

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی- ۱۳۸۰

بیماریهای گیاهی:

- ۹۱- میزبان تناوبی *Puccinia hordei* متعلق به کدام جنس گیاهی است؟
(۱) *Isopyrum*
(۲) *Mahonia*
(۳) *Ornithogalum*
(۴) *Thalictrum*
- ۹۲- زمستان گذرانی کدامیک از عوامل بیماری زای ذیل بصورت آبیور در خاک و میسلیم در بذر است؟
(۱) *Plasmopara helianthi*
(۲) *Plasmopara viticola*
(۳) *Pythium oligandrum*
(۴) *Peronospora spp.*
- ۹۳- معمولاً خوشه های گندم عاری از کدامیک از عوامل بیماری زای زیر است؟
(۱) *Dilophospora alopecuri*
(۲) *Neovossia indica*
(۳) *Stagonospora nidorum*
(۴) *Septoria tritici*
- ۹۴- وجه تمایز گال زگیلی جغندر از سرطان جغندر و یا سایر اختلالات مواد گال کدام است؟
(۱) رنگ و اندازه گالهای روی طوقه
(۲) کاهش شدید وزن ریشه
(۳) وجود حفره های کوچک حاوی اسپور استراحتی
(۴) محل تشکیل گال روی طوقه و ریشه
- ۹۵- کدامیک از عوامل مولد بیماری زا منوسیكلیك است؟
1) *Melodiogyne javanica*
2) *Phytophthora citrophthora*
3) *Pseudomonas syringae*
4) *Urophycitis leproids*
- ۹۶- در کدام قارچ عامل سیاهک در ذیل تعداد بازیدیوسپورهایی بیشتری تولید می شود؟
(۱) *Tilletia caries*
(۲) *Tilletia foetida*
(۳) *Tilletia controversa*
(۴) *Tilletia indica*
- ۹۷- بیماری بلاست برنج در کدام شرایط حداکثر خسارت را وارد می نماید؟
(۱) دیم
(۲) غرقابی
(۳) کمبود ازت
(۴) کمبود فسفر
- ۹۸- مرحله انامورف کدامیک از عوامل بیماریزا دارای دو نوع اسپور می باشد؟
(۱) *Ascochyta rabiei*
(۲) *Phomopsis cinrerescens*
(۳) *Phoma betae*
(۴) *Septoria apii*
- ۹۹- کدامیک از عوامل ذیل به صورت پرازیت ضعیف در صورت فراهم شدن شرایط برای بیماری (Predisposition) و ضعیف شدن گیاه میزبان، درختان موردنظر دچار بیماری می شوند؟
(۱) *Nattrassia mangifera* و فوما و مرکبات
(۲) *Marssonina juglandis* و روی گردو
(۳) *Phytophthora cactorum* و پوسیدگی طوقه گردو و مرکبات
(۴) *Grephiola phonicis* زگیل سیاه نخل خرما
- ۱۰۰- فرم جنسی عامل بیماری دار خور سیب کدام است؟
1) *Botryosphaeria ribis*
2) *Dothiorella mali*
3) *Leucostoma cincta*

- ٤) *Nectria galligena*
- ١٠١- کدام گیاه میزبان تناوبی زنگ درختان میوه هسته دار است؟
- 1) *Aconitum ferox*
- 2) *Anemone coronaria*
- 3) *Hydrastis sp.*
- ٤) *Colocasia esculenta*
- ١٠٢- کدام ویروس باسیلی شکل می باشد؟
- ١) موزائیک خیار
- ٢) موزائیک یونجه
- ٣) موزائیک هندوانه
- ٤) γ سیب زمینی
- ١٠٣- کدام گزینه در مورد رئوویروسها (reoviruses) صحیح است؟
- ١) یک رشته DNA حلقوی
- ٢) یک رشته RNA با قطبیت منفی
- ٣) چند رشته RNA با قطبیت مثبت
- ٤) چند رشته RNA دولا
- ١٠٤- فرم اینکلوزن بادی در کدام ویروس بصورت فرفره ای است؟
- ١) موزائیک توتون
- ٢) موزائیک خیار
- ٣) موزائیک هندوانه
- ٤) موزائیک کدو
- ١٠٥- ویروس عامل ریشه گنایی چغندر (rhizomania) به صورت میله های خمش ناپذیر از کدام جنس است؟
- ١) *Benyvirus*
- ٢) *Hordeivirus*
- ٣) *Tobamovirus*
- ٤) *Tospovirus*
- ١٠٦- ناقل ویروس کوتولگی زردجو (BYDV) چیست و نحوه انتقال کدام است؟
- ١) شته بطریق پایا
- ٢) شته بطریق غیرپایا
- ٣) شته به طریق نیمه پایا
- ٤) زنجره بطریق پایا
- ١٠٧- کدامیک از گروههای ویروس زیر دارای غشاء پیتیدی می باشند؟
- ١) *Germiniviruss*
- ٢) *Reoviridae*
- ٣) *Rhabdoviridae*
- ٤) *Tenuviridae*
- ١٠٨- آنزیم Transcriptase-RNA برای تکثیر و آلوده سازی کدام ویروس گیاهی ضروری است؟
- ١) غده زخم شبدر
- ٢) موزائیک شبدر سفید
- ٣) موزائیک شته زا قیاق
- ٤) نکروز کاکائو
- ١٠٩- نماتدها برای تجزیه و تغذیه مواد غذایی بیشتر از کدام یک از قسمتهای زیر استفاده می کنند؟
- ١) با استفاده از استایلت و انقباض و انبساط ماهیچه های حباب میانی مری
- ٢) با استفاده از محفظه دهان، غدد و ماهیچه های مری
- ٣) با تنظیم فشار مایع درون حفره کاذب بدن و ترشح آنزیم و ایجاد خلع در مری
- ٤) با ترشح آنزیم و باز و بسته کردن دریچه بین مری و روده و ایجاد سهولت عبور مواد غذایی.
- ١١٠- کدامیک از گزینه های زیر در مورد دو نماتد *Ditylenchus dipsaci* و *Ditylenchus* صحیح می باشد؟
- ١) مرحله مقاوم در چرخه زندگی *D.dipsaci* بصورت لاروسن دوم *D.destructor* بصورت لاروسن چهارم می باشد.
- ٢) مرحله مقاوم در چرخه زندگی نماتد *D.dipsaci* بصورت لاروسن چهارم *D.destructor* مرحله مقاوم لاروی وجود ندارد.
- ٣) مرحله مقاوم در چرخه زندگی هر دو نماتد بصورت لاروسن دوم می باشد.
- ٤) مرحله مقاوم در چرخه زندگی هر دو نماتد بصورت لاروسن چهارم می باشد.
- ١١١- اندام حسی موسوم به *Scutella*، اغلب در کدام گروه از نماتدها مشاهده می شود؟
- ١) *Belonolaimidae*
- ٢) *Dolichodae*
- ٣) *Rotylenchus spp.*
- ٤) *Hoploaimidae*

۱۱۲- مهمترین نماتد پارازیت ریشه گندم می باشد؟

Meloidogyne Javanica (۲) Anguina tritici (۱)

Heterodera avenae (۴) Pratylenchus chornei (۳)

۱۱۳- در یک جمعیت مخلوط از انواع مختلف نماتدها کدام مورد جهت تشخیص آنها از یکدیگر مناسب تر است؟

(۱) اشکال مختلف آمفیدها و فاسمفیدها

(۲) شکل ظاهری و عمومی بدن و طول آن

(۳) ساختمان مخفظه دهان و مری

(۴) طول دم و اشکال متنوع آن

۱۱۴- کدام عوامل بیماریزا غیرقابل کشت در محیط مصنوعی هستند؟

Spiroplasma (۲) Phytoplasma (۱)

Xylella (۴) Xylophilus (۳)

۱۱۵- باکتری عامل پژمردگی کدوئیان معمولاً در کجا زمستانگذاری می کند؟

(۱) در داخل بذر خیار

(۲) در بقایای گیاهی

(۳) در میزبانهای تناوبی

(۴) در دستگاه گوارشی سوسک های خیار

۱۱۶- نرخ رشد باکتریها در کدام فاز منحنی رشد به صورت سرعت ثابت رشد و یا زمان دو برابر شدن قابل

بیان است؟

(۱) تأخیر

(۲) حداکثر سکون

(۳) رشد تصاعدي

(۴) مرگ

۱۱۷- Phaseolotoxine توسط کدام جنس تولید می شود؟

Clavibacter (۲) Agrobacterium (۱)

Pseudomonas (۴) Xanthomonas (۳)

۱۱۸- توصیف زیر با کدامیک از عارضه های غیر انگلی در سیل مطابقت دارد؟

« چنانچه میزان کلسیم کافی نبوده و نسبت منگنز یا پتاسیم از تعادل خارج و در نتیجه آن اسیدهای آلی در

انتهای بافتهای آوندی گوشت میوه تجمع نمایند.»

Corky spot (۲) Bitterpit (۱)

Water core (۴) Soft scald (۳)

۱۱۹- کدام روش در جلوگیری از سرمای تشعشعی موثر نیست؟

(۱) آبیاری بارانی

(۲) استفاده از بادشکن

(۳) استفاده از بادبزین

(۴) استفاده از یخ آب

۱۲۰- علت نقره ای شدن سطح زیرین برگها ناشی از چه نوع آلودگی هوا می باشد؟

(۱) O₃ (ازت)

(۲) PAN (پراکسی اسیل)

(۳) دي اكسيد ازت

(۴) فلورور هیدروژن

۱۲۱- اگر بخواهید برای مبارزه با قارچهای Oomycetes يك قارچکش پیشنهاد کنید، این قارچکش از چه

گروهی نمی تواند باشد؟

(۱) ضد سنتز DNA

(۲) ضد سنتز RNA

(۳) ضد سنتز ارگوسترول

(۴) ضد سنتز پروتئین

۱۲۲- سیدروفور (Siderophore) کدام است؟

(۱) يك کلاته کننده آهن (iron chelator) است و در کنترل بیولوژیکی اهمیت دارد.

(۲) يك کلاته کننده آهن است که برای رفه کمبود آهن استفاده می شود.

(۳) يك اندام رویشی در قارچهاست.

(۴) مجموعه ای از اندامهای رویشی قارچها است.

۱۲۳- برای کنترل اپیدمی های پلی سیکل و منوسیکل به ترتیب کاهش کدام فاکتور مهمتر است؟

- (۱) r, r (۲) x, r
- (۳) x, x (۴) $r, (x, r)$
- ۱۲۴- در مبارزه بیولوژیک علیه نماتدها از کدام عامل آنتاگونیست بیشتر استفاده شده است؟
- (۱) *Coniothyrium minitans* (۲) *Gilocladium roseum*
- (۳) *Mononchus sp* (۴) *Pasteuria penetrans*
- ۱۲۵- استفاده از روش حفاظت تقاطعی در مورد کدام بیماری موفق بوده است؟
- (۱) آگزوکورتیس مرکبات (۲) تریستزای مرکبات
- (۳) ریزبرگی مرکبات (۴) موزائیک توتون
- ۱۲۶- پیش آگاهی در مورد *Sclerotium rolfsii* بر چه اساسی است؟
- (۱) تعیین غیرمستقیم مایه اولیه (۲) تعیین کارآئی مایه اولیه
- (۳) تعیین مستقیم مایه اولیه (۴) تعیین مستقیم مایه ثانویه
- ۱۲۷- *Trichoderma viride* در کنترل بیولوژیکی عامل پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه با مکانیزم موفق است.
- (۱) آنتی بیوز و میکروپارازیتسم (۲) آنتی بیوز و رقابت برای جا
- (۳) رقابت تغذیه ای و آنتی بیوز (۴) میکروپارازیتسم و رقابت تغذیه ای
- ۱۲۸- استراتژی حذف گیاه آلوده در چه زمانی بایستی انجام شود؟
- (۱) در انتهای فصل زراعی (۲) به محض ظهور علائم دریافت آلوده و قبل از تولید فرم مقاوم پاتوژن
- (۳) حذف گیاه آلوده صرفاً در زراعت های کوچک امکان پذیر است و به زمانی وابسته نیست. (۴) زمان در حذف بقایای آلوده اهمیت چندانی ندارد.
- ۱۲۹- در قارچ *Puccinia striformis* تنوع ژنتیکی به علت کدام مکانیسم است؟
- (۱) Asexual recombination (۲) Mutation
- (۳) Parasexuality (۴) Sexual recombination
- ۱۳۰- مهمترین عامل در کنترل زنگ زرد گندم کدام است؟
- (۱) بهداشت زراعی (۲) تاریخ تنظیم کاشت
- (۳) تقلیل مایه اولیه (۴) جلوگیری از نرخ رشد
- ۱۳۱- معمولاً ژنهای غیربیماریزا باعث چه امری می شوند؟
- (۱) ایجاد جهش در میزبان (۲) افزایش بیماریزائی پاتوژن
- (۳) تنوع ژنتیکی پاتوژن (۴) تحریک مقاومت در میزبان
- ۱۳۲- در سالهای اخیر مقاومت در قارچ عامل بیماری سیاهک ذرت در برابر کدام قارچکش صورت گرفته است؟
- (۱) زینب (۲) فریام
- (۳) کاپتان (۴) ویتاواکس
- ۱۳۳- پیش آگاهی بر اساس تخمین مستقیم جمعیت اولیه کدامیک از پاتوژنهای زیر عملی است؟
- (۱) *Aphanomyces eutheiche* (۲) *Erwinia stewartii*
- (۳) *Erwinia amylovora* (۴) *Glaobodera rostochienensis*
- ۱۳۴- استفاده از کود ازته بصورت یونهای آمونیوم جهت کنترل کدام عامل بیماری موثر است؟
- (۱) *Gaumannomyces graminis* (۲) *Plasmodiphora brassicae*
- (۳) *Phymatotrichum omnivorum* (۴) *Streptomyces scabies*

- ۱۳۵- رقم مولتی لاین رقمی است که لاینهای آن دارای کدام صفات باشند؟
- (۱) از نظر صفات زراعی مشابه و از نظر مقاومت به نژادهای بیمارگر متفاوت
- (۲) از نظر صفات زراعی متفاوت و از نظر مقاومت به نژادهای بیمارگر متفاوت

- ۳) از نظر صفات زراعی مشابه و از نظر مقاومت به نژادهای بیمارگر مشابه
 ۴) از نظر صفات زراعی متفاوت و از نظر مقاومت به نژادهای بیمارگر مشابه
 ۱۳۶- نماتد مرکبات توسط کدام قارچ بخوبی قابل کنترل می باشد؟

۱) *Glomerella cingulata*
 ۲) *Nemathophthora gynophila*
 ۳) *Paeclomyces lilacinus*
 ۴) *Penicillium analobicum*

۱۳۷- کدامیک از موارد زیر درباره گیاهان تله صدق می کند؟

- ۱) گیاهان تله اصلاً اجازه حمله به پاتوزن را نمی دهند.
 ۲) گیاهان تله و گیاهان دشمن از نظر مکانیسم عمل یکسانند.
 ۳) گیاهان تله فقط باعث تحریک پاتوزن به جوانه زنی می شوند.
 ۴) گیاهان تله به پاتوزن اجازه حمله داده، ولی پاتوزن در چنین گیاهانی قادر به تکمیل سیکل زندگی خود نیست.

۱۳۸- در اثر تاخیر در تاریخ کاشت گیاهان، وقوع بعضی از بیماریها کاهش پیدا می کنند. این موضوع در کدام مورد صدق می کند؟

- ۱) پوسیدگی ساقه ذرت
 ۲) سیاهک گندم
 ۳) سفیدک دروغی آفتابگردان
 ۴) سفیدک دروغی ذرت
 ۱۳۹- کدام قارچکش تولید فیتوالکسین در گیاهان را برمی انگیزد؟

۱) آلیت
 ۲) آپیرودیون
 ۳) متلاکسیل
 ۴) مانکوزب

۱۴۰- سم تریدمورف (با نام تجاری کالکسین) یک قارچکش از کدام گروه است؟

- ۱) اکساتین ها
 ۲) آنتی بیوتیکها
 ۳) مورفولینها
 ۴) دی کربوکسیمیدها

۱۴۱- قارچکش ادی فنفوس از طریق کدام مکانیسم اثر خود را در کنترل پاتوزنهای قارچی اعمال می کند؟

- ۱) اختلال در سیستم عصبی پاتوزن
 ۲) اختلال در امر تقسیم هسته ای
 ۳) جلوگیری از سنتز کیتین در پاتوزن
 ۴) جلوگیری از آنزیم ساسکینیک دی هیدروژناز
 ۵) کربوکسین روی کدام آنزیم موثر است؟

- ۱) آلدولاز
 ۲) سوکسینات دهیدروژناز
 ۳) سیتوکروم اکسیداز
 ۴) گلوکز- ۶ فسفات دهیدروژناز

۱۴۲- برای مبارزه با بیماری بلاست برنج کدام قارچکش مناسب است؟

۱) پروپیکونازول *Propiconazole*
 ۲) تری سیکلازول *Tricyclazole*
 ۳) تری دمورف *Tridemorph*
 ۴) دی فوکونازول *Difenoconazole*

۱۴۳- پدیده هیپوویرولانسی در کاهش بیماری حاصل از کدام قارچ موثر بوده است؟

۱) *Armillaria mellea*
 ۲) *Endothia parasitica*
 ۳) *Glomerella cingulata*
 ۴) *Hetetobasidium annosus*

۱۴۴- کنترل کدامیک از عوامل بیماریزا با تناوب با گونه دیگری از ان نبات امکان پذیر است؟

- 1) *Fusarium oxysporum f.sp. melomis*
 2) *Phytophthora drechsleri*
 ۳) *Spareotheca fuliginea*
 ۴) *Verticillium dahliae*

۱۴۵- مبارزه شیمیائی با سیهک کوتولگی گندم با کدامیک از مواد زیر با موفقیت همراه بوده است؟

۱) *Casbendism*
 ۲) *Difenoconazole*

Thiabendazole (٤)	Oxanthiine (٣)
١٤٧- سايكلوهگزيميدآنتي بيوتيك ضد قارچي است كه در عين حال خاصيت نيز دارد.	(١) ضد ويروس
(٢) ضد باكتري	(٣) نماتدكشي
(٤) ضد مايكوپلازما يا ضد فايئوپلازما	

١٤٨- ٥٠٠ ميلي ليتر از يك قارچكش فرموله شده به صورت EC ٢٥ با ١٠٠٠٠ ليتر آب مخلوط شده است. غلظت قارچ كش مزبور بر مبناي ماده موثر چند PPM مي باشد؟ (ماده تكنيكال قارچكش موردنظر به صورت مايع است).

(١) ١٢/٥

(٢) ٥٠

(٢) ١٢٥

(٤) ٥٠٠

١٤٩- کدام قارچكش در كنترل كنه مخملي مركبات نيز موثر است؟

(١) بنوميل

(٢) متالاكسيل

(٣) نابام

(٤) مانكوزب

١٥٠- کدام نماتدكش را مي توان هم قبل از كاشت و هم بعد از كاشت گياه محصول بكار برد؟

(١) فناميفوس

(٢) متيل برومايد

(٣) متيل ايزوتيوسيانات

(٤) متام سدیم

