

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حشره شناسی و دفع آفات

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

۱- در قطعات دهانی مختلط، خرطوم از تغییر شکل کدام قسمت‌ها بوجود آمده است؟

۰۱. آرواره های بالا و لب بالا
۰۲. آرواره های بالا و لب پایین
۰۳. آرواره های پایین و لب بالا
۰۴. آرواره های پایین و لب پایین

۲- نقش اصلی خون در حشرات چیست؟

۰۱. تنفس و انتقال گازها
۰۲. مهمترین عضو دفعی است.
۰۳. نقش گوارشی دارد.
۰۴. انتقال مواد غذایی، مواد زائد و هورمون‌ها

۳- کدامیک از گزینه های زیر در مورد کوتیکول حشرات نادرست می باشد؟

۰۱. از ترشحات سلولهای غشاء قاعده بوجود می آید.
۰۲. ساختمان سلولی ندارد.
۰۳. استحکام آن توسط لایه برون کوتیکول ایجاد می شود.
۰۴. داخلی ترین لایه آن بخش درون کوتیکول است.

۴- در قطعات دهانی ساینده کدام زائده، حفره دهان را به دو قسمت بزاقی و حفره غذایی تقسیم می کند؟

۰۱. اپی فارنکس
۰۲. گلوسا
۰۳. هیپوفارنکس
۰۴. پاراگلوسا

۵- قسمت جلویی لوله گوارش توسط کدام قسمت از سیستم عصبی فعال می شود؟

۰۱. مغز سوم از سیستم عصبی مرکزی
۰۲. مغز اول از سیستم عصبی مرکزی
۰۳. سیستم عصبی استوموگاستریک
۰۴. سیستم سمپاتیک شکمی

۶- کدام گزینه در مورد دستگاه تناسلی نر و ماده نادرست می باشد؟

۰۱. سیست یا اسپرماتوفور در ناحیه اسپرماتوسیت نرها دیده می شود.
۰۲. غدد ضمیمه تنها در حشرات ماده دیده می شود.
۰۳. ژرماریوم در حشرات ماده محتوی سلولهای اووگونی است.
۰۴. حشرات ماده دارای کیسه جفتگیری هستند.

۷- حالتی را که در آن شکل بدن، رفتار تغذیه ای و گاهی اوقات زیستگاه با تغییر سن لاروی تغییر پیدا می کند چه می نامند؟

۰۱. دگردیسی ناقص
۰۲. دگردیسی اغراقی
۰۳. دگردیسی کامل
۰۴. دگردیسی تدریجی

۸- پیوست های سطح پوست که به اشکال بسیار گوناگون دیده می شود چه نام دارد؟

۰۱. اسکلیت
۰۲. فانر
۰۳. درز
۰۴. پولک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حشره شناسی و دفع آفات

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

۹- موادی مثل آپی توکسین، اسید فرمیک و کانتاریدین که در داخل بدن حشرات تولید شده و به هنگام دفاع از بدن آنها خارج می گردد جزء کدامیک از موارد زیر محسوب می شوند؟

۱. لاک ۲. موم ۳. سموم ۴. عسلک

۱۰- در کدامیک از حشرات زیر، اسپرم به طور غیرمستقیم توسط حشرات نر و در داخل بسته های اسپرم در سطوح زندگی آنها گذارده می شود؟

۱. پادمان ۲. سنجاکک ها ۳. سوسری ها ۴. مگس ها

۱۱- برای مبارزه با کدام آفت زیر، چرانیدن مزرعه در پاییز، استفاده از شعله افکن در اواخر پاییز و همچنین استفاده از مالتیون در اوایل بهار توصیه می شود؟

۱. *Hypera postica* ۲. *Rhynchites smirensis*

۳. *Polyphylla olivieri* ۴. *Aphis fabae*

۱۲- در کدام حشرات از زیر رده بالداران پدیده پلی مورفیزم یا چند شکلی دیده می شود؟

۱. شپش ها - کک ها ۲. کرم های شب تاب - سوسری ها

۳. سنجاکک ها - آسیابک ها ۴. شته ها - موریانه ها

۱۳- حیوانی که در سطح یا داخل بدن یک حیوان بزرگتر از خود زندگی کرده و باعث ضعف میزبان می گردد، چه نام دارد؟

۱. پاتوزن ۲. پارازیتوئید ۳. پارازیت ۴. شکارچی

۱۴- برای از بین بردن شفیره کرم برگخوار چغندر و کرم غوزه پنبه کدام روش زراعی موثرتر است؟

۱. از بین بردن بقایای گیاهی ۲. تناوب زراعی

۳. تغییر تاریخ کشت ۴. شخم و تیلر زدن

۱۵- لاروهای خمیده به شکل (U) به رنگ شیری و معمولاً فربه که در زیر خاک زندگی می کنند، چه نام دارند؟

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

۱۶- به نوزادی که تازه از تخم خارج شده و تغذیه نکرده چه می گویند؟

۱. نایاد ۲. پوره ۳. نئونات ۴. شفیره

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حشره شناسی و دفع آفات

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

۱۷- تریپس گندم (*Haplothrips tritici*) به ترتیب متعلق به کدام زیر راسته و راسته می باشد؟

۱. *Terebrantia, Thysanoptera* ۲. *Tubulifera, Thysanoptera*

۳. *Terebrantia, Heteroptera* ۴. *Tubulifera, Heteroptera*

۱۸- سن گندم *Eurygaster integriceps* زمستان را به چه صورتی می گذراند؟

۱. تخم ۲. لارو ۳. حشره کامل ۴. شفیره

۱۹- ماده شیمیایی *Aphalate* که روی مگس دام و کنه قرمز مرکبات استفاده می شود، جزء کدام گروه از مواد قرار می گیرد؟

۱. کایرومون ۲. مواد عقیم کننده ۳. فرومون ۴. امواج رادیویی

۲۰- ویروس *Nuclar polyhydrose viruses* پاتوژن کدامیک از حشرات زیر می باشد؟

۱. کرم سیب ۲. زنبور عسل ۳. پوره ملخ ها ۴. لارو کرم ابریشم باف ناجور

۲۱- کدام راسته از حشرات زیر از نظر بهداشتی حائز اهمیت بوده و اغلب ناقل بیماریهای خطرناکی از قبیل سیاه زخم، سل و جذام می باشند؟

۱. *Blattaria* ۲. *Plecoptera* ۳. *Mantodea* ۴. *Phasmida*

۲۲- آخرین بند پنجه در حشرات چه نام دارد؟

۱. اونیکيوم (*Onychium*) ۲. متاتارس (*Metatars*) ۳. پیش پنجه (*Pretarsus*) ۴. لبه میانی (*Aroilium*)

۲۳- عسلک پنبه *Bemisia gossypiperda* متعلق به کدام خانواده از راسته جوربالان است؟

۱. *Psyllidae* ۲. *Coccidae* ۳. *Aphididae* ۴. *Aleurodidae*

۲۴- اهمیت خانواده *Scelionidae* از راسته بال غشائیان در چیست؟

۱. پارازیت لارو و شفیره پروانه ها می باشند.
۲. پارازیت شته ها و مگس ها می باشند.
۳. انگل تخم سن گندم بوده و در مبارزه بیولوژیک علیه آن استفاده می شود.
۴. در کنترل زنبورهای گالزا به کار می روند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حشره شناسی و دفع آفات

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

۲۵- عضو اصلی ترشح، گوارش و جذب در حشرات کدام قسمت از معده بوده و مبدأ آن چیست؟

۱. بخش جلویی - مبدأ اکتودرمی
 ۲. بخش میانی - مبدأ آندودرمی
 ۳. بخش جلویی - مبدأ آندودرمی
 ۴. بخش میانی - مبدأ اکتودرمی

۲۶- کدامیک از پروانه های زیر، متعلق به زیر گروه پروانه های شب پرواز هستند؟

۱. Pieridae .۱
 ۲. Noctuidae .۲
 ۳. Papilionidae .۳
 ۴. Nymphalidae .۴

۲۷- زیر رده بی بالان در کدامیک از صفات زیر مشترک هستند؟

۱. داشتن عضو جهشی در حلقه چهارم
 ۲. داشتن عضو جذب آب در حلقه اول شکم
 ۳. قرار گرفتن قطعات دهانی در داخل محفظه دهان
 ۴. داشتن دو عضو مفصلی در انتهای بدن

۲۸- پاراتیون جزء کدام یک از ترکیبات مصنوعی آلی به شمار می رود؟

۱. هورمونی .۱
 ۲. کلره .۲
 ۳. کارباماتی .۳
 ۴. فسفره .۴

۲۹- خصوصیتی از گیاه که سبب دوری حشره و یا نپذیرفتن گیاه توسط حشره می گردد چه نام دارد؟

۱. عدم رجحان .۱
 ۲. آنتی بیوز .۲
 ۳. حساسیت .۳
 ۴. تحمل .۴

۳۰- عملیات گردپاشی بیشتر علیه چه عواملی انجام می پذیرد؟

۱. باکتری ها .۱
 ۲. قارچ ها .۲
 ۳. نماتدها .۳
 ۴. حشرات .۴