

۱- هنگام نسخه خوانی در داروخانه گیاه پزشکی به چه نکاتی باید توجه داشت.

الف: نسخه شماره و تاریخ داشته باشد

ب: نسخه توسط مرجع صالح و معتبر صادر شده باشد

ج: در نسخه مقدار مصرف سم مشخص شده باشد

د: همه‌ی موارد

۲- اگر مقدار توصیه مصرف یک سم جهت محلول پاشی دو در هزار اعلام شده باشد، در ۲۰۰ لیتر آب چه مقدار سم باید استفاده شود.

الف: ۲۰۰ گرم ب: ۴۰۰ گرم ج: ۸۰۰ گرم د: ۱۰۰ گرم

۳- کم فروشی چیست؟

الف: عبارت است از عدم ارائه کالا و خدمات به مشتری

ب: عبارت است از ارائه کالا و خدمات به مشتری به قیمت کمتر از قیمت واقعی

ج: همان فروش کم است

د: عبارت است از عرضه یا فروش کالا یا ارائه خدمت کمتر از میزان یا معیار مقرر شده

۴- مشخصه سمپاش دیافراگمی:

الف: فشار بالا و دبی بالا ب: فشار پایین و دبی پایین ج: فشار بالا و دبی پایین د: فشار پایین و دبی بالا

۵- کالیبراسیون سمپاش برای:

الف: تنظیم سمپاش جهت پاشش مقدار معینی محلول سمی در هکتار

ب: جلوگیری از نشت محلول سمی

ج: تنظیم سمپاش برای سمپاشی در دمای پایین

د: تنظیم سمپاش برای سمپاشی در رطوبت کم

۶- قوه نامیه کدام بذر نسبت به بقیه بیشتر است؟

الف: ذرت بلال ب: پیاز ج: خیار د: چغندر

۷- جمله درست را انتخاب کنید؟

الف: در دمای بالای ۳۰ درجه سمپاشی نشود.

ب: اگر شبنم زیاد باشد سمپاشی انجام شود.

ج: با بالا رفتن PH آب (قلیایی شدن) اثر سم افزایش می یابد.

د: سرعت باد در سمپاشی اثر ندارد.

۸- برچسب بذر اولیه یا اصلاح گر به چه رنگی بر کسبه بذر نصب می شود؟

الف: آبی ب: ارغوانی ج: سفید د: زرد

۹- از عوامل محیطی که در زوال بذر موثر است؟

الف: فقط درجه حرارت ب: فقط رطوبت نسبی ج: مورد الف و ب د: هیچکدام

۱۰- واژه MRL در استاندارد های ملی معادل چیست؟

الف: حد مجاز آلاینده ها ب: مرز بیشینه آلاینده ها

ج: مدیریت سطح و استاندارد آلاینده ها د: الف و ب

۱۱- کدام علفکش از نظر ریسک مقاومت در مزارع گندم پرخطر است؟

الف: توتال ب: تاپیک ج: توفوردی د: پنتر
۱۲- درکشور ما، تعیین میزان باقیمانده حد مجاز الاینده های محصولات خام کشاورزی با استاندارد به کدام مرجع صورت می گیرد؟

الف: استاندارد های ملی ب: عملیات خوب کشاورزی (GAP)
ج: پروتکل سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (FAO) د: پروتکل سازمان سلامت جهانی (WHO)

۱۳- پاراکوات جزء کدام نوع علفکش هاست و نحوه عمل آن چگونه است؟
الف: علفکش انتخابی- بازدارندگان فتوسنتز I

ب: علف کش عمومی- بازدارندگان استولاکتات سینتاز

ج: علف کش عمومی- بازدارندگان فتوسنتز I

د: علف کش انتخابی- بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب

۱۴- برای کارایی بهتر علف کش گلی فوسیت در باغات از کدام ماده و به چه میزان استفاده می شود؟

الف: مویان ها به میزان دو در هزار ب: مویان ها به میزان 8 در هزار

ج: سولفات آمونیوم به میزان 8 کیلوگرم د: سولفات آمونیوم به میزان 2 کیلوگرم

۱۵- کدام خانواده از علفکش در مقاومت ریسک بالایی دارند؟

الف: بازدارنده فتوسیستم و اکسینها ب: ALS و ACCase

ج: خانواده های گلیفوسیت و توفوردی د: خاک مصرفها مثل ترفلان و بازدارنده های فتوسیستم مثل آترازین

۱۶- کدام اندامکها در تشخیص علفهای هرز باریک برگ به ما کمک می کنند؟

الف: ریشک سنبله ب: سنبله گلچه ج: گوشوارک زبانک د: گوشوارک سنبله

۱۷- مهمترین زمان کنترل علف های هرز چه موقع است؟

الف: ۴-۶ برگگی گیاه اصلی ب: ۴-۶ برگگی علف هرز ج: ۲-۴ برگگی گیاه اصلی د: ۲-۴ برگگی علف هرز

۱۸- کدام علف کش دو منظوره است و هم پهن برگها و هم نازک برگها را کنترل می کند؟

الف: ایمازامتا بنر (آسرت) ب: تری بنرون متیل ج: کلودینافوپ پروپارژیل (تاپیک) د: هیچکدام

۱۹- کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی باشد؟

الف: دمای بالاتر از ۳۲ درجه سانتی گراد برای محلول پاشی مناسب نیست.

ب: در محلول پاشی اگر محلول رقیق باشد تأثیر چندانی نخواهد داشت و در مقابل اگر محلول غلیظ باشد نیز سبب سوزندگی می شود.

ج: استفاده از سورفکتانت ها سبب کاهش کشش سطحی می شود.

د: بهترین زمان محلول پاشی ظهر می باشد.

۲۰- کدامیک از عناصر زیرسبب افزایش رشد رویشی گیاه می شود؟

الف: نیتروژن ب: فسفر ج: پتاسیم د: روی

۲۱- مصرف کدام یک از کوههای زیر در شرایط شور ارجحیت دارند؟

الف: اوره ب: نترات آمونیوم ج: سولفات آمونیوم د: آمونیوم

۲۲- کدامیک از عناصر زیر سبب افزایش ریشه دهی و تشکیل گل می شود؟

الف: فسفر ب: پتاسیم ج: نیتروژن د: منگنز

۲۳- مصرف کدامیک از عناصر زیر در زمان میوه دهی اهمیت بیشتری دارد؟

الف: فسفر ب: پتاسیم ج: نیتروژن د: مس

۲۴- بیشترین مقدار پتاسیم جذب شده توسط گندم در کدام اندامها ذخیره می شود؟

الف: دانه ها ب: برگ و ساقه ج: خوشه ها د: به نسبت مساوی بین اندامهای مختلف تقسیم می شود

۲۵- پ هاش اسیدی ، خنثی و بازی خاک به ترتیب عبارتند از:

الف: ۸-۶-۷ ب: ۶-۷-۸ ج: ۵-۹-۸ د: هیچکدام

۲۶- براساس مقررات اتحادیه اروپا حداکثر غلظت برای تمام آفت کش های موجود در آب باید رعایت شود.

الف: ۲۰ میکروگرم بر لیتر ب: ۲۵ میکروگرم بر لیتر ج: ۱۰ میکروگرم بر لیتر د: ۵۰ میکروگرم بر لیتر

۲۷- انجام معاینات برای کارگران سم پاشی در چه مدت زمانی صورت می گیرد؟

الف: سه ماه یکبار ب: چهار ماه یکبار ج: شش ماه یکبار د: هشت ماه یکبار

۲۸- دز کشندگی د.د.ت برای ماهی قزل آلاي رنگین کمانی چند میلی گرم بر لیتر است؟

الف: ۰/۰۱۸-۰/۰۱۶ ب: ۰/۰۱۸-۰/۰۱۲ ج: ۰/۰۱۲-۰/۰۱۰ د: ۰/۰۰۷-۰/۰۰۶

۲۹- این ماده قانونی، فروشندگان سموم باید دارای صلاحیت فنی برای فروش سموم دفع آفات نباتی باشند و یا اینکه

شخصی را که دارای صلاحیت فنی باشد به عنوان مسئول فنی فروشگاه خود تعیین نمایند.

الف: ماده ۴۶ ب: ماده ۴۵ ج: ماده ۵۴ د: ماده ۶۴

۳۰- ماده قانونی ، فروشندگانی که علاوه بر سموم دفع آفات نباتی و حیوانی در مغازه و محل کسب و کار خود

مواد غذایی به فروش برسانند پروانه آنها لغو خواهد شد .

الف: ماده ۵۲ ب: ماده ۵۳ ج: ماده ۴۸ د: ماده ۴۹

۳۱- مفاد ماده ۵۴ قانون و آئین نامه حفظ نباتات کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف: حمل سموم با کامیون یا واگن های حامل مواد غذایی و اتومبیلهای حامل مسافر و یا موادی که پس از تغییرات

مکانیکی ، شیمیایی یا فیزیکی به مصرف تغذیه انسان و یا دام میرسد اکیداً ممنوع است .

ب: سازندگان سموم ، فرموله کنندگان و بسته بندی کنندگان موظفند سموم را با رعایت کلیه مشخصات تعیین شده در

فهرست سموم مجاز و سایر مشخصات فنی با نظارت سازمان حفظ نباتات به بازار عرضه نمایند.

ج: سازندگان ، فرموله کنندگان و بسته بندی کنندگان سموم مکلفند ، کارگاه و کارگران عامل را از هر حیث به وسائل

حفاظتی و بهداشتی مجهز نمایند

د: هیچکدام

۳۲- کدامیک از موارد زیر تعریف جامع آفات می باشد؟

الف: به عوامل خسارت زای زنده گفته می شود.

ب: به عوامل خسارت زای غیر زنده گفته می شود.

ج: به عوامل خسارت زای زنده و غیر زنده گفته می شود.

د: به عوامل کاهش دهنده عمر انسان گفته می شود.

۳۳- بارندگی های شدید چه تأثیری بر زنگ زرد گندم دارد؟

الف: باعث ایجاد آلودگی شدید می شود.

ب: باعث کاهش آلودگی می شود.

ج: هیچ تأثیری بر شدت آلودگی ندارد.

د: هیچکدام

۳۴- سن گندم چند نسل در سال دارد؟

الف: پنج سال ب: یک نسل ج: دو نسل د: سه نسل

۳۵- کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

الف: محل تابستان گذرانی سن گندم در ارتفاعات ۲۰۰۰ تا ۲۵۰۰ متری و در شیب های جنوبی است.

ب: محل زمستان گذرانی سن گندم در ارتفاعات ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ متری و شیب های شمالی است.

ج: سن گندم دارای پنج مرحله پورگی است.

د: سن گندم سه نسل در سال دارد.

۳۶- کدامیک از آفت کش های زیر پروانه برگخوار غلات را کنترل میکند؟

الف: مالاتیون ب: دسیس ج: مانکوزب د: رانداپ

۳۷- کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

الف: زنبور ساقه خوار گندم یک نسل در سال دارد.

ب: زنبور ساقه خوار گندم تخم های خود را در خاک می گذارد.

ج: زنبور ساقه خوار زمستان را به صورت لارو در قاعده گندم بسر می برد.

د: خسارت زنبور ساقه خوار مربوط به حشره کامل نیست.

۳۸- کرم برگخوار چغندر قند چند نسل در سال دارد؟

الف: ۵-۶ نسل ب: ۸-۱۰ نسل ج: ۱-۲ نسل د: فقط یک نسل

۳۹- مهمترین روش برای کنترل بیماری های ویروسی جالیز است؟

الف: استفاده از ارقام مقام ب: استفاده از سموم شیمیایی ج: کاهش کودهای ازته د: افزایش مدت آبیاری

۴۰- کدامیک از عوامل زیر باعث ریشه گرهی در گوجه فرنگی می گردد؟

الف: *Phytophthora spp.* ب: *Fusarium oxysporum*

ج: *meloidogyne javanica* د: همه موارد

۴۱- عامل کدامیک از بیماری های زیر باکتریایی است؟

الف: لکه موجی گوجه فرنگی ب: سفیدک داخلی خیار ج: لکه زاویه ای خیار د: سفیدک پودری جالیز

۴۲- از علائم مهم خسارت کنه روی برگ ها است؟

الف: زرد شدن برگ ها ب: نقره ای و برنزه شدن برگ ها ج: قرمز شدن برگ ها د: پیچدگی برگ ها

۴۳- کدام یک از ترکیبات زیر در کنترل کنه دونقطه ای موثرند؟

الف: ترکیب ابرون+ابامکتین ب: ترکیب دیازینون+دسیس

ج: ترکیب کنفیدور+دیازینون د: ترکیب دیازینون+دورسبان

۴۴- کدام سم از عصاره گیاه چریش بدست می آید؟

الف: کاراته ب: ایمونیت ج: آزادیراکتین د: تاکومی

۴۵- کدام یک از موارد زیر در رابطه با بیماری جرب سیب زمینی (اسکب معمولی) درست است؟

الف: عامل تولید آن یک نوع قارچ است

ب: در دمای خیلی بالا توسعه می یابد

ج: بیماری فقط از طریق حشرات مضرانتقال می یابد

د: ب و ج

۴۶- حشره کش آکتارا بر کدام مورد موثرتر است؟

الف: سفید بالک جالیز ب: لکه گرد سیب ج: شته پنبه د: مینوز مرکبات

۴۷- کدام سموم از نظر ساختار شیمیایی جزو یک دسته می باشند؟

الف: پرمترین- فن والریت ب: لامبادا سای هالوترین - اتیون

ج: دیازینون - آدمیرال د: استامی پراید- لیندین

۴۸- کدام یک از حشره کش های زیر خاصیت دور کنندگی دارد؟

الف: دسیس ب: آمبوش ج: دانیتول د: آیکن کاراته زئون

۴۹- کدام گزینه در مورد حشره کش های فسفره صحیح است؟

الف: با ترکیبات قلیایی قابل اختلاط هستند.

ب: پایداری کمتری در محیط نسبت به سموم کلره دارند.

ج: خطر کمتر برای حشرات مفید و مقدار مصرف بیشتری دارند.

د: عمومی بوده و به فوریت تاثیر خود را نشان نمی دهند.

۵۰- حشره کش رجنت بر کدام بیماری موثر است؟

الف: شپشک خرما ب: کرم ساقه خوار برنج ج: کرم میوه خوار خرما د: سرخرطومی سیب

۵۱- کدام حشره کش شبه هورمون جوانی است؟

الف: آدمیرال ب: دارتون ج: کنسالت د: لاروین

۵۲- کدام دسته از سموم از طریق بلعیده شدن انتقال و ایمن برای حشرات غیر هدف می باشند؟

الف: سموم کلره ب: سموم میکروبی ج: سموم فسفره د: پیروترئیدهای مصنوعی

۵۳- تاثیر حشره کش BT چگونه است؟

الف: اثر کشندگی بر تمام مراحل پروانه ها ب: مانع سنتز کیتین بر لارو آفات

ج: خاصیت تخم کشی د: اثر کشندگی بر لارو پروانه ها

۵۴- کدام سم حشره کش - کنه کش است؟

الف: لاروین ب: آدمیرال ج: آبامکتین د: پریمیکارب

۵۵- کدام گزینه در مورد حشره کش های اسپینوساد صحیح نیست؟

الف: فرمولاسیون به صورت امولسیون است. ب: بصورت تماسی - گوارشی عمل می نماید.

ج: باعث فلج شدن حشرات می شود. د: با نام تجاری تریسر به بازار عرضه شد.

۵۶- کدام دسته از سموم زیر کنه کش هستند؟

الف: چس- استارکل ب: نیسرون- مچ ج: اپولو- امایت د: ابرون- آدمیرال

۵۷- حشره کش کاراته زئون بر کدام بیماری موثر است؟

الف: سن گندم ب: زنجبرک خرما ج: مگس مینوز د: پسیل پسته

۵۸- کدام یک از قارچ کش های بر آلترناریا گوجه فرنگی موثر هستند؟

الف: کومولوس- رکس دو ب: پروفایلر- آکروبات ام زد ج: مونسرن- دومارک د: کابریودو- سیگنوم

۵۹- کدام دسته از علف کش ها قابل استفاده در علف های هرز باریک برگ و پهن برگ مزارع گندم می باشد؟

الف: مایستر- فوکوس ب: پرسویت- اتللو ج: آتلانتیس- اتللو د: شوالیه- کروز

۶۰- کدام علف کش عمومی است؟

الف: پاراکوات- فوکوس ب: گلیفوزیت- تاپیک ج: گالانت سوپر- پارکوات د: گلیفوزیت- پاراکوات