



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱- در کدام راسته از حشرات زیر، بال در حشره کامل عمود بر بدن قرار گرفته و نوزاد آبی و دارای تراشه برانشی است؟

۱. موریانه ها ۲. یک روزه ها ۳. طیاره مانند ها ۴. بالپولکداران

۲- مشبک بالان نام کدام یک از حشرات زیر است؟

۱. *Blattaria* ۲. *Plecoptera* ۳. *Collembolla* ۴. *Orthoptera*

۳- مهمترین گونه زیر راسته *Caelifera* کدام یک می باشد؟

۱. ملخ آسیایی ۲. ملخ مراکشی ۳. ملخ دریایی ۴. زنجره مو

۴- افراد *Sexupare* در کلنی شنه ها در چه زمانی ظاهر میشوند؟

۱. اوایل بهار ۲. اواخر پاییز ۳. اوایل تابستان ۴. اواخر بهار

۵- خسارت *Polyphylla olivieri* چگونه وارد می شود؟

۱. تغذیه از ساقه ۲. تغذیه از برگ ۳. تغذیه از میوه ۴. تغذیه از ریشه درختان و سایر نباتات

۶- کدام گزینه در مورد سوسک برگخوار نارون صحیح است؟

۱. از خانواده *Scarabaeidae* می باشد ۲. حشره کامل ولاروها بطور کامل برگها را از بین می برند
۳. حشره کامل ولاروها برگها را به حالت توری در می آورند ۴. لاروها *Scarabaiforme* هستند

۷- کدام گونه زیر چند نسلی بوده و خسارت زیادی به حبوبات وارد می کند؟

۱. سوسک عدس ۲. سوسک نخود فرنگی ۳. سوسک چهار نقطه ای حبوبات ۴. سوسک باقالا

۸- برای مبارزه با کرم ساقه خوار برنج از کدام فرمولاسیون و ترکیب زیر استفاده می شود؟

۱. گرانول دیازینون ۲. گرانول گوزاتیون ۳. امولسیون دیازینون ۴. امولسیون گوزاتیون

۹- کدام گونه زیر به شب پره زمستانی معروف بوده و از طوقه تغذیه می کند؟

۱. *Agrotis segetum* ۲. *Helicoverpa armigera* ۳. *Carpocapsa pomonella* ۴. *Spodaptera exigua*

۱۰- زنبور ساقه خوار گندم چگونه زمستانگذرانی نموده و دارای چند نسل در سال است؟

۱. حشره کامل تک نسلی ۲. لارو کامل تک نسلی ۳. شفیره دو نسلی ۴. شفیره تک نسلی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۱۱- تغذیه لاروها در کندوی زنبور عسل بوسیله کدام یک از حشرات زیر انجام می شود؟

۱. ملکه ۲. نرها ۳. ماده های عقیم ۴. ملکه و ماده های عقیم

۱۲- کدام روش در کنترل مگس خربزه موثرتر است؟

۱. آیش و تناوب ۲. شخم زمستانه ۳. رعایت بهداشت ۴. رعایت فاصله کاشت

۱۳- کدام گزینه زیر در مورد حشرات خانواده *Tachinidae* درست است؟

۱. آفت محصولات صیفی هستند ۲. پارازیت حشرات مضراند
۳. بعنوان گرده افشانی عمل می کنند ۴. شکارچی سایر حشرات هستند

۱۴- نحوه خسارت کرم خراط به چه صورتی است؟

۱. تغذیه از سر شاخه ها ۲. تغذیه از برگها
۳. تغذیه از تنه درختان ۴. تغذیه از ریشه درختان

۱۵- حشرات، حدوداً چند درصد از موجودات کره زمین را تشکیل می دهند؟

۱. ۶۴ ۲. ۷۰ ۳. ۵۰ ۴. ۴۵

۱۶- کدام یک از موارد ذیل از علل پایین بودن تراکم حشرات گیاه خوار در روش چند کشتی نیست؟

۱. وجود میزبان های مختلف ۲. وجود دشمنان طبیعی
۳. حاصلخیزی خاک ۴. نامناسب بودن شرایط برداشت

۱۷- در کدام یک از شاخص های زیر مبارزه با آفت انجام می گیرد؟

۱. سطح زیان اقتصادی ۲. آستانه زیان اقتصادی ۳. سطح تعادل عمومی ۴. EIL

۱۸- در کدام یک از آفات زیر سطح GEP بالاتر از EIL است؟

۱. آفات کلیدی ۲. آفات دائمی ۳. آفات اتفاقی ۴. آفات غیر اقتصادی

۱۹- واحد زمان فیزیولوژیکی کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. درجه ۲. روز ۳. روز-درجه ۴. دمای محیط

۲۰- در شاخص لینکن، جمعیت چگونه ارزیابی می شود؟

۱. پتانسیل زیستی ۲. پتانسیل خسارتی ۳. پتانسیل جمعیتی ۴. پتانسیل منطقه ای



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۳

۲۱- برای جدا سازی کنه های اریوفیده از کدام روش زیر می توان استفاده کرد؟

۱. قیف جدا کننده ۲. استفاده از تور ۳. استفاده از کادر ۴. لیبل گذاری

۲۲- بهترین راه برای جداسازی حشرات وکنه هایی که در سطح رویی خاک زندگی می کنند کدام روش است؟

۱. قیف جداکننده ۲. تکنیک الکترواستاتیک ۳. قیف برلیز ۴. شستشو با اتانل ۸۰ درصد

۲۳- تناوب زراعی، کدام نوع از حشرات زیر را می تواند کنترل کند؟

۱. پلی فاژ ۲. نکروفاژ ۳. منوفاژ و نکروفاژ ۴. اولیگوفاژ و منوفاژ

۲۴- متو ترکسات جزء کدام یک از مواد زیر است؟

۱. ضد تغذیه ای ۲. سموم فسفره ۳. ضدمتابولیسمی ۴. مخرب DNA

۲۵- بهترین روش مبارزه با زنبور مغز خوار بادام کدام است؟

۱. جمع آوری بادام های آلوده و از بین بردن آنها ۲. سمپاشی علیه حشرات کامل ۳. (تنظیم فاصله آبیاری ۴. سمپاشی علیه لاروها

۲۶- از کدام نوع ویروس های زیر، حشره کش های متعدد ساخته شده است؟

۱. NPV ۲. GV ۳. CPV ۴. NDV

۲۷- پایروپیروکسیفن، به کدام گروه از IGRها تعلق دارد؟

۱. ممانعت کننده سنتز کیتین ۲. آگونیست اکدیزون ۳. شبه هورمون جوانی ۴. ضد هورمون جوانی

۲۸- در کدام یک از حشرات زیر، فرمون تجمعی ترشح می شود؟

۱. سوسک های چوبخوار ۲. شته سبز هلو ۳. پروانه ۴. مورچه ها

۲۹- مکانیسم اثر کدام ترکیب زیر مهارکننده زنجیره تنفسی است؟

۱. دیازینون ۲. کارباریل ۳. نیکوتین ۴. روتنون

۳۰- *Non preference* چه نوع مقاومتی است؟

۱. مقاومت بعلت خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ۲. مقاومت اکولوژیکی ۳. مقاومت بعلت عدم ترجیح ۴. مقاومت بعلت تحمل