

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی- ۱۳۸۲

بیماریهای گیاهی:

- ۹۱- ناقل (vector) بیماری موزائیک انجیر از کدام گروه عوامل زیر است؟
(۱) Fungi (۲) Leafhoppers (۳) Mites (۴) Nematodes
- ۹۲- کدامیک از خانواده های ویروسی زیر در سطح آنها Spike (خار) دیده می شود؟
(۱) Bromoviridae (۲) Reoviridae (۳) Partiviridae (۴) Geminiviridae
- ۹۳- کدام ویروس توسط دانه گرده انتقال پیدا می کند؟
(۱) تریستزای مرکبات (CTV)
(۲) موزائیک کاهو (LMV)
(۳) موزائیک زرد لوبیا (BYMV)
(۴) لکه حلقوی نکروتیک درختان میوه هسته دار
- ۹۴- کدام گزینه انواع ژنوم ویروسهای گیاهی را بیان می کند؟
(۱) فقط ssRNA (۲) dsRNA یا ssRNA (۳) dsDNA یا ssRNA (۴) dsDNA ، dsRNA و ssDNA و ssRNA
- ۹۵- گیاه گلایول نشانگر خوبی برای کدامیک از آلاینده های زیر است؟
(۱) HF (۲) O₃ (۳) SO₂ (۴) PAN
- ۹۶- کدام یک از ویروس های زیر با حشره انتقال می یابد؟
(۱) ویروس برگ بادبزنی مو (۲) ویروس موزائیک رگه ای گندم
(۳) ویروس مولد ریشه ریشی (ریشه گنایی) چغندر (۴) ویروس پیچیدگی برگ گوجه فرنگی
- ۹۷- عمده ترین وجه تشابه بیماریهای ویروسی و فیتوپلاسمایی در کدام ویژگی زیر است؟
(۱) عدم قابلیت کشت عامل بیماری (۲) سادگی ساختمان عامل بیماری
(۳) نحوه انتقال عامل بیماری (۴) علائم تولید شده در گیاه
- ۹۸- در نماتدها واژه Caudal alae با کدام واژه زیر مترادف است؟
(۱) Bursa (۲) Cardia (۳) Capitulum (۴) Robust
- ۹۹- گونه های کدامیک از جنس نماتدها، پارازیت ریشه نبوده به اندامهای هوایی گیاه حمله می کند؟
(۱) Amplimerlinius (۲) Aphelenchoides (۳) Criconemoides (۴) Helicotylenchus
- ۱۰۰- معروفترین نماتد مولد زخم کدام است؟
(۱) Heroderma (۲) Hoplolaimus (۳) Meloidogyne (۴) Pratylenchus
- ۱۰۱- در مورد نماتد ساقه و پیاز کدام گزینه درست است؟
(۱) لاروسن دوم فعال و آلوده کننده است. (۲) لاروسن سوم فعال و آلوده کننده است.
(۳) لاروسن چهارم فعال و آلوده کننده است. (۴) فقط نماتد بالغ فعال و آلوده کننده است.

- ۱۰۲- عامل کدامیک از بیماریهای زیر در بقایای آلوده گیاهی از سالی به سال دیگر دوام نمی آورد؟
 (۱) سفیدک کرکی انگور
 (۲) Tristeza در مرکبات
 (۳) لکه آجری بادام
 (۴) پوسیدگی ریشه کدوئیان توسط *Pythium sp.*
- ۱۰۳- در بیماری سیاهک آشکار گندم آلودگی از طریق صورت می گیرد.
 (۱) گل (۲) ریشه (۳) برگ (۴) برگ و ساقه
- ۱۰۴- کدامیک از باکتریهای زیر زندگی اپی فیت (epiphytic) نقش مهمی در بیماری زایی آنها دارد؟
 1) *Acidovorax avenae*
 ۲) *Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola*
 ۳) *Pseudomonas syringae pv. syringae*
 ۴) *Xanthomonas axonopodis pv. malvacearum*
- ۱۰۵- پدیده فوق حساسیت در باکتریهای بیماری زایی گیاهی تحت فرآیند چه ژنهایی می باشد؟
 (۱) avr (۲) dsp (۳) hrp (۴) ice
- ۱۰۶- باکتریوسین کدام باکتری در کنترل بیولوژیک *Agrobacterium tumefaciens* عامل بیماری سرطان طوقه در گیاهان بسیار موثر است و به صورت تجارتي درآمده است.
 (۱) *Agrobacterium rubi* (۲) *Agrobacterium radiobacter*
 (۳) *Pseudomonas fluorescens* (۴) *Pseudomonas putida*
- ۱۰۷- کدامیک از عوامل بیماری زایی ذیل غیرقابل کشت می باشد؟
 (۱) *Liberobacter asiaticum* (۲) *Xylophilus ampelinus*
 (۳) *Xylrella fastisiosa* (۴) *Xanthomonas axonopodis*
- ۱۰۸- موثرترین روش مبارزه با کدامیک از بیماری های زیر ریشه کنی میزبان تناوبی است؟
 (۱) زنگ پسته (۲) زنگ به (۳) زنگ سیاه گندم (۴) زنگ هلو
- ۱۰۹- قارچهای خانواده Polyporaceae عامل کدام نوع از بیماری های زیر هستند؟
 (۱) ایجادانتراکنوزهای درختان میوه (۲) پوسانیدن ریشه گیاهان زراعی
 (۳) پوسانیدن چوب درختان میوه و درختان جنگلی (۴) ایجاد گوموز در درختان میوه
- ۱۱۰- کدامیک از باکتری های زیر گرم منفی، اکسیداز منفی و دارای یک تازک قطبی هستند؟
 (۱) *Agrobacterium* (۲) *Erwinia* (۳) *Xylella* (۴) *Xanthomonas*
- ۱۱۱- زمستانگذرانی کدامیک از قارچهای زیر در ایران از طریق اووسپور صورت می گیرد؟
 (۱) *pythium spp* (۲) *Phytophthora infestans*
 (۳) *Venturia inaequalis* (۴) *Gaumannomyces graminis*
- ۱۱۲- کدامیک از عوامل بیماری های گیاهی زیر بذر زاد است؟
 (۱) *Aphanomyces cochlioides* (۲) *Esyriphe betae*
 (۳) *Peronoapora farinose f.sp. betae* (۴) *Pseudoperonoapora cubensis*

۱۱۳- دلیل عارضه Skining در پیاز کدام گزینه است؟

(۱) آسیب یخ زدگی در درجه حرارت پائین تر از ۱°C-

(۲) درجه حرارت بالا در اواخر دوره رشد

(۳) شوک مکانیکی یا تغییر در شکل پیاز در اثر رشد مجدد

(۴) مرطوب بودن انبار و درجه حرارت بالانبار

۱۱۴- کدامیک از پاتوژنهای زیر ساپروفیت مطلق است؟

(۱) *Venturia pyrina*

(۲) *Plasmopara viticola*

(۳) *Mycospharella sp.*

(۴) *Alternaria solani*

۱۱۵- خسارت گاز ازن در کدامیک از شرایط زیر روی نباتات شدیدتر است؟

(۱) هوای آفتابی و خشک

(۲) هوای ابری توأم با بارندگی

(۳) کمبود رطوبت در خاک

(۴) کمبود رطوبت در هوا

۱۱۶- نام علمی عامل بیماری پانامایی موز و نحوه مبارزه با آن به چه شکلی است؟

(۱) *Verticillium albo-atrum* و ضد عفونی خاک

(۲) *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* و استفاده از ارقام مقاوم

(۳) *Phytophthora cactorum* و استفاده از ارقام مقاوم

(۴) *Rhizoctonia solani* و ضد عفونی خاک

۱۱۷- کدامیک از عوامل بیماری زای زیر در میزان خود *Hyperplasia* و *Hypertrophy* ایجاد نمی نمایند؟

(۱) *Agrobacterium*

(۲) *Meloidogyne sp*

(۳) *Plasmodiophora sp*

(۴) *Venturia sp*

۱۱۸- مهمترین ناقل بیماری ماسوی پسته *Nematospora coryli* و زمستان گذرانی عامل بیماری چگونه

است؟

(۱) سن های جنس *Acrosternum* و *Brachynema* و در شیار خرطوم های ناقل

(۲) سن های جنس *Eurygaster spp* و در روی علف های هرز

(۳) سن های جنس *Lygeus* و *Apocliphus* و در فرم غیرجنسی در خاک انجام می گیرد.

(۴) سن های جنس *Lygeus* و *Acrosternum* و بطور فرم جنسی در بقایای گیاهان آلوده انجام گیرد.

۱۱۹- قارچ عامل مولد بیماری مومیایی در درختان میوه فاقد کدام اندام است؟

(۱) آپوتسیوم

(۲) اسپوردوکیوم

(۳) اسکلروشیوم

(۴) آسروول

۱۲۰- ناقل ویروس غده زخم (Wound tumor virus) کدام است؟

(۱) کنه

(۲) شته

(۳) زنجرك

(۴) مگس سفید

۱۲۱- بهترین زمان برای ضد عفونی خاک کدام گزینه است؟

(۱) خاک اشباع از آب باشد (Wet soil)

(۲) خاک کاملاً خشک باشد (Dry soil)

(۳) خاک کاملاً شنی باشد (Sandy soil)

(۴) خاک در ظرفیت رطوبت پذیری باشد (Field Capacity)

۱۲۲- یون آهن در خاکهای زراعی توسط سیدروفر میکروگانسیسمها به چه صورت جذب می شود؟

(۱) Fe^{3+}

(۲) Fe^{2+}

(۳) $Fe(OH)_2$

(۴) $Fe(OH)_3$

۱۲۳- حذف درختان زالزالک برای کنترل کدام بیماری توصیه شده است؟
 (۲) غربالی درختان میوه هسته دار (۱) آتشک درختان میوه دانه دار
 (۴) مومیایی درختان میوه هسته دار (۳) لکه آجری بادام

۱۲۴- مفهوم هیپوویرولانیت کدام است؟

(۱) افزایش بیماری
 (۲) کاهش بیماریزایی
 (۳) ابتدا، افزایش و سپس کاهش بیماری
 (۴) نوعی مبارزه بیولوژیک
 ۱۲۵- کدامیک از بیماریهای زیر با استفاده از بذر سالم صد در صد قابل کنترل است؟
 (۱) سیاهک آشکار گندم
 (۲) سیاهک پنهان سورگوم
 (۳) سیاهک دروغی برنج
 (۴) سیاهک نیمه لخت جو
 ۱۲۶- کدامیک از موارد زیر در مورد مقاومت عمومی (افقی) صادق است؟
 (۱) باعث کاهش X0 می شود.
 (۲) شروع اپیدمی را به

تأخیر می اندازد

(۳) کیفی است (۴) عکس العمل فوق حساسیت می دهد.

۱۲۷- کنترل نماتود ریشه گرهی با *Paecilomyces lilacinus* مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟

(۱) پارازیت لارو (۲) پارازیت تخم
 (۳) پارازیت تخم و لارو (۴) پارازیت نماتود بالغ

۱۲۸- حذف میزبان تناوبی در کدامیک از بیماریهای زیر مبارزه ای قاطع است؟

(۱) زنگ بادام (۲) زنگ سیاه گندم (۳) زنگ ختمی (۴) زنگ زالزالک

۱۲۹- کدامیک از بیماریهای زیر منوسیکلیک هستند؟

(۱) سرکوسپورا چغندر قند (۲) سفیدک کرکی چغندر قند

(۳) گال زگیلی چغندر (۴) عامل انتقال ریزومونیا در چغندر قند

۱۳۰- در فرمول مدلهای تک نقطه ای همبستگی بین کاهش محصول و نقطه موردنظر چگونه است؟
 (مدهلای با نقطه بحرانی)

(۱) همبستگی مثبت است (۲) همبستگی خطی است
 (۳) همبستگی وجود ندارد (۴) همبستگی منفی و خطی نمی باشد.

نشان دهنده چیست؟ $x = x_0 e^{2r}$ - ۱۳۱ در فرمول بیماریهای پلی سیکلیک

(۱) نرخ رشد بیماری است (۲) نرخ رشد یا افزایش بیماری نیست
 (۳) میزان بیماری اولیه است (۴) نرخ رشد با افزایش بیماری است.

۱۳۲- روشهای کلاسیک و سنتی ایجاد و توسعه وارته های مقاوم به بیماری کدامها هستند؟

(۱) موتاسیون و دو رگ گیری (۲) انتخاب، دو رگ گیری و تلاقی

(۳) انتخاب، موتاسیون و دو رگ گیری (۴) انتقال ژن و دو رگ گیری

۱۳۳- بهترین راه کنترل رنگهای غلات چیست؟

(۱) ارقام مقاوم بصورت مقاومت تک ژنی و چند ژنی همزمان

- (۲) ضد عفونی بذور و مقاومت افقی
- (۳) مقاومت اختصاصی و ضد عفونی بذور
- (۴) ضد عفونی بذور و سمپاشی با قارچکشاها
- ۱۳۴- در بیماری سیاهک پنهان گندم با کدامیک از موارد زیر می توان کارآیین اینوکولم اولیه را کاهش داد؟
- (۱) افزایش تراکم گیاهی (۲) تنظیم رطوبت
- (۳) تنظیم تاریخ کشت (۴) تنظیم واکنش خاک
- ۱۳۵- استفاده از تناوب زراعی برای مدیریت بیماریهایی که عوامل آن هستند موثر است.
- (۱) Soil invaders (۲) Soil inhabitant
- (۳) Seed born (۴) Air born
- ۱۳۶- خشک کردن بذر قبل از انبار کردن جهت کنترل کدامیک از عوامل بیماریزای زیر موثر است؟
- 1) *Fusarium salani* subsp *cucurbitae*
- 2) *Pseudomonas tomato* pv. *tomato*
- 3) *Peronospora nshurica*
- 4) *Xanthomonas axonopodis* pv. *Malvacearum*
- ۱۳۷- کدامیک از بیماریهای زیر هنگام تنشهای خشکی بیشتر به وقوع می پیوندد؟
- (۱) بادزدگی سیب زمینی (۲) چند ژنی- کمی، race non-specific
- (۳) کمی است و بوسیله تعداد کمی ژن کنترل می شود (۴) کیفی Major gene و race specific
- ۱۳۹- در مناطق مرطوب جهت تهیه بذر سالم و عاری از آنتراکنوز لوبیا چه پیشنهادی مناسب تر است؟
- (۱) تعویض نوع بذر و ضد عفونی موقع کاشت (۳) تغییر محل کشت و انتقال به مناطق کم باران
- (۲) جمع آوری بقایای گیاهی آلوده از مزرعه (۴) سمپاشی مزرعه به منظور حفظ سلامت محصول
- ۱۴۰- گیاهان تله Trap crops چگونه محصولاتی هستند؟
- (۱) میزبان عامل بیماریزا با حساسیت بالا
- (۲) میزبان عامل بیماریزا با حساسیت کم
- (۳) غیرمیزبان و جهت انهدام عامل بیماریزا کشت می شوند
- (۴) برای تولید ترکیبات سمی علیه پاتوژن کشت می شوند.
- ۱۴۱- از کدام قارچ کش بر علیه کنه نقره ای مرکبات نیز استفاده می شود؟
- (۱) دودین (۲) کاپتان (۳) مانکوزب (۴) کریوکسین
- ۱۴۲- به چه دلیل آنتی بیوتیک Gliotoxin که در مهار قارچهایی مانند *Fusarium* موثر است در کنترل این قبیل قارچهای خاکزی مورد استفاده قرار نمی گیرد؟
- (۱) به دلیل گران بودن (۲) به دلیل ناپایداری آن
- (۳) به علت محدود بودن طیف اثر آن (۴) به سبب وسیع بودن طیف اثر آن
- ۱۴۳- برای نحوه عمل قارچکش (= vitavax) کدام مورد صحیح است؟
- (۱) سیستم های قند ساز قارچ را از کار می اندازد.
- (۲) روی DNA RNA قارچ اثر می گذارد و تولید مثل را مختل می نماید.

- (۳) روی غشاء سلولی اثر می گذارد و عمل آن را مختل می کند.
- (۴) روی سیستم انرژی (میتوکندری) قارچ اثر می گذارد و آن را مختل می نماید.
- ۱۴۴- کدامیک از سموم زیر از سنتز ارگسترول در غشاء سلولی قارچها جلوگیری می کند؟
- (۱) Benomyl (۲) Metalaxyl (۳) Topcin (۴) Triadimefon
- ۱۴۵- اتیلن تایورم لی سولفاید (ethylene thiuram disulfide) فرم فعال کدام گروه از آفت کش های زیر است؟
- (۱) بنزوتیادiazول ها (۲) دی تیوفسفات ها (۳) دی تیوکارباماتها (۴) فنیل آمیدها
- ۱۴۶- کدامیک از ترکیبات ذیل جایگزین مناسبی برای متیل بروماید است؟
- (۱) واپام (۲) متالاکسیل (۳) کلروپیکرین (۴) متیل یدید
- ۱۴۷- کدامیک از قارچکشهای زیر جزو ترکیبات هتروسایکلیک هستند؟
- (۱) بنومیل، ایپرودیون، کاپتان
(۲) کاپتان، ایپرودیون، اورنالین
(۳) کاپتان، متالاکسیل، بنومیل
(۴) متالاکسیل، اورنالین، بنومیل
- ۱۴۸- کدام قارچکش روی آنزیم Succinic dehydrogenase موثر است؟
- (۱) بنومیلض (۲) تیوفانات متیل (۳) کربوکسین (۴) متالاکسیل
- ۱۴۹- در سالهای اخیر نژادهای مقاوم قارچ عامل لکه سیاه سیب در برابر کدام ترکیب زیر بوجود آمده است؟
- (۱) دودین (۲) زینب (۳) کاپتان (۴) منکوزب
- ۱۵۰- کدامیک از عبارات زیر در مورد قارچکشهای تیوفانات متیل صدق می کند؟
- (۱) برای کرم خاکی و ماهی ها خیلی سمی می باشد.
(۲) در برابر نور خورشید ناپایدار است.
(۳) فرم فعال قارچکش کار بندازیم است.
(۴) از نظر ساختمان شیمیایی جزو ترکیبات بنزیمید ازولی می باشد.

