

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

197

F



نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره های دکتری (نیمه مرکز) داخل در سال ۱۳۹۲

رشته هی مجموعه بیماری شناسی گیاهی (کد ۲۴۴۰)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد استحانی	تعداد سوال	از شماره	نام شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (بیماری های گیاهی، مدیریت و کنترل بیوژئیک بیماری های گیاهی، قارچ شناسی، و بروگ شناسی، یروگاریوت های بیماری رای گیاهی و نماندگانی)	۸۰	۱	۸۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماتریس حساب معجز نمی باشد.

حق جاپ و نکسر سوالات بسی از برگزاری آزمون برای مقام انتخابی حقوقی و حقوقی نهایا معمور این سازمان محاذ می باشد و با استثنای برا برگرات رفتار می شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی اjet: این هشت کتابهای مقدماتی و کسری مولو، بحث بیماری های کشاورزی، فوج سایس، وبروس سایس، روکار پوچای سازمانی کلیمی و سلامت انسان

صفحه ۲ ۱۹۷۴

- ۱) زمستان گذرانی کدام یک از عوامل بیماری زای گیاهی تنها توسط نوعی کنیدیوم صورت می گیرد؟
Taphrina deformans (۵) *Polystigma amygdalinum* (۳)
Wilsonomyces carpophilus (۴) *Venturia inaequalis* (۳)
- ۲) در کدام یک از بیماری های زیر آلودگی از خاک و هوا صورت می کیرد؟
 (۱) اسکلروتیپیا کاجو (۲) اریومالیا جندرنده (۳) وزنیسلوم پنید (۴) لکه قهوه ای یونجه
- ۳) کدام یک از عوامل بیماری را بیشتر از يك هاگ عنفوئی دارند؟
Taphrina deformans (۵) *Ustilago tritici* (۳)
Cinomonia leptostyla (۴) *Polystiagmia rubrum* (۳)
- ۴) کدام یک از عوامل بیماری های زیر از نظر انتقال عامل بیماری، بد هم مباهث دارند
 (۱) لکه سیاه سبب و فیتله نارنجی (۲) لکه آجری برگ بادام و پیچیدگی برگ هلو
 (۳) ماسوی پسته و بیماری باکتریایی پژمردگی آوندی خیار (۴) سیاهک آشکار جو و سیاهک معمولی ذرت
 کدام مورد به تمام اندام های هوائی و خاکی گیاه حمله می کند؟
Rosellinia necatrix (۲) *Macrophomina phaseolina* (۱)
Phytophthora cactorum (۴) *Phytophythora citrophthora* (۳)
- ۵) کدام یک از گونه های زیر روی خانواده کدوئیان بیماری را نیست؟
Phytophthora capsici (۵) *Macrophomina phaseolina* (۱)
Phytophthora nicotiana (۴) *Phytophthora drechsleri* (۳)
- ۶) بذر زاد بودن بیمارگرهای مورد سؤال و قابل توجه نمی باشد.
Septoria tritici (۲) *Stagonospora nodorum* (۱)
Peronospora falinosa (۴) *Verticillium dahliae* (۲)
- ۷) کدام مورد عامل بیماری پوسیدگی سیاه (Black rot) درختان سبب محسوب می شود؟
Botryosphaeria obtusa (۲) *Botryosphaeria dothidea* (۱)
Dothiorella malii (۴) *Botryosphaeria ribis* (۳)
- ۸) روبه آسمان بودن طبق در گیاهان آفتابگردان نشانه آلودگی به کدام بیماری زیر است?
 (۱) سفیدک کرکی (۲) پوسیدگی اسکلروتیپیائی
 (۳) پوسیدگی ذغالی (۴) سفیدک پودری
 عامل بیماری پوسیدگی بنفش ریشه چند در کدام است؟
Aphanomyces cochlioides (۲) *Phleospora björnerlingii* (۱)
Tanatephorus cucumeris (۴) *Helicobasidium purpurum* (۳)
- ۹) واژه «Candidatus» در کدام یک از موارد ذیل به کار می رود؟
 (۱) میکروارگانیزم هایی که در آوندهای چوبی و آیکشی زندگی می کنند.
 (۲) میکروارگانیزم هایی که در آوندهای چوبی زندگی می کنند و fastidious می باشند.
 (۳) میکروارگانیزم هایی که در آوندهای آبسکشی زندگی می کنند و fastidious می باشند.
 (۴) میکروارگانیزم هایی که به صورت کامل توصیف نشده اند.
- ۱۰) آزمون بیماری زای مناسب برای باکتری های *Erwinia amylovora*, *Pectobacterium carotovorum* و *Agrobacterium vitis* به ترتیب از راست به چه کدام است؟
 (۱) لهانیدن سبب زمینی - ایجاد فوق حساسیت در توتون - ایجاد گال در گیاه محک
 (۲) ایجاد فوق حساسیت در توتون - لهانیدن سبب زمینی - ایجاد گال در گیاه محک
 (۳) لهانیدن سبب زمینی - ایجاد گال در گیاه محک - ایجاد فوق حساسیت در توتون
 (۴) ایجاد گال در گیاه محک - ایجاد فوق حساسیت در توتون - لهانیدن سبب زمینی
 کدام یک از توکسین های ذیل از فعالیت آنزیم *RNA polymerase* جلوگیری می کند?
Syringomycin (۴) *Phaseolotoxin* (۳) *Rhizobiotoxin* (۲) *Tabtoxin* (۱)
- ۱۱) *hrc* مخفف چیست؟
 (۱) Hypersensitive and conserved (۱)
 (۲) Hypersensitive reaction and conserved (۲)
 (۳) Hypersensitive reaction and compatibility (۳)
 (۴) Hypersensitive reaction and pathogenicity conserved (۴)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (علمی‌های تاریخی، سیرت و نظری، دریافت مذکور، دیگر اینها، فارجنسی، دروس نئن، برقراری و پنهانی، بیانی و تحلیلی)

۱۹۷۴ صفحه ۲

- هنگامی که یک ویروس را به طور مصنوعی به میزانی وارد می‌کنیم، گدام یک از عوامل زیر در شدت علائم ایجاد شده بی‌اهمیت است؟
- ۱) مقدار ویروس وارد شده به گیاه
۲) حساسیت گیاه میزان
۳) سویه‌ی ویروس
۴) شرایط محیط
- تولید اندامک‌های همراه فرفرهای شکل در سلول آلوده گیاهی، از منخصات بارز گدام گروه از ویروس‌های گیاهی است؟
- ۱) رابتو ویروس‌ها
۲) بوتی ویروس‌ها
۳) جمنی ویروس‌ها
۴) برومومویروس‌ها
- ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی متعلق به جنس و توسط منتقل می‌شود.
- ۱) Begomovirus - سفید بالک
۲) Geminivirus - زنجربلک
۳) Begomovirus - زنجرک
۴) Geminivirus - زنجرک
- گدام روش برای ردیابی و شناسایی ویروئیدها مناسب‌تر است؟
- ۱) دیبا (DIBA)
۲) الیزا (ELISA)
۳) پی‌سی‌ر (PCR)
۴) گیاه معرف (Indicator host)
- پس از مایهزنی مکانیکی یک برگ میانی در بوته گوجه فرنگی با ویروس موذایک گوجه فرنگی (Tomato mosaic virus)، اولین علائم آشکار بیماری در گدام قسمت بوته به وجود می‌آید؟
- ۱) برگ مایهزنی شده
۲) برگ مایهزنی شده
۳) برگ مقابل برگ مایهزنی شده
۴) برگ‌های پائین‌تر از برگ مایهزنی شده
- محل همانندسازی ویروئید لکه آفتایی آواکادو (Avocado sun blotch viroid) در داخل سلول گیاه است.
- ۱) هسته
۲) میتوکندری
۳) کلروپلاست
۴) سپتوپلاسم
- اعضای گدام یک از نماتدهای زیر از نظر وجود و نوع پایه‌لایهای جنسی در نرها به هم شباهت دارند؟
- ۱) Dolichodoridae - Aphelenchidae
۲) Trichodoridae - Longidoridae
۳) Aphelenchoididae - Longidoridae
۴) Hoplolaimidae - Aphelenchoididae
- افراد ماده گدام یک از نماتدهای زیر دارای یک لوله جنسی است؟
- ۱) Bursaphelenchus
۲) Radopholus
۳) Trichodorus
۴) Xiphinema
- گدام گزینه اختلاف مرغولوزیکی راسته‌های Dorylaimida و Mononchida را نشان می‌دهد؟
- ۱) صاف بودن کوتیکول در اکثر اعضا و نداشتن سطوح جانبی
۲) وجود Caudal glands و Prerectum
۳) وجود دندان و یا استایلت جایگزین در مراحل لاروی
۴) تعداد بیضه و نداشتن بورسا در نرها
- اختلاف نماتدهای انگل گیاهی Ditylenchus dipsaci و Anguina tritici گدام است؟
- ۱) ناقل بیمارگرهای گیاهی بودن
۲) محل فعالیت آن‌ها بر روی گیاه
۳) مرحله مقاوم و مرحله مهاجم آن‌ها
۴) زمان فعالیت، دما و رطوبت مورد نیاز آن‌ها
- گدام نعمت زیر به شرایط پر آبی و بافت سنتگین خاک سازگاری دارد؟
- ۱) Bursaphelenchus xylophilus
۲) Aphelenchoides fragariae
۳) Hirschmanniella oryzae
۴) Ditylenchus destructor
- کنترل ویروس پژمرده‌ی لکه‌ای گوجه فرنگی (TSWV) با سمباشی علیه ناقل مؤثر نیست. زیرا:
- ۱) ویروس نایابیا است.
۲) ناقل بد حشره‌کش مقاوم است.
۳) ویروس در بافت‌های سطحی گیاه متتمرکز است.
۴) ناقل با بافت آبکشی ارتباط برقرار نمی‌کند.
- گدام یک از بیمارگرهای زیر دارای اسپورهای باران‌زاد و هوازاد است؟
- ۱) Fusicladium oleaginum
۲) Ascochyta rabiei
۳) Taphrina pruni
۴) Polystigma amygdalinum
- مبارزه شیمیایی بیمارگر فقط تا قبل از باز شدن برگ‌های میزان مؤثر است.
- ۱) Taphrina deformans
۲) Monilinia fructicola
۳) Polystigma amygdalinum
۴) Taphrina pruni
- در سیستم کشت حفاظتی گدام مورد صورت خواهد گرفت؟
- ۱) بقاء بیمارگرها
۲) سرکوبی بیمارگرها
۳) افزایش گرمای خاک
۴) خشکی خاک
- دو صورت شرایط مساعد محیطی، خطر ایدمی در گدام یک از بیمارگرهای زیر متحمل است؟
- ۱) Polystigma amygdalinum
۲) Fusarium oxyogustum f.sp.nireum
۳) Phytophthora ramosum
۴) Phytophthora cactorum

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (بیماری‌های بیانی، مدیریت و کنترل بیولوژیکی های بیماری، دریچه‌ی اوروس شناسی، برآکارهای بیماری‌ی گیاهی و نباتاتی)	صفحه ۴ ۱۹۷۸
<p>روش کامبریج (Cambridge method) که توسط دکتر گارت و همکاران ارائه شد به چه منظوری بود؟</p> <ol style="list-style-type: none"> تعیین نحوه بقاء قارچ تعیین میزان مایه قارچ در خاک تعیین شدت بیماری‌های گونه‌های مختلف بیمارگر خاکراز 	-۳۱
<p>برای گدام‌یک از بیمارگرهای خاکراز، دگرپادی (Cross protection) به اثبات رسیده است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Armillaria mellea</i> (۲) <i>Sclerotinia minor</i> (۱) <i>Verticillium dahliae</i> (۳) <i>Macrophomina phascolina</i> (۳) 	-۳۲
<p>کدام‌یک از گونه‌های <i>Pythium</i> در کنترل زیستی موفق‌تر بوده است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Pythium oligandrum</i> (۲) <i>Pythium arthenomanse</i> (۱) <i>Pythium mamillatum</i> (۳) 	-۳۳
<p>کدام‌یک از موارد زیر، جزء مشکلات اساسی و اصلی کاربرد عواملی بیولوژیک علیه بیماری‌های خاکراز در ایران است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> عدم پایداری و استقرار کفی در محیط ریزوسفر عدم تولید متابولیت‌های قوی ضدبیکروبا عدم توانایی در معرف ترکیبات موجود در ریزوسفر 	-۳۴
<p>توکسین‌های کشنده (Killer toxins) توسط کدام عامل بیوکنترل تولید می‌شود؟</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Piriliformospora indica</i> (۲) <i>Lysobacter spp.</i> (۱) <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (۴) <i>Serratia marcescens</i> (۳) 	-۳۵
<p>ملکول‌های پیام‌رسان (signal) در سیستم حد تصاب احساس (<i>Bacillus subtilis</i>) باکتری <i>Quorum sensing</i> کدام است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> کوئینولین (Quinolines) ایل هم‌سرین لاکتون (AHL) الیکوپپتید (Oligopeptide) پلی‌پپتید (Polypeptide) 	-۳۶
<p>روی کدام بیماری بکار ریخته شود؟</p> <ol style="list-style-type: none"> سباهک پاکوتاه گندم سفیدک بودری گندم زنگ زرد گندم سفیدک بودری انگور 	-۳۷
<p>نام کلی توکیماتی که بطور ذاتی در گیاه تولید می‌شوند و در دفاع گیاه نقش دارند، کدام‌یک است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> Terpenoids Phenolics Phytoanticipins Phytoalexins 	-۳۸
<p>برای حل مشکل گونه‌های مرکب (complex species) در قارچ‌ها استفاده از کدام‌یک از موارد زیر بهتر تأکید می‌شود؟</p> <ol style="list-style-type: none"> تاكsonومي پلي فاري (polyphasic taxonomy) تاكsonومي قيلوزتيكي (phylogenetic taxonomy) تحام تلاقی‌های جنسی و تاخت گونه بیولوژیکي (multigene) قيلوزتی مولکولی پراسان سیستم چند زنی 	-۳۹
<p>وضعيت دو ال کوکوس <i>Mat</i> در قارچ‌های آسکومیت هموتل و هموتال تانویه چگونه است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> در هر دو گروه از قارچ‌ها هر دو ال در یک هسته هاپلوتید قرار دارند. هر دو گروه از قارچ‌ها هر دو ال در یک هسته هاپلوتید قرار دارند. هر دو گروه از قارچ‌ها هر دو ال در یک هسته هاپلوتید و در قارچ‌های هموتل دو ال در دو هسته هاپلوتید قرار دارند. در قارچ‌های هموتل هر دو ال در یک هسته هاپلوتید و در قارچ‌های هموتال دو ال در دو هسته هاپلوتید قرار دارند. 	-۴۰
<p>کدام دیدبه زیردر چرخه شبه جنسی (Parasexual cycle) در قارچ‌ها رخ می‌دهد؟</p> <ol style="list-style-type: none"> کراسیگ اور سیوری چایلوتیدن شدن میوزی کراسیگ اور سیوری دبکاربیوتک شدن هسته‌ها 	-۴۱
<p>کدام‌یک از گزینه‌های ذیر وضعیت کنیدیزیابی در جنس <i>Bipolaris</i> را بیان می‌کند؟</p> <ol style="list-style-type: none"> کنیدیوم زایی توبیک، کنیدیوفور-سیمپودیال با رشد نامحدود، کنیدیوم واحد دیواره عرضی کاذب کنیدیوم زایی اسلیدیک، کنیدیوفور-سیمپودیال با رشد تامحدود، کنیدیوم واحد دیواره عرضی کاذب کنیدیوم زایی اسلیدیک، کنیدیوفور-سیمپودیال با رشد تامحدود، کنیدیوم واحد دیواره عرضی کاذب کنیدیوم زایی اسلیدیک، کنیدیوفور-سیمپودیال با رشد تامحدود، کنیدیوم واحد دیواره عرضی معمولی 	-۴۲
<p>گروه خارجی (Outgroup) در درخت فیلوزتیکی، فردیک‌ترین تاکسون به گروه داخلی (ingroup) است و.....</p> <ol style="list-style-type: none"> صفت مسترکی با آن ندارد. در صفات اکتسابی (apomorphic) با آن اشتراک دارد. در صفات اجدادی (plesiomorphic) با آن اشتراک دارد. در کدام جنس زیر قیلیورسوز به رنگ روشن بوده و تولید بالیستو-کنیدیوم می‌کند؟ 	-۴۳
<ol style="list-style-type: none"> <i>Neovossia</i> (۴) <i>Microbotryum</i> (۵) <i>Exobasidium</i> (۵) <i>Entyloma</i> (۶) 	-۴۴
<p>فیلوزنی آسکوکارپ،، ابتدایی ترین و، اشتراق باقیه است.</p> <ol style="list-style-type: none"> کلیستوسیوم - آپوتسیوم آپوتسیوم - آسکوستروما برپتسیوم - آپوتسیوم کلیستو-تسیوم - آسکوستروما 	-۴۵

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه نمونه سوالات تخصصی ابیوریتیک (آنلاین) معرفی و تئوری پولولریک سعدی های گیاهی هارج سایی، ویروس شناسی، بروکاریوت های بیماری ای تی اند، پی نامه شناسی

صفحه ۵ ۱۹۷۸

در راسته **Erysiphales** کدام یک از صفات زیر ارزش فیلوجنتیک دارد؟

- (۱) تعداد آسک، نقوش روی کنیدیومها و زواید روی آسکوکارب
- (۲) مورفولوژی کنیدیوم، اجسام فیبروزین و زواید روی آسکوکارب
- (۳) نقوش روی کنیدیومها و اجسام فیبروزین
- (۴) تعداد آسک و زواید روی آسکوکارب

کدام یک از ویژگی های زیر در مورد جنس **Scleterium** صحیح است؟

- (۱) اسکلت سه لایه و ریسه فاقد قوس اتصال و تلخومorf آن یک آسکومیست است.
 - (۲) اسکلت سه لایه و ریسه بدون قوس اتصال و تلخومorf آن یک بازیدیومیست است.
 - (۳) اسکلت سه لایه و ریسه دارای قوس اتصال و تلخومorf آن یک باریدیومیست است.
 - (۴) اسکلت سه لایه و ریسه فاقد قوس اتصال و هرگز تلخومorfی برای آن مجاز نشده است.
- در تکامل **Zygomycota s.l.** به قارچ های دیگر کدام صفت کاهش و کدام یک ایجاد شده اند؟

- (۱) اسپورانژیوم کاهش و تنوع در تولید مثل جنسی و غیر جنسی و مسیر AAA برای تولید آسید آمینه لیزین ایجاد شده است.
- (۲) اسپورانژیوم کاهش و تنوع در تولید مثل غیر جنسی با کنیدیوم ایجاد شده است.
- (۳) تماس گامتانژی کاهش و امتزاج گامتانژیومها ایجاد شده است.
- (۴) دیواره کیتینی کاهش و کینوزان ایجاد شده است.

نامزدگاری رویشی آللی، نامزدگاری ناشی از عکس العمل بین می باشد.

- (۱) آلل ها در یک مکان زنی *het*
- (۲) آلل ها در روی دو مکان زنی *het*
- (۳) آلل ها در چند مکان زنی *het* مختلف با چند آلل

شرط اساسی برای بروز نامزدگاری رویشی در قارچ ها چیست؟

- (۱) لوکوس های *Mat* در دو نال یکسان باشند.
- (۲) لوکوس های *het* در دو نال یکسان باشند.
- (۳) آلل های تمام لوکوس های *Mat* در دو نال یکسان باشند.
- (۴) آلل های تمام لوکوس های *het* در دو نال یکسان باشند.

در کدام یک از قارچ های زیر بازیدیوپسیو های دیپلوبید تشکیل می سود؟

Armillaria mellea (۲) *Agaricus bisporus* (۱)

Schizophyllum commune (۴) *Coprinus cinereus* (۳)

از توالی برای انجام ایجاد مقاومت به ویروس ها سر گیاهان نمی توان استفاده کرد.

- (۱) گیاهی RNA (۲) mRNA (۳) miRNA (۴) ویروسی RNA

علت اصلی شناخته شده در هم افزایی ویروس ها است.

- (۱) اثر بروتین حرجی یک ویروس در حرکت دیگر
- (۲) همکاری بروتین یوشتی ویروس ها در افزایش تکثیر یکدیگر
- (۳) همکاری زن های همانندسازی ویروس ها در تکثیر یکدیگر
- (۴) اثر بروتین مهار گستاخ خاموشی یک ویروس روی تکثیر ویروس دیگر

حضور **RNA** زیر زنومی دو پیکره ویروس بستگی به دارد.

(۱) شکل پیکره ویروس

(۲) اندازه پیکره ویروس

(۳) وجود ترادف **origin of assembly** در زیر زنومی

(۴) وجود موتفیف های خاصی در بروتین یوشتی

کدام جنس متعلق به خانواده **Geminiviridae** نیست؟

Mastrevirus (۴) *Geminivirus* (۳) *Curtorivirus* (۲) *Begomovirus* (۱)

زنوم ویروس موزاییک یونجه توان آلوده کردن میزان را تدارد زیرا:

- (۱) RNA ویروس به سرعت خضم می شود.
- (۲) بروتین یوشتی ویروس نقش اساسی در ترجمه زن های ویروسی دارد.
- (۳) بروتین یوشتی ویروس نقش اساسی در تکثیر زنوم ویروس دارد.
- (۴) بروتین یوشتی ویروس نقش اساسی در حرکت سلول به سلول ویروس دارد.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

..... در اساس شواهد و اثیالاعاب موجود

- (۱) ویروس‌ها و لین سیستمهای رنگی‌های هسته، که بدند مددامد.
 - (۲) فائل شدن به سیاه، واحد برازی هسته (برزس، ه. ویل فیلو نمسه).
 - (۳) ویروس‌ها از ذره شدن بازرسیدهای درون یاخته‌ای معوجو آمده‌اند.

۴) ویروس‌ها زنگبیران ایجاد سده شر بر جن ملوک درون سلوکی مانند بلاسمید و زن ناشی شده‌اند. متدائل ترین مکانیسم خواندن چارچوب‌های حوانش داخلی ژنوم ویروس‌های گیاهی توسط ریبوزوم‌ها است.

- (۱) تولید ازان اهای زیر زنومی (subgenomic RNAs)

^{۲۰}) ورود ریبوزوم هد به ایندای جاز منوب های رخانی و اغاز ترجمه آنها

- (3) عبور ریبوزوم هد از گذو باین چارچوب خوانش با پرستس به عقب یا جهش به جلو (frame shift)

برای اعتراف عقوبات IMV در سلول کتابه غربان، RNA چکنوه و چه موقع اراده می سود؟

- ۱) همراه با سکسیون بیوپدیدی R.VA و بروتین و متعاقب آن مزروع زیوم از سرمه پیغمبر ویروس.
 - ۲) همراه با بیان زیوم و نتیر بروتینار تولید سده ویروس برای جد کردن پروتئین ز RNA.
 - ۳) همراه با انتقال اندیکاتور مدن آنچه میتواند پروتئین پوشش را داشته باشد.

۱) تغیرات باب این یروگز سسویی و در سبک دیگر سیمین یا همین یوستی
۲) تغیرات در ساخته شدن دایمی است - متفاوت مکما و موسی

- ۱) میرزا پاکند میان پیش از و پس از رسانه های میزبان استفاده کرد.
 کدام یک از گزینه های زیر در مورد نقش میزبان و بروس ها درست است؟

 - ۱) بروس های گیاهی برای همانند سازی ژنون خود معمولاً از آنزیمه های میزبان استفاده می کنند.
 - ۲) بروس های گیاهی برای ساختن برونس یونشی خود معمولاً از آنزیمه های میزبان استفاده می کنند.
 - ۳) بروس های گیاهی برای سکسیون جردنی های عرکب خود معمولاً از آنزیمه های میزبان استفاده می کنند.
 - ۴) بروس های گیاهی برای تولید ازان اهنی رسر زنوسی (subgenomic RNA's) معمولاً از آنزیمه های میزبان استفاده می کنند.

هر پروتئین ممکن است نقش‌های مختلفی داشته باشد. کدام یک از موارد زیر با نقش پروتئین پوششی ویروس بی ارتباط است؟

- (۱) عمل به عنوان یک پلیمراز (۲) نوع علاوه بیماری (۳) حرکت یاخته به یاخته (۴) انتقال ویروس توسط ذغال

لنس SIR NA در تولید عالی مقدار عوامل زیر دارد که از آن است:

- (۱) ویروس های دارای rRNA
 (۲) ویروس های دارای دو لایه
 (۳) ویروس های دارای دو لایه و مکانیسم اصلی بینانی ویروس ها را طبقه بندی کرده است.

(۱) بصف مجتمعات سلوك

- (۳) مختلط کردن فرآیندهای سلولی
و وجود vpp در پک ویروس را چگونه می‌توان نشان داد؟

(۴) کشتن سلول از طریق تولید زهرا به

(١) درس: نهم: الگو: سکر و سکوب و مساهدهی پیغامبر ﷺ

- (۲) واکنش هشت و بیروس با پادتن تولید شده بر ضد Vpg
 (۳) تعیین ترادف نوکلئوتیدی زنوم و مشاهده جارچوب خواش

۴) نیمار زنوم یا یک پروتئاز و مشاهده‌ی تغییرات ایجاد شده در حرکت الگ

- و خلیفه محی محل site A در ریبیزوم پروکاریوت‌ها کدام یک از موارد ذیل می‌باشد؟
 ۱) m RNA
 ۲) محاصله اتصال RNA

٤) محل اتصال tRNA في الـ ٣

- ۱) غشاء سنتوپلاسمی ۲) لایه بیسیدوگلوكان ۳) Outer membrane ۴) لایه لیپوپلی ساکاریدها در کدام قسمت دیواره سلولی باکتری‌ها وجود دارند؟

کدام یک از مواد ذیل در مورد *Leihsomia xyli* و *Xylella fastidiosa* صحیح می‌باشد؟

- گرم منفی *Xylella fastidiosa* (Leifsonia xyli) مثبت، محدود به آوندهای

۱۲ هر دو گیرم منبت، محدود به اوندهای جوشی و **fastidious** می‌باشند.

- (۳) هر دو گونه محدود به آوندهای ایکسی و fastidious می‌باشند.
 (۴) هر دو گرم منفی، محدود به آوندهای جوبی و fastidious می‌باشند.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی بسازی های تهاجمی، مدیریت، تئوری های تهاجمی، آنالیز، فرآیندهای تولید و توزیع، انتقال و انتشار آلودگی های زمینی، انتقال آلودگی های آبی، انتقال آلودگی های هوا

چه عامل یا عواملی موجب غیر حسن سودن گروه اوینی اکتوبیس (Octopine)؛ اگروباکتریوم ها (Agrobacterium) به مبارزه با پیشگیری بیولوژیک توسط اگروباکتریوم های تولید کننده آکتروسین (Acgocine) می شود؟

(۱) جدایه های گروه اوینی فاقد رنگ های تولید کننده کانال های ورود و خروج اوبسی های غیر اکتوسین و وینوین هستند

(۲) عدم وجود یا عدم تشکیل کانال های ورودی و خروجی اکتوسین (Acgocine) در عصای سلولی و غشای خارجی ایجاد کننده کمال یا بیمهور

(۳) عدم وجود یا عدم تشکیل کانال های ورودی و خروجی اکتوسین (Acgocine) در دیواره سلولی

(۴) پلازمید آن جدایه های گروه اوینی ماده با مواد خنثی کننده آکتسین نهاده می شوند

نام دیگر بیماری میوه سبزی **Greening** مربکرات که در سال های اخیر در منابع بسیار از آن برای نامیدن با نام بودن استفاده می شود است

(۱) Citrus blight

Huang long bing (۲)

Citrus little leaf disease (۴)

Citrus yellow mottling (۳)

..... یکی از دو آزمون سرولوژیکی مهم و با کارایی بالادر شناسایی و تشخیص گونه های مایکوپلاسماها و اسپیروپلاسماها است که از دهه های اول قرن بیستم تاکنون مورد استفاده بوده اند.

(۱) نشت دو طرفه در آکار

(۲) بدشکلی یا تغییر شکل (Deformation test)

(۳) الیزا (ELISA) یا نشت دو طرفه در آکار

(۴) بازداری از رشد (Growth inhibition) یا بازداری از متابولیسم (Metabolic inhibition) موجب می شود.

توکسین **Syringotoxin** یا **Syringomycin** (۱) جدا نمودن و کنش فسفریلاسین اکسیداتیو در زنجیره تنفسی، بازداری از نولید ATP یا نجزیه ATP. ایجاد کانال های عبور یون ها در غشاء

(۲) بازداری از فعالیت Ornithiro carbamoyl transfase (OCT) و تجمع آرجی نین و امونیاک ورودی (کلروز) به صورت هاله

(۳) بازداری از نولید ATP، کاهش اختلاف پتانسیل غشاء در دو سوی آن، نخریب کلروپلاسته و ایجاد کلروز (زردی حاشبه)

(۴) بازداری از فعالیت آنزیم گلوتامین سینتاز (glutamine synthase) و تجمع امونیاک و ایجاد هاله زرد پیرامون لکه نکروزه چکوونه یک گلوتی **Xanthomonas** را می توان از **Sphingomonas** با انجام دو آزمون شیمیایی تمییز داد؟

(۱) با آزمون اکسیداز و حلایلت در متانول

(۲) حلایلت در پتاس رفیق و طیف جذب نور با سپکتروفوتومتر

(۳) بررسی جذب نور با اسپکتروفوتومتر و داشتن تازک قطبی

(۴) بررسی حلایلت و Rf لکه در کروماتوگرافی و طیف جذب نور با اسپکتروفوتومتر

از نظر شکل دم، کدام یک از جنس های زیر بیشتر به هم شبیه هستند ولی از نظر میزان دشده شبکه کوتیکولی سر باهم اختلاف دارند؟

(۱) *Amplimerlinius Merlinius*

Tylenchorhynchus Merlinius (۲)

Trophurus – Nagelus (۴)

Amplimerlinius – Trophurus (۳)

کدام یک از جنس های زیر از نظر ارتباط انتهای مری با روده، با بقیه تفاوت دارد؟

(۱) *Paraphelenchus* (۴) *Bursaphelenchus* (۳) *Aphelenchus* (۲) *Aphelenchoides*

کدام یک از صفات زیر اختصاصی جنس **Xiphinema** است و در سایر اعضای خانواده **Longidoridae** وجود ندارد؟

(۱) داشتن غلاف هادی استایلت - غده پیشی مری با هسته بزرگ در ابتدای بخش پهن مری

(۲) داشتن آمفید جامی شکل - چنگالی درون انتهای ادونتو استایلت

(۳) داشتن غلاف هادی استایلت - آمفید جامی شکل

(۴) تورم بیازی شبکه ادونتو فور

کدام یک از گزینه های زیر در مورد خانواده **Trichodoridae** صحیح می باشد؟

(۱) از اپیدرم و یافته گرتکس ریشه تغذیه می کنند.

(۲) ماده های جنس ریچ آن دارای دو لوله تناسلی هستند.

(۳) همه افراد تر آن ها دارای یک بیضه و دارای بورسا هستند.

(۴) استایلت خمیده و فاقد مجرای آن ها در محفظه دهان قرار دارد.

پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (بیماری‌های گیاهی، مدیریت و کنترل بیولوژیک بیزی‌های گیاهی، در چشام، و دروس شناسی، برآوردهای بسربیزی گیاهی و نماتودساز)

صفحه ۸ ۱۹۷۴

- ۷۷ کدام گزینه در مورد جایگاه نماتدهای دارای **stomatostylet** در طبقه‌بندی دی‌لی و پلاکستر (۳۰۰۴) صحیح است؟
۱) *Tylencho Rhabditida* – *Tylenchomorpha* (۱)
۲) *Secernentea* – *Diplogasteria* – *Tylenchina* (۲)
۳) *Chromadorida* – *Tylenchina* – *Tylenchomo* – *rpha* (۳)
۴) *Chromadorida* – *Tylenchida* – *Tylenchina* (۴)
- ۷۸ کدام یک از نماتدهای انگل گیاهی زیر در همه مراحل فعال زندگی (مراحل خارج از تخم) از ریشه گیاه می‌بمان تغذیه می‌کنند؟
۱) *Mesocriconema* spp. (۲)
۲) *Tylenchulus semipenetrans* (۴)
۳) *Meloidogyne javanica* (۱)
۴) *Pratylenchus* spp. (۳)
- ۷۹ کدام گزینه از نماتدهای انگل گیاهی قرنطینه کشور محسوب می‌شود؟
۱) *Globodera pallida* (۲)
۲) *Rotylenchulus reniformis* (۴)
۳) *Paratrichodorus minor* (۱)
۴) *Globodera rostochiensis* (۳)
- ۸۰ تولید مثل به طریق هرما فرودیتی در کدام یک از نماتدهای زیر بیشتر رایج است؟
۱) *Meloidogyne incognita* (۲)
۲) *Caenorhabditis elegans* (۴)
۳) *Ditylenchus dipsaci* (۱)
۴) *Aphelenchoides besseyi* (۳)