



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹
سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۷- موجودی اولیه سموم فروشگاه را چندبار باید در سامانه ثبت کنیم؟

الف) یک مرتبه ب) دو مرتبه ج) سه مرتبه د) بیشتر از سه مرتبه

۸- در چه صورتی باید از قسمت " تحویل آفت کش به " استفاده کنیم؟

الف) تحویل آفتکش به مصرف کننده ب) تحویل آفتکش با نسخه

ج) تحویل آفتکش به همکار د) تحویل آفتکش بدون نسخه

۹- از مراحل ثبت سمومی که از شرکت های داخلی دریافت شده است کدام مورد ضروری نمی باشد؟

الف) ثبت، نام شرکت تحویل دهنده ب) انتخاب نوع فرمولاسیون

ج) وارد کردن سریال سم د) وارد کردن مقدار سم دریافتی

۱۰- کدام مورد در بازگشت از فروش به مصرف مهم و ضروری می باشد ؟

الف) فروش آفت کش با نسخه ب) فروش آفت کش بدون نسخه

ج) فروش آفت کش به همکار د) مرجوع آفت کش به شرکت

آشنایی با فضا و امکانات مناسب داروخانه گیاه پزشکی

۱۱- میانگین دمای مناسب در انبار و فروشگاه سموم نباتی چند درجه سانی گراد می باشد ؟

الف-۲۰ ب-۳۰ ج-۲۵ د-۳۵

۱۲- دفتر فروش و انبار نگهداری سموم طبق قوانین سازمان حفظ نباتات به چه شکل باید باشد؟

الف- در کنار هم در یک اتاق

ب- دفتر فروش و انبار یکی بدون طبقه بندی

ج- دفتر فروش در یک مکان و انبار در مکان دیگر باشد

د- انبار جدا و کارتن ها نباید بیشتر از ۴ تا ۵ عدد روی هم نباشند و کاملاً از دفتر فروش جدا



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۱۳- در مورد سموم تاریخ مصرف گذشته یا رو به اتمام به چه شکل نگهداری می شوند

الف- در داخل انبار و مانند سایر سموم ب- در قسمت آخر انبار

ج- در اول انبار و بصورت طبقه بندی -حشره کش ها- قارچ کش ها

د- می توان بجای سموم مشابه به مصرف کننده به فروش برسند

۱۴- سموم مجاز به چه سمومی گفته می شود؟

الف- سمومی که از خارج با مجوز وارد می شوند

ب- سمومی که از طریق شبکه مجاز و حتما جز فهرست سموم مجاز باشند

ج- سمومی که بصورت قاچاق وارد کشور می شود

د- سمومی که بصورت تقلبی تهیه و وارد بازار می شوند

۱۵- در مورد برچسب سموم فروشنده چه اختیاراتی دارد؟

الف- مجاز نیست برچسب سموم را تغییر دهد

ب- با توجه به تجربه می تواند برچسب را تغییر دهد

ج- به هیچ وجه نمی تواند برچسب را تغییر دهد

د- فقط تاریخ آن را می تواند تغییر دهد

۱۶- آیا فروشندگان نمی توانند بسته بندی سموم را تغییر دهند؟

الف- هیچکدام از فروشندگان نمی توانند بسته بندی را تغییر دهند

ب- فروشندگان با سابقه می توانند

ج- بر اساس تاریخ ساخت می توانند بسته بندی را تغییر دهند

د- به هیچ وجه فروشندگان نمی توانند بسته بندی را تغییر دهند در مورد بسته بندی کوچک باید برچسب ضمیمه باشد.



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۱۷- فروشندگان برای جابجایی سموم و حمل از شرکت به فروشگاه از کدام وسیله نقلیه می توانند استفاده کنند؟

- الف- از هر نوع خودروئی استفاده می شود
ب- از خودروی شخصی و سوار
ج- از وانت رو باز
د- از خودروی اتاق دار و مخصوص حمل مواد شیمیائی استفاده می کنند

۱۸- سامانه مانیتورینگ سموم چه اطلاعاتی دارد؟

- الف- در مورد مشخصات سموم
ب- در مورد کاربرد سموم
ج- در مورد نگهداری سموم
د- در مورد تهیه یا توزیع و مصرف سموم

۱۹- فروشنده مجاز، در چه مکانی می تواند فعالیت و همکاری داشته باشد

- الف- هر مکانی به صلاحدید خوب
ب- در هر شهرستان از حوزه استان
ج- در هر نقطه شهرستان مربوطه
د- فقط در محلی که در مجوز آن ثبت شده

۲۰- فروشنده مجاز سموم در فروشگاه خود مجاز است چه فعالیتی داشته باشد؟

- الف- نسبت به فروش مواد غذایی اقدام کند
ب- مواد بهداشتی هم می تواند به فروش برساند
ج- از داروهای دامپزشکی هم در فروشگاه به فروش برساند
د- مجاز است فقط سموم نباتی را توزیع نماید

۲۱- فرمون ها جز کدام یک از روش های مبارزه با عوامل خسارت زا می باشند؟

- الف- فیزیکی
ب- شیمیایی
ج- بیولوژیکی
د- مکانیکی

۲۲- از نظر طبقه بندی سموم WP بیانگر چه اصطلاحی می باشد؟

- الف- پودر قابل گردپاشی
ب- پودر با قابلیت تر شوندگی
ج- پودر محلول برای ضد عفونی
د- پودر تر شونده برای ضد عفونی



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹
سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۲۳- سموم از تاریخ ساخته شده به مدت چند سال قابل استفاده می باشد؟

الف- یکسال ب- دو سال ج- چهار سال د- سه سال

۲۴- کلیه فروشندگان و شرکت ها و موسسات تهیه و توزیع سموم موظفند تحویل و توصیه مصرف سموم را طبق.....انجام دهند؟

الف- درخواست و نظر کشاورز ب- طبق نظر خود فروشند

ج- طبق نظر کلینیک گیاه پزشکی یا کارشناسی د- بر اساس موجودی فروشگاه

۲۵- کلیه فروشندگان موظف هستند سموم مورد نیاز را منحصر از طرق.....تهیه و خریداری نمایند.

الف- تولیدکنندگان مجاز زیر نظر سازمان حفظ نباتات ب- بصورت آزاد و دلال های سموم

ج- بنگاه های خدماتی کشاورزی د- واردکنندگانی که بصورت غیر رسمی سم وارد می کنند

۲۶- از چهار گروه سموم زیر کدامیک علفکش می باشد؟

الف - کاربندازیم- کاپتان ب- لاروین- پرمور ج- پاراکوات- گرانستار د- مانب- زینب

۲۷- از چهار گروه سموم زیر کدامیک قارچ کش می باشد؟

الف- اتیون-امیتداز ب- پرمترین- پرفنوس ج- تترا دیفون- پروپاژیت د- بردوفیکس- پنکونازول

۲۸- از چهار گروه سموم زیر کدامیک حشره کش می باشد؟

الف- توفوردی- گرانستار ب- ایلو کسان- تاپیک ج- فتیریتون- دیازینون د- کاپتان - مانکوزب

۲۹- از چهار گروه زیر کدام کنه کش می باشد؟

الف- امایت- انویدور ب- آوانت- چس ج- رانداب- بستا د- کاربندازیم- بنویل

۳۰- کدام سم منحصر توسط سازمان حفظ نباتات و حفظ نباتات استان توزیع می شود؟

الف- رانداب ب- توفوردی ج- فسفردوزنگ د- فتیون



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (دارو خانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹ سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

آشنایی با سموم مجاز و غیر مجاز در کشاورزی

۳۱- آفت (pest) عبارتست از:

- الف) مجموعه عوامل زنده و غیر زنده ای که به گیاهان زراعی و باغی به طور مستقیم خسارت می رسانند.
- ب) مجموعه عوامل غیر زنده و زنده ای که به گیاهان زراعی و باغی و جنگلی به طور مستقیم و غیر مستقیم خسارت می رسانند.
- ج) حشرات، کنه ها، جونداگان، که به محصولات زراعی و باغی به طور مستقیم خسارت می رسانند.
- د) حشرات، قارچ ها، کنه ها، جونداگان، که به محصولات زراعی و باغی به طور مستقیم خسارت می رسانند.

۳۲- آفت کش (pesticide) عبارتست از:

- الف) ماده یا مخلوطی از مواد فیزیکی و شیمیایی که با هدف پیشگیری، نابودی و رفع یا کاهش جمعیت هر گونه آفت به کار می آید.
- ب) ماده یا مخلوطی فیزیکی، شیمیایی یا زیستی که بتواند یک آفت گیاهی یا جانوری را مهار یا نابود نماید.
- د) ماده ای فیزیکی، شیمیایی یا بیولوژیک که به منظور پیشگیری، نابودی، دفع یا کاهش یا مهار هر گونه آفت کاربرد دارد.

۳۳- دوره کارنس (Karence Period)

- الف) همان (Post Harest Interval) یا PHI آفت کش ها و مواد شیمیایی دیگر است.
- ب) همان (PHI) آفت کش های کشاورزی و بیانگر مدت زمان به حداقل رسیدن ماده آفت کش است.
- ج) PHI آفت کش های کشاورزی و در کمترین زمانی که آفت کش به حداقل میزان ممکن برسد
- د) PHI آفت کش های کشاورزی و بهداشتی است که طی بیشترین زمان ممکن میزان آفت کش در محصولات کشاورزی به کمترین مقدار ممکن برسد.

۳۴- ملاک (شاخص) سنجش باقیمانده آفت کش ها ... است.

الف) MRL ب) Codex alimentarius ج) Residue Limit د) ADI



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹ سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۳۵- MRL، بیانگر است.

الف) حداکثر میزان آفت کش (ب) حداکثر مقدار باقیمانده یک آفت کش

ج) بیشینه میزان آفت کش در محصولات غذایی (د) بیشینه ترکیبات تشکیل دهنده یک آفت کش در غذای مصرفی

۳۶- MRL متناسب با وضعیت،، هر کشور است.

الف) اقتصادی، اجتماعی و ثابت (ب) اقتصادی، امنیت غذایی و متفاوت

ج) اقتصادی، اجتماعی و متفاوت (د) اقتصادی، اجتماعی، جمعیتی و ثابت

۳۷- MRL به عوامل گوناگونی در هر کشور مانند، وابسته است.

الف) نوع و حجم آفت کش های مصرفی، سبب غذایی و حد مجاز روزانه غذایی (ADI)

ب) کیفیت و کمیت آفت کش های مصرفی، سبب غذایی ADI

ج) نحوه و نوع آفت کش های مصرفی، ایمنی غذایی و ADI

د) حجم و فرمولاسیون آفت کش های مصرفی، سبب غذایی و MRL های ملی

۳۸- به ترتیب مسمومیت حاد () و مسمومیت مزمن () آن را با شاخص و بر حسب میلی گرم بر کیلوگرم وزن موجود زنده بیان می کنند.

الف) Acute Toxicity ، Chronic Toxicity با LD90

ب) Chronic Toxicity ، Acute Toxicity با LD50

ج) Acute Toxicity ، Chronic Toxicity با LD50

د) Chronic Toxicity ، Acute Toxicity با LD90

۳۹- شدت خسارت و اهمیت کدام یک از انواع مسمومیت برای سلامت جامعه بیشتر و سریع تر است؟

الف) مسمومیت مزمن (ب) مسمومیت حاد

ج) مسمومیت حاد و در مواردی مسمومیت مزمن (د) مسمومیت مزمن و گاه مسمومیت حاد



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۴۰- واحد سنجش و ارزیابی سمیت روزانه (ADI یا Acceptable Daily Intake) عبارتست از:

الف) کیلوگرم وزن سم یا آفت کش مصرفی به کیلوگرم وزن بدن موجود زنده هدف

ب) میلی گرم وزن سم یا آفت کش مصرفی به کیلوگرم وزن بدن موجود زنده هدف

ج) میلی گرم وزن سم یا آفت کش مصرفی به P.P.M وزن یا حجم سم یا آفت کش مصرفی به کیلوگرم وزن بدن موجود زنده

د) گرم وزن سم یا آفت کش مصرفی به P.P.M وزن یا حجم سم یا آفت کش مصرفی به کیلوگرم وزن بدن موجود زنده

۴۱- سازمان بهداشت جهانی (WHO) و موسسه حفاظت محیط زیست جهانی (EPA) میزان سمیت آفت کش ها را بر اساس تقسیم بندی نموده اند.

الف) ED50 ب) LD90 ج) LD50 د) LC90

۴۲- کدامیک از شاخص های زیر در آفت کش ها بیشتر کاربرد دارد و رایج است؟

الف) LD50 ب) LC50 ج) ED90 د) LD90

۴۳- معمولاً LD50 گواشی هر آفت کش برای موش صحرایی (Rat) یا نشانه سمیت آن برای سایر پستانداران شناخته شده است.

الف) گرزه نر - حاد ب) گرزه ماده - مزمن

ج) گرزه ماده - حاد د) گرزه نر - مزمن

۴۴- به ترتیب تعداد گروه های آفت کش ها از نظر میزان کمیت بر پایه تقسیم بندی EPA و WHO عبارتست از :

الف) ۷ و ۵ گروه ب) ۵ و ۷ گروه ج) ۷ و ۷ گروه د) ۵ و ۵ گروه

۴۵- اسامی (نام های) هر آفت کش عبارتست از:

الف) نام عمومی (Trade Name) با علامت (Regesterd) یا نام شیمیایی R

ب) نام شیمیایی (Chemical Name) نام تجاری (Common Name) و نام عمومی (Generic Name)

ج) نام شیمیایی (Chemical Name) نام عمومی (Common Name) و نام (Generic Name)

د) نام عمومی (Common Name) نام تجاری (Trade Name) نام شیمیایی (Chemical Name) و فرمول بسته شیمیایی



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۴۶- عوامل موثر بر بازدهی سموم (آفت کش ها) عبارتند از:

- الف) گرما، اشعه ی فرابنفش خورشید، جریان باد و باران، ساختمان فیزیکی سم
- ب) رطوبت نسبی هوا و (Relative Humidity) نور خورشید، جریان باد و باران، ساختمان فیزیکی گیاه، درجه حرارت محیط، درجه حرارت محیط، غلظت سم مصرفی
- ج) حجم محلول سم مصرفی، باد و باران شدید، غلظت سم مصرفی، آب مصرفی (از نظر سبک یا سنگین بودن)
- د) زمان و دز سم مصرفی، گرما، اشعه فرا بنفش خورشید، رطوبت نسبی هوا، ساختمان فیزیکی سم، اندام هدف سمپاشی

۴۷- مقاومت آفات به آفت کش ها (سموم) می تواند ناشی از عوامل ذیل باشد؟

- الف) مقاومت اکولوژیک، مقاومت رفتاری، مقاومت ژنتیکی
- ب) مقاومت فیزیولوژیک، مقاومت اکولوژیک، مقاومت رفتاری
- ج) مقاومت مرفولوژیک، مقاومت رفتاری، مقاومت ژنتیکی
- د) مقاومت مرفولوژیک، مقاومت رفتاری، مقاومت فیزیولوژیک

۴۸- آفت کش های گروه (pops) عبارتند از و اکنون در کشور کاربرد گسترده ای

- الف) گامکسان، لیندین، د.د.ت- ندارند
- ب) توفوردی، گامکسان، پریمور- دارند
- ج) گامکسان، لیندین، د.د.ت- دارند
- د) لیندین، د.د.ت و پریمور- ندارند

۴۹- سرمایه گذاری در تولید آفت کش ها در چه زمینه هایی صورت نمی گیرد:

- الف) تحقیق و توسعه، تولید محصولات مختلف و متنوع، کنترل کیفیت محصولات تولیدی
- ب) R & D، کم خطر بودن محصولات تولیدی، رعایت شرایط محیط زیست، اختلاط پذیری سموم
- ج) تبلیغات هوشمندانه، ترویج محصولات تولیدی، برندسازی، رقابت در تولید ماده تکنیکال
- د) شناسایی آفت کش های نسل سوم، پایداری آفت کش ها در محیط زیست، اختلاط پذیری آفت کش ها (گروه POPS)



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (دارو خانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۵۰- مفاد کدامیک از کنوانسیون های جهانی پایش و نظارت بر آفت کش ها پایدار آلی است؟

- الف) پازل ب) مونترال ج) پیمان توسعه پایدار ریو د) استکهلم

آشنایی با انواع سم پاش ها و کالیبراسیون آنها

۵۱- کدام گروه از ماشینهای زیر جزء ماشینهای داشت هستند؟

- الف - گاواهن چیزل، سم پاش، کمباین ب - کولتیواتور، سم پاش، سیستم های آبیاری

- ج - کمباین، کولتیواتور، بیلر د - گاواهن، بذرکار، کمباین

۵۲- کدام متغیر جزء متغیرهای کالیبراسیون سم پاش نیست؟

- الف - دبی نازل ب - عرض کار سمپاش

- ج - سرعت حرکت تراکتور د - فشار سم پاش

۵۳- اگر طول بوم سم پاش تراکتور دو برابر شود زمان سم پاشی

- الف - ربع می شود ب - نصف می شود ج - دو برابر می شود د - تغییری نمی کند

۵۴- در سم پاشها سوپاپ یکطرفه در نازل برای چیست؟

- الف - تشکیل ذرات ریز ب - تنظیم دبی

- ج - تنظیم فشار خروجی د - ممانعت از چکه کردن وقتی سم پاش کار نمی کند

۵۵- متداولترین همزن در سم پاشهای مزرعه ای کدام است؟

- الف - برقی ب - دستی ج - مکانیکی د - هیدرولیکی

۵۶- کدامیک از قطعات زیر جز قطعات سمپاش پشت تراکتوری نیست؟

- الف - شاسی و بوم ب - موزع

- ج - اتصالات و نازلها د - مخزن و پمپ



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (داروخانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹
سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۵۷- فاصله های نازلها در سمپاشهای پشت تراکتوری چقدر است؟

الف - ۳۰ سانتیمتر ب - ۵۰ سانتیمتر

ج - ۷۵ سانتیمتر د - ۹۰ سانتیمتر

۵۸- پمپ های پیستونی دارای فشار و دبی می باشند.

الف - کم - زیاد ب - زیاد - زیاد

ج - کم - کم د - زیاد - کم

۵۹- میزان خروجی پمپ باید طوری باشد که در موقع سمپاشی متعارف درصد محلول به مخزن برگشت نموده و موجب اختلال محلول سمی گردد؟

الف - ۰ ب - ۱۰ ج - ۲۰ د - ۳۰

۶۰- مهمترین بخش یک سمپاش می باشد.

الف - نازل ب - پمپ ج - مخزن د - شاسی

۶۱- در نازل شماره ۸۰۰۲ چند درجه زاویه پاشش دارد.

الف - ۵۰ ب - ۷۰ ج - ۸۰ د - ۱۰۰

۶۲- در مواقعی که حجم محصول زیاد و ارتفاع آن زیاد باشد و امکان حرکت تراکتور در مزرعه وجود داشته باشد از کدام نازل بهتر است ، استفاده شود.

الف - ۸۰۰۲ ب - ۱۱۰۰۳ ج - ۱۱۰۰۴ د - فرقی ندارد

۶۳- در مبارزه با علفهای هرز فشار سمپاش پشت تراکتوری حدوداً چقدر است.

الف - ۱-۲ بار ب - ۲-۳ بار ج - ۳-۴ بار د - ۴-۵ بار

۶۴- دبی نازل شماره ۱۱۰۰۳ در فشار ۲/۸ بار ، چند لیتر در دقیقه می باشد.

الف - ۰/۷۵ ب - ۱/۱۳ ج - ۱/۵ د - ۲



هفتمین آزمون مسئولین فنی واحد های گیاه پزشکی (دارو خانه گیاه پزشکی) دی ماه ۹۹

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

۶۵- اگر سرعت تراکتور در حین سمپاشی ۲ برابر شود، میزان محلول پخش شده در هکتار چه تغییری می کند.

الف - ۲ برابر می شود ب - نصف می شود

ج - $\sqrt{2}$ برابر می شود د - تغییر نمی کند

۶۶- اگر فشار سمپاشی در حین کار ۲ برابر شود میزان محلول خروجی در نازلها چه تغییری می کند.

الف - ۲ برابر می شود ب - نصف می شود

ج - $\sqrt{2}$ برابر می شود د - تغییر نمی کند

۶۷- سرویس و نگهداری سمپاشها چه مدت یکبار باید انجام شود؟

الف - روزانه ب - هفتگی ج - ماهانه د - سالانه

۶۸- سرعت پیشروی تراکتور در حین سمپاشی حدود چند کیلومتر در ساعت است؟

الف - ۲ ب - ۶ ج - ۱۰ د - ۱۲

۶۹- مناسبترین زمان سمپاشهای چه زمانی است؟

الف - قبل از ظهر ب - بعد از ظهر ج - شب د - فرقی ندارد

۷۰- چه عواملی در همپوشانی نازل ها تاثیر دارند؟

الف - زاویه پاشش نازلها ب - ارتفاع پاشش

ج - سرعت پیشروی تراکتور د - موارد الف و ب