

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی - ۱۳۸۱

بیماریهای گیاهی:

- ۹۱- باکتری *Clavibacter xyli subsp xyli* عامل کدام يك از بیماری های ذیل می باشد؟
(۱) بیماری پیرس انگور
(۲) بیماری پژمردگی باکتریایی یونجه
(۳) بیماری کوتولگی نیشکر
(۴) بیماری شانکر باکتریایی گوجه فرنگی
- ۹۲- بیماریزایی باکتری *Ralstonia solanacearum* مربوط می شود به:
(۱) تولید اتیلن
(۲) تولید Syringomycin
(۳) تولید ماده سمی Solsanin
(۴) پلی ساکاریدهای خارج سلولی
- ۹۳- کدام باکتری در گیاهان دو لپه گال برگي و کتابي شدن (Leafy gall and fasciation) ایجاد می نماید؟
(۱) *Agrubactericem tumefaciens*
(۲) *Pseudomonas savastanoi*
(۳) *Rhodococcus fascians*
(۴) *Xanthomonas axonopodis* pv. Citril
- ۹۴- کدام يك از باکتریهای ذیل گرم منفي، اکسیداز منفي و دارای يك تاژك قطبي هستند؟
(۱) *Agrobacterium*
(۲) *Erwinia*
(۳) *Pseudomonas*
(۴) *Xanthomonas*
- ۹۵- کدام يك از عوامل بیماریزا یا بیماریهای ذیل در آوندهای آبکشی گیاه میزبان فعالیت دارند؟
(۱) *Agrobacterium vitis*
(۲) *Citrus Greening*
(۳) *Clavibacter xyli*
(۴) *xylella fastidiosa*
- ۹۶- کدام يك از گزینه های زیر عامل بیماریهای مهم نیشکر در ایران است؟
(۱) *Clavibacter xyli subsp xyli*
(۲) *Rhizoctona solani*
(۳) *Ustilago scitamina*
(۴) *Ustilage sacchori*
- ۹۷- آلودگی کدام يك از اندامهای زیر موجب توسعه الودگی *Mauginiella scaettae* در نخل خرما می شود؟
(۱) قاعده برگ
(۲) قاعده اسپات
(۳) قاعده دمبرگها
(۴) نوك برگ
- ۹۸- گونه های کدام يك از قارچهای زیر عامل غالب فاسد شدن دانه پنبه درون قوزه مزارع مناطق خشك می باشد؟
(۱) *Alternaria*
(۲) *Aspergillus*
(۳) *Fusarium*
(۴) *Stemphylium*
- ۹۹- خسارت نماتدهای پارزیت گیاهی بیشتر از طریق کدام يك از گزینه های زیر می باشد؟
(۱) مکانوفیزیولوژیکي و جمعیت بالا
(۲) در حالت لاروي و مراحل اول رشد میزبان
(۳) در مراحل لاروسن دوم و بلوغ
(۴) در تمام مراحل زندگی و رشد گیاه
- ۱۰۰- عامل کدام بیماری ویروسی بصورت چند وجهي های دو قلو می باشد؟
(۱) برگ بادبزني مو
(۲) کرلي تاپ چغندر قند
(۳) کوتولگی زرد جو
(۴) موزائیک خاکزاد گندم
- ۱۰۱- کدام يك از ویروسهای زیر دارای ژنوم DNA تک رشته ای (SS-DNA) می باشند؟
(۱) *maize streak virus*
(۲) *Barley yellow dwarf virus*
(۳) *Tomato bushy stunt virus*
(۴) *Wheat streak mosaic virus*
- ۱۰۲- در کدام يك از بیماریهای زیر تنها منبع آلودگی بذر می باشد؟

- (۱) سیاهک ذرت
(۲) سیاهک پاکوتاه گندم
(۳) سیاهک آشکار گندم
(۴) سیاهک پنهان گندم
- ۱۰۳- کدام یک از گونه های زیر عامل بیماریهای هوازاد گندم است؟
(۱) *Tilletia tritici*
(۲) *Tilletia indica*
(۳) *Urocystis tritici*
(۴) *Ustilago nigra*
- ۱۰۴- در کدام یک از بیماریهای زیر شکل آنامورف آن دارای دو نوع اسپور می باشد؟
(۱) انتراکتوز مرکبات
(۲) سیتوسپوراگردو
(۳) مومیائی درختان میوه
(۴) شانکر انجیر
- ۱۰۵- در کدام یک از زنگ ها بازیدیسپور ان نقش اصلی را در آلودگی دارد؟
(۱) زنگ بادام
(۲) زنگ ختمی
(۳) زنگ قهوه ای گندم
(۴) زنگ گلرنگ
- ۱۰۶- کدام قارچ علاوه بر ایجاد بیماری ناقل بیماریهای ویروسی نیز هست؟
(۱) *Fusarium roseum*
(۲) *Olpidium brassicae*
(۳) *Polyporus*
(۴) *Rhizoctonia solani*
- ۱۰۷- یکی از عوامل مهم پوسیدگی ریشه جغندر قند و گلرنگ در ایران کدام است؟
(۱) *Phytophthora cryptogea*
(۲) *Phytophthora cactorum*
(۳) *Phytophthora capsici*
(۴) *Phytophthora nicotianae*

۱۰۸- زمستانگذرانی کدام یک از قارچهای زیر بصورت *Pseudothecia* روی شاخه های آلوده درخت سیب صورت می گیرد؟

- (۱) *Leucostoma cincta*
(۲) *Cloedes Pormigena*
(۳) *Phytophthora capsici*
(۴) *Phytophthora nicotianae*
- ۱۰۹- کدام یک از عوامل بیماریزای گیاهی زیر دارای دامنه میزبانی وسیع است؟
(۱) *Fusarium oxysporum f.sp mireum*
(۲) *Puccinia carthami*
(۳) *Puccinia graminis f.sp tritici*
(۴) *Tilletia Controversa*
- ۱۱۰- کدام یک از نماتدهای زیر بعنوان نماتد قرنطینه ای ایران محسوب می شود؟
(۱) *Glibodera rostochiensis*
(۲) *Ditylenchus myceliophalus*
(۳) *Heterodera avenae*
(۴) *Helicotylenchus cavenessi*
- ۱۱۱- ساختمان دستگاه گوارش نماتدها از کدام یک از قسمتها تشکیل شده است؟
(۱) محفظه دهان، مری و روده
(۲) *Stomatostylet*
(۳) *Odontostylet*، مری و روده
(۴) دهان فراخ، مری سیلندری و روده
- ۱۱۲- نماتدهای روده *Secernentea* با کدام یک از گزینه های زیر مشخص می شوند؟
(۱) حالت پارازیتهی آنها
(۲) دارا بودن غده های هیپودرمی
(۳) دارا بودن سیستم دفعی ترشحی لوله ای
(۴) دارا بودن شیارهای طولی روی پوست
- ۱۱۳- برای شناسایی نماتدهای خانواده های *Hoplolaimidea* و *Belonolaimidea* از یکدیگر کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) تعداد تخمدان در ماده ها
(۲) شبکه کوتیکولی سرو میزان رشد *stylet*
(۳) حالت پیچیده و فنی یا راست و مستقیم ماندن ماده ها بعد از فیکن
(۴) وضعیت حباب انتهای مری نسبت به روده و طول دم

۱۱۴- ویروس کوتولگی برنج *Rice dwarf virus* جزو کدام جنس و تیره از ویروسهای زیر است؟
(۱) *Avenavirus Tombusviridae*
(۲) *Horedeivirus., Luteoviridae*

Phytoreovirus, Reoviridae (۴)

Oryzavirus Reoviridae (۳)

۱۱۵- کدام صفات در تمام اعضاء تیره Potyviridae وجود دارد؟

- ۱) انتقال ناپایا با شته، پیکره رشته ای و وجود اندامکهای ویژه درون سلولی فرفره مانند.
 - ۲) ایجاد موزائیک در گیاه، انتقال ناپایا با شته و رابطه نزدیک سرولوژیکی
 - ۳) پیکره رشته ای، وجود اندامک ویژه درون سلولی فرفره مانند و تولید پروتئین مرکب
 - ۴) انتقال با بذر و شته، پیکره های رشته ای خمش پذیر و رابطه سرولوژیکی با ویروس تب
- ۱۱۶- Beet yellow virus ویروسی است که توسط بطریقه منتقل می شود.

۱) زنجره، نیمه پایا (۲) زنجره، پایا (۳) شته، ناپایا (۴) شته، نیمه پایا

۱۱۷- ترکیبات در تسریع ترمیم زخمهای گیاهی موثر است.

۱) ازته (۲) بر (۳) پتاسه (۴) فسفره

۱۱۸- نقطه اثر گاز SO₂ در سلول گیاهان کدام یک از موارد زیر است؟

۱) دیواره سلولی (۲) غشاء سلولی (۳) میتوکندری (۴) کلروپلاست

۱۱۹- کدام یک از عوارض غیرانگلی زیر در سبزیجات بعد از برداشت توسعه نمی یابد؟

۱) Tip-burn در کلم (۲) Black-Heart در کرفس

۳) Tip-burn در کاهو (۴) Black-Heart سیب زمینی

۱۲۰- کدام یک از مواد تشکیل دهنده در هر Virion خاصیت Antigenic بودن را دارند؟

۱) Lipids (۲) Proteins

۳) Polysaccharids (۴) Nucleic Acids

۱۲۱- چرخه زندگی کدام بیمارگر پلی اتیک (Poly etic) است؟

۱) Ophiostoma ulmi (۲) Tilletia laevis

۳) Sclerotinia sclerotium (۴) Verticillium dahliae

۱۲۲- با توجه به شکل روبرو، کدام حالت از حالت های زیر امکان پذیر است؟

۱) بیماری شدید است و وقوع اپیدمی قطعی است.

۲) بیماری اتفاق نخواهد افتاد و اپیدمی نیز وجود ندارد.

۳) بیماری اتفاق می افتد ولی از وقوع اپیدمی خبری نیست.

۴) بیماری بوجود می آید ولی مقدار خسارت آن خیلی زیاد نخواهد بود.

۱۲۳- غرقاب کردن مزارع آیش در فصل تابستان به مدت طولانی در کاهش کدامیک از عوامل بیماری زا موثر است؟

۱) Heterodera schachtii (۲) Ralstonia solanacearum

۳) Phytophthora drechsleri (۴) Sclerotinia sclerotiorum

۱۲۴- کدامیک از عوامل بیماری زای زیر در خاکهای اسیدی بیشتر خسارت وارد می سازند؟

۱) Fusarium oxysporum (۲) Gaumannomyces graminis

۳) Phymatotrichum omnivorum (۴) Streptomyces scabies

۱۲۵- در صورت وجود سایر شرایط مناسب تأثیر (Primary inoculum) در وقوع اپیدمی، در بیماریهای تک چرخه چیست؟

۱) هر چه Primary inoculum کمتر باشد احتمال وقوع اپیدمی بیشتر است.

۲) هر چه Primary inoculum کمتر باشد احتمال وقوع اپیدمی کمتر است.

۳) هر چه Primary inoculum بیشتر باشد احتمال وقوع اپیدمی بیشتر است.

۴) حجم Primary inoculum تأثیری بر وقوع اپیدمی ندارد.

۱۲۶- کدامیک از اقدامات زیر باعث کاهش بیماری بلاست در برنج می شود؟

- (۱) استفاده از کود نیترا ته (۲) آبیاری مداوم مزرعه
- (۳) آبیاری مستقیماً از آب سد (۴) خشک کردن خاک مزرعه به تناوب
- ۱۲۷- کم کردن نرخ رشد در کنترل کدامیک از عوامل بیماریهای زیر مؤثر است؟
 (۱) Erysiphe polygoni (۲) Phytophthora cryptogea
 (۳) Ustilago nuda (۴) Neovossia (Tilletia) indica
- ۱۲۸- کدام یک از بیماریهای زیر با استفاده از بذر گواهی شده کاملاً کنترل می شود؟
 (۱) آنتراکتوز لوبیا (۲) برق زدگی نخود (۳) زنگ گلرنگ (۴) سیاهک آشکار گندم
- ۱۲۹- سمپاشی قبل از باز شدن جوانه های درخت در کدامیک از بیماریهای زیر بی اثر است؟
 (۱) پیچیدگی برگ هلو (۲) غربالی زردآلو
 (۳) لکه قرمز برگ آلو (۴) شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار
- ۱۳۰- کدامیک از بیماریهای زیر در شرایط سرد حائز اهمیت بیشتری است؟
 (۱) زنگ زرد گندم (۲) سفیدک کرکی آفتابگردان (۳) سیاهک هندی (۴) سیاهک پاکوتاه
- ۱۳۱- کدام اسید در مقاومت اکتسابی نقش دارد؟
 (۱) آسپارتیک (۲) سالیسیلیک (۳) کریوکسیلیک (۴) مالیک
- ۱۳۲- اگر پاتوژنی در منطقه محدودی مستقر شده باشد، مناسب ترین راهبرد برای کنترل آن کدام است؟
 (۱) Eradication (۲) Exclusion (۳) Protection (۴) Sanitation
- ۱۳۳- ریشه کنی زرشگ در چرخه زنگ سیاه گندم باعث می شود.
 (۱) توقف چرخه عامل بیماری (۲) کاهش اپیدمی
 (۳) کم کردن اینوکولوم اولیه (۴) جلوگیری از انتقال به راه دور
- ۱۳۴- تاریخ کشت در کدام یک از بیماریهای زیر در کاهش آلودگی مؤثر است؟
 (۱) زنگ گندم (۲) سیهک آشکار گندم (۳) سیاهک پنهان گندم (۴) نماتود گالی گندم
- ۱۳۵- کدام آنتاگونیست تخم نماتدها را پارازیت می نماید؟
 (۱) Gliocladium virens (۲) Paecilomyces lilacinus
 (۳) Pasteuria penegtrans (۴) Trichoderma harzianum
- ۱۳۶- کدام یک از قارچ کشهای زیر اثر معالجه کننده دارد؟
 (۱) Captan (۲) maneb (۳) mancozeb (۴) Triforine
- ۱۳۷- فرمول شیمیایی
- $$Zn \left(\begin{array}{c} S \\ || \\ -S-C-N-CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array} \right)_2$$
- مربوط به کدامیک از قارچ کشها است؟
 (۱) تیرام (۲) زیرام (۳) زینب (۴) نابام
- ۱۳۸- کدام سم نماتدکش می تواند در آوندهای آبکش گیاه حرکت کند؟
 (۱) اکسامیل (۲) آلدیکارب (۳) کاریفوران (۴) متام سدیم
- ۱۳۹- کدام یک از ترکیبات زیر جزء acylanines هستند؟
 (۱) ethazol (۲) imazalil (۳) metalaxyl (۴) Triadimefon
- ۱۴۰- کدام سم علاوه بر اثر قارچکشی، دارای خاصیت نسبی در ایجاد مقاومت القایی در میزبان است؟
 (۱) پنومیل (۲) دودین (۳) زینب (۴) Fosetyl-Al
- ۱۴۱- آپیرودیون متعلق به کدام گروه از قارچکشها است؟
 (۱) آنیلیدها (۲) پیریمیدینها (۳) فتالیمیدها (۴) گوانیدینها
- ۱۴۲- کدامیک از انتی بیوتیکهای زیر از منابع دیگری بجز اکتینومایستها بدست می آید؟
 (۱) Blastidicin (۲) Kasugamycin (۳) Gliotoxin (۴) Streptonycin
- ۱۴۳- سم پنومیل متعلق به کدامیک از گروههای زیر است؟
 (۱) Benzimidazoles (۲) Quinones (۳) Morpholines (۴) Pyrimidines
- ۱۴۴- کدامیک از گزینه های زیر از گروه قارچکشهای بنزیمیدازول ها است؟
 (۱) Iprodione (۲) Thiophanate (۳) Triadimefon (۴) Vinclozoline
- ۱۴۵- کدام قارچ کشها از گروه ترکیبات کینونی می باشد؟

- (۱) باویستین (۲) بنومیل (۳) زینب (۴) کلرانیل
 ۱۴۶- طرز تأثیر پروپیکونازول مشابه کدام قارچکش است؟
 (۱) ادی فن و فوس (۲) پیترتانول (۳) تری سیکلازول (۴) متالاکسیل
 ۱۴۷- برای مبارزه با شیت بلایت برنج از کدام مخلوط قارچ کش ها استفاده می شود؟
 (۱) اپیرودیون و کاربندازیم (۲) تری سیکلازول و متالاکسیل
 (۳) تری سیکلازول و کاربندازیم (۴) بنومیل و کاپتان
 ۱۴۸- کدامیک از قارچ کشهای زیر خاصیت نماتدکشی نیز دارد؟
 (۱) تیرام (۲) تریفورین (۳) کلروتالونیل (۴) متام سدیم
 ۱۴۹- کدام گزینه زیر یکی از سموم موثر علیه سیاهک پاکوتاه گندم است؟
 (۱) Benomyl (۲) Blasticidin
 (۳) Cycloheximide (۴) Streptomycin
 ۱۵۰- کدامیک از آنتی بیوتیکهای زیر خاصیت ضد ویروسی نیز دارد؟
 (۱) Antimycin (۲) Blasticidin
 (۳) Cycloheximide (۴) Streptomycin

