



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۱- در کدام حشره خرطوم نرها نسبت به ماده ها هم ضخیم تر و هم کوتاه تر است؟

۱. سوسک سیاه آرد
۲. لمبه گندم
۳. شپشه دندانه دار
۴. شپشه برنج

۲- "Sitophilus granarius" نام علمی کدام حشره است؟

۱. شپشه برنج
۲. شپشه گندم
۳. شپشه ذرت
۴. شپشه آرد

۳- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. شپشه گندم بیشتر در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری فعالیت می کند
۲. شپشه برنج بیشتر در مناطق معتدل و سرد فعالیت می کند
۳. مهمترین خسارت شپشه برنج و گندم مربوط به لارو آنهاست
۴. شپشه گندم دارای بال های زیری بوده و قادر به پرواز است

۴- خسارت کدام حشره نخستین بار روی کاکائو در غرب افریقا و سپس روی گردو و انار در هند گزارش شده و یکی از دشمنان خطرناک ادویه محسوب می شود؟

۱. شپشه گندم
۲. سوسک قهوه خوار
۳. سوسک ماشک
۴. شپشه برنج

۵- کدام خانواده از مواد چوبی و سلولزی تغذیه کرده و شباهت های زیادی هم با خانواده Bruchidae دارد؟

۱. Tenebrionidae
۲. Cerambycidae
۳. Anthribidae
۴. Curculionidae

۶- نام علمی سوسک شبدر کدام است؟

۱. Bruchidius trifolii
۲. Bruchus ervi
۳. Bruchidius varius
۴. Bruchus lentis

۷- لارو کدام حشره برای رشد خود ۶ مرحله را پشت سر می گذارد که در دو مرحله اول دارای پاهای قفس سینه ای و در چهار مرحله بعدی بدون پاست؟

۱. سوسک عدس
۲. سوسک ماشک
۳. سوسک قهوه خوار
۴. سوسک نان



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۸- تعداد نسل سالیانه کدام حشره در مناطق سرد ۲ نسل و در مناطق گرمسیری ۳ تا ۴ نسل است؟

۱. سوسک شاخ کوتاه آرد
۲. سوسک شاخدار آرد
۳. شپشه های آرد
۴. سوسک مکزیکی غلات

۹- لارو کدام حشره بر خلاف دیگر لاروهای سوسک های حبوبات، از همان ابتدای خروج از تخم، بدون پا و کرمی شکل بوده و هیچ گونه تغییرات مرفولوژیک در جریان پوست اندازی های لاروی در آن دیده نمی شود؟

۱. سوسک برزیلی
۲. سوسک نخود فرنگی
۳. سوسک باقلا
۴. سوسک عدس

۱۰- بر اساس نظر لپسم، مناسب ترین شرایط برای نشو و نمای سوسک لوبیا گرمای ۳۰-۲۷ درجه و رطوبت نسبی درصد است.

۱. ۵۵
۲. ۶۵
۳. ۷۵
۴. ۸۵

۱۱- "Pachymerus acaciae" نام علمی کدام سوسک می باشد؟

۱. سوسک برزیلی
۲. سوسک چهار نقطه ای حبوبات
۳. سوسک بادام زمینی
۴. سوسک لوبیا

۱۲- کدامیک از حشرات زیر طول شاخک ها در نرها از درازی بدن بیشتر و در ماده ها برابر آنست؟

۱. *Stromatium fulvum Villers*
۲. *Leptidea brevipennis Muls*
۳. *Criocephalus rusticus L*
۴. *Hylotrupes bajulus L*

۱۳- رژیم غذایی کدام حشره، قارچ خواری، لاشه خواری، گوشتخواری و شکارگری است؟

۱. *Tenebrio molitor*
۲. *Gnathocerus cornutus*
۳. *Thorictodes Heydeni*
۴. *Alphitobius diaperinus*

۱۴- لارو و حشرات کامل کدام خانواده، از قارچ های مختلف تغذیه می کنند؟

۱. *Tenebrionidae*
۲. *Thorictidae*
۳. *Mycetophagidae*
۴. *Lathridiidae*

۱۵- خسارت سوسک مکزیکی غلات روی کدامیک از غلات زیر سنگین تر است؟

۱. گندم
۲. جو
۳. ذرت
۴. برنج



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۱۶- کدام گونه از جنس Cryptophagus در انبارهای مرطوب روی غلات مختلف به ویژه جو فعالیت می کند؟

۱. *acutangulus Gyll*۲. *cellaris Scop*۳. *croceus Zimm*۴. *pallidus St*

۱۷- لارو و حشره کامل کدامیک، به علت ضعف قطعات دهانی، نمی توانند از دانه های سالم تغذیه کنند ولی از دانه های شکسته تغذیه می کند؟

۱. سوسک پهن غلات

۲. سوسک زنگاری غلات

۳. سوسک شاخک دراز

۴. سوسک دنداندار

۱۸- کدام حشره ماده در طول زندگی خود به طور میانگین ۱۰۰۰ تخم می گذارد، دوره شفیرگی آن اغلب در زیر خاک و اعماق مختلف حدود ۱۵ روز طول می کشد؟

۱. سوسک میوه خوار

۲. سوسک دنداندار

۳. سوسک زنگاری غلات

۴. سوسک پهن غلات

۱۹- لارو کدام حشره از فراورده های گیاهی تغذیه می کند ولی اغلب به خوردن مواد گوشتی تمایل زیادی نشان می دهد و یک شکارگر بسیار فعال و پولیفاز است؟

۱. *Nausibius clavicornis*۲. *Cryptolestes ferrugineus*۳. *Oryzaephilus mercator*۴. *Oryzaephilus surinamensis*

۲۰- کدام حشره بسیار پولیفاز بوده و نر و ماده به طور کامل شبیه هم هستند؟

۱. سوسک توتون

۲. سوسک عنکبوتی استرالیایی

۳. سوسک عنکبوتی سفید

۴. سوسک نان

۲۱- سوسک عنکبوتی سفید که فقط به هنگام شب فعالیت می کند از گونه های کدام خانواده می باشد؟

۱. *Bostrychidae*۲. *Lyctidae*۳. *Anobiidae*۴. *Ptinidae*

۲۲- لارو کدام آفت به سبب داشتن یک خط عرضی روی هر یک از پنج ترزیت نخستین قابل شناسایی است؟

۱. *Rhizopertha dominica*۲. *Sinoxylon senegalens Karsch*۳. *Dinoderus minutus*۴. *Prostephanus truncatus*

۲۳- بر اساس بررسی های p.wirth در گرمای ثابت ۲۲ درجه و رطوبت نسبی ۷۰ درصد، طول دوره لارو سن سوم در سوسک نان چند روز طول می کشد؟

۱. ۷ روز

۲. ۱۰ روز

۳. ۱۴ روز

۴. ۲۰ روز



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۲۴- نام علمی سوسک سیاه قالی کدام است؟

۲. *Trogoderma granarium*۱. *Dermestes carnivorius*۴. *Anthrenus flavipes*۳. *Attagenus piceus*

۲۵- کدام حشره زیر در فصل خشک، دوره رشدی نرها ۲۵ روز و ماده ها ۲۳ روز طول می کشد و لارو آن در مقابل گرما، سرما و گرسنگی بسیار مقاوم است؟

۲. سوسک گوشتخوار

۱. سوسک موزه

۴. لمبه گندم

۳. سوسک نان

۲۶- مهمترین بخش پا در سخت بالپوشان کدام است؟

۲. ران

۱. پی ران

۴. پنجه

۳. ساق

۲۷- حشرات خانواده Anobiidae جزء کدام گروه می باشند؟

۲. دانه خوارها

۱. چوب خوارها

۴. ساپروفاژها

۳. ریزه خوارها

۲۸- برای نام گذاری علمی حشرات، ترتیب کدام گزینه درست است؟

۱. نام جنس، نام گونه، تاریخ توصیف و نام مؤلف توصیف کننده

۲. نام گونه، نام جنس، نام مؤلف توصیف کننده و تاریخ توصیف

۳. نام گونه، نام جنس، تاریخ توصیف و نام مؤلف توصیف کننده

۴. نام جنس، نام گونه، نام مؤلف توصیف کننده و تاریخ توصیف

۲۹- بیشتر گونه های کدام خانواده شکارگرند که در حالت لاروی و حشره کامل، از حشرات دیگر تغذیه می کنند و تعداد کمی نیز قارچ خوار هستند؟

۴. *Bostrychidae*۳. *Ostomatidae*۲. *Dermestidae*۱. *Corynetidae*۳۰- کدام گونه جنس *Dermestes* در داروخانه ها به مواد دارویی خسارت می زند؟۴. *maculatus*۳. *lardarius*۲. *peruvianus*۱. *ater*