



۱- دلایل مصرف بیش از حد و نامناسب سموم در ایران را نام ببرید. ۵ مورد

۲- ماده ۲۸ قانون حفظ نباتات در مورد کنترل محصولات کشاورزی سم پاشی شده در کشور را شرح دهید.

۳- کدام یک از تعاریف زیر بیانگر تعریف صحیح محصول سالم می باشد.

الف- محصولی است که دارای بسته بندی بهداشتی و سالم باشد

ب- محصولی است که از تمام امکانات و فناوری هادر تولید آن استفاده می شود تا نه تنها میزان باقیمانده سموم نباتی در حد استاندارد باشد، بلکه با دقت در تولید، فرآوری و عرضه آن دیگر آلودگی ها نیز از آن حذف شود.

ج- محصولی است که دارای کد ۱۶ رقمی تولیدات و در جریان تولید با رعایت قوانین HACCP و همچنین مواد و عرضه تولید و بسته بندی دارای حداقل باقیماندگی سموم باشد و در حد استاندارد بلکه با دقت در تولید و فرآوری و عرضه از فلزات سنگینی نیز در حداقل مجاز باشد.

د- محصولی سالم محصولی است که درجریان تولید و فرآوری آن از هیچ گونه ماده شیمیایی استفاده نگردد و از سموم کشاورزی نیز در جریان تولید آن استفاده نشده باشد.

۴- کد ۱۶ رقمی زیر که در جریان تولید محصول سالم به هر محصولی تعلق می گیرد را کد گذاری کرده و توضیح دهید و

مشخص نمایید ارقامی که زیر آن خط کشیده شده است به چه معنی در کد ۱۶ رقمی می باشد.

۰۱	۰۲	۱۲	۲۴	۱۳	۱۲۳	۵۶۷
----	----	----	----	----	-----	-----

۵- جمله "فروشنندگان سموم دفع آفات نباتی موظفند طبق ماده ۴۹ قانون حفظ نباتات کشور یک نفر را به عنوان مسئول فنی

فروشگاه تعیین نمایند" جزو کدام قوانین سموم می باشد؟

الف- قوانین و مقررات صدور پروانه فروشندگی سموم ب- قوانین و مقررات مکان فروشندگی سموم

ج- قوانین و مقررات انبارداری سموم د- قوانین و مقررات عرضه سموم

۶- علامات زیر که معمولاً بر روی قوطی های سموم مشخص می گردد را توضیح دهید



آزمون دوره آموزشی سم شناسی عمومی مورخ ۹۸/۱۰/۱۹

Danger/poison

Warning

Caution

۷- بر روی برچسب، چند آیت می بایست تعبیه و تدوین گردد

الف-۲۶ مورد ب-۲۴ مورد ج-۲۳ مورد د-۲۵ مورد

۸- نام عمومی سموم معرف:

الف- نوع فرمولاسیون سموم است ب-نام Active ingredient سموم است

ج- نام حامل یا حلال سموم است د- نام inert material سموم است

۹- هر چه LD₅₀ سموم پایین تر باشد آن سم:

الف-topic است ب-Non topic است ج-سمی تر است د-هیچکدام

۱۰- کدام مورد تعریف آفت کش می باشد

الف- عبارت است از ترکیب یا مخلوطی از ترکیب که جهت جلوگیری، از بین بردن، دور کردن و یا کاهش دادن جمعیت حشرات-چونندگان-نماتدها-

قارچ ها-علف های هرز و یا هر نوع از گیاهان و عوامل بیماری زا استفاده می شود

ب- آفت کش ها موادی هستند که باعث از بین رفتن آفات می شوند

ج- عبارت است از ترکیب و یا مخلوطی از ترکیب که جهت جلوگیری- از بین بردن-دور کردن و یا کاهش دادن جمعیت حشرات-چونندگان-نماتدها-

قارچ ها-علف های هرز و یا هر نوع خاک یا عوامل خاکی استفاده می شود

د- آفت کش ها ترکیبات شیمیایی هستند که در جریان تولید محصولات کشاورزی جهت مبارزه تلفیقی با آفات و اجرای IPM محصولات کشاورزی

از آن استفاده شده و بکار برده می شود و هدف از بکار بردن آنها متعادل کردن جمعیت آفات، عوامل بیماری زای گیاهی می باشد

۱۱- اصطلاحات زیر را نام گذاری نمایید

Herbicides

Fungicides

Larvicides

Acaricides

چونده کش

حلزون کش

حشره کش

تخم کش

۱۲- از خواص یک آفت کش خوب در کشاورزی ۴ مورد را مرقوم فرمایید



آزمون دوره آموزشی سم شناسی عمومی مورخ ۹۸/۱۰/۱۹

۱۳- انحصار فروش یا putent به چه معنی است؟

۱۴- ماده تکنیکال به چه معنی است:

الف- ماده موثره سم است

ب- ماده موثره سم و ماده اولیه سم را گویند

ج- ماده اولیه سم است

د- نام تجاری سم است

۱۵- کدام اصطلاح زیر به معنی نام تجاری سم است

الف- Common name

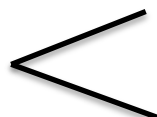
ب- Trade name

ج- Chemical name

د- Posion name

۱۶- جاهای خالی زیر را کامل نمایید

مسمومیت ماده شیمیایی



۱۷- واحد اندازه گیری LD۵۰ کدام است.

الف- متر بر ثانیه

ب- mg/kg - میکروگرم بر گرم و ppm

ج- کیلوگرم بر حجم بدن

د- کیلوگرم بر جرم حجمی بدن

۱۸- کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO در شاخه oral و زیر شاخه Solids را بنویسید.

۱۹- دوره کارنس به چه معنی است؟

الف- فاصله آخرین سم پاشی تا کاشت محصول

ب- فاصله آخرین سمپاشی تا مصرف محصول

ج- فاصله آخرین سم پاشی تا برداشت محصول

د- فاصله آخرین سم پاشی تا بازاری رسانی محصول

۲۰- فرمولاسیون آفت کش ها را تعریف کنید

۲۱- سورفکتانت ها چه موادی هستند



۲۲- کدامیک از مواد زیر از اجزای سورفکتانت ها می باشد

الف- موبان ها ب- آذودانت ها ج- فرمون ها د- روغن ها

۲۳- کدام یک از فرمولاسیون های سموم وقتی با آب در مخزن سم پاش مخلوط می گردد به صورت محلول شیری رنگ در می آید؟

الف- SL ب- WP ج- SC د- EC

۲۴- تفاوت سموم نفوذی و سیستمیک را بیان نمایید

۲۵- از فومیگانت ها هر چه می دانید بنویسید

۲۶- سموم کلره آلی جزو کدام یک از سموم از نظر تداوم و پایداری می باشند.

الف- کم دوام ب- بی دوام ج- دوام بسیار زیاد د- با دوام متوسط

۲۷- سموم شیمیایی بر اساس ساختار شیمیایی به چند گروه تقسیم می شوند؟

الف- ترکیبات معدنی-ترکیبات آلی ب- ترکیبات غیرآلی-ترکیبات آلی

ج- ترکیبات تالیوم دار-ترکیبات آلی د- همه موارد

۲۸- کدام یک از سموم زیر از نسل ترکیبات معدنی هنوز در سبد مصرف سموم باقی مانده اند؟

الف- گوگرد-ZN₃P₂ ب- کارباریل-ZN₃P₂

ج- گوگرد-کارباریل د- ZN₃P₂- ترکیبات فلوئوره و آرسنیک

۲۹- در استفاده از کدامیک از مواد زیر می بایست دما بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد باشد

الف- گردها ب- گوگرد ج- محلول ها د- سورفکتانت ها



آزمون دوره آموزشی سم شناسی عمومی مورخ ۹۸/۱۰/۱۹

۳۰- خلوص روغن ها را از نظر وجود را با رسم نشان میدهند و هر چه درجه سولفوناسیون از ۱۰۰ باشد میزان بیشتر است و در سمپاش تابستانه از درجه سولفوناسیون و برای سمپاشی های زمستانه از روغن هایی با درجه سولفوناسیون استفاده می شود.

۳۱- سموم DDT، اندرین، آلدرین، دی اندرین، هپتاکلر - گامکسان و اندوسلفان جزو کدام گروه از سموم هستند؟

الف- فسفره آلی ب- دی تیوکاربامات ها ج- کلره آلی د- فلوئوروکسین ها

۳۲- حشره کش های فسفره آلی به چند گروه تقسیم می شوند. نام برده و از هر کدام یک مثال بزنید

۳۳-مقابل هر سم (حشره کش-قارچ کش-علف کش و...) را مشخص نمایید

مانکوزب= اسپیرودیون کاربندازیم= مالاتیون=

سیکلوکسیدیم= رورال تی اس= پنترا=

گرانستار= ترفلان=

۳۴- سم پرمور به عنوان یک کش اختصاصی جزو کدام یک از گروه سموم می باشند.

الف- حشره کش های کارباماته ب- حشره کش های فسفره ج- حشره کش های کلره د-حشره کش های معدنی

۳۵- سم ایمیداکلوپراید از گروه حشره کش های و جزو سموم و بر علیه آفات مورد استفاده قرار می گیرد.

۳۶- در مورد سموم IGR هر چه میدانید توضیح دهید و یک نمونه از سموم IGR را توضیح دهید.

۳۷- علف کش های باریک برگ کش جز کدامیک از گروه از سموم می باشند.

الف- بازدارنده سنتزاسیدآمیننه (ALS) ب- بازدارنده تقسیم سلولی

ج- بازدارنده استیل کو آنزیم آ (Accase) د- سولفوفیل اوره ها

۳۸- علف کش هایی که به صورت preplant soil مصرف می شوند جزو کدام گروه از علف کش ها هستند؟

الف- بازدارنده ALS ب- بازدارنده فتوسنتز در فتو سیستم ۲

ج-بازدارنده Accase د- بازدارنده تقسیم سلولی



آزمون دوره آموزشی سم شناسی عمومی مورخ ۹۸/۱۰/۱۹

۳۹- کدامیک از سموم زیر از به عنوان علف کش پس رویشی کلزا قابل توصیه می باشد

الف- کلوپیراسید ۳۰٪ SL ب- هالوکسی -نوپ-آر-متیل استر ۱۰/۸٪ امولسیون

ج- سیکلوکسیدیم ۱۰٪ امولسیون د- کوین مراک+متازکلر SC ۴۱/۶٪

۴۰- اصطلاحات زیر را تعریف و قارچ کش کلروتالونیل از کدام گروه از قارچ هاست

الف- Fungistante

ب- Genestate

ج- Fungieides