

۱- Ovicide به چه معنی است؟

الف- حشره کش ب- قارچ کش ج- جلبک کش د- تخم کش

۲- تکنیکال سم چه معنی دارد؟

الف- ماده اولیه سم و یا سم خالص ب- ماده اول سم
ج- مواد همراه سم د- سورفکتانتها

۳- نام تجارتي سم به چه معنی است؟

الف- نام تجارتي نامی است که معمولاً کارخانجات سموم به روی سموم می گذارند

ب- نام تجارتي نام فروشگاهی سموم است

ج- نام تجارتي نام نمایشگاهی سموم است د- نام تجارتي نام ماده موثره سموم است

۴- عامل گل سبز کنجد و Big bud گوجه فرنگی و بادمجان کدام است و چگونه منتقل می شود؟

الف- باکتری-سفیدبالک

ب- ویروس-زنجبرک

ج- فایتوپلاسما-زنجبرک

د- ویروس-شته

۵- در کلاس طبقه بندی سموم بر اساس WHO یا سازمان بهداشت جهانی، در قسمت Solid و oral سموم بسیار خطرناک، دارای چه LD₅₀ هستند؟

الف- ۱۰ ≤ ب- ۵۰ = ج- ۵ ≤ د- ۵۰۰ ≥

۶- دوره کارنس سموم به چه معنی است؟

الف- یکی از خصوصیات فیزیکی سم است ب- فاصله آخرین سم پاشی تا برداشت محصول است

ج- فاصله آخرین سم پاشی تا بازاری رسانی محصول است د- فاصله آخرین سم پاشی تا رسیدن محصول است

۷- Surfactant، Wetting agent، روغن ها، مویان ها در واقع

الف- چهار ماده جداگانه با کارکرد جداگانه اند ب- یک ماده هستند که باعث بهبود خواص سموم می شوند

ج- در صورت اختلاط یکی هستند د- دو به دو با هم اختلاط که بشوند یکی هستند

۸- در کدام فرمولاسیون سموم وقتی ماده سمی با آب مخلوط میشود ماده شیری رنگ به وجود می آید؟

الف- SC ب- WP ج- SL د- EC

۹- در تقسیم بندی علف کش ها، باریک برگ کشها جزو کدام گروه هستند؟

الف- بازدارنده بیوسنتز اسید چرب (بازدارنده استیل کوآنزیم آ)

ب- بیوسنتز اسید آمینه

ج- بازدارنده تقسیم سلولی

د- تنظیم کننده های رشد

۱۰- کدام یک از علف کش های زیر جزو علف کش های به ترتیب باریک برگ کش-پهن برگ کش و دو منظوره برای گندم و جو هستند؟

الف: آکسیال-دوپلسان سوپر-اتللو

ب: توفوردی-آکسیال-توتال

ج: گرانتار-تاپیک-تیفیس

د: آکسیال-تاپیک-اتللو

۱۱- در مبارزه با علف های هرز کلزا سموم خاک مصرف کدامند؟

الف: بوتیزان استار

ب: لونتزل

ج: ترفلان-سوفالان

د: پنترا

۱۲- دو نوع شته کش اختصاصی جهت مبارزه با شته ها در کلزا نام ببرید

الف: چس-پریمور

ب: هوستاکوئیک-پریمور

ج: آویرال-آوانت

د- سنکور-متریوزین

۱۳- کنه در نخیلات استان دارای چند نسل است و هر چه هوا گرمتر باشد تزايد نسل به چه صورت خواهد بود؟

الف: ۱۰-۱۲ نسل - با افزایش دما تعداد نسل بیشتری دارد

ب: ۱۰-۱۵ نسل - با افزایش دما تعداد نسل بیشتری دارد

ج: ۱-۲ نسل - با افزایش دما تعداد نسل بیشتری دارد

د: ۱۰-۱۲ نسل - با افزایش دما تعداد نسل کنه کمتر می گردد

۱۴- عامل انتقال بیماری گرینینگ یا میوه سبز مرکبات چه حشره ای است؟

الف: پسیل مرکبات

ب: شته مرکبات

ج: برگخوار مرکبات

د: حلزون ها

۱۵- ظهور لکه های کلروتیک روی برگ ها و رشد جوانه جانبی به صورت عمودی و از محل یک گره و کاهش فواصل بین گرهی و بدون خار بودن ساقه های جانبی از علائم و مشخصه کدام بیماری در لیمو ترش است؟

الف: میوه سبز مرکبات

ب: نماتد مرکبات

ج: جاروک لیمو ترش

د: اگزومورتیس مرکبات

۱۶- در مدیریت پروانه مینوز غلات در مزارع دیم غلات چه مرحله ای از رشد گندم بهترین زمان مبارزه شیمیایی با این آفت است

الف: ۳-۴ برگی تا اوایل پنجه زنی

ب: گلدهی

ج: ساقه دهی

د: خوشه دهی

۱۷- ورقه شدن پوست و جمع شدن پودر سیاه رنگ در زیر پوست از مشخصه کدام بیماری در مرکبات است؟

الف: بیماری سرخشکیدگی مرکبات ناشی از قارچ ناتراسیا

ب: گموز مرکبات

ج: آنتراکنوز مرکبات

د: مرگ نهایی مرکبات

۱۸- بهترین قارچ کش ها جهت مبارزه با بیماری های باکتریایی کدام یک هستند؟

الف: بردوفیکس و سموم مسی

ب: وروال تی اس

ج: فلینت

د: ارتیواتاپ

۱۹- زنجره خرما تخم های خود را در کجای برگ می گذارد؟

الف: بر روی رگبرگ ها میانی برگچه ها

ب: روی تنه

ج: روی دمبرگ ها

د: روی خوشه

۲۰- در کدام یک از تکنیک های سم پاشی سم باردار شده و زیر سطح برگ های گیاه نیز سمپاشی می گردد؟

الف- محلول تحت فشار ب- جریان شدید هوا ج- صفحات چرخان+ جریان شدید هوا د- سم پاش های الکترو استاتیک

۲۱- کدام یک از موارد زیر تعریف صحیح سم پاشی است؟

الف- عبارتست از پاشش سم در واحد سطح، بطور یکنواخت با قطر ذرات از پیش تعیین شده و تعداد معین ذرات

ب- عبارتست از پاشش مقدار معینی سم در واحد سطح، بطور یکنواخت با قطر ذرات از پیش تعیین شده و تعداد معین ذرات در سانتی متر مربع

ج- عبارتست از پاشش مقدار معینی سم در واحد سطح بطور یکنواخت با قطر ذرات از پیش تعیین شده و تعداد معین ذرات در متر مربع

د- عبارتست از پاشش مقدار معینی سم در هکتار بطور یکنواخت با قطر ذرات یکسان و تعداد معین ذرات در اینچ طول

۲۲- کدام یک از پمپ های مورد استفاده در سم پاش ها دارای فشار زیاد و دبی کم است؟

الف- سانتریفوژی ب- غلتکی ج- دیافراگمی د- پیستونی

۲۳- کدام یک از سم پاش ها مناسب برای علف کش پاشی نیستند؟

الف- سم پاش تلمبه ای پستی کولی ب- سم پاش پشت تراکتوری بوم دار ج- سم پاش الکتروستاتیک د- سم پاش میکرونردار

۲۴- شرط لازم برای اینکه یک سم پاش جهت مبارزه با علف های هرز در نظر گرفته شود چیست؟

الف- قابل نصب روی تراکتور باشد ب- دارای سرعت بالایی باشد ج- دارای فشار ثابت باشد د- دارای زاویه پاش ۹۰ درجه باشد

۲۵- در شماره نازل ۸۰+۲ دو رقم سمت راست و دو رقم سمت چپ به ترتیب به چه معنی است؟

الف- دبی خروجی نازل- زاویه پاشش نازل

ب- زاویه پاشش نازل-دبی خروجی نازل

ج- گالن آمریکایی-سرعت پاشی

د- سرعت سمپاش- گالن آمریکایی

۲۶- کدامیک از سم پاش ها محلول سمی به روی صفحات چرخان شیار دار ریخته می شود و به سرعت توسط نیروی گریز از مرکز به بیرون برتاب می شود؟

الف- توربینی باغی و زراعی ب- اتومايزر ج- میکرونر دار د- الکترواستاتیک

۲۷- به چه نوع نازل هایی نازل های هیدرولیکی گفته می شود؟

الف- نازل هایی که در آن ها فشار لازم جهت پاشش محلول توسط پمپ بوجود می آید

ب- نازل هایی که در آن ها فشار لازم جهت پاشش محلول توسط پنکه بوجود می آید

ج- نازل هایی که در آن ها فشار لازم جهت پاشش محلول توسط دود اتومبیل بوجود می آید

د- نازل هایی که در آن ها فشار لازم جهت پاشش محلول توسط باتری الکتریکی بوجود می آید

۲۸- نازل های FULL Cone در جدول راهنمای استفاده از نازل های مختلف برای مبارزه با کدام عوامل خسارت زا مناسب و خوب در نظر گرفته شده است؟

الف- علف کش ها ب- قارچ کش ها ج- حشره کش ها د- تنظیم کننده های رشد

۲۹- کالیبراسیون سم پاش ها به چه معنی است؟

الف- عبارتست از تنظیم سم پاش برای پاشش مقدار معینی سم خالص یا محلول سمی در هکتار با قطر ذرات از پیش تعیین شده

ب- عبارتست از تنظیم سم پاش برای پاشش مقدار معینی محلول سمی در هکتار با تعداد ذرات از پیش تعیین شده

ج- عبارتست از تنظیم سم پاش برای پاشش تعداد معینی قطرات سمی در هکتار با مقدار معینی سم خالص از پیش تعیین شده

د- عبارتست از تنظیم سم پاش با در نظر گرفتن کلیه تنظیمات آن

۳۰- از نازل های سندانی یا چاک از بغل یا شره ای چه موقع استفاده می شود؟

الف- بیشتر برای پاشش علف کش های گروه های دی نیتروآنیلین ها یا خاک مصرف ها استفاده می شود

ب- برای پاشش علف کش های پس رویشی استفاده می شود

ج- برای پاشش علف کش های پیش رویشی استفاده می شود

د- هیچکدام

۳۱- دوره کارنس به چه معنی است؟

الف- فاصله آخرین سم پاشی تا برداشت محصول

ب- فاصله آخرین مبارزه تا بازار رسانی محصول

ج- فاصله آخرین استفاده از سم تا بازاریابی سم

د- فاصله آخرین سم پاشی تا فروش محصول

۳۲- صرفه نظر از تقلبی بودن یک آفت کش چگونه می توان یک آفت کش مجاز را از غیر مجاز تشخیص داد؟

الف- داشتن تاریخ مصرف ب- پلمپ بودن در بطری یا پاکت

ج- داشتن فرمولاسیون مناسب د- داشتن برچسب فارسی و تاییدیه هیئت نظارت بر سموم سازمان حفظ نباتات

۳۳- LD₅₀ چیست و واحد آن روی بسته بندی آفت کش چگونه بیان می شود؟

الف- دوز مورد نیاز برای کشتن نیم باز ارگانیسم های تحت آزمایش- میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن جانور

ب- غلظت ضروری برای حذف تمامی موجودات تحت آزمایش- میلی گرم بر گرم بدن جانور

ج- فرمولاسیون مصرفی برای کنترل نیمی از موجودات تحت آزمایش- کیلوگرم بر کیلوگرم وزن بدن پروندگان

د- دوز مورد نیاز برای کشتن نیمی از موجودات هدف- گرم بر گرم وزن بدن جانور

۳۴- هر چه LD₅₀ آفت کشی بالاتر باشد مقدار مورد نیاز برای کشتن آفت هدف و سمیت آن برای کاربر است

الف- بیشتر- بیشتر ب- نام کمتر- بیشتر

ج- بیشتر- کمتر د- کمتر- کمتر

۳۵- کدام حشره کش کلره زیره نوز جزو فهرست سموم مجاز کشور بوده و از لیست سموم مجاز هنوز حذف نشده است؟

الف- پیریمیفوس متیل (اکتیلیک) ب- دلتامترین (دسیس) ج- اندوسولفان (تیمووان) د- نوآکرون

۳۶- کدام آفت کش میکروبی است و به صورت تجاری هم عرضه می شود؟

الف- آزادیراختین از گیاه neem (چریش)

ب- BT از باکتری Bacillus Thuringiensis

ج- دلتامترین از گیاه Pyrethrum

د- آبامکتین از محیط کشت استرپتومیس

۳۷- برای کنترل نماتد گره ریشه در گوجه فرنگی کدام گزینه را پیشنهاد می کنند

الف- استفاده از نماتدکش های تدخینی نظیر ناکور و راگی

ب- آیش حداقل ۳ ساله برای کاهش جمعیت تخم

ج- شخم عمیق بعد از برداشت به همراه غرقاب قبل از کشت محصول

د- آفتاب دهی و پرهیز از کشت مخلوط با خانواده بادمجانیان و تغذیه مناسب با کودهای ماکرو و میکرو

۳۸- برای کاهش خسارت قارچ *Macrophomina phaseolina* (عامل سماق سیاه) در کشت کنگد کدام گزینه را پیشنهاد می

کنید و چرا؟

الف- مصرف قارچ کش های گروه بنزیمیدازول ها مثل کاربندازیم و تیوفانات متیل- چون قارچ اوندی است

ب- کشت متراکم- به منظور رقابت بیشتر

ج- آبیاری متعادل- چون قارچ گرما دوست و خشکی دوست است و ضد عفونی پذیر- چون قارچ بذرزاد است

د- افزودن کود اوره- چون اثر آنتاگونیستی روی قارچ دارد

۳۹- برای کنترل کنه تار عنکبوتی خرما کدام گزینه با توجه به شرایط باغ های استان موثرتر است؟

الف- مبارزه شیمیایی با سموم کنه کش مناسب در زمان مناسب ب- کاشت گیاهان پوششی در وسط باغ و بین ردیف های درختان

ج- آب پاشی خوشه ها به همراه دترجنت (مابع ظرفشویی) د- حذف خوشه های آلوده

۴۰- در گندم برای کاهش جمعیت شته ها چه راهی را پیشنهاد می کنید

الف- رعایت تراکم مناسب- تعادل مصرف کودهای ازته و پتاسه و کنترل علف های هرز حاشیه و داخل مزرعه

ب- آبیاری بیشتر از حد معمول- تاخیر در تاریخ کشت

ج- کاشت ارقام پابلند- آبیاری فارویی د- آبیاری بارانی- بوجاری بذر

۴۱- برای کنترل یا کاهش خسارت پوسیدگی گلگاه گوجه فرنگی کدام گزینه موثرتر است؟

الف- کشت زود هنگام- مصرف هیومیک اسید- کنترل علف های هرز

ب- رعایت تراکم مناسب- آبیاری بارانی- مصرف کودهای آهن

ج- پلاستیک کشی- مصرف کودهای پتاسه- کشت مخلوط

د- پرهیز از کشت زود هنگام- انتخاب ارقام متحمل یا مقاوم- مصرف کودهای کلسیم دار

۴۲- عامل بیماری جاروک لیمو ترش و ناقل آن به ترتیب کدام است؟

الف- ویروید اگزوکورتیس- شته ب- فاتیوپلاسما- زنجرك

ج- ویروس تریستیزا- پسیل آسیایی د- قارچ ناتراسیا- بدون ناقل

۴۳- در یک باغ مرکبات با علائمی مواجه می شوید به شرح زیر، کدام گزینه عامل ایجاد این علائم است؟

برگها در ابتدای آلودگی دارای نقوش خطی رنگ پریده، خطوط کلرزه که بعدها نکروزه می شود. برگها دارای پیچیدگی خاص، روی میوه هم دارای خطوط منظم یا نامنظم کلرزه که بعد نکروزه می شوند و احتمال ترکیدگی میوه هم وجود دارد، در حالت منظم یک دایره در اطراف محل اتصال میوه به شاخه تشکیل می شود و بعدها خطوط روی برگ و میوه لیگنینی و چربی می شود.

الف- پسیل ب- تریپس ج- کنه د- شانکر باکتریایی

۴۴- برای کنترل ملخ صحرایی کدام گزینه کاربرد دارد

الف- دیپترکس، لاروین، استامی پراید ب- کنفیدور-آوانت-دیکلرووس

ج- مالاتیون-دلتامترین-فیتیریتون د- آماماکتین-دورسپان-پریمیکارپ (پریمور)

۴۵- برای خیار و گوجه فرنگی گلخانه ای که به کشورهای خارجی صادر می شوند و آنالیز باقیمانده سموم انجام می شود، کدام افت کش را توصیه می کنید؟

الف- دوره کارنس بالا و LD₅₀ بالا داشته باشد ب- دوره کارنس پایین و LD₅₀ بالا داشته باشد

ج- دوره کارنس پایین و LD₅₀ پایین د- دوره کارنس بالا و LD₅₀ پایین

۴۶- کدام گزینه باعث تشدید فعالیت قارچ عامل لکه موی گوجه فرنگی می شود؟

الف- دمای پایین، رطوبت نسبی بالا، کشت متراکم

ب- دمای بالا، رطوبت نسبی پایین، وزش باد گرم

ج- حذف علف های هرز، مصرف زیاد پتاس، آبیاری نواری

د- تهویه مناسب، فاصله زیاد بین ردیف ها، مصرف زیاد کودهای ازته

۴۷- کدام گروه از قارچ کش ها برای کنترل سفیدک پودری در خانواده کدوئیان و گوجه فرنگی کاربرد دارند؟

الف- بنومیل، کاربندازیم، تیوفانات متیل، داکونیل، مانکوزب

ب- پرویکور انرژ، تبوکونازول، اینفیمیتو، لاماردور، سیگنوم

ج- گوگرد، استروبی، فلینت، کالکسین، دومارک

د- بردوفیکس، اکسی کلرید مس، نوردوکس، بلکیوت، ارتیواتاپ

۴۸- کدام گزینه متداولترین پادزهر سموم را معرفی می کند؟

الف- تری دمورف، توپسین ام، ارتوساید

ب- لونداکس، گراماکسون، متری بوزین

ج- کوپراویت، رونتار، ارادیکان

د- آتروپین، سولفات آتروپین، زغال طبی

۴۹- کدام سم پاش برای مصرف علف کش در مزارع گندم از بقیه مناسب تر است و چرا؟

الف- سمپاش زنبه ای با مخزن ۱۰۰۰ لیتری - چون پرتاب بیشتری دارد

ب- سم پاش پشت تراکتوری بوم دار - چون پاشش بکنواخت دارد

ج- سم پاش هوایی - چون مصرف محلول بسیار کم است

د- سم پاش پشت تراکتوری ۱۰۰ متری ولانس - چون لهیدگی کمتری دارد

۵۰- کدام حشره کش ترکیبی از دو محلول جداگانه است و برای کنترل سفیدبالک استفاده می شود؟

الف- متاستیوکس ب- ایمیداکلوپراید ج- پروتئوس د- آرمیرال

۵۱- کدام گزینه در شیوع، انتشار و انتقال شانکر باکتریایی مرکبات به مسافت های نزدیک یا دور هیچ تأثیری ندارد؟

الف- مینوز برگ مرکبات - ادوات سم پاش

ب- هرس شاخه های اضافی - بارن های رگباری

ج- سبد و ادوات برداشت و دست کارگران - استفاده از شاخه های هرس شده به عنوان حصار باغ

د- علف های هرز روئیده در کف باغ - نوع آبیاری

۵۲- قبل از برداشت جو از مزرعه ای بازدید می کنید و متوجه تعداد خوشه های سیاهک زده می شوید، حدود ۲۰ روز آینده هم زمان با برداشت است. بهترین توصیه برای کاهش آلودگی به سیاهک سخت جو کدام است؟

الف- برای سال جاری نمی توان توصیه ای کرد ولی اگر از بذور جو امسال برای سال آینده استفاده می شود باید برای سال آینده بوجاری و ضدعفونی شود

ب- با سموم قارچ کش مناسب مثل نولیکور و راکسیل می توان آلودگی را کاهش داد

ج- باید منتظر ماند تا خوشه های آلوده توسط باد پراکنده شوند سپس برداشت را انجام داد

د- باید عملیات حذف خوشه های آلوده را تا قبل از برداشت انجام داد

۵۳- هدف اصلی از کالیبراسیون هر سم پاش چیست؟

الف- تنظیم سم پاش به منظور پاشش آفت کش خالص به ازای هر نازل

ب- تنظیم سم پاش به منظور پاشش مقدار معینی محلول در واحد سطح

ج- کاربرد سم پاش برای پاشیدن سم مایع یا گرد در واحد زمان

د- استفاده از سم پاش برای برآورد میزان پاشش در واحد سطح

۵۴- برای کنترل مگس جالیز کدام مورد را توصیه می کنید؟

الف- سم پاشی با سموم سیستمیک - حذف دستک های آلوده

ب- استفاده از سموم تدخینی - کنترل علف های هرز میزبان

ج- استفاده از سموم خاک مصرف - گل گیری خربزه و هندوانه

د- نصب تله های جلب کننده برای تعیین زمان خروج مگس ها از خاک - استفاده از سموم مؤثر علیه مگس های بالغ

۵۵- کدام فرمولاسیون با مشخصات زیر تطابق دارد؟

" این فرمولاسیون جامد و پودری بوده که در آب به شکل سوسپانسیون درآمده و به صورت محلول پاشی استفاده می شود. در این فرمولاسیون پودر آفت کش همراه با مواد معدنی بی اثر به عنوان رقیق کننده مثل پودر تالک مخلوط شده و سپس مواد خیس کننده و پخش کننده به آن اضافه می شود "

الف- گروه خیس شونده یا پودر و تابل WG ب- امولسیون شونده غلیظ EC ج- گرد Dust د- گرانول Granule

۵۶- اگر در مراحل اولیه انتقال نشای گوجه فرنگی به زمین اصلی، علیرغم آبیاری مزرعه در حد نیاز گیاه، با پژمردگی بوته ها و زردی تدریجی بوته ها و نکروز آوندی مواجه شدید احتمال فعالیت کدام قارچ بیشتر است؟

الف- *Rhizoctonia solani*

ب- *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*

ج- *Fusarium solani*

د- *Pythium ultimum*

۵۷- کدام گروه از علف کش ها با دیگر علف کش ها از نظر نوع میزبان متفاوت است؟

الف- توفوردی - گرانتار

ب- تاپیک - توتال

ج- ترفلان - لونترل

د- اتللو - پوماسوپر

۵۸- پس از انجام کالیبراسیون یک سم پاش پشت تراکتوری بوم دار با بوم ۸ متری تراکتور مسیر ۲۵ متری را پیمود و خروجی همه نازل ها با هم جمع شد و معادل ۷/۵ لیتر محلول شد. برای سم پاشی یک هکتار مزرعه گندم با این سم پاش چند لیتر آب مورد نیاز است؟

الف- ۴۰۰ لیتر ب- ۳۷۵ لیتر ج- ۴۲۵ لیتر د- ۴۵۰ لیتر

۵۹- دو آفت مهم نخیلات که به تنه، تاج، دم خوشه ها و دم برگ های جوان می زند و لارو آن ها در داخل تنه فعالیت کرده و در اثر شدت خسارت می تواند باعث سقوط نخل شود. ضمناً این دو آفت تقریباً در همه مناطق نخل کاری استان فعالیت می کنند

الف- سوسک کرگدنی و سوسک شاخک بلند

ب- سرخوردومی حنایی و موریانه

ج- کرم گرده خوار خرما و کرم میوه خوار خرما

د- کنه های تار عنکبوتی و سپردارهای خرما

۶۰- کدام اقدام روی کاهش فعالیت و خسارت آفات چوبخوار خرما تأثیری ندارند؟

الف- تکریب و رعایت بهداشت باغ

ب- نصب تله های نوری و فرمونی

ج- کاورکشی و استفاده از سموم گازی (تدخینی)

د- قطع و سوزاندن خوشه های آلوده

۶۱- بیماری پیچیدی برگ زرد گوجه فرنگی (TYICV) در اثر کدام عامل ایجاد می شود و ناقل آن کدام است؟

الف- باکتری، شته *Aphis faba*

ب- قارچ، بدون ناقل

ج- ویروس ، سفید بالک *Bemisia tabaci*

د- ویروئید، به صورت مکانیکی

۶۲- رایج ترین و معمولی ترین روش برای کنترل موش های مضر کشاورزی کدام است؟

الف- غرقاب کردن مزرعه یا باغ به منظور خفه شدن موشها

ب- محلول پاشی سم فسفردوزنگ در لانه های فعال

ج- پر کردن لانه ها به طور مداوم

د- تهیه طعمه مسموم با استفاده از سم فسفردوزنگ

۶۳- کدام روش را برای کاهش خسارت گموز مرکبات توصیه می کنید؟

الف- انتخاب نهال از نهالستان های سالم، اصلاح شیوه آبیاری، محافظت طوقه از خاکهای آلوده، حذف قسمت های آلوده و مصرف سموم مسی

ب- حذف شاخه های آلوده، محلول پاشی سموم گوگردی روی تنه، ریختن آهک پای درختان، مصرف مخلوط بردو قبل از کاشت

ج- افزایش تعداد قطره چکان ها، حذف درخت و جایگزینی آن با گیاه غیرمیزبان، مصرف بردوفیکس روی اندام های هوایی

د- تعویض خاک اطراف درخت، مصرف پریکور انرژي به صورت محلول پاشی، دادن کودهای ازته، تغییر به آبیاری نواری

۶۴- کدام قارچ ها را برای ضدعفونی بذر گندم علیه سیاهک ها توصیه می کنید؟

الف- گوگرد و داکونیل ب- نوردوکس و کاپتان ج- راکسیل و ویتاواکس د- فلینت و استروبی

۶۵- در هنگام اختلاط دو یا چند سم کدام گزینه کمترین اهمیت را دارد؟

الف- سازگار بودن از حیث نحوه اثر، pH، رسوب گذاری، گیاه سوزی در صورت اختلاط

ب- اثر متقابل سموم روی همدیگر نظیر سینرجیست یا آنتاگونیست بودن

ج- نوع فرمولاسیون و کاربرد روی بخش های مختلف گیاه

د- مقدار مصرف هر سم در واحد سطح

۶۶- در کشت های زراعی ردیفی مثل گوجه فرنگی و محصولات جالیزی برای مصرف یک قارچ کش محافظتی مثل داکونیل برای کنترل لکه موجی کدام سمپاشی را انتخاب می کنید

الف- پستی اهرم از بغل ب- توربولاینر زراعی ج- پشت تراکتوری شیلنگ و لانس دار د- ULV پاش پشت وانتی

۶۷- برای کنترل تریپس پیاز و سیر و تره کدام دسته سموم را توصیه می کنید؟

الف- تریکلورفن-سایپرمترین-پروپارزیت-آوانت ب- فسفید آلومینیوم-دلتامترین-آیکون-پی متروزین

ج- دیکلرووس-مالاتیون-پروتئوس-فیپرونیل د- دیفلوبنزورون-فوزالون-ایمید اکلوپراید-آبامکتین

۶۸- خسارت بید گوجه فرنگی (*Tuta absoluta*) را با کدام شیوه می توان در مزرعه کاهش داد؟ (منظور استان بوشهر است)

الف- تاخیر در زمان کاشت-انتخاب رقم مقاوم-سمپاشی تأثیری ندارد

ب- کاشت مخلوط-استفاده از پلاستیک روی ردیف ها

ج- کنترل علف های هرز-نصب نوار زرد-سمپاشی موثر نیست

د- نصب تله نوری برای تعیین بهترین زمان مبارزه-کنترل شیمیایی با استفاده از سموم آبامکتین، دورسبان و بی تی، اویسکت و اسپینوزاد و تعجیل در کاشت

۶۹- متداول ترین فرمولاسیون برای تهیه حشره کش ها که مایع بوده و ماده موثره آن در یک حلال مناسب حل شده است و در هنگام رقیق کردن و محلول پاشی به رنگ شیری در می آید و حداقل به مدت یک روز پایدار می ماند.

الف- امولسیون شونده غلیظ (EC) ب- امولسیون شونده غلیظ (SC)

ج- محلول (Soltion) د- امولسیون روغن در آب (EW)

۷۰- بیماری خامج یا پوسیدگی گل آذین خرما را با کدام روش کنترل می کنند؟

الف- سمپاشی با قارچ کش های گوگردی

ب- رعایت بهداشت تاج درخت با حذف غلاف های آلوده

ج- آب پاشی در تاج درختان قبل از ظهور گل آذین

د- آبیاری غرقابی در فصل زمستان