

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی - ۱۳۷۹

بیماریهای گیاهی:

۹۱. مرحله آلوده کنندگی (Infective stage) در کدام يك از نماتدهای لاروسن چهارم است؟

۱. *Ditylenchus destructor* ۲. *Ditylenchus dipsaci* ۳. *Heterodera avenae* ۴. *Rotylenchulus reniformis*

۹۲. تنفس در نماتدها چگونه است؟

۱. تنفس توسط ارگانهای ویژه موجود در مایع درون بدن، کنترل و تنظیم میشود.

۲. نماتدها اغلب دارای دستگاه تنفسی ساده و میکروسکوپی میباشند که به سادگی قابل رؤیت نیستند.

۳. چون اغلب نماتدها دارای میکروسکوپی بوده و بدن آنها از تعداد معدودی سلول تشکیل شده است، نیازی به تنفس ندارند

۴. نماتدها فاقد سیستم تنفسی خاصی هستند و اکسیژن مورد نیاز از طریق پوست نفوذ کرده (diffusion) و در مجاورت سلولها قرار میگیرد

۹۳. کدام يك از ارقام پیاز به بیماری Smudge حساس هستند؟

۱. ارقامی که تولید پیاز پوست سفید میکنند ۲. ارقامی که تولید پیاز پوست قرمز میکنند

۳. ارقامی که تولید پیاز پوست زرد میکنند ۴. رنگ پوست پیاز نقشی ندارد

۹۴. عامل پوسیدگی سفید پیاز کدام است؟

۱. *Botrytis Allii* ۲. *Cladosporium* ۳. *Sclerotium cepivorum* ۴. *Rosellinia necatrix*

۹۵. کدام عامل بیماریزا در دمای پایین حداکثر خسارت را میرساند؟

۱. *Didymella radiei* ۲. *Microdochium nivale* ۳. *Peronospora tabacina* ۴. *Rhynchosporium secalis*

۹۶. کدام گونه فقط اولیاد تیلیوسیور و یازیدیوسیور میکند؟

۱. *Puccinia punnina* ۲. *Puccinia striiformis* ۳. *Pleolaria terebenthi* ۴. *Uromyces striatus*

۹۷. *Mauginiella scattae* در کدام درخت تولید بیماری مینماید؟

۱. خرما ۲. ماگنولیا ۳. نخل خرما ۴. نارگیل

۹۸. *Sporisorium sorghr* عامل کدام بیماری است؟

۱. سیاهک آشکار ذرت خوشهای ۲. سیاهک پنهان یا پوشیده ذرت خوشهای

۳. head smut در سورگوم

۴. Long smut در سورگوم

۹۹. *Thalictrum flavum* چیست؟

۱. قارچی است که توکسین کشنده‌های به نام آفلاتوکسین از آن حاصل می‌گردد
 ۲. قارچی است از گروه قارچ‌های ناقص که فرم جنسی آن تاکنون شناخته نشده است
 ۳. گیاهی است که از آن به عنوان گیاه تله در کنترل بیماریها استفاده شده است
 ۴. گیاهی است که به عنوان یکی از میزبانان تناوبی در زنگ قهوه‌های غلات شناخته شده است
۱۰۰. عامل بیماری ریشه سیاه چغندر قند بوده که در فرم غیر جنسی خود تولید زئوسپور میکند؟

۱. *Aphanomyces* ۲. *Macrophomina* ۳. *Urophlyctis* ۴. *Phytophthora*
cochlioides *phaseoli* *leprodiess* *cyptogea*

۱۰۱. غالباً کدام بخشها از دانه گندم آلوده به سیاهک هندی یا کارنال بانت نمیشود؟

۱. اندوسپرم و قسمت پشتی دانهها
 ۲. جنین و لپه دانه
 ۳. رویان و قسمت شیار دار دانهها
 ۴. گیاهک و قسمت قاعده‌های دانه
۱۰۲. قارچ *Urophlyctis leprodiess* عامل گال زگیلی چغندر در چه شرایطی قادر به تولید زئوسپور می‌باشند؟
۱. پس از تشکیل اسپوره‌های تازه
 ۲. پس از تشکیل سلولهای فرره‌های
 ۳. پس از سپری شدن دوره خواب یکساله
 ۴. پس از يك دوره طولانی فعالیت‌های
- سaprofیتی

۱۰۳. مشخصه اصلی نماتدهای راسته Tylenchida کدام است؟

۱. اندازه كوچك آنها با دم کشیده و بلند
۲. دارا بودن استایلت و مری چند قسمت
۳. وجود آنها در خاکهای اطراف ریشه و درون
۴. همپوشانی (overlapping) حباب انتهای اندامهای گیاهی مری و روده

۱۰۴. وجود کیسه‌های صمغی که اغلب در قسمت سفید پوست میوه (albedo) مرکبات، به صورت فرورفته یا برجسته دیده میشوند، به دلیل کدام بیماری مرکبات میباشد؟

۱. *Cristakortis* ۲. *Ring spot* ۳. *Impietratura* ۴. *Vein Enation*

۱۰۵. عامل سفیدک کرکي آفتابگردان معمولاً گیاه را از طریق چه ناحیه‌های آلوده مینماید؟

۱. طوقه
۲. مریستم انتهایی
۳. برگهای جوان
۴. طویل شدن ریشه

ریشه

۱۰۶. فرم کامل جنس *Ceratobasidium* متعلق به کدام گونه است؟

۱. *Pseudocercospora herpotrichoides* ۲. *Pellicularia filamentosa*

Rhizoctonia cerealis.۴

Rhizoctonia solani.۳

۱۰۷. در کدام نماتد، لاروسن يك از تخم خارج میشود؟

Aphelenchus .۱ *Anguina tritici* .۲ *Ditylenchus* .۳ *Rhabditid spp.* .۴
bessyei *destructor*

۱۰۸. در حال حاضر، به عنوان مخربترین ویروس چغندر قند در مناطق چغندر کاریهای ایران کدام است؟

Beet curly top virus.۱ Beet yellow virus.۲
Beet mosaic virus .۳ Beet necrotic yellow vein virus.۴

۱۰۹. در ویروسهای کدام گروه نوکلئوپروتئین ویروس توسط يك غلاف لیپوپروتئینی پوشیده شده است؟

Geminivirus .۱ Reovirus .۲ Rhabdovirus .۳ Sobemovirus .۴

110. کدام يك تمایز مهم ویروئیدها از ویروسها محسوب میشود؟

۱. برخی از پلیمرها را برای نسخه برداری خود ۲. نسخه برداری کاملاً به فاکتورهای میزبان
کد میکنند متکی نیست

۳. فقدان فعالیت به عنوان mRNA (پیامبر) ۴. در دمای بالای ۲۵ درجه سانتیگراد فعالیت
آنها کاهش مییابد

۱۱۱. گروه توسپوویروسها Tospoviruses group در کدام تیره ویروسهای جانوری جا داده شدهاند؟

Bunyaviridae .۱ .۲ Rhabdoviridae .۳ Tricoraviridae .۴
Polyribonucleotidae

۱۱۲. کدام گزینه در مورد آلایندگانی که در اتمسفر بر اثر کنش با اکسیژن و تحت تأثیر نور خورشید و یا با اکسیداسیون تولید می شوند، صحیح است؟

۱. آلایندگان اولیه ۲. آلایندگان ثانوی ۳. بارانهای اسیدی ۴. غبارهای آلاینده

۱۱۳. در سرمای جبههای (adective) برای جلوگیری از سرمازدگی کدام روش توصیه میشود؟

۱. استفاده از ۲. استفاده از بادبز ۳. استفاده از آبیاری ۴. کشت در نقاط
بادشکن باغی بارانی مرتفع

۱۱۴. سه عنصری که در گیاه متحرك است کدامها می باشند؟

۱. ازت، روس و مس ۲. بر، پتاسیم و آهن ۳. فسفر، پتاسیم و ۴. منیزوم، فسفر و
ازت منگنز

۱۱۵. پراکسی استیل نترات چه ترکیبی است؟

۱. ترکیبی از آلودهکنندههای هوائی بوده که برای ۲. ترکیب است که در اثر حمله عوامل بیماریزا در گیاهان

گیاهان مضر است

ایجاد می‌گردد

۳. ترشحات برخی از قارچها که برای موجودات زنده ۴. ماده‌ایست که تأثیر آنتیبیوز داشته و رشد قارچها را

زیانآور است

متوقف می‌سازد

۱۱۶. کدامیک از ویروسهای زیر موجب تاولی و بدشکل شدن شدید میوه خیار می‌گردد؟

۱. Cucumber Toad Skin Virus (CTSV) ۲. Papaya Ring Spot Virus (PRSV)

۲. Cucmber Mosaic Virus (CMV) ۴. Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)

۱۱۷. کدام ویروس با ویروس موزائیک نیشکر (Sugar cane mosaic virus) ارتباط سرولوژیکی ندارد؟

۱. Maize Swarf ۲. Johnsongrass ۳. Maize rough ۴. Sorghum mosaic

mosaic virus mosaic Virus dwarf virus virus

۱۱۸. کدام باکتری در کنترل بیماریهای قارچی ریشه مؤثر است؟

۱. *Agrobacterium radiobacter* ۲. *Erwinia herbicola*

۳. *Ralstonia solanacearum* ۴. *Pseudomonas fluorescens*

۱۱۹. باکتریهای کدام جنس غیرمتحرک‌اند؟

۱. *Erwinia* ۲. *Pseudomonas* ۳. *Xanthomonas* ۴. *Xylella*

۱۲۰. *Spiroplasma citri* صرفاً از کدامیک از بافتهای آلوده مرکبات جداسازی شده است؟

۱. پارانیشیمی ۲. آبکشی ۳. چوبی ۴. مزوفیل

۱۲۱. یکی از پارامترهای اصل ارزیابی در بیماریهای گیاهی، پارامتر Disease Frequency (DF) است و آن

چیست؟

۱. نسبت حجم گیاه بیمار به کل گیاه ۲. نسبت گیاهان بیمار به کل گیاهان مورد مطالعه

۳. نسبت تعداد مزارع بیمار به کل مزارع مورد مطالعه ۴. نسبت تعداد سالهای بروز بیماری به کل سالهای مورد

مطالعه

۱۲۲. فارچکشهای کینونی تحت تأثیر کدام فعل و انفعال شیمیایی قرار می‌گیرند؟

۱. اکسیداسیون ۲. دهیدروژناسیون ۳. فتولیز ۴. هیدرولیز

۱۲۳. طرز تأثیر و کاربرد تري سيكلazol کدام است؟

۱. روی سنتز ملانین و علیه بلاست برنج ۲. روی سنتز ملانین و علیه شیت بلایت

۳. روی تنفس و علیه بلاست برنج ۴. روی سنتز ارگسترول و علیه سفیدکهای

سطحي

۱۲۴. آنتیبیوتیک معروف استرپتومایسین از ساخته شدن چه چیز در سلول جلوگیری می‌کند؟

۱. اسید نوکلئیک ۲. پروتئین ۳. غشاء سلولي ۴. هسته

۱۲۵. مقاومت سینتوپلاسمي در کدام ميزبان و عليه کدام پاتوژن مشاهده میشود؟

۱. پنبه ۲. ذرت

۳. ذرت ۴. گوجه فرنگي

126. مؤثرترین روش کنترل بیماری سیاهک ناقص (سیاهک هندي) چیست؟

۱. ضدعفوني خاک ۲. ضدعفوني بذر با سم مؤثر

۳. کشت بذر سالم و گواهي شده ۴. سمپاشي مزرعه در مرحله Boot stage

۱۲۷. کدامیک از تئوریهای زیر در مورد اثر گوگرد صحیحتر بنظر میرسد؟

۱. اثر در شکل احیاء شده گوگرد

۲. شوک الکتریکی به قارچ در اثر برخورد گوگرد به سطح گیاه

۳. پیوستن به پروتئینها و آنزیمها و تداخل در کار آنها

۴. تمرکز نور بصورت عدسي روی سلول قارچ توسط عنصر گوگرد و سوختن اندامهای قارچ

۱۲۸. اثر کدام قارچکش جلوگیری از سنتز RNA ریبوزومي است؟

۱. ایمازالیل ۲. تریدمورف ۳. کاربندازیم ۴. متالاکسیل

۱۲۹. قارچکش تیابندازول از کدام دسته قارچکشها است و طرز تأثیر آن کدام است؟

۱. بنزنی و جلوگیری از سنتز ATP ۲. بنزنی و جلوگیری از تنفس

۳. بنزیمیدازولها و جلوگیری از تقسیم سلولي ۴. بنزیمیدازولها و جلوگیری از تنفس

۱۳۰. کدام قارچکش کمتر تحت تأثیر عوامل جوي قرار میگیرد؟

۱. متالاکسیل ۲. دودین ۳. کاپتان ۴. ترکیبات مسي

۱۳۱. از يك قارچکش فرموله شده به صورت ۲۵DS برای تیمار ۵ تن دانه گندم، ۲kg بکار رفته است. نسبت

قارچکش مورد استفاده بر مبنای ماده موثر چند ppm میباشد؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۴۰۰ ۳. ۱۰۰۰ ۴. ۴۰۰۰

۱۳۲. etaconazole جزء کدام دسته از قارچکشها است؟

۱. Benzimidazoles ۲. Carbamates ۳. Pyeimidines ۴. Triazoles

۱۳۳. نمادکدش D-D جزء کدام گروه ترکیبات زیر است؟

۱. هیدروکربنهای ۲. بنزیمی دازولها ۳. کارباماتها ۴. ایزوتیوسیاناتها

هالوزنه

۱۳۴. اکسالتینها در برابر کدام گروه از قارچها فعالند؟

۱. آُمیستها ۲. آسکومیستها ۳. بازیدیومیستها ۴. قارچهای ناقص
۱۳۵. کدام ترکیب بر روی Pear decline مؤثر است؟
۱. بنومیل ۲. تتراسیکلین ۳. پنیسیلین ۴. کاپتان
۱۳۶. در باکتریها، مقاومت در برابر مواد شیمیایی مربوط به چیست؟
۱. ریبوزوما ۲. DNA پلاسمیدها ۳. DNA کروموزومی ۴. DNA میتوکندریایی
۱۳۷. بهترین راه کنترل زنگ سیاه گندم چیست؟
۱. حذف میزبان تناوبی ۲. تاریخ کاشت مناسب
۳. کم کردن نرخ رشد عامل بیماری ۴. کم کردن مابه (اینوکولوم) اولیه عامل بیماری در مزرعه
۱۳۸. بذر عاری از عامل بیماری در کدام یک از عوامل بیماریزای گیاهی بسیار مؤثر است؟
۱. *Erwinia tracheiphila* ۲. *Ustilago nigra* ۳. *Ustilago nuda* ۴. *Ustilago maydis*
۱۳۹. تنظیم زمان هرس در کنترل کدام یک از بیماریها مؤثرتر است؟
۱. آتَشک گلابی *Erwinia* ۲. سفیدک پودری سیب *Podospora*
۳. خشکیدگی شاخه گردو ناشی از *Natrassia* ۴. خشکیدگی شاخه انجیر ناشی از *Phomopsis*
۱۴۰. غرقاب کردن زمین در تابستان در کدامیک از عوامل مولد بیماری مؤثر است؟
۱. *Erwinia carotovora* ۲. *Pyricularia* ۳. *Rhizctonia solani* ۴. *Sclerotium rolfsii*
۱۴۱. حذف پل سبز (Green bridge) برای مبارزه با کدام بیماری توصیه میشود؟
۱. پاخوره غلات ۲. سیاهک پنهان گندم ۳. سیاهک لخت جو ۴. ورتیسلیوز پنبه
۱۴۲. افزایش کدام اسید در مقاومت اکتسابی نقش داشته است؟
۱. سالیسیلیک ۲. فوماریک ۳. کریوکسیلیک ۴. مالیک
۱۴۳. پس از استقرار بیمارگر (پاتوژن) در منطقه علت تداوم قرنطینه جلوگیری از ورود کدام است؟
۱. میزبان تناوبی ۲. نژادهای جدید ۳. میزبانهای گزینهای ۴. جمعیت بیشتر بیمارگر بیمارگر
۱۴۴. علت کاهش بیماری کپک خاکستری در اثر استفاده از نایلونهای مخصوص چیست؟
۱. کاهش اسپورزائی در اثر کاهش اشعه ماوراء بنفش ۲. کاهش رشد میسلیمی در اثر کاهش اشعه ماوراء بنفش ۳. کاهش بیماریزائی در اثر کاهش اشعه ماوراء بنفش

۴. کاهش رشد میسلیمی و جوانه زدن اسپور در اثر کاهش اشعه ماورابنفش

۱۴۵. تناوب در کدامیک از بیماریهای زیر مؤثر است؟

۱. *Erysiphe polygoni* .۲ *Gymnosporangium confusum*

۳. *Puccinia carthani* .۴ *Ustilago tritici*

۱۴۶. کدام گزینه توصیف خاکهای بازدارنده است؟

۱. خاکهایی است که در آنها جمعیت پاتوژن پائین است

۲. خاکهایی است که در آنها جمعیت آنتاگونیست بالا است

۳. خاکهایی است که در آنها میزان ماده آلی بالاست

۴. خاکهایی است که علیرغم وجود پاتوژن، بیماری در آنها توسعه نمییابد

۱۴۷. در اصلاح گیاهان برای مقاومت به بیماری اگر يك صفت خوب در يك رقم و بقیه صفات خوب در رقم دیگر

باشد، مناسبترین روش اصلاح کدام خواهد بود؟

۱. تلاقی .۲ پدیگری .۳ Bulk method .۴ Reciprocal cross

برگشتی (Back-cross) (Pedigree)

۱۴۸. به منظور مبارزه با نماتد *Dithlenchus dipsaci* کدام يك از موارد زیر قابل توصیه است؟

۱. در آب ۲۵°C در سه ساعت از بین میرود .۲. در آب ۴۳°C در سه ساعت از بین میرود

۳. در آب ۵۵°C در دو ساعت از بین میرود .۴. در آب ۶۰°C در دو ساعت از بین میرود

۱۴۹. گیاهان تله در کنترل نماتدهای گیاهی چگونه عمل میکنند؟

۱. لارو نماتدها بداخل ریشه این گیاهان وارد شده ولی قادر به بالغ شدن نبوده و میمیرند

۲. اینگونه گیاهان موادی در خاک آزاد میکنند که نماتدها را میکشد

۳. اینگونه گیاهان فقط نماتدهای ماده را به دام انداخته و از جفتگیری آنها جلوگیری میکنند

۴. اینگونه گیاهان نماتدهای بالغ را بدام انداخته و از تخمگذاری آنها جلوگیری میکنند

۱۵۰. نژادهای مقاوم کدام باکتری در مقابل استریتومیسن به وجود آمده است؟

۱. *Erwinia* .۲ *Erwinin* .۳ *Erwinia* .۴

carotcovra *arterosptica* *amaylovora* *tracheiphila*

