

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: حشره شناسی و دفع آفات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۸

۱- در قطعات دهانی مکنده کدام قسمت از آرواره ها تحلیل رفته است؟

- ۰۱ آرواره های پایین ۰۲ گاله آها ۰۳ پالپ های لبی ۰۴ آرواره های بالا

۲- کدامیک از جملات زیر در مورد دستگاه گردش خون حشرات صحیح می باشد؟

- ۰۱ گردش خون در حشرات به صورت بسته می باشد.
۰۲ قسمت جلویی دستگاه گردش خون واقع در قفس سینه، قلب نام دارد.
۰۳ خون حشرات قرمز بوده و ۵۰ درصد از حجم آن را سلولهای خونی تشکیل می دهند.
۰۴ خون حشرات فاقد هموگلوبین است.

۳- نوزادی که تازه از تخم خارج شده و تغذیه نکرده است، چه نام دارد؟

- ۰۱ پوره ۰۲ نایاد ۰۳ لارو نئونات ۰۴ شفیره

۴- استحکام کوتیکول مربوط به کدام لایه بوده و پروتئین مسئول سختی آن چه نام دارد؟

- ۰۱ برون کوتیکول - اسکروتین ۰۲ روکوتیکول - کیتین
۰۳ درون کوتیکول - موم ۰۴ هیپودرم - ملانین

۵- کدام قسمت از لوله های اوراریولی حاوی سلولهای جنسی کامل به نام اوول (Ovule) می باشد؟

- ۰۱ ویتلاریوم ۰۲ پایه ۰۳ ژرماریوم ۰۴ رشته انتهایی

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد پارازیتوئیدها نادرست می باشد؟

- ۰۱ معمولاً در مراحل نارس پارازیت بوده و در مرحله بلوغ زندگی آزاد دارند.
۰۲ فقط مرحله خاصی از میزبان را مورد حمله قرار می دهند.
۰۳ ممکن است به حالت اندوپارازیت و یا اکتوپارازیت باشند.
۰۴ در اکثر موارد پارازیتوئیدها میزبان خود را می کشند.

۷- باکتری *Bacillus thurengiensis* در سطح وسیعی از دنیا روی کدامیک از آفات زیر به کار برده می شود؟

- ۰۱ زنبورها و مورچه ها ۰۲ کفشدوزک ها ۰۳ پروانه ها و سوسک ها ۰۴ بالتوری ها

۸- از مشخصات بارز راسته گوشخیزک ماندها چیست؟

- ۰۱ وجود یک جفت قلاب انبرک مانند در انتهای شکم ۰۲ داشتن اندامی به نام Collophore
۰۳ وجود پیش قفس سینه طویل ۰۴ داشتن تخمیریز بلند و شمشیری و یا داسی شکل



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 ۱۴۱۱۳۳۸

۹- لاروهای شیری رنگی که به حالت خمیده و U شکل دیده شده و در زیر خاک زندگی می کنند از چه نوعی می باشند؟

۰۱. ورمی فرم ۰۲. اروسیفرم ۰۳. کامپودئی فرم ۰۴. اسکارابی فرم

۱۰- دومین مفصل شاخک در حشرات چه نام دارد؟

۰۱. اسکاپ ۰۲. پدیسل ۰۳. تاژک ۰۴. فلاژلوم

۱۱- بخش جلویی دستگاه گوارش توسط کدام قسمت، از بخش میانی یا معده مجزا می شود؟

۰۱. دریچه پیلور ۰۲. دریچه کاردیال ۰۳. لوله های مالپیگی ۰۴. روده کوچک

۱۲- سطح داخلی لب بالا که دارای برآمدگی ها، موها و چین هایی است که عمل چشایی را انجام می دهد، چه نامیده می شود؟

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

۱۳- سن گندم (*Eurygaster integriceps*) متعلق به کدام خانواده از راسته ناجور بالان است؟

۰۱. Nabidae ۰۲. Scutelleridae ۰۳. Reduviidae ۰۴. Cimicidae

۱۴- ترکیباتی که در دمای بالاتر از ۵ درجه به صورت گاز در آمده و در محیط های بسته و نیز برای ضدعفونی خاک استفاده می شوند، چگونه ترکیباتی هستند؟

۰۱. سموم گوارشی ۰۲. سموم معدنی ۰۳. سموم تماسی ۰۴. فومیگانت

۱۵- کدامیک از روش های زیر جزء مبارزه فیزیکی نیست؟

۰۱. استفاده از گرما ۰۲. استفاده از نور ۰۳. مبارزه مکانیکی ۰۴. استفاده از سرما

۱۶- مهمترین اعضای دفاعی در حشرات چیست؟

۰۱. لوله های کور و روده بزرگ ۰۲. روده کوچک
۰۳. لوله های مالپیگی و راست روده ۰۴. غدد ترشحي

۱۷- مهمترین علامت محیطی برای القای دیابوز در حشرات چیست؟

۰۱. رطوبت ۰۲. دما ۰۳. طول روز ۰۴. کمبود غذا



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 ۱۴۱۱۳۳۸

۱۸- در حشرات بدون دگرذیسی تفاوت پوره ها و حشرات کامل در چیست؟

۱. از نظر زیستگاه متفاوت هستند.
۲. از نظر اندازه و نداشتن اعضای تولیدمثل فعال تفاوت دارند.
۳. پوره ها فاقد بالها و قطعات دهانی فعال هستند.
۴. با هم هیچ تفاوتی ندارند.

۱۹- بالهای رویی ملخها که حالت نیمه سخت دارند، چه نامیده می شود؟

۱. تگمینا (Tegmina)
۲. هالتر (Halter)
۳. بالپوش (Elytra)
۴. نیم بالپوش (Hemelytra)

۲۰- تفاوت آسیابک ها و سنجاقک ها در چیست؟

۱. محیط زیست حشرات بالغ
۲. پوره آسیابک ها آبی بوده ولی پوره سنجاقک ها در خشکی است.
۳. متفاوت بودن نوع دگرذیسی
۴. نحوه قرار گیری بالها در هنگام نشستن

۲۱- قدیمی ترین فسیل یافت شده از حشرات مربوط به کدام راسته می باشد؟

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

۲۲- به حالتی که تخم ها در داخل رحم باز شده و نوزاد حشرات از بدن خارج می شود، چه می گویند؟

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

۲۳- وجه تمایز حشرات نر با ماده کرم سفید ریشه در چیست؟

۱. نوع بالها
۲. طول ساق پاها
۳. تعداد بندهای پنجه
۴. تعداد ورق های شاخک

۲۴- داشتن بدنی کشیده و باریک، قطعات دهانی ساینده و پیش قفس سینه کوتاه ولی میان و پس قفس سینه طویل از مشخصات کدام راسته می باشد؟

۱. چوبک ماندها
۲. راست بالان
۳. سوسری ها
۴. بهاره ها



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 ۱۴۱۱۳۳۸

۲۵- کدام گروه از حشرات دارای زندگی چند شکلی بوده و در بین آنها افراد نر بالدار، ماده بکرزای بالدار، ماده بکرزای بی بال و ... دیده می شود؟

۱. سوسک ها ۲. مگس ها ۳. شته ها ۴. پروانه ها

۲۶- کرم برگخوار چغندر قند (*Spodoptera exigua*) زمستان را به چه صورت سپری می کند؟

۱. شفیره ۲. لارو ۳. تخم ۴. حشره کامل

۲۷- زنبورهای گال را متعلق به کدام خانواده می باشند؟

۱. Cephidae ۲. Cynipidae ۳. Braconidae ۴. Ichneumonidae

۲۸- کدامیک از موارد زیر جزء مبارزه زراعی نمی باشد؟

۱. تناوب ۲. شخم و تیلر زدن ۳. استفاده از نور ۴. تغییر تاریخ کشت

۲۹- فرمون ترشچی از انتهای کورنیکول شته ها در هنگام حمله دشمنان طبیعی، چه نامیده می شود؟

۱. فرمون هشدار دهنده ۲. فرمون تجمعی ۳. فرمون جنسی ۴. فرمون confusion

۳۰- خصوصياتی از گیاه که سبب دوری حشره و یا نپذیرفتن گیاه توسط حشره می گردد، چه نام دارد؟

۱. آنتی بیوز ۲. تحمل ۳. مقاومت ۴. آنتی زنوز یا عدم رجحان