

۱- جمله "فروشندگان 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

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

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

۳- 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

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

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

۵- 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-

جوندگان-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 افات 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-

جوندگان-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

۶- 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

۷- کدام اصطلاح زیر به معنی نام تجاری سم است

الف- Common name ب- Trade name

ج- Chemical name د- Posion name

۸- واحد اندازه گیری LD₅₀ 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

۹- 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 بازاررسانی محصول

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

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

۱۱- 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

۱۲- 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

۱۳- 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

۱۴- 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

۱۵- 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

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

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

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

- الف- بازدارنده سنتز اسید آمینه (ALS)
ب- بازدارنده تقسیم سلولی

ج- بازدارنده استیل کو آنزیم آ (Accase)

د- سولفوفیل اوره ها

۱۸- 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

۱۹- 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٪

۲۰- بر روی یک برچسب سم چند مورد اطلاعات درج شده است؟

الف- ۲۵ مورد

ب- ۲۰ مورد

ج- ۳۵ مورد

د- ۴۰ مورد

۲۱- در مبارزه با علف های هرز کدام یک از سمپاش ها مناسب نیستند؟

الف- سمپاش های پشت کولی کتابی

ب- سم پاش های پشت تراکتوری بوم دار

ج- سم پاش های پشت کولی استوانه ای

د- سمپاش های پشت تراکتوری لانس دار

۲۲- بوم سمپاش های پشت تراکتوری بوم دار در ایران توسط کارخانجات با توجه به اراضی کشور، اغلب چند

متری هستند؟

الف- ۱۲ متر

ب- ۸ متر

ج- ۴ متر

د- ۹ متر

۲۳- سم پاش هایی که تکنیک ساخت آنها بر اساس صفحات چرخان و توسط موتور الکتریکی کار می کند کدام

سمپاش زیر می باشد.

الف- سم پاش های الکترواستاتیک

ب- سمپاش های با فشار ثابت

ج- سمپاش های میکرونردار

د- سمپاش های توربولاینر

۲۴- در سمپاش های Exhaust فشار وارد به محلول سمی از چه طریق تامین میشود؟

الف- پمپ سمپاش

ب- فشار وارده توسط دود حاصل از موتور سمپاش

ج- فشار وارده توسط دود و آگزوز

د- فشار وارده توسط پنکه

۲۵- چند نوع تکنیک در ساخت سمپاش های جهان مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- ۱۲ تکنیک

ب- ۸ تکنیک

ج- ۵ تکنیک

د- ۹ تکنیک

۲۶- سم پاش های اتومايزر جزو کدام تکنیک از تکنیک های سم پاشی می باشند؟

الف- محلول پاشی با جریان شدید هوا+ محلول تحت فشار

ب- محلول تحت فشار

ج- جریان شدید هوا

د- پودرپاشی با جریان شدید هوا

۲۷- سمپاش ها را بر اساس میزان محلول مصرفی در واحد سطح به چند گروه تقسیم بندی مینمایند؟

الف- ۵ گروه

ب- ۳ گروه

ج- ۲ گروه

د- ۷ گروه

۲۸- صافی هایی که در پشت نازل ها استفاده می گردند چند مش هستند؟

الف- ۵۰ مش

ب- ۱۰۰ مش

ج- ۲۰ مش

د- ۲۰۰ مش

۲۹- چند نوع پمپ در سمپاش ها وجود دارد و کدام پمپ دارای فشار زیاد و دبی کم است؟

الف- نوع پمپ-دیافراگمی

ب- نوع پمپ-پیستونی

ج- نوع پمپ- غلطکی

د- نوع پمپ-سانتریفوژی

۳۰- هر چه فشار سمپاش بیشتر باشد سمپاش مورد نظر دارای چه قطر ذراتی می باشد؟

الف- ریزتر

ب- درشت تر

ج- تاثیری ندارد

د- ریز و درشت

۳۱- Air chamber یا محفظه فشار در سمپاش های دارای پمپ های پیستونی به چه منظور می باشد؟

الف- گرفتن انقطاع فشار سمپاش

ب- افزایش فشار سمپاش

ج- کاهش فشار سمپاش

د- یک قطعه هیدرولیکی است

۳۲- در سمپاش های فرغونی فشار حاصله چه اندازه می باشد و دور موتور در این نوع سمپاش ها چه اندازه

است؟

الف- ۲۰ تا ۳۰ بار-۳۶۰۰ دور در دقیقه

ب- ۱۰ تا ۲۰ بار- ۴۰۰۰ دور در دقیقه

ج- ۵ تا ۱۰ بار- بیش از ۴۰۰۰ دور در دقیقه

د- ۳۰-۴۰ بار و ۵۰۰۰ دور در دقیقه

۳۳- کدام سمپاش ها جهت پاشش محلول سمی به زیر برگها بکار گرفته می شود؟

الف- اتومايزر

ب- پشت موتوری لانس دار

ج- میکرونر دارد

د- الکترواستاتیک

۳۴- نازل های هیدرولیکی به چند گروه تقسیم بندی می شوند؟

الف- ۴ گروه

ب- ۸ گروه

ج- ۳ گروه

د- ۱۰ گروه

۳۵- در صورتی که در ساختمان نازل ها از پخش کن استفاده شود آن نازل دارای الگوی پاشش چگونه ای است؟

الف- مخروط توپر

ب- مخروط توخالی

ج- مخروط توخالی پهن

د- بادبزی

۳۶- در نازل های سندانى یا چاک از بغل هر چه فاصله دو لبه انتهایی نازل کمتر باشد فیلم محلول ایجاد شد چگونه

است؟

الف- باریکتر است

ب- پهن تر است

ج- تاثیری ندارد

د- محلول دارای دبی بیشتر است

۳۷- جهت استفاده از علف کش های pre-emergence چه نوع نازلی خیلی خوب است؟

الف- Twin even Flat Fan –Even Flat Fan

ب- Hollow Cone

ج- Full Cone

د- Disc and core cone

۳۸- تعداد ذره استاندارد جهت حشره کش پاشی به چه اندازه است؟

الف- ۵۰-۴۰ ذره در سانتی متر مربع

ب- ۳۰-۲۰ ذره در سانتی متر مربع

ج- ۲۰-۱۰ ذره در سانتی متر مربع

د- ۷۰-۵۰ ذره در سانتی متر مربع

۳۹- دو عدد سمت چپ شماره هر نازل به چه معنی است؟

الف- درجه محلول

ب- دبی نازل

ج- زاویه پاشش

د- فشار محلول

۴۰- کدام تعریف کالیبراسیون سمپاش درست تر است؟

الف- کالیبراسیون عبارت است از تنظیم سمپاش برای پاشش مقدار معینی سم خالص یا محلول سمی در هکتار با قطر ذرات از پیش

تعیین شده

ب- کالیبراسیون عبارت است از تنظیم سمپاش برای پاشش مقدار ثابت سم خالص یا محلول سمی در مترمربع با قطر ذرات از پیش

تعیین شده

ج- کالیبراسیون عبارت است از تنظیم سمپاش برای پاشش مقدار غیرثابت سم خالص یا محلول سمی در مترمربع با قطر ذرات از

پیش تعیین شده

د- کالیبراسیون عبارت است از تنظیم سمپاش برای پاشش مقدار زیادی سم خالص یا محلول سمی در هکتار با قطر ذرات از پیش

تعیین شده

۴۱- کدامیک از حشرات زیر جزو چوبخواران نخیلات می باشد؟

الف: Oryctes agamemmn

ب: Ommatissus binotatus

ج: Eurygastr integriceps

د: هیچکدام چوبخوار نخیلات نیستند.

۴۲- آفت زنجره خرما تخم های خود را در کجای گیاه می گذارد؟

الف: میوه

ب: پیرچه نخل

ج: تنه نخیلات

د: رگبرگ میانی برگها

۴۳- در کدام یک آفات نخیلات هر چه هوا گرم تر باشد دارای تزايد نسل بیشتری است و این آفت معمولاً چند نسل در سال را داراست؟

الف: پوسیدگی های طوقه و ریشه - ۷ نسل

ب: کرم گرده خوار خرما - ۳ نسل

ج: کرم میوه خوار خرما - ۱ نسل

د: کنه نخیلات - ۱۱-۱۰ نسل

۴۴- کدامیک از آفات خرما جزو آفاتی است که از باغ تا انبار محسوب می گردد و کشاورزان به آن آفت سرخرطومی گویند و این آفت جزو ریزش طبیعی میوه نخیلات نیز محسوب می شود؟

الف: رنجره خرما

ب: چوبخوار خرما

ج: پوستخوار خرما

د: Batrachedra amydraula

۴۵- کدام یک از عوامل زیر زنگ زرد غلات (زنگ نواری غلات) می باشند؟

الف: Puccinia striiformis

ب: Puccinia graminis

ج: Puccinia recon

د: هیچکدام

۴۶- کدامیک از سموم زیر علیه زنگ زرد غلات قابل توصیه است.

الف: فالکن - آلتو - تیلت - بایلتون

ب: مانکوزب - زینب - مانب - دیازینون

ج: کنفیدور - مالاتیون - فوزالن - زولون

د: آکتار - استارکل - مموری - ابرون

۴۷- تا کنون چند گونه شته به روی درختان مرکبات شناسایی شده است؟

الف: ۱ گونه

ب: ۳ گونه

ج: ۵ گونه

: ۲ گونه

۴۸- جهت مبارزه با رآب و حلزون سفید و قهوه ای مرکبات از کدام یک از سموم زیر جهت کنترل استفاده می گردد؟

الف: مزورول یا متالانجی

ب: آجندا

ج: متیل پروماید و قرص فستوکسین

د: فوار نگرالوت

۴۹- در صورتی که باغ مرکباتی در تابستان و طی سالیان متمادی دچار آفت کنه باشد چه عملیاتی را در زمستان جهت کنترل آفت مذکور پیشنهاد می نمائید؟

الف: هرس زمستانه مرکبات

ب: آبیاری بیش از حد درختان

ج: روغن پاشی با یکی از روغن ها در زمستان

د: سم پاشی با یکی از سموم حشره کش

۵۰- پروانه برگخوار مرکبات در چه ماهایی از سال در استان ما فعال تر است؟

الف: مهر و آبان - اسفند - فروردین

ب: تیر - مرداد - دی - بهمن

ج: دی - بهمن - خرداد - شهریور

د: مهر - آبان - فروردین - اردیبهشت

۵۱- کدامیک از سموم زیر جزو جونده کش های آنتی کواگولانت هستند؟

الف: $Zn-p_2$

ب: دیازینون

ج: برومادیولون و کومالکر

د: سموم دی نیتروآنیلین ها

۵۲- کدامیک از سموم زیر به ترتیب جزو علف کش های باریک برگ کش و پهن برگ کش کلزا و خاک مصرف در کلزا محسوب می گردد؟

الف: گالانت سوپر - لونتزل - تری فلورالین

ب: گالانت سوپر - لونتزل - گلایفوسیت

ج: فوکوس - نابوس - تری فلورالین

د: گالانت - لونتزل - متریبوزین

۵۳- مزرعه کلزا دچار آفت شته مومی کلزا شده است کدامیک از سموم زیر را جهت محلول پاشی پیشنهاد می نمایید؟

الف: چس - پریمور

ب: متاسیتوکس - کنفیدور

ج: هوستاکوئیک - متاسیتوکس

د: چس - مالاتیون

۵۴- یکی از آفات کلزا سوسک های کوچک به طول ۱/۸ تا ۳/۳ میلی متر می باشند که در اوایل فصل از برگ های کلزا تغذیه می نمایند، نام این آفت چیست؟

الف: سوسک های پلن خوار

ب: سوسک های گرده خوار

ج: کک چلیپائیان

ب: آفت شته مومی

۵۵- عامل بیماری جاروک لیمو ترش کدامیک از حشرات زیر است؟

الف: زنجره

ب: شته

ج: مگس سفید

د: تریپس

۵۶- از بهترین بازده زمانی مبارزه با علف های هرز مزارع گندم چه مرحله ایست؟

الف: چهار برگی تا تشکیل گره اول ساقه

ب: پنجه زنی

ج: ساقه دهی

د: چهار برگی گندم

۵۷- اگر قرار باشد در سه مزرعه گندم به ترتیب از علف کش های پهن برگ و باریک برگ و دو منظوره استفاده

گردد کدامیک از سموم زیر جزو علف کش های فوق می باشد؟

الف: لوتترل - آکسیال - آتلاتیس

ب: دیالن سوپر - گالانت - آتلاتیس

ج: توفوردی - تاییک - ستریبوزین

د: توفوردی ام سی پ آ - آکسیال - ترفلان

۵۸- کدامیک از بیماری های زیر معلول عدم ضدعفونی بذور گندم و جو می باشد؟

الف: سفیدک پودری گندم

ب: سفیدک داخلی گندم

ج: سیاهک های گندم

د: شپشک ریشه گندم

۵۹- بهترین روش مبارزه شیمیایی با آفات چوبخوار خرما چیست؟

الف: محلول پاشی تنه نخیلات با سموم نفوذی

ب: کشیدن کاور بر روی تنه نخیلات و استفاده از سموم فومیگانت زیر پوشش

ج: اجرای عملیات ترکیب نخیلات

د: هیچکدام

۶۰- سن گندم دارای چند نسل در سال و در مزارع گندم آبی نرم مبارزه با سن مادر و پوره ها چند عدد می باشد

الف- یک نسل در سال و نرم مبارزه با سن مادر در گندم آبی ۳-۲ عدد در مترمربع و پوره ها ۶ عدد در مترمربع

ب- دو نسل در سال و نرم مبارزه با سن مادر در گندم آبی ۴-۳ عدد در مترمربع و پوره ها ۵ عدد در مترمربع

ج- سه نسل در سال و نرم مبارزه با سن مادر گندم آبی ۵-۴ عدد در مترمربع و پوره ها ۴ عدد در مترمربع

د- سن گندم اصلا نرم مبارزه ندارد