



پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. سازنده اولیه آفت کش تا چه زمانی تولیدکننده انحصاری محصول خواهد بود؟

الف ۱۷-۱۴ سال

ب ۱۰-۷ سال

ج ۲۰-۱۷ سال

د ۲۳-۲۰ سال

۲. معمولا در منابع علمی، آفت کش بیشتر به کدام نام بیان می شود؟

الف نام مورد توافق ISO

ب توسط زیرنامها

ج نامی که براساس قوانین IUPAC نوشته می شود

د نامی که فرمولاتور به آفت کش می دهد

۳. کدامیک از فرمولاسیون آفت کشها نسبت به فرمولاسیونهای دیگر اثر کمتری دارد؟

الف گرد

ب مایع غلیظ امولسیون شونده

ج پودر و تابل

د محلول روغنی

۴. برای مبارزه با آفات که داخل دالان درون شاخه ها و تنه گیاهان زندگی می کنند، از کدام نوع فرمولاسیون آفت کش استفاده می شود؟

الف طعمه مسموم

ب افشانه ها

ج خمیر

د گرد

۵. براساس بار الکتریکی بخش آبدوست ترکیبات Drefit، ستیل تریمتیل آمونیوم بروماید و مشتقات پلی اتیلن، به ترتیب کدام گزینه صحیح است؟

الف آنیونی، غیر یونی، کاتیونی

ب آنیونی، کاتیونی، غیر یونی

ج کاتیونی، آنیونی، غیر یونی

د غیر یونی، کاتیونی، آنیونی

۶. کدام یک از موارد زیر یک ماده ضدکف محسوب می شود؟

الف دی متیل پلی سیلوکسان

ب لاتکس

ج پلی آکریل آمید

د ملاس

۷. کدام نوع از آفتکشها به کلیه آنزیمهای بدن حشره حمله کرده و باعث رسوب آنها می شود؟

الف آفت کشهای فیزیکی

ب مهارکننده های متابولیکی

ج آفت کشهای پروتوپلاسمی

د آفت کشهای عصبی

۸. کدام دسته از سموم زیر همبستگی حرارتی منفی دارد؟

الف سم استریکنین

ب پیرترین ها

ج ترکیبات نیکوتینی

د ترکیبات آزادیراختین

۹. کدام ترکیب از گروه پایریتروئیدهای مصنوعی دارای اثر کنه کشی است؟

الف فن پروپاترین

ب فنوالرات

ج دلتامترین

د پرمترین

۱۰. کدام ترکیب سمی زیر ساختمانی شبیه هورمون پوست اندازی دارد؟

الف روتنون

ب ریانی

ج سابادیا

د آزادیراختین

۱۱. سویه کورستاکی (kurstaki) باکتری باسیلوس تورینژنسیس (Bt) روی کدام آفت موثر است؟

الف دوبالان

ب بال غشائیان

ج سخت بالپوشان

د بال پولکداران

۱۲. آورمکتینها حاصل تخمیر کدام موجود می باشد؟

الف *Streptomyces avermitilis*

ب باسیلوس تورینژینسیس

ج *Verticillium lecanii*

د *Saccharopolyspora spinosa*

۱۳. کدام جمله صحیح است؟

الف روغنهای ازجمله سموم شیمیایی هستند

ب اگر درجه سولفوناسیون سم ۱۰۰ باشد یعنی صددرصد از هیدروکربنهای غیراشباع تشکیل شده است

ج درجه سولفوناسیون در تعیین روغنهای برای سمپاشی زمستانه و تابستانه موثر است

د سمیت روغنهای تابستانه بیشتر از روغنهای زمستانه است.

۱۴. مهمترین مشتق فلوئور که خاصیت حشره کشی دارد چه نامیده می شود

الف کریولیت

ب محلول کالیفرنی

ج سبزی پاریس

د زلیو

۱۵. مصرف عمده سم فنیتروتیون در ایران برای مبارزه با کدام آفت است؟

الف زنبور عسل

ب سن گندم

ج کنه

د کرم غوزه

۱۶. دوره کارنس سم دیازینون حدودا چه مدت است؟

الف ۶ روز

ب ۱۰ روز

ج ۱۴ روز

د ۴ روز

۱۷. مهمترین مصرف سم آزینفوس متیل در ایران علیه چه آفاتی است؟

الف آفات سبزیجات

ب حشرات خانگی

ج آفات درختان میوه

د آفات گیاهان زراعی

۱۸. کدام مورد از معایب سموم سیستمیک می باشد؟

الف حشرات مفید را از بین نمی برد

ب نقاط سمپاشی نشده گیاه هم از تعرض آفت مصون می مانند

ج اثر حشره کشی این ترکیبات با شسته شدن برگ توسط باران از بین نمی رود.

د لاروها و حشرات برگخوار بوسیله این سموم کنترل نمی شوند

۱۹. میزان مصرف آفت کش متاسیستوکس برای شته، تریپس و زنجرک حدودا چه میزان است؟

الف یک لیتر در هکتار

ب ۱-۱/۵ لیتر در هکتار

ج ۰/۵-۱ لیتر در هکتار

د ۰/۵ لیتر در هکتار

۲۰. فسفامیدون با کدام ترکیب قابلیت اختلاط دارد؟

الف اکثر حشره کشها و قارچ کشهای خنثی

ب اکثر حشره کشها و قارچ کشها

ج با هیچ ترکیبی قابلیت اختلاط ندارد

د اکثر حشره کشها و قارچ کشهای قلیایی

۲۱. کدام ترکیب زیر برای کنترل کنه واروآ در کندوهای زنبور عسل استفاده می شود؟

الف فسفامیدون

ب فنیتروتیون

ج پیریزین

د پاراتیون

۲۲. کدام خصوصیت ترکیبات کاربامات، مصرف آنها را در مدیریت تلفیقی افات محدود کرده است؟

الف سمیت آنها برای حشرات مفید

ب تجزیه آنها در داخل گیاه

ج خصوصیت سیستمیک آنها

د تاثیر سریع آنها

۲۳. کدامیک از ترکیبات سمی زیر جزء سموم سیستمیک می باشد؟

الف بایگون

ب تمیک

ج لاروین

د پیریمور

۲۴. کدام جمله درباره سموم کلره صحیح است؟

الف هر حشره کشی که دارای اتم کلر باشد جزء سموم کلره محسوب می شود.

ب د.د.ت باعث مهار آنزیم استیل کولین استراز می شود

ج به علت پایداری کم این سموم هنوز مصرف آنها ادامه دارد

د مهمترین ترکیب کلره د.د.ت است که یک حشره کش تماسی - گوارشی است.

۲۵. مصرف عمده توکسافن به همراه د.د.ت علیه کدام آفت بوده است؟

الف کرم خاردار

ب سوسک کلرادو

ج کرم غوزه

د پسیل گلابی