1. **Ovicide به چه معنی است؟**

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

1. **تکنیکال سم چه معنی دارد؟**

الف- ماده اولیه سم و یا سم خالص ب- ماده اول سم

ج- مواد همراه سم د- سورفکتانتها

1. **نام تجارتی سم به چه معنی است؟**

الف- نام تجارتی نامی است که معمولا کارخانجات سموم به روی سموم می گذارند

ب- نام تجارتی نام فروشگاهی سموم است

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

**5- 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- 10≥ ب- 50= ج- 5≥ د- ≤ 500

**6- 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 بازاررسانی محصول است د- فاصله آخرین سم پاشی تا رسیدن محصول است

**7- Wetting agent، Surfectant، روغن ها، مویا ن 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

**8- 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

**9-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

**10- 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: گرانستار-تاپیک-تیفیس

د: آکسیال-تاپیک- اتللو

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

الف: بوتیزان استار

ب: لونترل

ج: ترفلان-سوفالان

د: پنترا

**12-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-متریبوزین

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

الف: 10-12 نسل- با افزایش دما تعداد نسل بیشتری دارد

ب: 10-15 نسل- با افزایش دما تعداد نسل بیشتری دارد

ج: 1-2 نسل- با افزایش دما تعداد نسل بیشتری دارد

د: 10-12 نسل- با افزایش دما تعداد نسل کنه کمتر می گردد

**14- عامل انتقال بیماری گرینیگ یا میوه سبز مرکبات چه حشره ای است؟**

الف: پسیل مرکبات

ب: شته مرکبات

ج: برگخوار مرکبات

د: حلزون ها

**15-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

**16-در مدیریت پروانه مینوز غلات در مزارع دیم غلات چه مرحله ای ازرشد گندم بهترین زمان مبارزه شیمیایی با این آفت است**

الف: 4-3 برگی تا اوایل پنجه زنی

ب: گلدهی

ج: ساقه دهی

د: خوشه دهی

**17- ورقه 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

**18- 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

**19- 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

**20- 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

**21- 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

**22- 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

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

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

**24- شرط لازم برای اینکه یک سم پاش جهت مبارزه با علف های هرز درنظر گرفته شود چیست؟**

الف- قابل نصب روی تراکتور باشد ب- دارای سرعت بالایی باشد ج- دارای فشار ثابت باشد د- دارای زاویه پاش 90 درجه باشد

**25- در شماره نازل 8002 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

**26- 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- اتومایزر ج- میکرونر دار د- الکترواستاتیک

**27- 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 باطری الکتریکی بوجود می آید

**28-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 - تنظیم کننده های رشد

**29- 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

**30- 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

**31- 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

1. **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

1. **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

1. **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

1. **کدام حشره کش کلره زیرهنوز 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

1. **کدام آفت کش میکروبی است و به صورت تجاری هم عرضه می شود؟**

**الف-** آزادیراختین از گیاه neem (چریش)

**ب-** BT از باکتری Bacilluc Thuringiensis

**ج-** دلتامترین از گیاه Pyrethrum

**د-** آبامکتین از محیط کشت استرپتومیس

1. **برای کنترل نماتد گره ریشه در گوجه فرنگی کدام گزینه را پیشنهاد می کنند**

الف- استفاده از نماتدکش های تدخینی نظیر نماکور و راگبی

ب- آیش حداقل 3 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

1. **برای کاهش خسارت قارچ Macrophomina phaseolina (عامل سماق سیاه) در کشت کنجد 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 ضدعفونی پذیر-چون قارچ بذرزاد است

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

**39 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 (مایع ظرفشویی) د- حذف خوشه های آلوده

**40- 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

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

الف- کشت زودهنگام-مصرف هیومیک اسید-کنترل علف های هرز

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

ج- پلاستیک کشی-مصرف کودهای پتاسه-کشت مخلوط

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

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

الف- ویرویید اگزوکورتیس-شته ب-فاتیوپلاسما-زنجرک

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

**43-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 کلروزه 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

**44- برای کنترل ملخ صحرایی کدام گزینه کاربرد دارد**

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

ج- مالاتیون-دلتامترین-فنیتریتیون د- آباماکتین-دورسپان- پریمیکارپ (پریمور)

**45- 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 وLD50 بالا داشته باشد

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

**46- کدام گزینه باعث تشدید فعالیت قارچ عامل لکه موجی گوجه فرنگی می شود؟**

الف- دمای پایین، رطوبت نسبی بالا، کشت متراکم

ب- دمای بالا، رطووبت 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

**47- 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 انرژی، تبوکونازول، اینفیمیتو، لاماردور، سیگنوم

ج- گوگرد، استروبی، فلینت، کالکسین، دومارک

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

**48- کدام گزینه متداولترین پادزهر سموم را معرفی می کند؟**

الف- تری دمورف، توپسین ام، ارتوساید

ب- لونداکس، گراماکسون، متری بوزین

ج- کوپراویت، رونستار، ارادیکان

د- آتروپین، سولفات آتروپین، زغال طبی

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

الف- سمپاش زنبه ای با مخزن 1000 لیتری - چون پرتاب بیشتری دا رد

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 ....... 100 متری ولانس – چون لهیدگی کمتری دارد

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

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

**51- 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

**52- قبل از برداشت جو از مزرعه ای بازدید می کنید و متوجه تعداد خوشه های سیاهک زده می شوید، حدود 20 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

**53- 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

**54- 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

**55- 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 وتابل wg ب- امولسیون شونده غلیظ EC ج- گرد Dust د- گرانول Granule

**56- 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

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

الف- توفوردی – گرانستار

ب- تاپیک – توتال

ج- ترفلان – لونترل

د- اتللو – پوماسوپر

**58- پس از انجام کالیبراسیون یک سم پاش پشت تراکتوری بوم دار با بوم 8 متری تراکتور مسیر 25 متری را پیمود و خروجی همه نازل ها با هم جمع شد و معادل 5/7 لیتر محلول شد. برای سم پاشی یک هکتار مزرعه گندم با این سم پاش چند لیتر آب مورد نباز است؟**

الف- 400 لیتر ب- 375 لیتر ج- 425 لیتر د- 450 لیتر

**59- 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 تقریبا در همه مناطق نخل کاری استان فعالیت می کنند**

الف- سوسک کرگدنی و سوسک شاخک بلند

ب- سرخورطومی حنایی و موریانه

ج- کرم گرده خوار خرما و کرم میوه خوار خرما

د- کنه های تارعنکبوتی و سپردارهای خرما

**60- 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

**61- 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- ویرویید، به صورت مکانیکی

**62- 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

**63-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 جایگرینی آن با گیاه غیرمیزبان، مصرف بردوفیکس روی اندام های هوایی

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

64- 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

**65- 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

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

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

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

الف- تریکلروفن-سایپرمترین-پروپارژیت-آوانت ب- فسفید آلومینیوم- دلتامترین-آیکون- پی متروزین

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

**68- 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 تاثیری 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

69**- 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- امولیسون روغن در آب (EW)

**70- 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