



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آفات انباری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸۲

۱- دو زیر راسته Adephega و Polyphaga سخت بالپوشان را چگونه از هم تشخیص می دهند؟

۱. مشخصات بند اول شکم ۲. تعداد بندهای پنجه ۳. شکل بالپوش ۴. شاخک

۲- لمبه گندم به کدام گونه زیر اطلاق می شود؟

۱. *Trogoderma granarium* ۲. *Dermestes maculatus*  
۳. *Dermestes signatus* ۴. *Dermestes ater*

۳- در کدام جنس زیر حشرات کامل فاقد چشم ساده هستند؟

۱. *Anthrenus* ۲. *Dermestes* ۳. *Trogoderma* ۴. *Attagenus*

۴- مهمترین مشخصه سوسک توتون کدام گزینه زیر است؟

۱. مخفی بودن سر ۲. شاخک اره ای ۳. بدن کرک آلود ۴. گزینه ۲ و ۳

۵- کدام گونه زیر از درشت ترین آفات انباری می باشد؟

۱. سوسک قالی ۲. سوسک چرم ۳. سوسک موریتانی ۴. سوسک نان

۶- سوسک های عنکبوت مانند به کدام بالا خانواده زیر تعلق دارند؟

۱. *Cucujoidea* ۲. *Chrysomeloidea* ۳. *Curculionoidea* ۴. *Bostrichoidea*

۷- در کدام گونه زیر موهای روی پیش سینه به شکل V بوده و فاصله شاخک ها در قاعده کم است؟

۱. سوسک عنکبوتی سفید ۲. سوسک عنکبوتی استرالیایی  
۳. سوسک عنکبوتی قهوه ای ۴. سوسک عنکبوتی طلایی

۸- شپشه دنداندار به کدام خانواده زیر تعلق دارد؟

۱. *Tenebrionidae* ۲. *Ptinidae* ۳. *Silvanidae* ۴. *Cryptophagidae*

۹- سوسک های کدام خانواده به تاریک زی معروف هستند؟

۱. *Ptinidae* ۲. *Tenebrionidae* ۳. *Silvanidae* ۴. *Cryptophagidae*

۱۰- کدام گونه زیر به کرم آرد معروف بوده که در آن حفرات روی پیش کرده فراوان و مداوم نیست؟

۱. *Tribolium castaneum* ۲. *Tribolium confusum*  
۳. *Tenebrio obscurus* ۴. *Tenebrio molitor*

۱۱- کدام گونه زیر دارای شاخک شانه ای در جنس نر و چندین نسل در انبار ایجاد می کند؟

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

۱۲- با کدام خصوصیات زیر می توان شپشه برنج را از شپشه ذرت تفکیک نمود؟

۱. حفره بیضی در روی پیش سینه شپشه ذرت
۲. حفره گرد در روی پیش سینه شپشه برنج
۳. حفره بیضی در روی پیش سینه شپشه برنج
۴. حفره بیضی و گرد در روی پیش سینه شپشه ذرت

۱۳- آفات انباری بالپولک دار در کدام بخش از Dytrisia قرار دارند؟

۱. Tineinae
۲. Cossina
۳. menetysia
۴. Exporia

۱۴- در کدام گونه لارو ها هنگام تغذیه تار تنیده و بال های جلویی دو رنگ با نوار تیره بین آنهاست؟

۱. شب پره برنج
۲. شب پره هندی
۳. شب پره کاکائو
۴. شب پره مدیترانه ای

۱۵- شب پره برنج *Corcyra cephalonica* به کدام زیر خانواده و خانواده تعلق دارد؟

۱. Gallerinae- Pyralidae
۲. Pyralinae- Pyralidae
۳. Phycitinae- Pyralidae
۴. Gallerinae- Gelechidae

۱۶- بید سیب زمینی چگونه زمستانگذرانی می کند؟

۱. شفیره
۲. لارو
۳. تخم
۴. تمام مراحل رشدی

۱۷- چرا به مگس پنیر Cheese skipper می گویند؟

۱. به علت سوراخ کردن پنیر
۲. جهیدن لارو
۳. شکل حشره کامل
۴. شکل لارو

۱۸- بهترین زیستگاه برای نشو و نمای دوره لاروی مگس خانگی کدام است؟

۱. کود های حیوانی
۲. خاک های رسی
۳. خاک های لومی
۴. بقایای گیاهی

۱۹- در کدام گونه زیر حشره ماده تا زمان تفریخ تخم کیسه تخم را با خود حمل می نماید؟

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

۲۰- بهترین روش مبارزه با سوسری ها کدام است؟

۱. مبارزه فیزیکی
۲. مدیریت تلفیقی
۳. مبارزه شیمیایی
۴. استفاده از طعمه مسموم

۲۱- کنه آرد به کدام زیر راسته از کنه ها تعلق دارد؟

۱. *Prostigmata* ۲. *Mesostigmata* ۳. *Astigmata* ۴. *Metastigmata*

۲۲- کدام قارچ زیر مایکوتوکسین تولید نمی کند؟

۱. *Fusarium* ۲. *Penicillium* ۳. *Aspergillus* ۴. *Phytophthora*

۲۳- تفاوت اصلی قارچ های انباری با سایر قارچ ها کدام است؟

۱. تفاوت زیستی ۲. تفاوت تاکسونومیکی ۳. pH مورد نیاز ۴. دمای مورد نیاز

۲۴- کدام ترکیب زیر را برای ضد عفونی انبار خالی توصیه می کنید؟

۱. متیل بروماید ۲. مالاتیون ۳. کلروپیروفوس ۴. فسفین

۲۵- آفت کش گازی کدام گزینه زیر است؟

۱. *Fumigant* ۲. *Fumigation* ۳. *Biocide* ۴. *Biocontrol*

۲۶- کدام ترکیب زیر باعث رقیق شدن لایه اوزون می شود؟

۱. متیل بروماید ۲. فسفین ۳. سولفوریل فلوراید ۴. دی اکسید کربن

۲۷- مزیت CO<sub>2</sub> برای ضد عفونی کدام گزینه زیر است؟

۱. بسیار سمی است ۲. باقیمانده زیان آور به جانمی گذارد ۳. لایه اوزون را از بین نمی برد ۴. در هوا هم وجود دارد

۲۸- کدام فومیگانت زیر امروزه مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

۱. سیانید هیدروژن ۲. فسفین ۳. CO<sub>2</sub> ۴. DDVP

۲۹- جهت فومیگاسیون میوه های خشک کدام فومیگانت زیر توصیه می شود؟

۱. متیل بروماید ۲. سیانید هیدروژن ۳. CO<sub>2</sub> ۴. فسفین

۳۰- کدام زیر راسته بالاترین جمعیت سخت بالپوشان را تشکیل می دهد؟

۱. *polyphaga* ۲. *Adephaga* ۳. *Myxophaga* ۴. *Archostemata*