

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

۴. بالپولکداران

۳. طیاره مانند ها

۲. یک روزه ها

۱. موریانه ها

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

Orthoptera . ۴

Collembolla . ۳

Plecoptera . ۲

Blattaria . ۱

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

۴. زنجره مو

۳. ملخ دریابی

۲. ملخ مراسکشی

۱. ملخ آسیایی

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

۴. اوخر بهار

۳. اوایل تابستان

۲. اوخر پاییز

۱. اوایل بهار

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

۱. تغذیه از ساقه

۴. تغذیه از ریشه درختان و سایر نباتات

۳. تغذیه از میوه

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

۲. حشره کامل و لاروها بطور کامل برگها را از بین می برنند

۱. از خانواده *Scarabaeidae* می باشد

۴. لاروها *Scarabaiforme* هستند

۳. حشره کامل و لاروها برگها را به حالت توری در می آورند

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

۱. سوسک عدس

۲. سوسک نخود فرنگی

۴. سوسک باقالا

۳. سوسک چهار نقطه ای محصولات

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

۴. امولسیون گوزاتیون

۳. امولسیون دیازینون

۲. گرانول گوزاتیون

۱. گرانول دیازینون

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

Helicoverpa armigera . ۲

Agrotis segetum . ۱

Spodoptera exigua . ۴

Carpocapsa pomonella . ۳

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

۴. شفیره تک نسلی

۳. شفیره دو نسلی

۲. لارو کامل تک نسلی

۱. حشره کامل تک نسلی

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 خوبیزه موثرتر است؟

۱. آیش و تناب
۲. شخم زمستانه
۳. رعایت پهداشت
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. عنوان گرده افسانی عمل می کنند
۴. شکارچی سایر حشرات هستند

۱۴- نحوه خسارت کرم خراط به چه صورتی است؟

۱. تغذیه از برگها
۲. تغذیه از سر شاخه ها
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 .۱
۲. ۷۰ .۲
۳. ۵۰ .۳
۴. ۴۵ .۴

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

۱. وجود دشمنان طبیعی
۲. وجود میزان های مختلف
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. روزدرجه
۴. دمای محیط

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

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

۴. لیبل گذاری

۳. استفاده از کادر

۲. استفاده از تور

۱. قیف جدا کننده

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

۲. تکنیک الکترواستاتیک

۴. شستشو با اتانول ۸۰ درصد

۱. قیف جدا کننده

۳. قیف برلیز

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

۴. اولیگوفاژ و منوفاژ

۳. منوفاژ و نکروفاژ

۲. نکروفاژ

۱. پلی فاژ

۲۴- متواترین روش مبارزه با زنبور مغز خوار بادام کدام است؟

۴. مخرب DNA

۳. ضدمتابولیسمی

۲. سوموم فسفره

۱. ضد تغذیه ای

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

۲. سمپاشی علیه حشرات کامل

۴. سمپاشی علیه لاروها

۱. جمع آوری بادام های آلوده و از بین بردن آنها

۳. تنظیم فاصله آبیاری

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

۴. NDV

۳. CPV

۲. GV

۱. NPV

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

۱. ممانعت کننده سنتز کیتین

۲. آگونیست اکدیزون

۴. ضد هورمون جوانی

۳. شبه هورمون جوانی

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

۴. مورچه ها

۳. پروانه

۲. شته سیز هلو

۱. سوسک های چوبخوار

۲۹- مکانیسم اثر کدام ترکیب زیر مهار کننده زنجیره تنفسی است؟

۴. روتون

۳. نیکوتین

۲. کارباریل

۱. دیازینون

۳۰- *Non preference* چه نوع مقاومتی است؟

۲. مقاومت اکولوژیکی

۱. مقاومت بعلت خصوصیات فیزیکوشیمیایی

۴. مقاومت بعلت تحمل

۳. مقاومت بعلت عدم ترجیح