

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸۲

۱- بند آخر پنجه که به یک یا دو ناخن ختم می گردد چه نامیده می شود؟

- ۰.۱ انیکوم ۰.۲ اپی مر ۰.۳ اپیسترن ۰.۴ پنتامر

۲- کدام یک از گزینه های زیر بیانگر تعریف پی ران می باشد؟

- ۰.۱ مهمترین بخش پا محسوب می شود که سطح آن اغلب مجهز به خار و دندان های تیز است
۰.۲ شکل آن متغیر بوده و از سه تا پنج بند تشکیل می شود
۰.۳ شکل آن بر حسب جنس و گونه حشره متفاوت بوده و به طور معمول در انتهای خار بزرگ، ثابت و یا متحرک است
۰.۴ قطعه بسیار کوچکی است که بعد از پیش ران قرار دارد

۳- شپشه دانه خوار گندم در کدامیک از مراحل زندگی خود از دانه غلات تغذیه می کند؟

- ۰.۱ در مرحله لاروی و حشره کامل
۰.۲ شفیرگی و لارو
۰.۳ حشره کامل و شفیره
۰.۴ فقط در مرحله لاروی

۴- طبق نظر آقای وارپورتون و پیکستون تعادل رطوبتی دانه های مختلف بر حسب رطوبت موجود در آن ها (در شرایط رطوبت نسبی ۶۵ تا ۷۰ درصد انبار) در بذر گندم، ذرت، برنج چه قدر باید باشد؟

- ۰.۱ ۷ درصد ۰.۲ ۱۵ درصد ۰.۳ ۱۳ درصد ۰.۴ ۱۰ درصد

۵- حشره انباری گونه *Dermestes maculatus deg* در هر سال چند نسل دارد؟

- ۰.۱ ۲ نسل ۰.۲ ۱ نسل ۰.۳ ۳ نسل ۰.۴ ۴ نسل

۶- طول دوره رشد جنینی در حشره *Trogoderma megatomoides Reitter* به چه عواملی بستگی دارد؟

- ۰.۱ به مواد غذایی و رطوبت
۰.۲ رطوبت و نور
۰.۳ رطوبت و گرما
۰.۴ نور و گرما

۷- آثار خسارت کدامیک از آفات قبیله *Anthrenini* زیر حمله ابزار استخوانی و محصولات پشمی است؟

- ۰.۱ *Anthrenus verbasci* ۰.۲ *Anthrenus museorum*
۰.۳ *Anthrenus serophulariae* ۰.۴ *Anthrenus flavipes*

۸- حشرات خانواده *Bostrychidae* در کدام یک از مناطق زیر پراکنده می باشد؟

- ۰.۱ مناطق سرد سیر و نیمه سرد سیر
۰.۲ مناطق گرمسیر و نیمه گرمسیر
۰.۳ مناطق معتدل
۰.۴ در همه مناطق آب و هوایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸۲

۹- کدام نوع چوب بیشتر مورد آسیب خانواده *Lyctidae* قرار می گیرند؟

۱. چوب هایی که از مواد نشاسته ای غنی باشند
۲. چوب هایی که از پروتئین غنی باشند
۳. چوب هایی که حاوی کلسیم زیاد باشند
۴. چوب هایی که حاوی پتاسیم زیاد باشند

۱۰- وجه تمایز خانواده *Bostrychidae* با خانواده *Lyctidae* کدام گزینه است؟

۱. رنگ
۲. رنگ بدن
۳. پنهان نبودن زیر پیش قفسه سینه
۴. اندازه شاخک

۱۱- آفت *Prostephanus truneatus* به کدامیک از محصولات زراعی زیر خسارت بیشتری می رساند؟

۱. گندم
۲. سیب زمینی
۳. لوبیا
۴. ذرت

۱۲- سوسک نان از حشرات مهم کدام خانواده هستند؟

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

۱۳- کدام گزینه از ویژگی های مهم خانواده *Anobiidae* است؟

۱. پنجه پاها ۷ بندی است
۲. حشرات کامل هنگام از پوب سوراخ های بزرگ ایجاد می کنند
۳. شاخک ها در این خانواده ۷ بندی است
۴. موقع گرفتن آن ها به اصطلاح خود را به مردن می زنند

۱۴- کدام گزینه وجه تمایز دو گونه *Anobium punctatum* و *xestobium ruforillsum* است؟

۱. نحوه زندگی
۲. ایجاد صدا در هنگام جفت گیری
۳. استفاده از چوب به عنوان غذا
۴. تعلق داشتن به خانواده ای از حشرات

۱۵- سوسک توتون از کدام گزینه تغذیه نمی کند؟

۱. چوب درختان زنده
۲. فرآورده های حیوانی
۳. کاغذ
۴. ابریشم

۱۶- سوسک های متعلق به کدام خانواده ظاهری شبیه به عنکبوت دارند؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸۲

۱۷- فعالیت های بیولوژیک آفت (مانند جفت گیری و تخم ریزی) در سوسک عنکبوتی زرد در چه زمانی از شبانه روز صورت می گیرد؟

- ۰۱ صبح
۰۲ ظهر
۰۳ هنگام غروب یا طلوع آفتاب
۰۴ شب

۱۸- مهمترین آفت خسارت زای خانواده Nitidulidea مربوط به کدام جنس است؟

- ۰۱ *Carpophilus* ۰۲ *Gibbium* ۰۳ *Niptus* ۰۴ *Ptinus*

۱۹- کدام عبارت در باره شپش های دنداندار صحیح است؟

- ۰۱ به خوردن فرآورده های گوشتی تمایل بیشتری نشان می دهد
۰۲ فقط از دانه گندم تغذیه می کند
۰۳ فقط از دانه های روغنی تغذیه می کند
۰۴ فقط از آرد غلات تغذیه می کند

۲۰- سوسک مکزیکی غلات متعلق به کدام خانواده است؟

- ۰۱ *Lyctidae* ۰۲ *Cryptophagidae*
۰۳ *ptinidae* ۰۴ *Aroliidae*

۲۱- آفت *Therictodes heydeni* برای اولین بار در ایران کجا مشاهده شد؟

- ۰۱ رشت ۰۲ تهران ۰۳ جزیره قشم ۰۴ اصفهان

۲۲- نام علمی لمبه گندم کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- ۰۱ *Trogoderma granarium* ۰۲ *Trogoderma versicolor*
۰۳ *Trogoderma megatomoides* ۰۴ *Anthrenus verbasci*

۲۳- فرمول پنجه در سوسک زرد آرد کدام گزینه است؟

- ۰۱ همگن
۰۲ نا همگن - تعداد بند در پاهای جلویی و عقبی برابر است
۰۳ نا همگن - تعداد بند در پاهای میانی و عقبی برابر است
۰۴ نا همگن - تعداد بند در پاهای جلویی و میانی برابر است

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸۲

۲۴- یکی از تفاوت های مهم دو گونه *T. obscurus* و *T. molitor* کدام گزینه است؟

۱. نوع شاخک ۲. اندازه شاخک ۳. رنگ تخم ۴. رنگ بدن حشره

۲۵- کدام گزینه در رابطه با اثر عوامل اکولوژیکی برسوسک های زرد و سیاه آرد صحیح است؟

۱. لارو های این حشرات نسبت به گرسنگی مقاوم نیستند
۲. لارو های این حشرات نسبت به سرما مقاوم نیستند
۳. لارو های این حشرات هیچ گونه تحملی نسبت به گرما ندارند
۴. حشرات کامل برای ادامه زندگی نیاز به رطوبت نسبی بالا دارند

۲۶- کدام خانواده به وسیله شاخک درازشان قابل تشخیص می باشند؟

۱. *Cerambycidae* ۲. *Tenebrionidae*
۳. *Bruchidae* ۴. *Ceryptophagidae*

۲۷- سوسک عدس و سوسک ماشک از نظر رژیم تغذیه ای به ترتیب کدام گزینه می باشند؟

۱. *Polyphage - Polyphage* ۲. *Olyphage - Polyphage*
۳. *Olyphage - Olyphage* ۴. *Polyphage - Olyphage*

۲۸- حشره کامل سوسک ۴ نقطه ای حبوبات از نظر علاقه به غذا خوردن چگونه است و افزایش دما چه تاثیری بر طول عمر این حشره دارد؟

۱. به شدت علاقه مند به تغذیه - کاهش
۲. برای تغذیه رغبتی نشان نمی دهد - کاهش
۳. برای تغذیه رغبتی نشان نمی دهد - افزایش
۴. به شدت علاقه مند به تغذیه - افزایش

۲۹- کدام آفت به مزارع نخود فرنگی خسارت سنگینی وارد می کند؟

۱. *pachymerus acaciae* ۲. *callosobruchus macultus*
۳. *Brachus pisorum* ۴. *Sitophilus oryzae*

۳۰- حشره ماده سوسک نخود فرنگی تخم های خود را عمدتاً در کدام قسمت گیاه قرار می دهد؟

۱. درون غلاف ۲. روی برگ ۳. روی ساقه ۴. روی غلاف

۳۱- سوسک قهوه خوار متعلق به کدام خانواده از حشرات می باشد؟

۱. *Cerambycidae* ۲. *Tenebrionidae*
۳. *Anthribidae* ۴. *Ceryptophagidae*

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۸۲

۳۲- مکان تخم گذاری مطلوب حشرات ماده شپشه گندم و برنج کدام قسمت گیاه است؟

۱. دانه ۲. ساقه ۳. برگ ۴. غلاف ساقه

۳۳- مهم ترین خسارت شپش های گندم و برنج مربوط به کدام گزینه است؟

۱. لارو ۲. حشره ماده ۳. حشره نر ۴. حشره ماده و نر

۳۴- خسارت شپش های گندم در کدامیک از شرایط انبار بیشتر است؟

۱. سرد و مرطوب ۲. سرد و خشک ۳. گرم و خشک ۴. گرم و مرطوب

۳۵- کدام ویژگی وجه تمایز شپش های برنج و ذرت نیست؟

۱. اندازه ۲. رنگ ۳. میزان تمایل به پرواز ۴. واکنش هایی مانند سکون در مقابل محرک های خارجی