



- ۱۰۱- پایداري عامل بیماری پاخوره گندم کدام يك از حالات زیر است؟
- (۱) اسکروت (۲) آسکوکارپ روی بقایای گیاهی
- (۳) ریشه های رونده در بقایای گیاهی (۴) ریشه های رونده در خاک
- ۱۰۲- پوسیدگی و سیاه شدن مرکزی در گل کلم ناشی از چیست؟
- (۱) ازدیاد بُر (۲) کمبود اکسیژن (۳) کمبود رطوبت (۴) کمبود بر
- ۱۰۳- آبگَزْ (Waetr core) در سیب چگونه تولید می شود؟
- (۱) دمای بالا (۲) تبدیل سریع مشاسته به مواد قندی
- (۳) کمبود کلسیم (۴) عدم تعادل آب در گیاه
- ۱۰۴- کدامیک از اعمال زیر در کاهش میزان خسارت گل جالیز مؤثرتر می باشد؟
- (۱) آیش (۲) تناوب با گندم (۳) تناوب با برنج (۴) استفاده از علفکشهای پهن برگ
- کش
- ۱۰۵- کدامیک از گیاهان زیر نشانگر خوبی برای PAN می باشد؟
- (۱) افرا (۲) اطلسی (۳) سرخس (۴) کاج
- ۱۰۶- درباره شباهت ویروسها و فیتویلاسماها ، کدامیک از موارد زیر درست است؟
- (۱) هر دو گروه کوچکتر از حد رویت میکروسکوپ معمولی و با پیوند قابل انتقال هستند.
- (۲) هر دو گروه ساختمان ساده داشته و پارازیت اجباری گیاه هستند.
- (۳) هر دو گروه با زنجرها منتقل می شوند و علائم مشابه در گیاه ایجاد می کنند.
- (۴) هر دو گروه غیر قابل کشت بوده و فاقد توان تبدیل انرژی هستند.
- ۱۰۷- طیف میزبانی کدام ویروس وسیعتر است؟
- (۱) کرلی تاپ (۲) موزائیک خیار (۳) موزائیک معمولی لوبیا (۴) موزائیک خاک زاد گندم
- ۱۰۸- ظهور علائم موزائیک و بد شکلی برگ تمام بوته های کدو در يك مزرعه نشانه چیست؟
- (۱) آلودگی احتمالاً ناشی از خاک آلوده است.
- (۲) احتمالاً تمام بذور مورد استفاده آلوده بوده است.
- (۳) احتمالاً بقایای گیاهی آلوده به ویروس از سال قبل در مزرعه باقی مانده است.
- (۴) ویروس یا ویروس های عامل بیماری احتمالاً با شته در مزرعه گسترش یافته اند.
- ۱۰۹- رابطه ویروس و ناقل بیماری پژمردگی تکه ای Tomato spotted wilt گوجه فرنگی چیست؟
- (۱) تکثیری (۲) ناپایا (۳) نیمه پایا (۴) گردش
- ۱۱۰- در مورد ناقل و نوع رابطه ویروس - ناقل در ترپستزای مرکبات کدام عبارت زیر صادق است؟
- (۱) ناقل زنجرك و نوع ارتباط پایا است.
- (۲) ناقل شپشك (واوي) و نوع ارتباط پایا است.
- (۳) ناقل شته و نوع ارتباط نیمه پایا است.
- (۴) ناقل بیولوژیک ندارد و انتقال بطریقه مکانیکی و پیوند صورت می گیرد.

۱۱۱- اگر اولین انتقال ویروس توسط حشره ناقل آن دو هفته بعد از تغذیه از منبع ویروس صورت گیرد معنی آن چیست؟

(۱) ویروس ۷ احتمالاً در بدن حشره ناقل تکثیر می یابد.

(۲) حشره مزبور ناقل خوبی برای ویروس ۷ نیست.

(۳) ویروس ۷ یکی از ویروسهای پایا است.

(۴) مقدار ویروس در مایه اولیه کم بوده است.

۱۱۲- کدام گزینه بیانگر نوع ژنوم ویروسهای خانواده Comoviridae است؟

(۱) DNA تک رشته ای (۲) RNA تک رشته ای (۳) RNA تک رشته ای مثبت (۴) RNA بدون

پوشش ۱۱۳- در ساختمان کدام گروه های ویروسی زیر علاوه بر نوکلئیک اسید و پروتئین، لیپید نیز وجود دارد؟

(۱) توتسپو ویروسها و رابدو ویروسها (۲) جنینی ویروسها و فیجی ویروسها

(۳) رئوویروسها و کومو ویروسها (۴) کالیمو ویروسها و تنوئی ویروسها

۱۱۴- براساس کدام صفات زیر دو جنس Xiphinema Longidorus از هم مشخص می شوند؟

(۱) شکل آمفید-تعداد لوله های جنسی-نحوه تولید مثل جنسی

(۲) طول نماتد ماده-وجود یا عدم وجود نر-شکل آمفید

(۳) انتهای odontostylet - محل حلقه هادی مری-حباب انتهای مری

(۴) محل حلقه هادی استایلت-انتهای odontostylet - انتهای odontophore

۱۱۵- کدامیک از نماتدهای زیر جزو نماتدهای قرنطینه ای ایران بوده و دارای یک لوله جنسی است؟

(۱) Ditylenchus destructor (۲) Bursaphelenchus Xylophilus

(۳) Globodera pallida (۴) Heterodera glycines

۱۱۶- در مورد نماتد گال دانه گندم کدام گزینه زیر درست است؟

(۱) لاروسن سوم در برگ و لاروسن چهارم در گل گندم وارد می شود.

(۲) لاروسن دوم از طریق مریستم انتهایی گیاهچه خود را به خوشه گندم می رساند و بذرها را آلوده می کند.

(۳) لاروسن دوم ابتدا به صورت انگل خارجی و سپس بصورت انگلی داخلی از برگ تغذیه می کند.

(۴) لاروهای سن دوم و سوم به صورت انگل خارجی در برگ و لاروهای بالغ بصورت انگل داخلی در گل زندگی می کنند.

۱۱۷- پدیده Conjugation به کدام صورت انجام می گیرد؟

(۱) بوسیله باکتریوفازها

(۲) بوسیله اتصال DNA به غشاء خارجی دیواره سلولی باکتری

(۳) در مرحله تقسیم دوتایی

(۴) بوسیله تماس دو سلول باکتری و از طریق Pili

۱۱۸- عامل بیماری بلاست مرکبات در ایران کدام است؟

(۱) Liberobacter (۲) Pseudomonas viridiflava

(۳) Pseudomonas Syringae pv.syringae (۴) Xanthomonas axonopodis pv.citri

۱۱۹- مکانیزم عمل Syringomycin جلوگیری از کدامیک از فعالیت های آنزیمی زیر می باشد؟

(۱) پکتیناز (۲) Octase (۳) Glutamine synthetase (۴) RNA پلی مرز

- ۱۲۰- *Phutoplasma aurantifolia* عامل کدامیک از بیماریهای ذیل می باشد؟
- (۱) بیماری استابورن مرکبات  
(۲) بیماری شانکر مرکبات  
(۳) بیماری جارویی لیموترش  
(۴) بیماری جارویی یونجه
- ۱۲۱- کدام یک از عوامل بیماریزا منوسیکلیک است؟
- (۱) *Heterodera Schachtii*  
(۲) *Phytophthora drechsleri*  
(۳) *Plasmopara halstedii*  
(۴) *Urophlyctis leproides*
- ۱۲۲- ضدعفونی بذر در کدام یک از عوامل بیماریزا موثر نیست؟
- (۱) *Urocystis tritici*  
(۲) *Ustilago maydis*  
(۳) *Ustilago tritici*  
(۴) *Urocystis tritici*
- ۱۲۳- کدام یک از عوامل بیماریزا پولی سیکیلیک است؟
- (۱) *Ustilago maydis*  
(۲) *Tilletia tritici*  
(۳) *Ustilago nuda*  
(۴) *Urocystis tritici*
- ۱۲۴- پوسیدگی کنه زاد قوزه پنبه توسط کدام از عوامل زیر صورت می گیرد؟
- (۱) *Aspegillus niger*  
(۲) *Nigrospora oryzae*  
(۳) *Nematospora coryli*  
(۴) *Rhizopus oryzae*
- ۱۲۵- در کدام یک از بیماریها، حذف میزبان تناوبی باعث کنترل بیماری می گردد؟
- (۱) زنگ به  
(۲) زنگ هلو  
(۳) زنگ سیاه گندم  
(۴) زنگ تبریزی
- ۱۲۶- در توسعه بیماری، پیچیدگی برگ هلو کدام شرایط زیر در بهار مناسب است؟
- (۱) شرایط سرد و خشک  
(۲) شرایط گرم و خشک  
(۳) شرایط خنک و مرطوب  
(۴) شرایط گرم و مرطوب
- ۱۲۷- در کدام دو بیماری زیر در هر فصل رویشی فقط فقط یک چرخه از بیماری تکمیل می گردد؟
- (۱) زنگ زرد غلات و بلایت دیررس سیب زمینی  
(۲) سفیدک سطحی سیب و زنگ هلو  
(۳) سیاهک آشکار گندم و پیچیدگی برگ هلو  
(۴) لکه آجری بادام و غربالی درختان میوه هسته دار
- ۱۲۸- قارچ *Penicillium oxalicum* چگونه قارچی است؟
- (۱) آنتاگونیست  
(۲) بیمارگر گیاهی  
(۳) ساپروفیت  
(۴) سیدرزیست
- ۱۲۹- کدام روش جهت احیا زمینهای آلوده به بیماری پژمردگی آوندی فوزاریومی متداول تر است؟
- (۱) استفاده از قارچ کش  
(۲) آیش غرقابی  
(۳) تناوب  
(۴) حذف گیاهان آلوده
- ۱۳۰- کدام گزینه در مورد خاکهای بازدارنده (Suppressive Soil) صحیح است؟
- (۱) در اینگونه خاکها جمعیت بیمارگرها کاملاً از بین می رود.  
(۲) در اینگونه خاکها قدرت تولید مثل بیمارگر کاملاً متوقف می شود.  
(۳) در اینگونه خاکها قارچ از ایستائی پائین تر برخوردارند.  
(۴) در اینگونه خاکها برای شروع بیماری به مقادیر زیادتری از مایه (اینوکولوم) اولیه نیاز است.
- ۱۳۱- استفاده از کود ازته به فرم آمونیوم باعث افزایش مقاومت گیاه نسبت به کدام یک از بیمارگرهای زیر می شود؟
- (۱) *Pythium ultimum*  
(۲) *Pyricularia grisea*  
(۳) *Macrophomina phaseolina*  
(۴) *Thielaviopsis basicola*
- ۱۳۲- در کدام یک از بیماریهای زیر کاهش (Q) در مبارزه موثر است؟
- (۱) پژمردگی ورتیسلیومی پنبه  
(۲) بادزدگی سیب زمینی  
(۳) زنگ قهوه ای گندم  
(۴) سفیدک کرکی

۱۳۳- استفاده از گیاه کنان بعنوان گیاه تله سبب کنترل کدام يك از عوامل بیماریزا می شود؟

Meloidogyne spp(۲) Cuscuta spp(۱)

Striga asiatica(۴) Orobanche aegyptiaca(۳)

۱۳۴- در مدیریت کدام بیماری مقاومت عمودي موثرتر است؟

(۱) پاخوره گندم (۲) بیماری پوسیدگی ریزوکتونیائی چغندر قند

(۳) پژمردگی فوزاریومی جالیز (۴) لکه سیاه سیب

۱۳۵- کدام آنتی بیوتیک بوسیله گونه Bacillus cereus تولید می شود؟

(۱) باسیلیسین (۲) پایرون (۳) فنازین (۴) کانوزامین

۱۳۶- تیوفانات متیل (thiophanatmethyl) در گیاه به کدام ترکیب شیمیایی تبدیل می شود؟

benomyl(۱) thiabendazole(۲) Fubridazole(۳) carbendazime(۴)

۱۳۷- در موارد استفاده از گوگرد به صورت گرد، حداکثر دمای که گوگرد باعث گیاه سوزی نمی گردد، حدود چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۳۶(۱) ۲۸(۲) ۳۰(۳) ۳۴(۴)

۱۳۸- کدام يك از قارچکشهای زیر به صورت تجارتي به عنوان دور کننده جوندگان نیز مورد استفاده قرار می گیرد؟

(۱) تیرام (۲) فریام (۳) مانب (۴) مانکوزب

۱۳۹- کدام قارچ کش با بالابردن قوه دفاعی گیاه در کنترل بیمارگرها موثر است؟

(۱) پروپیکونازول (۲) فوزتیل آلومینیوم

(۳) فن تین استات (۴) کاسوگامی سین

۱۴۰- ایپروودیون (iprodition) روی کدام بیماری موثر است؟

(۱) زنگ زرد گندم (۲) سفیدک سطحی کدویان

(۳) سیاهک آشکار گندم (۴) کپک خاکستری انگور

۱۴۱- از پنتاکلرونیتروبنزن (PCNB) علیه کدام بیماری یا بیماریها استفاده می شود؟

(۱) سیاهک پنهان گندم (۲) سیاهک آشکار گندم

(۳) بیماریهای انباری سیب زمینی (۴) زنگ غلات و سبزیجات

۱۴۲- زینب (ZINEB) جزو کدام گروه از قارچ کشها است؟

(۱) آنیلیدها (۲) تري آزولها

(۳) دي متیل دي تیوکاربامات (۴) اتیلن بیس دي تیوکارباماتها

۱۴۳- در رابطه با نحوه تأثیر با قارچکشهای فنالیمیدی کدام عبارت صحیح است؟

(۱) روی ADP تأثیر می گذارد و مانع سنتز پروتئین می گردند.

(۲) روی ATP اثر می گذارد و مانع سنتز پروتئین می شوند.

(۳) روی آنزیم های دي هیدروژنازودي کربوکسیلاز در متابولیسم فسفر اثر می گذارند.

(۴) روی آنزیم های دي هیدروژنازودي کربوکسیلاز اثر می گذارد و قندسازی قارچ را مختل می کنند.

۱۴۴- قارچکشهای استروبیلوریتی با.....موجب کنترل قارچهای مولد سفیدگها و رنگها می گردند.

(۱) ایجاد اختلال در سنتز ملانین

(۲) مختل نمودن تقسیم سلولی و جلوگیری از سنتز DNA

(۳) جداکردن فسفریله شدن اکسیداتیو و اختلال در تولید انرژی

(۴) ایجاد اختلال در تنفس میتوکندریایی در اثر بلوکه کردن انتقال الکترون در سایتوکرومهای c,b

۱۴۵- ۵ لیتر امولسیون به غلظت ۵۰ ppm از یک قارچکش را با افزودن چه مقدار آب به یک امولسیون ۱ درصد

آن قارچکش تهیه می نماید؟

(۱) ۴۷۵۰ ml (۲) ۴۹۰۰ ml (۳) ۴۹۷۵ ml (۴) ۴۹۹۷/۵ ml

۱۴۶- کاپتان از جمله قارچ کشهایی است که:

(۱) روی سفیدکهای حقیقی اثر دارد.

(۲) روی سیاهک پنهان موثر است.

(۳) روی سیاهک آشکار موثر است.

(۴) روی سفیدکهای حقیقی اثر ندارد.

۱۴۷- کدام قارچکش از فتالیمیدها (Phthalimides) است؟

(۱) فورالاکسیل (۲) فولپت (۳) فناریمول (۴) فوزتیل آلومینیوم

۱۴۸- کدام یک از عبارات زیر در مورد بنومیل صحیح است؟

(۱) آپوسیمپلاستیک کامل (۲) عمدتاً آپوپلاستیک (۳) عمدتاً سیمپلاستیک (۴) تماسی-نفوذی

۱۴۹- نوآریمول از ترکیبات پیریمیدینی است که برای کنترل لکه سیاه سیب و ..... در ایران ثبت موقت گردیده

است.

(۱) سفیدک سطحی مو (۲) سفیدک سطحی غلات (۳) سفیدک سطحی سیب (۴) لکه سیاه رز

۱۵۰- در ایران کدام نماتدکش برای کنترل نماتد مولد زخم ریشه در باغات چای به ثبت موقت رسیده است؟

(۱) فورات (۲) فنامیفوس (۳) منام سدیم (۴) آلدوکسی کارب

