



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۱- میزان خسارت کدام یک از آفات زیر به اندازه آفات درجه یک نبوده و معمولاً بوسیله شکارگر ها و پارازیتوئید ها بطور طبیعی کنترل می شوند؟

۱. آفات چند ساله و بادوام
۲. آفات کلیدی
۳. آفات اتفاقی
۴. آفات غیر اقتصادی

۲- اشعه X برای شناسایی کدامیک از آفات زیر به کار می رود؟

۱. برای شناسایی حشرات چوبخوار درون چوب بکار می رود.
۲. برای شناسایی کنه های اریوفیده در اندامهای میزبان بکار می رود.
۳. برای شناسایی بند پایان ریز خاک بکار می رود.
۴. برای شناسایی حشرات و کنه هایی که در پشت برگ فعالیت می کنند بکار می رود.

۳- برای کنترل آفت کرم سیر کدام روش زیر پیشنهاد می شود؟

۱. کشت محصول در خاکهای شنی و سبک
۲. کشت محصول در عمق کم
۳. کشت محصول در عمق زیاد
۴. کشت محصول در خاکهای متوسط و سنگین

۴- کدامیک از گزینه های زیر در باره روش جایگزینی جمعیتی حشرات و روش رها سازی نرهای سازگار صحیح است؟

۱. در روش جایگزینی جمعیتی حشرات از هر دو جنس نر و ماده نژاد B به نسبت ۹ برابر جمعیت نژاد A در رها سازی استفاده می شود.
۲. در روش رها سازی نرهای سازگار از جنس نر نژاد B به نسبت ۹ برابر جمعیت نژاد A در رها سازی استفاده می شود.
۳. در روش جایگزینی جمعیتی حشرات از جنس ماده نژاد B به نسبت ۹ برابر جمعیت نژاد A در رها سازی استفاده می شود.
۴. در روش رها سازی نرهای سازگار از هر دو جنس نر و ماده نژاد B به نسبت ۹ برابر جمعیت نژاد A در رها سازی استفاده می شود.

۵- پلی ناکتین ها از کدام گروه از عوامل زیر بدست می آیند؟

۱. باکولوویروس ها
۲. اکتینومیست ها
۳. باسیلوس ها
۴. سودوموناس ها

۶- هدف از اولین ضابطه قانونی قرنطینه گیاهی در ایران شناسایی کدام یک از آفات زیر است؟

۱. شناسایی مناطق آلوده به سوسک کلرادوی سیب زمینی در اردبیل
۲. شناسایی محدوده آلوده به کرم سیر در منطقه همدان
۳. شناسایی نقاط آلوده به مگس کرم ساقه خوار برنج در شمال
۴. شناسایی محدوده آلوده به کرم سرخ پنبه در حوزه بلوچستان



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۷- کدامیک از فرمون های زیر باعث فرار سایر افراد همنوع خود از محل خطر می شوند؟

۱. فرمون های تجمعی ۲. فرمون های اعلام خطر ۳. فرمون های پراکنش ۴. فرمون های فرار

۸- استفاده از کدام گزینه زیر در فرمولاسیون مواد غذایی مصنوعی جهت پرورش پارازیتوئید ها کاربرد دارد؟

۱. کایرومون ها ۲. آلومون ها ۳. سینومون ها ۴. فرمونها

۹- سموم مسی جزء کدام دسته از سموم به شمار می روند؟

۱. سموم تنفسی ۲. سموم پروتوپلاسمی ۳. سموم عصبی ۴. سموم فیزیکی

۱۰- طغیان مینوز درختان سیب در اثر کنترل شیمیایی کرم سیب از کدامیک از اثرات منفی سموم شیمیایی به شمار می آید؟

۱. باقیمانده سم ۲. طغیان آفات ثانویه ۳. ظهور مقاومت در آفات ۴. جایگزینی

۱۱- تجمع سموم در بافتهای بدن موجودات زنده در مورد کدام دسته از سموم بیشتر حائز اهمیت است؟

۱. سموم فسفره ۲. سموم کلره ۳. کارباماتها ۴. سموم گوگردی

۱۲- Entocone چیست؟

۱. هورمون هایی که توسط اجسام آلاتا در قسمت خلفی مغز ترشح می شوند.

۲. تنظیم کننده های رشد حشرات هستند.

۳. مواد خارجی که در فیزیولوژی حشرات مانند هورمون عمل می کنند.

۴. هورمون هایی که توسط غدد درون ریز ترشح می شوند.

۱۳- عارضه Hyperecdysoms بر اثر کدامیک از عوامل زیر اتفاق می افتد؟

۱. در اثر ترشح ناقص کوتیکول در حشره بر اثر ممانعت کننده های سنتز کیتین بوجود می آید.

۲. در اثر ترشح میزان ناچیز تنظیم کننده های رشد (IGRs) و جلوگیری از بلوغ حشره وجود می آید.

۳. در اثر عقیم شدن حشره توسط هورمون های شبه جوانی بوجود می آید.

۴. در اثر موادی مانند پایروپیروکسی فن و جلوگیری از رشد مرحله لاروی بوجود می آید.

۱۴- کدامیک از مکانیسم های زیر عدم توانایی گیاه در پذیرایی حشره گیاهخوار را نشان می دهد؟

۱. آنتی بیوز ۲. تحمل ۳. ترجیح و عدم ترجیح ۴. آنتی زنوز



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۱۵- در چه صورت در آگروسیستمی که مخارج کنترل آفت بیشتر از در آمد آن باشد عملیات کنترل توصیه می شود؟

۱. زمانی که آفت چند نسلی بوده و بادوام باشد.
۲. زمانی که آفت ناقل بیماری خطرناک و پیروسی باشد.
۳. زمانی که جمعیت حشره به حد بالای آستانه زیان اقتصادی رسیده باشد.
۴. زمانی که آفت از نوع کلیدی بوده و در آستانه حالت اپیدمی قرار گیرد.

۱۶- دسترسی به محل های زمستان گذران در پایداری کدام یک از آفات زیر اهمیت خاص دارد؟

۱. سرخرطومی مصری برگ یونجه
۲. کرم برگخوار چغندر قند
۳. کرم ساقه خوار برنج
۴. کرم طوقه بر

۱۷- بمنظور از بین بردن فرم زمستان گذران آفت سن سبز یونجه کدام راهکار زیر راحت و مناسب است؟

۱. سوزاندن بقایای گیاهی
۲. مبارزه با علف های هرز اطراف مزرعه
۳. شخم زدن بقایای گیاهی پس از برداشت
۴. تناوب زراعی

۱۸- کدامیک از اثرات منفی استفاده از ارقام مقاوم در کنترل آفات به شمار می رود؟

۱. ایجاد مقاومت در برابر آفت کش ها در برخی از حشراتی که روی واریته های مقاوم رشد یافته اند
۲. ایجاد عدم ترجیح آفت بر روی ارقام غیر مقاوم نسبت به ارقام مقاوم
۳. ایجاد تحمل به آفت کش ها در برخی از حشراتی که روی واریته های مقاوم رشد یافته اند
۴. عدم توانایی ارقام مقاوم در جلوگیری از اپیدمی شدن آفت.

۱۹- کدامیک از ترکیبات زیر جزء مواد ضد متابولیسمی عقیم کننده حشرات است؟

۱. آفوکساید
۲. ترتامین
۳. تیوتپ
۴. آمینوپترین

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر در مورد اثرات متقابل بین کنترل بیولوژیک و کنترل زراعی صحیح است؟

۱. کشت مخلوط باعث افزایش تجمع دشمنان طبیعی می گردد.
۲. کشت گیاهان تله باعث افزایش تجمع دشمنان طبیعی می گردد.
۳. کشت مخلوط باعث کاهش تجمع دشمنان طبیعی می گردد.
۴. کشت گیاهان تله باعث کاهش تجمع دشمنان طبیعی می گردد.

۲۱- پدیده پلی مورفسم در کدامیک از حشرات زیر دیده می شود؟

۱. کک
۲. موریانه
۳. سوسری
۴. کرم شب تاب



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۲۲- کدامیک از گزینه های زیر در مورد راسته برگ مانند ها صحیح است؟

۱. قطعات دهانی زننده مکنده و دارای پیش قفسه سینه کوتاه و پس قفسه سینه بلند می باشند.
۲. قطعات دهانی ساینده و دارای پیش قفسه سینه کوتاه و میان و پس قفسه سینه بلند می باشند.
۳. قطعات دهانی زننده مکنده و دارای پیش قفسه سینه بلند و پس قفسه سینه کوتاه می باشند.
۴. قطعات دهانی ساینده و دارای پیش قفسه سینه بلند و پس قفسه سینه کوتاه می باشند.

۲۳- دستگاه تولید صدا در خانواده زنجره ها از کدام جنس و در کدام قسمت از بدن حشره دیده می شود؟

۱. در جنس ماده و بین حلقه سوم شکم و سینه اول قرار دارد.
۲. در جنس نر و بین حلقه سوم شکم و سینه اول قرار دارد.
۳. در جنس ماده و بین حلقه اول شکم و سینه سوم قرار دارد.
۴. در جنس نر و بین حلقه اول شکم و سینه سوم قرار دارد.

۲۴- ماده های بی بال و نر های بالدار در کدام گروه از حشرات زیر دیده می شوند؟

- | | |
|----------------------|------------------------|
| ۱. خانواده Cicadidae | ۲. خانواده Coccidae |
| ۳. خانواده Aphididae | ۴. خانواده Aleurodidae |

۲۵- عروسک خریزه جزء کدام دسته از آفات زیر است؟

- | | | | |
|--------------------|----------------|--------------|---------------|
| ۱. سوسکهای برگخوار | ۲. سرخرطومی ها | ۳. کفشدوزکها | ۴. بالتوریهها |
|--------------------|----------------|--------------|---------------|

۲۶- کدامیک از آفات زیر به شب پره زمستانی معروف است؟

- | | |
|----------------|--------------------------|
| ۱. کرم سیب | ۲. کرم برگخوار چغندر قند |
| ۳. کرم طوقه بر | ۴. کرم ساقه خوار برنج |

۲۷- زنبور عسل جزء کدام یک از خانواده های زیر است؟

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ۱. خانواده Apidae | ۲. خانواده Formicidae |
| ۳. خانواده Eurytomidae | ۴. خانواده Cephidae |

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر در مورد شپش مو صحیح است؟

- | | |
|---|---|
| ۱. حشراتی بالدار و دارای قطعات دهانی جونده هستند. | ۲. حشراتی بدون بال و دارای قطعات دهانی زننده هستند. |
| ۳. حشراتی بدون بال و دارای قطعات دهانی مختلط هستند. | ۴. حشراتی بالدار و دارای قطعات دهانی زننده هستند. |



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳

۲۹- بالها در کدام حشرات در هنگام استراحت طولاً و عرضاً تا می شوند؟

۱. گوش خیزک مانند ها ۲. سیرسیرکها ۳. ملخ های شاخک بلند ۴. بال ریشک داران

۳۰- قدیمی ترین فسیل یافت شده از Hexapoda مربوط به کدام راسته از حشرات است؟

۱. Protura ۲. Collembola ۳. Diplura ۴. Thysanura