

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۰۸۲

۱- کدام گزینه درست است؟

۱. پیش ران، شکل آن متغیر بوده و از ۳ بند تشکیل می شود

۲. پی ران، قطعه بسیار کوچکی است که بعد از پیش ران قرار می گیرد

۳. ران، شکل آن بر حسب جنس و گونه حشره متفاوت است

۴. ساق، مهمترین بخش پا محسوب می شود

۲- سخت بالپوشانی که غذای آنها را حشرات گوشتخوار و شکارگرها تشکیل می دهند، در کدام گروه جای دارند؟

۱. ریزه خوارها ۲. ساپروفاژها ۳. لاشه خوارها ۴. هارپاکتوفاگوس ها

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

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

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

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

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

۴- کدام حشره چابک و پر تحرک، ولی از نور گریزان بوده و در اصل گوشتخوار و شکارگر است و در عین حال می تواند از مواد گیاهی مختلف به خوبی تغذیه کند؟

۱. سوسک موزه ۲. سوسک گوشتخوار ۳. سوسک قالی ۴. سوسک نان

۵- کدام گونه از جنس *Dermestes* در داروخانه ها به مواد دارویی خسارت می زند؟۱. *ater* ۲. *lardarius* ۳. *peruvianus* ۴. *carnivorus*۶- *Kreyenberg* نشان داد که چه عاملی می تواند تعداد پوست اندازی لاروها را تغییر دهد؟

۱. سرما ۲. گرما ۳. رطوبت ۴. نوع غذا

۷- نام علمی *Attagenus piceus* به کدام حشره مربوط می شود؟

۱. سوسک گوشتخوار ۲. لمبه گندم ۳. سوسک سیاه قالی ۴. سوسک موزه

۸- دوره رشدی کدام حشره در فصول مرطوب برای نرها ۳۰ روز و برای ماده ها به ۴۰ روز افزایش می یابد و لارو آن نیز در مقابل گرما، سرما و گرسنگی بسیار مقاوم و آفت مهمی است؟

۱. سوسک توتون ۲. سوسک موزه ۳. سوسک میوه خوار ۴. لمبه گندم

۹- نام علمی سوسک موزه کدام است؟

۱. *Anthrenus verbasci* ۲. *Anthrenus scrophulariae*۳. *Anthrenus museorum* ۴. *Anthrenus flavipes*

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۰۸۲

۱۰- کدام جنس از خانواده *Bostrychidae* به چوبهای خشک و صنعتی حمله کرده و خسارت بسیار سنگینی وارد می کنند؟

۱. *Rhizopertha* . ۲. *Dinoderus* . ۳. *Sinoxylon* . ۴. *Prostephanus* .

۱۱- کدام حشره یکی از عوامل مهم کرمو شدن چوب های خشک و مصنوعات آن است، که در انگلستان این حشره به نام "ساعت مرگ" مشهور شده است؟

۱. *Xestobium rufovillosum* . ۲. *Anobium punctatum* .  
۳. *Stegobium paniceum* . ۴. *Lasioderma serricorne* .

۱۲- سوسک عنکبوتی سفید مربوط به کدام خانواده است؟

۱. *Bostrychidae* . ۲. *Anobiidae* . ۳. *Dermestidae* . ۴. *Plinidae* .

۱۳- کدامیک از حشرات زیر، نر و ماده به طور کامل شبیه هم بوده و پس از شب پره کاکائو یکی از مهمترین دشمنان کاکائو بوده و بسیار پولیفاز است؟

۱. سوسک عنکبوتی زرد . ۲. سوسک میوه خوار .  
۳. سوسک عنکبوتی استرالیایی . ۴. سوسک توتون .

۱۴- کدام حشره دارای شاخک ۱۱ بندی و طول آن در نرها اندکی از نصف بدن بیشتر و در ماده ها اندکی از نصف طول بدن کمتر است و بدن به رنگ قهوه ای مایل به قرمز است؟

۱. سوسک شاخک دراز . ۲. سوسک دنداندار . ۳. سوسک مکزیکی غلات . ۴. سوسک زنگاری غلات .

۱۵- کدامیک مربوط به خانواده *Lathridiidae* می باشد؟

۱. *Enicmus minutus* . ۲. *Pharaxonota kirschi* .  
۳. *Cryptomorpha desjardinsi* . ۴. *Thorictodes heydeni* .

۱۶- حشرات کدام خانواده از نظر شکل ظاهری ناهمگن هستند، رفتار و ویژگی های زیستی آنها نیز با همدیگر متفاوت است و تعداد بندهای پنجه پاها از جلو به عقب ۴۵۵ می باشد؟

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

۱۷- کدام حشره یکی از آفت های همه جایی واقعی است که فقط از قارچ تغذیه می کند؟

۱. *Latheticus oryzae* . ۲. *Alphitobius piceus* .  
۳. *Tribolium confusum* . ۴. *Palorus subdepressus* .

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۱۸- کدامیک از حشرات به سبب سهولت پرورش و تکثیر در شرایط آزمایشگاهی، برای بررسی های بیوفیزیولوژیک به نام حشرات آزمایشگاهی نیز شهرت دارند؟

۱. کرم های آرد
۲. سوسک سیاه قارچ خوار
۳. سوسک میوه
۴. سوسک شاخ کوتاه آرد

۱۹- در کدام حشره زیر، طول شاخک ها در نرها از درازی بدن بیشتر است؟

۱. سوسک شاخک دراز خانه
۲. سوسک شاخک دار
۳. سوسک شاخک دراز
۴. سوسک لوبیا

۲۰- بر اساس نظر "لپسم" مناسب ترین شرایط برای نشو و نمای این حشره، گرمای ۲۷-۳۰ درجه و رطوبت نسبی ۸۵ درصد نیاز می باشد و به تمام گونه های جنس *Phaseolus* حمله می کند؟

۱. سوسک نخود
۲. سوسک عدس
۳. سوسک ماشک
۴. سوسک لوبیا

۲۱- در کدام حشره، نرها از ماده ها کوچکتر و شاخک های آنها خیلی بلندتر از شاخک های ماده است و قسمت جلویی پیش قفس سینه بطور کامل گرد است؟

۱. سوسک نخود فرنگی
۲. سوسک برزیلی
۳. سوسک باقلا
۴. سوسک چینی حبوبات

۲۲- کدام حشره یکی از دشمنان خطرناک ادویه محسوب می شود که به نظر می رسد در این میان کاکائو را به دیگر مواد ترجیح می دهد؟

۱. سوسک بادام زمینی
۲. سوسک عدس
۳. سوسک شبدر
۴. سوسک قهوه خوار

۲۳- در کدام حشره خرطوم نرها نسبت به ماده ها هم ضخیم تر و هم کوتاه تر است و در روی هر بالپوش دو لکه روشن دیده می شود؟

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

۲۴- کدام آفت فقط روی گونه های مختلف *Vicia* فعالیت می کند؟

۱. *Bruchus brachialis*
۲. *Bruchus ervi*
۳. *Bruchus signaticornis*
۴. *Bruchidius trifolii*

۲۵- بند آخر پنجه پا در سوسک ها چه نام دارد؟

۱. تارسوس
۲. انیکيوم
۳. پیژیدم
۴. سوتور

۲۶- رژیم غذایی کدام گونه از جنس *Alphitobius* قارچ خواری، لاشه خواری، گوشتخواری و شکارگری است؟

۱. *viator*
۲. *diaperinus*
۳. *ovatus*
۴. *piceus*

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۰۸۲

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

۱. *pallidus* .۲. *cellaris* .۳. *croceus* .۴. *acutangulus*

۲۸- فرمون تجمعی و یا همگرایی با نام تجاری "کوکوژولید" که به وسیله نر ترشح می شود، مربوط به کدام حشره است؟

۱. *Oryzaephilus surinamensis* .۲. *Cryptolestes minutus* .۳. *Oryzaephilus mercator* .۴. *Cryptolestes ferrugineus*

۲۹- کدام حشره فقط به هنگام شب فعالیت می کند و بیشتر در اماکن مسکونی، گوشه های تاریک انبار و مغازه ها دیده می شود، همچنین از مواد غذایی نرم، مواد حیوانی و از فضولات جوندگان تغذیه می کند؟

۱. سوسک توتون .۲. سوسک عنکبوتی سفید .۳. سوسک نان .۴. سوسک عنکبوتی استرالیایی

۳۰- کدام خانواده به هنگام گرفتن آنها و یا موقعی که در مقابل یک محرک و یا جریان هوا قرار می گیرند، فوری بی حرکت شده و به اصطلاح خود را به مردن می زنند؟

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