

نام درس: سم شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۹۴

تعداد سؤال: ۱۵

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.

**/این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کلیه ترکیباتی که در گیاهپزشکی برای کنترل آفات، عوامل بیماریزا و تمامی عواملی که محصولات غذایی مورد نیاز و حتی سلامتی بشر را به خطر می اندازند نامیده می شود.

الف. مواد شیمیایی

ب. قارچ کش

ج. علف کش

د. آفت کش

۲. ترکیباتی که به سرعت بصورت گاز درآمده و از طریق دستگاه تنفسی بر روی حشرات تأثیر می گذارند.

الف. مواد تدخینی

ب. مواد امولسیون

ج. آئروسول ها

د. سوسپانسیون کلوئیدی

۳. سمومی که برای کنترل علف های هرز مورد استفاده قرار می گیرند نام دارند.

الف. حشره کش

ب. علف کش

ج. باکتری کش

د. جلبک کش

۴. در کدام نوع فرمولاسیون امولسیونهای شفاف ماده مؤثر سم و ماده امولسیون کننده با مقدار کمی حلال مخلوط می شوند، اما گاهی حلال وجود ندارد و این مواد پس از رقیق شدن در آب امولسیون بی رنگ ایجاد می نمایند.

الف. سوسپانسیونهای غلیظ

ب. فرمولاسیون مایع قابل حل در آب

ج. فرمولاسیون TEC

د. فرمولاسیون R.T.U.

۵. مهمترین شکل گوگرد (حشره کش معدنی) که با تصعید گوگرد معدنی و سپس خنک کردن آن بدست آمده و در نهایت تبدیل به کریستال های گوگرد می شود کدام است؟

الف. گوگرد معدنی

ب. گوگرد رسوبی

ج. گوگرد کلوئیدی

د. گل گوگرد

۶. این ماده از ترکیب آرسنیک سفید با کربنات باریم بدست می آید و بیشتر از سایر ترکیبات آرسنیک خاصیت گیاهسوزی دارد.

الف. آرسنیت سدیم

ب. آرسنات سدیم

ج. پنتا اکسید آرسنیک

د. آرسنات کلسیم

۷. کدام ترکیب زیر از توتون استخراج شده و قابلیت حشره کشی بسیار جالبی دارد؟

الف. نیکوتین

ب. کافئین

ج. زانین

د. ژوکلین

۸. کدام ترکیب زیر در ریشه برخی از گیاهان خانواده بقولات بویژه جنس *Deris* یافت می شود و برای ماهیها و حشرات مسمومیت ایجاد می کند؟

الف. دگولین

ب. روتنون

ج. آزادیراکتین

د. ریانیا

نام درس: سم شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۹۴

تعداد سؤال: ۱۵

زمان آزمون (دقیقه): تست

۹. نام تجارتي کدامیک از سموم زیر *Hildit* است؟

الف. دام دت

ب. آب آ

ج. د د ت

د. د د د

۱۰. نام تجارتي کدام سم لیندامول یا لیندافور است؟

الف. اتیل - د. د. د.

ب. پنتاکلروفنل

ج. د د د

د. لیندین

۱۱. نام تجارتي سم کلره آلدین چیست؟

الف. آلدین

ب. اوکتالوکس

ج. دیلدرکس

د. اندرین

۱۲. مشخص ترین خصوصیت ترکیبات فسفره کدام است؟

الف. واکنش آنزیمی ایجاد نمی کنند.

ب. می توانند آنزیم استیل کولین استراز را مهار نمایند یا بلوکه کنند.

ج. جزو عناصر کم مصرف اند.

د. سموم تماسی بی دوامند.

۱۳. پادزهر سم فسفره دی کلروس کدام است؟

الف. مونوکروتوفوس

ب. آسپاراتین

ج. آتروپین

د. گلوتامین

۱۴. نام تجارتي سم فسفره تتراکلرووینفوس چیست؟

الف. فوسدرین

ب. وینفوس

ج. واپوتون

د. آپاوین فوس

۱۵. مطالعات نشان داده اند که سموم کاربامات در اثر هیدرولیز در بدن حشرات به تبدیل می شوند.

الف. ۱- نفتیل

ب. مگسا کاربات

ج. متیل کاربامات

د. زکتران

۱۶. نام تجارتي کدام سم کارباماته، درازل، میتوکاپترون و مزورول است؟

الف. آمینوکارب

ب. آلکسیکارب

ج. میتوکارب

د. بوفنکارب

۱۷. کدام کنه کش در کنترل کنه زنگ مرکبات مؤثر است؟

الف. بنزوکسیمیت

ب. برموپروپیلات

ج. آکارول

د. آبامکتین

۱۸. کنه کش کلربنزايد به چه صورتي فرموله می شود؟

الف. پودر

ب. جامد

ج. مایع امولسیون شونده

د. بصورت پودر و تابل و مایع امولسیون شونده موجود است.

نام درس: سم شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۹۴

تعداد سؤال: ۱۵

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

۱۹. موارد مصرف کنه کش دیکوفول کدام است؟

الف. این کنه کش برای کنترل کنه های تارتن پنبه و درختان جنگلی و گیاهان زینتی توصیه می شود.

ب. برای مبارزه با کنه های روی انگور، سیب و پنبه توصیه می شود.

ج. فقط کنه زنگ مرکبات را کنترل می کند.

د. کنه قرمز خرما را کنترل می کند.

۲۰. موارد مصرف سم تدخینی متالدهاید کدام است؟

الف. سوسکهای انباری را درجا می کشد.

ب. آفات موجود در گلخانه های پرورش خیار را می کشد.

ج. فقط موش صحرایی را از بین می برد.

د. برای مبارزه با حلزونهای مرکبات، کرم مفتولی، آبدزدکها، حلزونها و اشجار جنگلی استفاده می شود.

۲۱. حساس ترین و آسیب پذیرترین قسمت بدن جانوران در مقابل سموم کدام است؟

الف. سیستم عصبی

ب. سیستم گوارشی

ج. سیستم خونی

د. پوست

۲۲. ترکیباتی که غدد مولد آنها ترشحات خود را به خارج از بدن موجود ترشح می نماید و این مواد وقتی در محیط اطراف پخش می شوند روی حشرات دیگر اثر نموده و در اکثر موارد سبب جلب آنها می گردند.

الف. هورمونها

ب. فرمون

ج. کیتین

د. شیرابه

۲۳. متداولترین روش انتقال انتموپاتوزنها کدام است؟

الف. از طریق شاخک وارد بدن حشره می شوند.

ب. از طریق تخمدان وارد می شوند.

ج. از طریق بلعیده شدن آنها توسط حشرات آفت منتقل می شوند.

د. از تخصص میزبانی برخوردارند.

۲۴. حدود ۴۰ درصد از کل ویروس های گزارش شده از بدن حشرات از نوع هستند.

الف. GV

ب. GPV

ج. CPV

د. NPV

۲۵. مهمترین راه آلودگی حشره به قارچ از چه طریقی است؟

الف. از طریق دهانی

ب. از طریق کوتیکول

ج. از طریق تنفسی

د. از طریق بلعیدن

۲۶. قارچ های بیماریزایی که بطور عملی برای مبارزه با آفات استفاده می شوند عمدتاً از گروه می باشند.

الف. قارچ های چتری

ب. بازیدیومیست ها

ج. قارچ های ناقص

د. آسکومیست ها

نام درس: سم شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۹۴

تعداد سؤال: ۳۵

زمان آزمون (دقیقه): تست

۲۷. ترکیبات جونده کش از چه طریقی باعث مرگ جونده ها می شوند؟

الف. دستگاه عصب

ب. دستگاه تنفس

ج. پوست

د. دستگاه گوارش

۲۸. موارد مصرف جونده کش وارفارین کدام است؟

الف. از این سم بصورت توده مسموم ۵ درصد برای تهیه طعمه مسموم علیه موش های انباری استفاده می شود.

ب. علیه خرگوش بکار می رود و جونده کشی اختصاصی برای این حیوان است.

ج. برای کنترل موش های صحرایی بزرگ بسیار موثر است.

د. برای از بین بردن سنجاب توصیه می شود.

۲۹. نام تجاری جونده کش کوماکس چیست؟

الف. فومارول

ب. تومورین و راتیلان

ج. فومارین

د. راتال

۳۰. منظور از علامت LD_{50} در سم شناسی چیست؟

الف. غلظت موثر کشنده

ب. حداقل زمان کشندگی

ج. حداقل دز کشنده

د. حداقل غلظت کشنده

«سوالات تشریحی»

* بارم هر سؤال تشریحی ۱/۳ نمره می باشد.

۱. عوامل مؤثر در ایجاد مسمومیت در حشرات را فقط نام ببرید.

۲. مزایای روغن ها نسبت به حشره کش ها را بنویسید.

۳. هیدروکربن های کلره دارای چه خصوصیات هستند؟

۴. معایب سموم فسفره را برشمارید.

۵. خواص عمده سموم کاربامات کدامند؟