترشحات خارج بدن و محل ترشح آنها به چه صورت است؟

۱. اسید سالیسیلیک-غدد پیش ران پای عقبی
۲. آلدهید سالیسیلیک-غده انتهای شکم
۳. اسید بوتیرک- غده انتهای شکم
۴. اسید بوتیریک-غده پیش ران پای عقبی

۲۲- اندام رویشی در قارچ عامل لکه زاویه ای برگ لوبیا به چه شکل وجود دارد؟

۱. هوستوریوم
۲. استولون
۳. سینما
۴. اسکلروت

۲۳- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. اسکلرت به اندام مکنده مواد غذایی اطلاق می شود که از میسلیوم قارچ منشعب شده است
۲. اسکلرت در شبه جنس Rhizoctonia به صورت کلاف میسلیومی سخت، محکم و صاف است
۳. اسکلروت در شبه جنس Rhizoctonia بدون استحکام ، ناصاف و تراکم چندانی ندارد
۴. اسکلرت در جنس Sclerotium به صورت کلاف میسلیومی بدون استحکام،ناصاف و تراکم چندانی ندارد

۲۴- جنس دیواره سلولی در رده Zygomycetes از چیست؟

۱. سلولز-گلیکوژن
۲. سلولز-بتاگلوکان
۳. کیتین و کیتوزان
۴. سلولز و کیتین

www.PnuNews.com

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس: آفات وبیماری های گیاهی،آفات وبیماریهای گیاهی،مدیریت آفات وبیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیز) ،مهندسی کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - ،مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی۱۴۱۱۱۸۷

۲۵- وجه تمایز تقسیم هسته در روش داخل هسته ای (Intranuclear) در قارچ ها با سایر سلولهای حیوانی و گیاهی در کدام مرحله از تقسیم مشهود می باشد؟

۱. پروفاز ۲. متافاز ۳. آنافاز ۴. تلوفاز

۲۶- واژه انگل اجباری دربرگیرنده کدامیک از وضعیت های تغذیه ای قارچ ها است؟

۱. قارچ هایی که روی مواد آلی پوسیده روییده و قادر به آلودگی موجودات زنده نیستند

۲. قارچ هایی که روی مواد آلی پوسیده روییده و قادر به آلودگی موجودات زنده هستند

۳. قارچ هایی که به جز بر روی پرتوپلاسم زنده قادر به زندگی نمی باشند

۴. قارچ هایی که به صورت همزیست با گیاهان هستند

۲۷- فعالیت قسمت های جلویی دستگاه گوارش وقلب در کنترل کدام قسمت از سیستم عصبی درونی حشرات است؟

۱. سیستم سمپاتیک شکمی ۲. سیستم استوموگاستریک

۳. سیستم سمپاتیک انتهایی ۴. مغز

۲۸- اعمال حسی چشمهای ساده و مرکب مربوط به کدام قسمت از مغز حشرات است؟

۱. مغز اول ۲. مغزدوم ۳. مغز سوم ۴. عقده پیشانی

۲۹- از کدام پدیده در مدیریت آفات می توان استفاده کردکه از مشخصه های سیستم عصبی حشرات می باشند؟

۱. تروپسیم منفی ۲. تروپسیم مثبت ۳. تاکتسیم مثبت ۴. تاکتسیم منفی

۳۰- کاملترین دستگاه شنوایی حشرات کدام است؟

۱. *Scolopidium* ۲. *Tympan*

۳. *Tympanique* ۴. *organ Johnston's*

۳۱- در روش های مختلف آمیزش هسته ای، گامت های Anisogamous در کدامیک از جنسهای زیر دیده می شود؟

۱. *Podospora* ۲. *peniophora* ۳. *Allomyces* ۴. *Aspergillus*

۳۲- آمیزش سلول های جنسی در قارچPeniophora sambuci به چه صورت می باشد؟

۱. تماس اندام های جنسی ۲. آمیزش اندام های جنسی

۳. اسپرم زایی ۴. سوماتوگامی

www.PnuNews.com

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس: آفات وبیماری های گیاهی،آفات وبیماریهای گیاهی،مدیریت آفات وبیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیز) چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - ،مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی۱۴۱۱۱۸۷

۳۳- قارچ های مایکوریز در رده بندی قارچ ها جزء کدام شاخه می باشند؟

۱. *Ascomycota*
۲. *Glomeromycota*
۳. *Basidiomycota*
۴. *Chytridiomycota*

۳۴- کدامیک از عبارات زیر مصداق حشرات Ovovivipare است؟

۱. بعد از گذاشتن تخم چند روز بعد تخم ها باز شده و نوزاد آن شروع به فعالیت می کند
۲. به محض طرد تخم از بدن. تخم باز شده ونوازد خارج می شود
۳. تخم ها در داخل رحم باز شده ونوزاد از بدن خارج می شود
۴. نوزاد در داخل بدن حشره ماده تبدیل به شفیره شده و شفیره از بدن طرد می شود

۳۵- کدامیک از هورمون های مترشحه از حشرات در کنترل فرآیندهای بعد از تغییر جلد دخالت دارند؟

۱. اکدیزون
۲. اکلوزیون
۳. بورسیکون
۴. هورمون جوانی

۳۶- شکل لارو در مگس های خانواده Syrphidae چگونه است؟

۱. پلاتی فرم
۲. اروسیفرم
۳. اسکارابی فرم
۴. کامپودئی فرم

۳۷- کدامیک از ویروس هاس زیر ناقل بیولوژیک ندارند؟

۱. AMV
۲. TMV
۳. Beet curley top
۴. CMV

۳۸- ساختمان اسید نوکلئیک کدامیک از ویروس هاس زیر به صورت DNA می باشد؟

۱. AMV
۲. TMV
۳. CMV
۴. Beet curley top

۳۹- علایم زردی(Calico) مربوط به کدامیک از ویروس های زیر می باشد؟

۱. CMV
۲. AMV
۳. PVY
۴. PVS

۴۰- مهمترین راه تشخیص نماتدهای راسته Rhabditida از راسته Tylenchida کدام است؟

۱. شکل مری
۲. وجود قطعات کوچک کوتیکولی در محفظه دهان
۳. وجود دریچه در حباب انتهایی مری
۴. وجود حباب میانی مری

www.PnuNews.com

تعداد سوالات : تستی : ۴۵ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس: آفات وبیماری های گیاهی،آفات وبیماریهای گیاهی،مدیریت آفات وبیماریهای گیاهی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۳ - ،مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک ×ومکانیز) چندبخشی،مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،مهندسی مدیریت وآبادانی روستاها(چندبخشی)،مهندسی آب وخاک (چندبخشی)،مهندسی منابع طبیعی -محیطزیست (چندبخشی)،مهندسی کشاورزی (علوم دامی)چندبخشی،مهندسی اقتصادکشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۶۴ - ،مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی۱۴۱۱۱۸۷

۴۱- کدامیک از نماتدهای زیر بر روی ریشه گره ایجاد می کنند؟

۱. *Heterodera schachtii*
۲. *Meloidogyne hapla*
۳. *Ditylenchus dipsaci*
۴. *Radophulus similis*

۴۲- کدامیک از جنسهای نماتد زیر جزء پارازیت های داخلی گیاهان می باشند؟

۱. *Trichodorus*
۲. *Xiphinema*
۳. *Pratylenchus*
۴. *Longidorus*

۴۳- اقتصادی ترین و موثرترین روش مبارزه با نماتدهای انگل گیاهی کدام است؟

۱. ارقام مقاوم
۲. تناوب زراعی
۳. آیش
۴. مبارزه شیمیایی

۴۴- در بین باکتری های زیر کدامیک در مقابل آزمایش گرم رنگ پذیر است؟

۱. *Agrobacterium vitis*
۲. *Erwinia caratovora*
۳. *Clavibacter tritici*
۴. *Ralstonia solanacearum*

۴۵- کدامیک از گیاهان انگل گلدار فقط به درختان حمله می نماید؟

۱. سس
۲. گل جالیز
۳. داروش
۴. چچم