

۱. در مدیریت تلفیقی آفات هدف چیست؟  
الف. از بین بردن آفات و بیماریها  
ج. کنترل شیمیایی نقش اساسی تر دارد  
۲. کدام عبارت صحیح است؟  
الف. حشرات ماده نسبت به حشرات نر در مقابل سموم مقاومت کمتری دارند.  
ب. حشرات نر نسبت به حشرات ماده در مقابل سموم مقاومت کمتری دارند  
ج. حشرات نر نسبت به حشرات ماده در مقابل سموم مقاومت بیشتری دارند  
د. حشرات ماده نسبت به حشرات نر در مقابل سموم مقاومت بیشتری دارند  
۳. درصد رطوبت نسبی برای کدام دسته از سموم چندان مؤثر نیست؟  
الف. تماسی      ب. تماسی-نفوذی      ج. تدخینی      د. گوارشی  
۴. در گیاهانی مانند کلم که برگها آغشته به مواد مومی هستند باعث چه عملی می شود؟  
الف. کاهش اثر سم      ب. افزایش اثر سم      ج. بی خاصیت کردن سم      د. چسبیدن سم به گیاه  
۵. نام تجاری سم کارباریل چیست؟  
الف. مالاتیون      ب. دیازینون      ج. سون      د. مانکوزب  
۶. بهترین نتیجه اثر سموم گردی در چه موقع است؟  
الف. هوای سرد و سطح مرطوب گیاه  
ج. هوای خنک و سطح خشک گیاه  
۷. سموم گرانول بیشتر از چه طریقی جذب و برای کنترل کدام حشرات استفاده می شود؟  
الف. از طریق برگ و برای حشرات پرنده  
ج. از طریق ریشه و حشرات خاکزی  
۸. سموم طعمه مسموم از کدام دسته از سموم هستند؟  
الف. سموم گوارشی      ب. سموم تماسی      ج. سموم تدخینی      د. سموم جذبی  
۹. سمومی که باعث رسوب کردن پروتئین سلولهای بدن حشرات و در نتیجه مرگ آنها می شود چه نوعی هستند؟  
الف. تنفسی      ب. فیزیکی      ج. پروتوپلاسمی      د. عصبی  
۱۰. گل گوگرد چه ترکیبی است؟  
الف. حشره کش معدنی  
ج. ماده آتش زا کبریت است  
۱۱. سموم معدنی بیشتر به چه صورت عمل می کنند؟  
الف. پوستی      ب. گوارشی      ج. تماسی      د. تدخینی  
۱۲. کدام حالت سموم زیر سمی تر است.  
الف. LD50 تا ۵۰ میلی گرم بر کیلو گرم  
ج. LD50 ۱۰۰-۵۰ میلی گرم بر کیلو گرم  
ب. LD50 ۱۰۰ میلی گرم بر کیلو گرم  
د. LD50 کمتر از ۵۰ میلی گرم بر کیلو گرم

۱۳. کدامیک از حشره کش های زیر گیاهی است؟

الف. بیکوتین و پیریتین

ب. پیریتین و زیگوتین

ج. نیکوتین و آرسنیک

د. فلوئورید و پیریتین

۱۴. سم د.د.ت. چه نوعی است؟

الف. حشره کش فسفره

ب. حشره کش کلره

ج. علف کش کلره

د. علف کش فسفره

۱۵. داروی واروف چه اثری روی سم د. د. ت. دارد؟

الف. اثر آن را خنثی می کند

ب. اثر آن را تشدید می کند

ج. همان د. د. ت. است

د. هیچ اثری ندارد

۱۶. سم لیندین چگونه اثر می کند؟

الف. روی سیستم گوارش

ب. بر روی سیستم تنفسی

ج. بر سیستم تماسی

د. سیستم عصبی

۱۷. کدام عبارت صحیح است؟

الف. مواد عقیم کننده ضد متابولیسمی از طریق گوارش اثر کرده و باعث عقیمی نرها می شود.

ب. مواد عقیم کننده ضد متابولیسمی از طریق گوارش اثر کرده و باعث عدم تخمگذاری ماده ها می شود.

ج. مواد عقیم کننده ضد متابولیسمی از طریق گوارش اثر کرده و باعث پاره شدن تخمها می شود.

د. مواد عقیم کننده ضد متابولیسمی از طریق گوارش اثر کرده و صدمه به DNA حشرات میزند.

۱۸. مواد صدمه زننده به DNA روی کدام دسته از حشرات بیشتر اثر دارد؟

الف. کروموزومهای جنسی نرها

ب. کروموزومهای جنسی ماده ها

ج. تخمگذاری در ماده ها

د. روی هردو اثر یکسان دارد

۱۹. مواد سینرژیستی چه خاصیتی دارند؟

الف. باعث خنثی شدن ترکیبات می شود.

ب. باعث کاهش اثر ترکیبات می شود.

ج. باعث افزایش اثر ترکیبات می شود.

د. سینرژیست ها نام دیگر سمها با همان خاصیت هستند.

۲۰. سزامین، روغن کنجد چه خاصیتی دارد؟

الف. خاصیت ضد سینرژیستی دارد.

ب. خاصیت ضد سمی دارد

ج. خاصیت ضد عفونی کنندگی دارد

د. خاصیت تشدید کننده سمها را دارد

۲۱. آنتاگونیسم چه خاصیتی است؟

الف. خاصیت ضد سینرژیست

ب. همان خاصیت سینرژیستی است

ج. مکمل خاصیت سینرژیستی است

د. خاصیت تداوم سمیت است

۲۲. مزیت عمده آفت کشهای میکروبی چیست؟

الف. بی خطر بودن آنها برای گونه های غیر هدف

ب. بی خطر بودن آنها برای گونه های هدف

ج. ارزان بودن تولید آنها

د. تنوع زیاد آنها

۲۳. نور خورشید چه اثری در پایداری انتمو پاتورژنها دارد؟

الف. اثر آنها را افزایش می دهد.

ب. اثر آنها را پایداری می کند

ج. اثر آنها را کاهش می دهد.

د. اثری روی آنها ندارد

۲۴. میکروبهای چند وجهی هسته ای به کدام دسته تعلق دارد؟

الف. باکتریها      ب. ویروسها      ج. قارچها      د. نماتد ها

۲۵. بهترین موقع برای پخش طعمه مسموم کدام است؟

الف. صبح زود      ب. ظهر      ج. غروب آفتاب      د. شب تاریک

۲۶. خرگوش جزء کدام دسته از آفات است؟

الف. انگلها      ب. جوندگان      ج. حیوانات گیاهخوار      د. پارازیت کننده

۲۷. ساده ترین و موثرترین روش کنترل جوندگان کدام است؟

الف. طعمه مسموم      ب. محلول پاشی      ج. تله      د. بیولوژیک

۲۸. کدام سم زیر موش کش قوی است؟

الف. مانکوزب      ب. سوین      ج. فسفوردوزنگ      د. رانداپ

۲۹. جونده کشهای ضد انعقادی (سموم کومارینی) چگونه عمل می کنند؟

الف. مانع از تشکیل ویتامین K و ایجاد خون ریزی      ب. رقیق کردن خون و نازک کردن دیواره رگها  
ج. خونریزی در سیستم عصبی      د. افزایش غلظت خون و مانع حرکت آنها در رگها

۳۰. کدام مواد از طریق مانع تغذیه حشرات به آنها خسارت می زنند؟

الف. دور کننده ها      ب. عقیم کننده ها      ج. بی حس کننده ها      د. برگ ریزها و خشک کننده ها

### سوالات تشریحی

۱. خواص مطلوب یک آفت کش را بنویسید.

۲. یک سم گازی ایده آل باید چه خصوصیتی داشته باشد؟

۳. گاهی اوقات جمعیت برخی نماتدها بعد از بکار بردن سموم گازی به شدت افزایش می یابد، دلایل این پدیده را ذکر نمایید.

۴. فرق فرمونها و هورمونها را بنویسید، کدامیک تنظیم کننده رشد هستند؟

۵. عقیم کننده ها به چند صورت روی حشرات زنده اثر می کنند؟