

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۱- راسته سخت بالپوشان دارای چند زیر راسته است و مهمترین آن کدام است؟

 ۱. *Polyphaga*, 5 ۲. *Polyphaga*, 4 ۳. *Adephaga*, 3 ۴. *Adephaga*, 4

 ۲- نحوه ی تشخیص زیر راسته های *Adephaga* و *polyphaga* با استفاده از مشخصات کدام قسمت بدن انجام می گیرد؟

۱. بند اول شکم ۲. بند اول قفس سینه ۳. مشخصات بالپوش ۴. مشخصات بالهای زیری

۳- کدام گونه زیر به خانواده *Bostrychidae* تعلق داشته و سه بند آخر شاخک پهن و مثلثی شکل است؟

۱. شپشه آرد ۲. شپشه گندم ۳. سوسک کشیش ۴. سوسک توتون

۴- کدام گونه زیر به خانواده *Dermestidae* تعلق داشته و برخلاف سایر افراد خانواده گیاهخوار آفت انباری است؟
 ۱. سوسک قالی ۲. لمبه ۳. *Dermestes* گونه های ۴. *Anthrenus* گونه های

۵- مهمترین مشخصه سوسک توتون کدام گزینه است؟

۱. بدن صاف و شاخک اره ای ۲. بدن کرک آلود و شاخک مویی ۳. بدن صاف و پرونوتوم برجسته ۴. بدن کرک آلود و شاخک ثاره ای

۶- از کدام مشخصه زیر می توان سوسک عنکبوتی سفید را تشخیص داد؟

۱. فاصله کم قاعده شاخک ها و موهای V شکل ۲. فاصله زیاد قاعده شاخک ها و موهای V شکل ۳. فاصله کم قاعده شاخک ها و موهای مستقیم ۴. شاخک اره ای و کوتاه بودن بالپوش ها

۷- نحوه تفکیک گونه های مهم *oryzaephilins* کدام گزینه زیر است؟

۱. بندهای شاخک ۲. طول نسبی چشم ها و گیجگاه وجنیتالیا ۳. طول نسبی پرونوتوم و جنیتالیا ۴. شکل بالپوش

۸- کدام مشخصه زیر برای تفکیک کرم های آرد از هم مورد استفاده قرار می گیرد.

۱. منافذ روی پیش گرده و انتهای ساق پا ۲. انتهای آرواره های بالا ۳. شکل انتهای بالپوش ۴. دندان های حاشیه پرونوتوم

۹- کدام گزینه زیر در مورد سوسک های *Brachidae* صحیح است.

۱. آفت اولیه و تغذیه غالب از خانواده رزاسه ۲. آفت ثانویه و تغذیه غالب از خانواده رزاسه ۳. آفت اولیه تغذیه غالب از لگو مینوز ۴. آفت ثانویه تغذیه غالب از لگو مینوز

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۱۰- در کدام گونه زیر شاخک اره ای و از دانه های خشک حبوبات تغذیه می کند؟

۱. سوسک چینی
۲. سوسک چهار نقطه ای
۳. سوسک نخود فرنگی
۴. سوسک باقلا

۱۱- Cater pillar به چه معناست؟

۱. مرحله لاروی حشرات راسته lepidoptera
۲. مرحله لاروی حشرات راسته Coleoptera
۳. مرحله لاروی حشرات راسته Ephemeroptera
۴. مرحله لاروی حشرات راسته siphonoptera

۱۲- شب پره هندی به ترتیب به کدام زیر خانواده، خانواده و راسته حشرات تعلق دارد؟

۱. phycitinae - pyralidae - coleoptera
۲. phycitinae - pyralidae - lepidoptera
۳. phycitinae - culicidae - lepidoptera
۴. culicinae - culicidae - lepidoptera

۱۳- کدام گونه زیر به شب پره مدیترانه ای آرد معروف است؟

۱. Ephestia elutella
۲. Ephestia cautella
۳. E.kuehniella
۴. E.defecfella

۱۴- کدام گونه زیر به بید غلات معروف بوده و نشو و نمای دوره لاروی در داخل دانه ها انجام می گیرد.

۱. sitotroga cerealella
۲. Ephestia kuhnieella
۳. E.cautella
۴. E.rutella

۱۵- در کدام گونه زیر لارو توده ابریشمی تا سن آخر را با خود حمل می کند؟

۱. بید خز
۲. بید قالی
۳. بید لباس
۴. بید ذرت

۱۶- تقسیم بندی راسته دوبالان به دو زیر راسته بر اساس خصوصیات کدام قسمت بدن است؟

۱. هالتر
۲. بال های جلویی
۳. شاخک
۴. پالپ های قطعات دهانی

۱۷- کدام گونه زیر سبب انفکتوس در حیوانات می شود و لارو آن میاز است؟

۱. مگس آبی
۲. مگس خاکستری
۳. مگس معمولی
۴. مگس سبز

۱۸- در کدام گونه از سوسری های زیر حشره ماده کیسه تخم را تا نزدیک تفریخ شدن تخم با خود حمل می کند؟

۱. سوسری مصری
۲. سوسری آمریکایی
۳. سوسری شرقی
۴. سوسری آلمانی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۱۹- مد فوع سوسری ها دارای چه نوع فرمونی است؟

۱. فرمون جنسی ۲. فرمون ردیاب ۳. فرمون تجمعی ۴. فرمون دفاعی

۲۰- مهمترین جنس خسارت زا از راسته **Psocoptera** کدام جنس زیر است ؟

۱. *liposcelis* ۲. *lucilia* ۳. *calliphora* ۴. *posopus*

۲۱- کنه های حیوانی به چه معروف هستند؟

۱. *Mite* ۲. *Acar* ۳. *Arthropoda* ۴. *ticks*

۲۲- تفاوت بین قارچ های فعال در مزرعه با قارچ ها فعال در انبار چیست؟

۱. تاکسونومیکی ۲. عادات زیستی ۳. حساسیت به دما ۴. تولید ریشه زیاد

۲۳- کدام سم گازی زیر سبب دقیق شدن لایه اوزن می شود؟

۱. فستوکسین ۲. تتراکلروکربن ۳. متیل پروماید ۴. سولفوریل فلوراید

۲۴- مزیت مهم استفاده از CO₂ در انبارها چیست؟

۱. به جا نگذاشتن باقیمانده ۲. اثر قطعی برروی آفت ۳. کاربرد آسان ۴. عدم اثر رو دشمنان

۲۵- سمی ترین سم گازی کدام گزینه زیر است؟

۱. فستوکسین ۲. سیانید هیدروژن ۳. متیل پروماید ۴. تتراکلرید کربن

۲۶- **lure** چیست؟

۱. فرمون جنسی ۲. فرومون تجمعی ۳. فرمون اعلام خطر ۴. جلب کننده غذایی

۲۷- خانواده **Nitidulidae** به کدام بالا خانواده تعلق داشته و حشرات آن به چه معروف هستند؟

۱. *cucujoidea* سوسک های میوه خوار ۲. *ptinoidea* سوسک های میوه خوار
۳. *cucujoidea* سوسک های قارچ خوار ۴. *ptinoidea* سوسک های قارچ خوار

۲۸- گونه های مختلف شپشه های آرد را چگونه می توان تشخیص داد؟

۱. شکل شاخک ۲. گرز شاخک و فاصله چشم های مرکب ۳. از روی بند اول شاخک و فاصله چشم های مرکب
۴. شکل پرونوتوم



۲۹- کدام گزینه زیر مشخصات لارو سوسک مورتیانی است؟

۱. برنگ سفید سرو پشت سینه اول و انتهای شکم سیاه
۲. برنگ قهوه ای روشن سینه اول و انتهای شکم سیاه رنگ
۳. برنگ سیاه و بدون لکه
۴. بدن curulioniform و سفید رنگ

۳۰- علت نامگذاری سوسک های خانواده Anobiidae کدام است؟

۱. تغذیه از چوب
۲. خود به مردن زدن حشرات کامل
۳. تغذیه از غلات
۴. فعالیت در طول روز