

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: حشره شناسی کشاورزی، حشره شناسی و دفع آفات

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۸
کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۱

۱- در خرطوم مفصلی‌ها، خرطوم از رشد کدام قسمت از قطعات دهانی بوجود آمده است؟

۱. لب بالا ۲. آرواره‌های بالا ۳. لب پایین ۴. آرواره‌های پایین

۲- لاروهایی را که دارای سه جفت پای قفس سینه‌ای و چند جفت پای شکمی هستند، چه می‌نامند؟

۱. Scarabaeiform ۲. Vermiform ۳. Carabiform ۴. Eruciform

۳- دیاپوز تخم در حشرات به چه علت ایجاد می‌شود؟

۱. فقدان هورمون مغزی نوزاد ۲. تولید هورمون عصبی - ترشحی از عقده زیر مری والدین
۳. ترشح نشدن هورمون اکدایزون ۴. فقدان هورمون حوانی

۴- حشرات این راسته دارای قطعات دهانی ساینده بوده، پیش قفس سینه کوتاه ولی میان و پس قفس سینه طویل می‌باشد. پاها باریک و دونده بوده و دارای خاصیت هم‌رنگی و هم شکلی با محیط خود می‌باشند؟

۱. Orthoptera ۲. Phasmida ۳. Dermaptera ۴. Plecoptera

۵- معدنی شدن پوشش روی برگها، محکم شدن ساقه، رویش کرکهای سطح برگ و ترشح مواد چسبناک باعث بوجود آمدن کدامیک از مکانیزمهای دفاعی گیاه می‌شود؟

۱. مقاومت ۲. آنتی بیوز ۳. فیزیولوژیکی ۴. مرفولوژیکی

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد مبارزه زراعی نادرست می‌باشد؟

۱. در مورد شب پره زمستانه کولتیواتور زدن بهترین روش مبارزه می‌باشد.
۲. مبارزه زراعی بر اساس عواملی مثل دیاپوز حشرات و تغییرات فصل تنظیم می‌شود.
۳. برای کاهش خسارت مگس جالیز تناوب زراعی روش موثری است.
۴. ارقامی از برنج که زودتر از موعد کاشته می‌شوند، خسارت کمتری از طرف کرم ساقه خوار به آنها وارد می‌شود.

۷- به شکارگرهایی که از تعداد محدودی از گونه‌های حشرات تغذیه می‌کنند، چه می‌گویند؟

۱. Monophagous ۲. Polyphagous ۳. Oligophagous ۴. Parasitoid

۸- اصطلاح پروکوتیکول به مجموع کدام قسمت‌های جلد حشرات گفته می‌شود؟

۱. برون کوتیکول و درون کوتیکول ۲. رو کوتیکول و برون کوتیکول
۳. برون کوتیکول و هیپودرم ۴. رو کوتیکول و درون کوتیکول

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حشره شناسی کشاورزی، حشره شناسی و دفع آفات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۸ -
کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۱

۹- در برخی از حشرات مانند گوشخیزکها، بالها به اندازه کافی رشد نکرده و کوچک مانده‌اند. این حالت چه نامیده می‌شود؟

۱. Brachypterism ۲. Halter ۳. Tegmina ۴. Elytre

۱۰- در دنیا استفاده از کفشدوزک *Vedalia cardinalis* علیه کدام آفت بزرگترین موفقیت در مورد مبارزه بیولوژیک بوده است؟

۱. کرم قوزه پنبه ۲. سرخرطومی یونجه ۳. مگس میوه ۴. شپشک استرالیایی

۱۱- در کدام راسته از حشرات طرفین میان قفس سینه علاوه بر بال مجهز به یک زائده کوچک به نام قاشقک بوده و دارای لاروهای بدون پا و شفیره از نوع مخفی می‌باشند؟

۱. Hymenoptera ۲. Neuroptera ۳. Heteroptera ۴. Diptera

۱۲- شاخک پشه‌های نر کولکس که مفصلهای آنها در دو طرف مجهز به موهای بلند و انبوه هستند از چه نوعی می‌باشد؟

۱. مویی ۲. پریش ۳. مودار ۴. نخعی

۱۳- دستگاه گردش خون در بندپایان به صورت بوده و شامل یک رگ پشتی است که قسمت جلوی آن واقع در قفس سینه و به نام نامیده می‌شود.

۱. بسته - آئورت ۲. بسته - قلب ۳. باز - قلب ۴. باز - آئورت

۱۴- در کدامیک از حشرات زیر رده بالداران پدیده پلی مورفیسیم یا چندشکلی دیده می‌شود؟

۱. سنجاکها - آسیابکها ۲. شپشها - ککها
۳. کرمهای شب تاپ - سوسریها ۴. شته‌ها - موریانه‌ها

۱۵- سلولهای معده در حشرات خونخوار، کدامیک از آنزیمهای زیر را تولید می‌کند؟

۱. لیپاز ۲. آمیلاز ۳. پروتئاز ۴. انورتاز

۱۶- کدامیک از موارد زیر اشاره به تفاوهای مورچه‌ها و موریانه‌ها دارد؟

۱. شاخکها در موریانه‌ها تسبیحی ولی در مورچه‌ها زانویی می‌باشد.
۲. اتصال قفس سینه و شکم در مورچه‌ها کامل ولی در موریانه‌ها توسط ساقه صورت می‌گیرد.
۳. بالهای جلویی و عقبی در مورچه‌ها برخلاف موریانه‌ها هم اندازه است.
۴. مورچه‌ها در داخل خاک و چوب و یا تونل‌ها زندگی می‌کنند ولی موریانه‌ها در سطح زمین فعالیت دارند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حشره شناسی کشاورزی، حشره شناسی و دفع آفات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۸ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۱

۱۷- گونه Cicadatra ochreateا که جزء آفات مو می باشد، متعلق به کدام خانواده است؟

۱. Scutelleridae . ۲. Cicadellidae . ۳. Cicadidae . ۴. Aphididae .

۱۸- کدامیک از روشهای زیر در مبارزه با آفات انباری اهمیت بیشتری دارد؟

۱. مبارزه مکانیکی
۲. استفاده از عقیم کننده ها
۳. استفاده از گرما
۴. پرتوهای یون ساز

۱۹- لاروهای کدام گونه از حشرات به مدت ۲ تا ۳ سال در خاک فعالیت کرده و هر سه الی چهار سال یک نسل تولید می کنند. در حشرات نر شاخک دارای هفت ورق ولی در ماده ها پنج ورق وجود دارد؟

۱. Coccinella septempunctata . ۲. Polyphylla olivieri .
۳. Hypera postica . ۴. Melasoma populi .

۲۰- در کدامیک از حالت های دگردیسی پوره ها شبیه حشرات کامل بوده ولی فاقد باله های کاملاً رشد کرده و اعضای تناسلی خارجی اند و محیط زیست یکسان با حشرات کامل دارند؟

۱. دگردیسی تدریجی . ۲. دگردیسی کامل . ۳. دگردیسی ناقص . ۴. دگردیسی اغراقی

۲۱- در برخی از حشرات تخم به محض طرد از بدن باز شده و نوزاد خارج می گردد. این حالت چه نام دارد؟

۱. Ovipare . ۲. Vivipare . ۳. Ovovivipare . ۴. Pupipare .

۲۲- به عقیده اسنودگراس، کانال غذایی در قطعات دهانی مختلط از بهم پیوستن کدام قطعات بوجود آمده است؟

۱. سطح تحتانی زبان و لبه های داخلی آرواره های پایین
۲. زبان و آرواره های بالا
۳. پاراگلو سا و آرواره های بالا
۴. سطح فوقانی زبان و لبه های خارجی آرواره های پایین

۲۳- کدامیک از جملات زیر در مورد مهاجرت و جابجایی حشرات نادرست می باشد؟

۱. جابجایی ممکن است عامل اصلی تغییرات سریع جمعیت در یک فصل باشد.
۲. در حرکات Trival حشرات در داخل زیستگاه جابجا می شوند.
۳. حرکات Trival در سرتاسر زندگی حشرات و در تمام دوره های زندگی حشرات انجام می گیرد.
۴. در مهاجرت، حرکت با برخورد به غذا و جفت متوقف نمی شود.

۲۴- ساق پاهای جلویی و پنجه در حشراتی مانند آبدزدک ها که به صورت پهن و دنداندار در آمده است، چه نام دارد؟

۱. پاهای شکاری . ۲. پاهای کننده . ۳. پاهای دوند . ۴. پاهای رونده

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حشره شناسی کشاورزی، حشره شناسی و دفع آفات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۸ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۱

۲۵- قسمت جلویی دستگاه گوارش و قلب توسط کدام قسمت از سیستم عصبی فعال می شود؟

- ۰۱ سیستم عصبی استوموگاستریک
۰۲ مغز اول
۰۳ سیستم سمپاتیک شکمی
۰۴ مغز سوم

۲۶- ترکیباتی که در دمای بالاتر از ۵ درجه به صورت گاز درآمده و از طریق روزه های تنفسی و تراشه ها وارد بدن می شوند، چه نام دارند؟

- ۰۱ فومیگانت
۰۲ گوارشی
۰۳ تماسی
۰۴ گرانول

۲۷- مزیت هلیکوپتراها برای سمپاشی در مقایسه با هواپیما چیست؟

- ۰۱ با سرعت بیشتری حرکت می کند.
۰۲ احتیاج به فرودگاه ندارد.
۰۳ ذرات سم را با فشار کمتری می پاشند.
۰۴ میدان عمل و راندمان آن بیشتر است.

۲۸- زمستان گذرانی کرم سیب به چه صورتی بوده و بهترین موقع سمپاشی علیه کدام مرحله از زندگی این آفت صورت می گیرد؟

- ۰۱ تخم - علیه لارو سن آخر
۰۲ شفیره - علیه لارو سن ۲
۰۳ لارو سن آخر - علیه لارو سن ۱
۰۴ حشره کامل - علیه تخمها

۲۹- کدامیک از راسته های زیر متعلق به حشرات زیر رده بی بالان نمی باشد؟

- ۰۱ Protura
۰۲ Microcoryphia
۰۳ Collembola
۰۴ Ephemeroptera

۳۰- ترشحات کدام قسمت از دستگاه تناسلی ماده در ساخت کیسه تخم و یا چسباندن تخم به تکیه گاه اهمیت دارد؟

- ۰۱ کیسه جفتگیری
۰۲ غدد ضمیمه
۰۳ کیسه ذخیره اسپرم
۰۴ تخم ریز

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	الف	عادي
9	الف	عادي
10	د	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	د	عادي
14	د	عادي
15	ج	عادي
16	الف	عادي
17	ج	عادي
18	ج	عادي
19	ب	عادي
20	الف	عادي
21	ج	عادي
22	د	عادي
23	ج	عادي
24	ب	عادي
25	الف	عادي
26	الف	عادي
27	ب	عادي
28	ج	عادي
29	د	عادي
30	ب	عادي