

- در بین حشرات بیشترین خسارت به فر آورده های انباری توسط چه راسته ای از حشرات وارد می شود؟
الف coleoptera ب Diptera ج Lepidoptera د Hymenoptera
- کدام گزینه جزء حشرات xylophagous می باشد؟
الف pyralidae ب cleridae ج Anobidae د cucujidae
- کدام گزینه در مورد اصطلاح Cosmopolitan صحیح است؟
الف گوشت خواری ب همه جایی ج گیاه خواری د تک خواری
- سوسک های کدام خانواده در گذشته گوشت خوار و لاشه خوار بوده ولی امروزه با تغذیه از فرآورده های گیاهی خسارت می زنند؟
الف ostomatidae ب Dermestidae ج cucujidae د Anobiidae
- کدام مشخصه برای تشخیص گونه های مختلف جنس Dermestes استفاده شده است؟
الف شکل شاخک ب مشخصه پرونوتوم ج شانه بالپوش د استرنوم ها شکمی ۳-۵
- سوسک سیاه قالی به کدام قبیله و خانواده از سخت بالپوشان تعلق دارد؟
الف Dermestini, Cucujidae ب Attagenini, Dermestidae ج Dermestini, Dermestidae د Attagenini, Anobidae
- مهمترین گونه از قبیله Megatomini کدام است؟
الف Trogoderma granarium ب Dermestes maculata ج Attagenus unicolor د Trogoderma megatomoides
- نحوه تشخیص لارو های آنترانوس چگونه است؟
الف اندازه لارو ب مو های انتهای بدن لارو ج رنگ پیش قفسه سینه لارو د رنگ حلقه آخر بدن
- اهمیت اقتصادی سوسک های جنس Lyctus کدام است؟
الف آفت کلکسیون ب آفت خشکبار ج آفت مصنوعات چوبی د آفت غلات
- کدام گونه زیر به سوسک ساعت مرگ معروف است؟
الف Xestobium rufovillosum ب Rhizopertha dominica ج Plodia interpunctella د Trogoderma granarium
- شکل لارو های کامل سوسک توتون کدام گزینه زیر است؟
الف eruciforme ب vermiforme ج melolontoide د elateriforme



12. کدام ترکیب شیمیایی جلب کننده سوسک توتون است؟
الف بنزن ب هیدروکسی اتان ج هیدروکسی متان د فنیل استات متیل
13. جنس *Carpophilus* به کدام خانواده تعلق دارد؟
الف *Anobidae* ب *Ptinidae* ج *Cucujidae* د *Nitidulidae*
14. کدام گونه علاوه بر اینکه آفت انباری مهمی است به لاروهای آفات انباری دیگر هم حمله می کند؟
الف شپشه دندان دار ب سوسک نان ج شب پره هندی د سوسک توتون
15. نحوه تشخیص دو گونه شپشه دندان دار و *Oryzaphilus mercator* کدام گزینه زیر است؟
الف مشخصات استرنوم ب مشخصات پنجه پاهای عقب
ج مشخصات شاخک و سر د مشخصات پیش گرده
16. *Ferrulactone* بعنوان فرمون جمعی کدام گونه زیر است؟
الف سوسک لوبیا ب سوسک زنگاری ج بید گندم د شپشه دندان دار
17. شپشه های آرد به کدام خانواده تعلق دارند؟
الف *Anobidae* ب *Tenebrionidae* ج *Dermeestidae* د *Ptinidae*
18. کدام گزینه زیر صحیح است؟
الف *Tenebrio molitor* سوسک سیاه آرد است
ب *Tenebrio molitor* سوسک زرد آرد است
ج *Tenebrio obscurus* سوسک زرد آرد است
د *Tenebrio obscurus* سوسک سیاه آرد است
19. اهمیت سوسک های شاخک درازان (*Cerambycidae*) در انبار کدام است؟
الف تغذیه از آرد ب تغذیه از چوب های صنعتی
ج تغذیه از غلات د تغذیه از خشکبار
20. کدام گزینه زیر درست است؟
الف سوسک ماشک فقط از دانه های خشک تغذیه می کند
ب سوسک چینی حبوبات فقط از دانه های نرسیده تغذیه می کند
ج سوسک باقلا فقط از دانه های خشک تغذیه می کند
د سوسک لوبیا فقط از دانه های خشک تغذیه می کند
21. *Araecerus fasciculatus* به معروف بوده و به خانواده *Anthribidae* تعلق دارد؟
الف سوسک لوبیا ب سوسک آرد ج سوسک قهوه خوار د سوسک ماش

22. کدام گزینه زیر صحیح است؟

الف شپشه برنج بیشتر در مناطق معتدله و سرد فعالیت مینماید

ب شپشه گندم بیشتر در مناطق معتدله و سرد فعالیت مینماید

ج فقط حشرات کامل شپشه گندم خسارت وارد می کنند

د شپشه گندم بیشتر محدود به مناطق گر مسیری و نیمه گرمسیری است

23. Sitophilus zeamais به..... معروف بوده و تعلق دارد.

الف شپشه برنج و به خانواده curculionidae

ب شپشه ذرت و به خانواده Bruchidae

ج شپشه برنج و به خانواده Bruchidae

د شپشه ذرت و به خانواده curculionidae

24. یکی از مهمترین مشخصه های سوسک دانه خوار بادام زمینی Caryedon serratus کدام گزینه زیر است؟

الف رشد شدید ران پا های عقب ب شکل پیش قفسه سینه

ج فرم استری های بالپوش د اره ای بودن شاخک

25. حشراتی که دارای پنجه ه بندی هستند ولی ظاهرا " چهار بند در پنجه دیده می شود اصطلاحا " چه اطلاق میگردد؟

الف Tetramere ب cryptotetramere

ج Cryptopentamere د Pentamere