

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



196

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 متاخر) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**رشته هی
مجموعه حشرشناسی کشاورزی (کد ۲۴۳۹)**

تعداد سوال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (حشرشناسی کشاورزی، اصول مبارزه و سه شناسی، بیوسیستماتیک حشرات و کنه ها، سه شناسی و فیزیولوژی بندیابان (حشرات و کنه ها)، اکولوژی و مبارزه بیولوژیک)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منتهی دارد

استفاده از مانعین حساب مجاز نمی باشد.

حق حاصل و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای همایش انتها و حقوقی نهادا با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با منتظرین برا بر مفروض و لذتار می شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

۱۹۶۴

مجموعه دروس تخصصی (حشره‌شناسی کشاورزی، آبی مزرعه، سوکشلر، پروپاگناتیک، حدا راه و گستاخانه، آبی و قبریولزی، بدبان (جستر و کشیده) کنیزی و هارده، سولوژیک)

- کدام یک از قسمت‌های مختلف تاج درخت زودتر از پیشینه قسمت‌ها به کنه تارتی دو نقطه‌ای *Tetranychus urticae* آلوده
-۱ می‌شود؟
(۱) قسمت پایینی و مرکزی تاج
(۲) قسمت پایینی ناج
کدام یک از آفات زیر می‌تواند عامل کانتاریازیز (Cantharialis) روده‌ای در انسان باشد؟
-۲
(۱) *Tenebrio molitor* (۲) *Callosobruchus maculatus* (۳) *Sitophilus granarius* (۴) نام فارسی *Euzophera bigella* چیست؟
-۳
(۱) کرم به برای مبارزه با کنه تارتی دوکله‌ای از کدام دشمن طبیعی در گلخانه‌ها استفاده می‌شود؟
-۴
(۱) *Anystis baccarum* (۲) *Orius niger* (۳) *Stethorus punctum* (۴) وضع زمستان گذرانی و تعداد نسل در سال شیشک توت کدام است؟
-۵
(۱) تخم - دو نسل (۲) تخم - ۳ نسل (۳) پوره سن ۲ - ۳ نسل (۴) پوره سن ۲ - ۴ نسل
زنبور *Aphelinus mali* از جمله پارازیت‌های فعال کدام آفت است؟
-۶
(۱) *Laspeyresia molesta* (۲) *Lepidosaphes malicola* (۳) *Eriosoma lanigerum* (۴) کدام یک از گونه‌های زیر در نسل اول رژیم چوبخواری و در نسل‌های بعدی رژیم میوه‌خواری دارد؟
-۷
(۱) *Laypeyresia molesta* (۲) *Rhynchites auratus* (۳) *Laspeyresia pomonella* (۴) کدام حشره زیر فقط یک نسل در سال دارد؟
-۸
(۱) *Lentis weevil* (۲) *Cowpea weevil* (۳) *Rice weevil* (۴) *Bean weevil*
زمستان گذرانی زنجره پسته چگونه است؟
-۹
(۱) حشره کامل در پناهگاه (۲) پوره در بقایای گیاهی (۳) تخم و پوره در خاک (۴) تخم در خاک
زنبور *Aphidoletes aphidomyza* کدام مرحله از عسلک یا سفید بالک پنهان را انگلی می‌کند؟
-۱۰
(۱) در کنترل آفات نقشی ندارد. (۲) شکرگیر مؤثر شته است. (۳) پارازیت‌های لارو بروانه‌ها است.
(۴) پارازیت‌های داخلی لارو پشه‌ها است.
زنبور *Encarsia* کدام آفات زیر تابستان را در لایه‌لای شکاف خاک و به صورت **Aestivation** سپری می‌کند؟
-۱۱
(۱) تخم (۲) شفیره (۳) پوره سن اول (۴) پوره سن دوم
نحوه زمستان گذرانی کفشدوزک خربزه چگونه است؟
-۱۲
(۱) تخم (۲) لارو (۳) شفیره (۴) حشره کامل
کدام یک از آفات زیر تابستان را در لایه‌لای شکاف خاک و به صورت **Aestivation** سپری می‌کند؟
-۱۳
(۱) شته روسی گندم (۲) سوک برگخوار غلات (۳) *Diuraphis noxia* (۴) سوک قهوه‌ای گندم
کدام آفت ناقل بیماری **Psorosis** مركبات است؟
-۱۴
(۱) شته سیز مركبات (۲) شته سیاه مركبات (۳) شته قهوه‌ای مركبات (۴) تریس مركبات
زنبورهای خانواده *Scolidae* پارازیت لارو کدام یک از آفات زیر هستند؟
-۱۵
(۱) لارو سوسک‌های *Buprestidae* (۲) شاخک بلند *Cerambicidae* (۳) لارو سوسک‌های کرم سفید ریشه

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

۱۹۶۷

مجموعه دروس تخصصی (مترشتهایی کشاورزی، مول مازده و مسائلی پیشنهادی حشرات و کندها، محشنسی و فیروزانی) + نویسندگان (دکتر و استاد، اخوین و صادق، پژوهشگران)

- ۱۶ کدام یک از گزینه‌های زیر بیانگر مقاومت تقاطعی در حشرات می‌باشد؟
۱) مقاومتی است که حشره به همه‌ی سه‌می مقاومت نشان می‌دهد.
۲) مقاومتی است که حشره فقط به سه‌می کلره و فسفره مقاومت نشان می‌دهد.
۳) مقاومتی است که حشره علاوه بر مقاوم شدن به یک حشره کش به چند حشره کش دیگر هم مقاومت نشان می‌دهد.
۴) مقاومتی است که حشره علاوه بر مقاوم شدن به یک حشره کش، به بک حشره کش دیگر هم مقاومت نشان می‌دهد.
- ۱۷ کدام ترکیب زیر روی دستگاه عصبی حشرات مؤثر نیست؟
۱) Bt (۴) پیریمیکارب ۲) پیرترین (۳) نیکوتین
۳) مصرف کدام گروه از آفت‌کش‌های زیر احتمال بروز مقاومت را کاهش می‌دهد؟
۱) ترکیبات فسفره (۴) روغن‌ها ۲) پایروترونیدها (۳) ترکیبات کلره
۴) کدام مورد زیر جزء خواص مطلوب یک آفت‌کش نیست؟
۱) انر قاطع و سریع (۳) میزان مصرف کم در هکتار ۲) دوام طولانی (۴) سمیت زیاد برای آفت در گشور ما استامی پرید برای کنترل کدام گروه از آفات زیر توصیه می‌گردد؟
۱) شته‌ی خونی سیب، پسیل گلابی و مینوز لکه ماریجی درختان میوه
۲) سوسک کلرادوی سیب‌زمینی، پسیل گلابی و پسیل مرکبات
۳) مینوز لکه گرد سیب، پسیل پسته و کرم سیب
۴) شته باقلاء، پسیل مرکبات و پروانه‌ی مینوز مرکبات
کدام یک از حشره‌کش‌های زیر دارای انر کشندگی سریع می‌باشد؟
۱) آزادیراکتین (۴) پرمتربن ۲) بوبروفرین (۳) آورمکتین
۳) منظور از گیاهان حشره‌کش همان گیاهان می‌باشدند.
- ۱۸ (۱) سمی (۴) فراری دهنده ۲) حشره‌خوار (۳) ترازیخته
کمبود بعضی از عناصر غذایی جزء کدام یک از انواع مقاومت محسوب می‌شود؟
۱) آنتی بیوز - شیمیابی (۴) آنتی زنوز - فیزیکی ۲) آنتی بیوز - فیزیکی (۳) آنتی زنوز - شیمیابی
کدام یک از خبردهندهای بین گونه‌ای در برونش حشرات مفید کارایی دارد؟
۱) الومون (۴) مواد ضد تغذیه‌ای ۲) کایبرمون (۳) سینومون
کم هزینه‌ترین روش در کنترل بیولوژیک آفات کدام یک می‌باشد؟
۱) Classic (۴) Inundative (۳) Conservation (۲) Augmentation (۱)
کدام یک نهایانگر یک تراکم نسبی است؟
۱) تعداد حشره در هر تور (۲) نسبت بزرگی‌های آلوده به سالم
۳) آستانه سود یا Gain threshold در برنامه‌های مدیریت آفات چگونه محاسبه می‌شود؟
۱) حاصلضرب ارزش بازاری محصول در میزان خسارت ایجاد شده توسط آفت
۲) با تقسیم هزینه مدیریت آفت به قیمت واحد محصول
۳) با تقسیم هزینه مدیریت آفت به قیمت واحد محصول
۴) با محاسبه درصدی از محصول که با کنترل آفت حفظ می‌شود
پیش‌نیاز احوالی مدیریت مکان و بیوژه آفات (SSIPM) چیست؟
۱) تعیین آستانه اقتصادی (۲) انتخاب روش نمونه برداری مناسب
۴) انتخاب روش‌های کنترلی سازگار با هم

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- | | |
|--|---|
| <p>۱) کاربرد افتکشها
۲) دستکاری در زیستگاه طبیعی حشره
در صورتیکه هزینه کنترل یک آفت دو برابر و ارزش بازاری آن نصف شود. با فرض ثابت بودن دیگر متغیرها، میزان EIL..... برابر می شود.</p> | <p>۳) استفاده از ارقام حساس
۴) تفسیرات دنتیک در جمیعت سن معمولی گندم چیست؟</p> |
| <p>۱) تابت می ماند
۲) یک چهارم
۳) برابر
۴) برابر</p> | <p>۱) تابت می ماند
۲) استفاده از یک نام یکسان برای تاکسون های متفاوت چه نام دارد؟</p> |
| <p>EPA (۴)</p> | <p>Homonymy (۲)
Objective synonymy (۴)</p> |
| <p>Diptera (۴)</p> | <p>ISO (۳)
Orthoptera (۲)</p> |
| <p>Thysanoptera (۴)</p> | <p>Microcoryphia (۳)</p> |
| <p>Lacinia (۴)</p> | <p>Galea (۳)</p> |
| <p>Palaeosomata (۴)</p> | <p>Plyctima (۳)</p> |
| <p>Pachylaelapidae (۴)</p> | <p>Polyaspidae (۳)</p> |
| <p>۱) اصول بین المللی نامگذاری حشرات تحت کدام یک از کدهای زیر صورت می گیرد؟</p> | <p>۱) متنوع ترین قطعات دهانی را در کدام راسته از حشرات می توان مشاهده نمود؟</p> |
| <p>۱) کدام یک از بندپایان زیر جزو Entognatha می باشد؟</p> | <p>۱) Thysanoptera (۵)
Lepidoptera (۵)
Thysanura (۲)</p> |
| <p>۱) تنوعات مادون گونه‌ای از قبیل زیر گونه‌ها و نزادهای جغرافیایی حشرات در کدام یک از فازهای زیر مورد مطالعه قرار می گیرند؟</p> | <p>۱) Thysanoptera (۴)
Microcoryphia (۳)
Thysanura (۲)
Collembola (۱)</p> |
| <p>۱) فاز بتا یا ترکیبی
۲) فاز گاما یا بیولوژیکی
۳) فاز ماکروتاکسونومی
۴) فاز آلفا یا تجزیه و تحلیلی</p> | <p>۱) خرطوم در پروانه‌ها از رشد کدام یک از قطعات زیر به وجود آمده است؟</p> |
| <p>۱) دفع اب
۲) نظام فشار اسحری همولنف</p> | <p>۱) افزایش ایزی چیست؟</p> |
| <p>۱) تزدیک بودن موهای دوتایی روی سنجه باهای تخت
۲) موهای سطح پشتی ایدیوزوما روی برجستگی قرار دارد.
۳) زواید کنگره مانند جلوی پروپوپوزوما
۴) باند بودن پاهای جاده‌ی</p> | <p>۱) نظم فشار اسحری همولنف
۲) کار استیکمار در لاروها انجام می دهد</p> |
| <p>۱) تزدیک بودن موهای دوتایی روی سنجه باهای تخت
۲) موهای سطح پشتی ایدیوزوما روی برجستگی قرار دارد.
۳) زواید کنگره مانند جلوی پروپوپوزوما
۴) باند بودن پاهای جاده‌ی</p> | <p>۱) در کنهای آبزی چیست؟</p> |
| <p>۱) شیب زیاد خط دوز پاسخ در زیست سنجی انر حشره کشن‌ها روی حشرات بیانگر کدام یک از نکات زیر می باشد؟</p> | <p>۱) دفع اب
۲) نظام فشار اسحری همولنف</p> |
| <p>۱) مقاومت زیاد افراد جمیعت مورد آزمایش به ماده‌ی شیمیایی مورد بررسی
۲) شب خط دوز - پاسخ ارتیاطی با همگن بودن جمیعت مورد آزمایش ندارد.
۳) تاهمگن بودن افراد جمیعت مورد آزمایش از نظر واکنش به ماده‌ی شیمیایی مورد بررسی
۴) همگن بودن جمیعت مورد آزمایش از نظر واکنش به ماده شیمیایی مورد بررسی</p> | <p>۱) در تفکیک گونه‌های کدام خانواده، شکل Spermatheca از اهمیت به سزاوی پرخوردار است؟</p> |
| <p>۱) شیب زیاد خط دوز پاسخ در زیست سنجی انر حشره کشن‌ها روی حشرات بیانگر کدام یک از نکات زیر می باشد؟</p> | <p>۱) در تفکیک گونه‌های کدام خانواده، شکل Tetranychidae از خانواده Panonychus چیست؟</p> |
| <p>۱) تبدیل سولفون به سولفوکید به سولفون
۲) تبدیل آرسنیک پنج ظرفیتی به آرسنیک سه ظرفیتی</p> | <p>۱) تبدیل سولفون به سولفوکید
۲) اضافه شدن بنیادین متبیل به ازت (N)</p> |

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۴۲- سینه‌زیست‌های متیلی دیوکسی فنیل وقتی باعث تشدید سمیت می‌شوند که حشره‌کش می‌شود.
- (۱) از راه هیدرولیز شکسته
 - (۲) با یک ملکول مزدوج
 - (۳) از راه اکسیده شدن شکسته
 - (۴) به کمک گلوتاتیون ترانسفراز تجزیه
- ۴۳- وقتی اندازه‌ی k_{d} یک حشره‌کش بزرگ باشد
- (۱) حشره‌کش آب گریز است.
 - (۲) آب دوستی ارتباطی به k_{d} ندارد
- ۴۴- نحوه‌ی اثر آورمکتین چگونه است؟
- (۱) اختلال در سامانه انتقال الکترون
 - (۲) اختلال در کار اکتوپامین
- ۴۵- نحوه‌ی تأثیر اسپینووساد به کدام ترکیب زیر شباهت بیش قوی دارد؟
- (۱) فیتیروتیون
 - (۲) تیاکلورید
 - (۳) ندوسولفان
 - (۴) کارباریل
- ۴۶- میزان زیست فراهمی (Bioavailability) حشره‌کش‌ها :
- (۱) با دفع مواد سمی کاهش می‌باید.
 - (۲) در دینامیک سم اثری ندارد.
- ۴۷- غلظت ماده‌ی مؤثر محلول 4×10^{-5} در هزار ایمیداکلورید $35SC$ چند قسمت در میلیون است؟
- ۳۵۰ (۴) ۳۵۰ (۲) ۳۵۰ (۳) ۳۵۰ (۱)
- ۴۸- یکی از مکانیسم‌های مقاومت به حشره‌کش‌های پایرپترونی است.
- (۱) غیر حساس شدن ملکول استیل گولین
 - (۲) غیر حساس شدن ملکول کولین استراز
 - (۳) بروز تغییرات در کاتال سدیم
 - (۴) بروز تغییرات در مولکول GABA
- ۴۹- کدامیک از عوامل زیر در از دست دادن مقاومت یک جمعیت آفت به آفت‌کش نقشی ندارد؟
- (۱) بالوری کمتر افراد مقاوم
 - (۲) مصرف حشره‌کش‌های غیر انتخابی
 - (۳) اثر آنتاگونیستی زن‌های مقاومت
 - (۴) انتخاب نشدن افراد مقاوم تا مرحله‌ی هموزیگوتی
- ۵۰- هورمون آغازگر پوست اندامی (Ecdysis-triggering hormone) توسط کدامیک تولید می‌گردد؟
- Neurosecretory cells (۴) Corpora allata (۳) Corpora cardiaca (۲) Inka cells (۱)
- ۵۱- کدام مورد درباره‌ی کیتیناز صحیح است؟
- (۱) این آنزیم می‌تواند پروتئین و کیتین موجود در درون کوتیکول کهنه را هضم نماید.
 - (۲) یک اکزوآنزیم است که با عمل هیدرولیز، زنجیر کیتین را مورد حمله قرار می‌دهد.
 - (۳) این آنزیم می‌تواند به تنهایی عمل توبوپل جلد را در حشرات تنظیم نماید.
 - (۴) یک آندوانزیم است که با عمل هیدرولیز، زنجیر کیتین را به طور تصادفی مورد حمله قرار می‌دهد.
- ۵۲- در باوری تخم حشرات، حل نمودن غشای تخم توسط قریبیسین موجود در کدام بخش اسپرم صورت می‌گیرد؟
- Tubulin (۴) Nebenkern (۳) Acrosome (۲) Axoneme (۱)
- ۵۳- وجود کدام گروه از آنزیم‌ها می‌تواند برای جداسازی حشرات گوشتخوار از گیاهخوار مورد استفاده قرار گیرد؟
- کلرناز و یکتیاز (۱) کیتیناز و گلوکوریداز (۲) آمالاز و بروتاز (۳) لیپاز و سلولاز (۴)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

196F

مجموعه دروس تخصصی (بیوپزدایی، کیمیا، حیاتی، سیستمی، مولکولی، خودکار و کنترل، سریانی، هیبریدی و ندیابان، امنیت و کیمی، الکتروزی و سایر مهندسی)

<p>۵۵- اگر جسمی غیر زنده وارد هموسل بدن حشرات گردد، کدام رخداد محتمل تو است؟</p> <p>Melanotic encapsulation (۲)</p> <p>Melanotoc humoral encapsulation (۴)</p> <p>در حشرات بیان ژن های رمزگذار پیتیدهای ضد باکتری های گرم مشیت ، تحت تنظیم کدام یک است؟</p> <p>Toll signaling pathway (۲)</p> <p>Cell-mediated Immunity (۴)</p> <p>کدام مورد در روده‌ی میانی حشرات پروتون مورد نیاز را برای پمپ نمودن به حفره سلول گلابت (goblet) فراهم می‌آورد؟</p> <p>- Atpase H^+ (۲)</p> <p>Carbonic anhydrase (۴)</p>	<p>Nodule formation (۱)</p> <p>Non-melanotic encapsulation (۲)</p> <p>Thioester – containing proteins(TEPs) (۱)</p> <p>Immune deficiency (IMD) (۳)</p> <p>V- Atpase (۱)</p> <p>Na^+ / K^+ – Atpase (۳)</p> <p>کدام مجموعه آنزیم های زیر، هضم سلولز را انجام می‌دهند؟</p>
<p>endo-β-1,4-glucanases exo-β-1,4-glucanases (۲) α-1,4-glucosidases</p>	<p>endo-β-1,4-glucanases exo-β-1,4-glucanases (۱) β-1,4-glucosidases</p>
<p>endo-β-1,4-glucanases exo-β-1,4-glucanases (۴) β-1,4-glucosidases</p>	<p>endo-β-1,4-glucanases exo-α-1,4-glucanases (۳) β-1,4-glucosidases</p>
<p>۵۹- انتقال ویتلوزین از همولنف به اووسیت در حشرات ، توسط کدام مکانیسم صورت می‌گیرد؟</p> <p>Passive diffusion (۲)</p> <p>Non Clathrin – dependent endocytosis (۴)</p> <p>در متابولیسم پروتئین ها در حشرات، کدام کتواسید طی یک مرحله انتقال آمینی (transamination) (به آلانین تبدیل می شود؟</p> <p>Oxaloacetate (۲)</p> <p>α-phosphoglycerate (۴)</p> <p>در کدام مدل شکارگر- طعمه فرض می شود که بین افزایش تراکم طعمه با تعداد طعمه های شکار شده توسط یک شکارگر در واحد زمان رابطه ای خطی وجود دارد و سطح تجسس (a) یک گونه همبشنه ثابت است؟</p> <p>۱) ورمالست - پیرل ۲) سولومون - بیلی ۳) نیکولسون - هولینگ ۴) لوتکا - ولترا</p> <p>در جدول باروری، m محاسبه شده معروف چیست؟</p> <p>۱) ترخ خالص تولید مثل در یک نسل</p> <p>۲) تغییر اندازه جمعیت به ازای یک فرد در واحد زمان</p> <p>۳) میانگین تعداد ماده های تولید شده در یک گروه سنی</p> <p>۴) کدام مدل جمعیتی عمدتاً برای توجیه تعادل به وجود آمده در تعامل بارازیتوئید - میزبان پس از موفقیت کنترل بیولوژیک کلاسیک ارایه شده است؟</p> <p>۱) مدل لوتکا - ولترا ۲) مدل نیکلسون - بیلی ۳) مدل تامپسون - هولینگ ۴) مدل ورمالست - پیرل</p> <p>۶۴- Fecondity چیست؟</p> <p>۱) تعداد تخم های بارور حشرات</p> <p>۲) تعداد تخم های غیربارور حشرات</p> <p>۳) مجموع تخم های بارور و غیربارور حشرات</p>	<p>۱) phagocytosis (۱)</p> <p>۲) Receptor-mediated endocytosis (۳)</p> <p>۳) در متابولیسم پروتئین ها در حشرات، کدام کتواسید طی یک مرحله انتقال آمینی (transamination) (به آلانین تبدیل می شود؟</p> <p>۱) Pyruvate (۱)</p> <p>۲) α-ketoglutarate (۳)</p> <p>۳) در کدام مدل شکارگر- طعمه فرض می شود که بین افزایش تراکم طعمه با تعداد طعمه های شکار شده توسط یک شکارگر در واحد زمان رابطه ای خطی وجود دارد و سطح تجسس (a) یک گونه همبشنه ثابت است؟</p> <p>۱) ورمالست - پیرل ۲) سولومون - بیلی ۳) نیکولسون - هولینگ ۴) لوتکا - ولترا</p> <p>در جدول باروری، m محاسبه شده معروف چیست؟</p> <p>۱) ترخ خالص تولید مثل در یک نسل</p> <p>۲) تغییر اندازه جمعیت به ازای یک فرد در واحد زمان</p> <p>۳) میانگین تعداد ماده های تولید شده در یک گروه سنی</p> <p>۴) کدام مدل جمعیتی عمدتاً برای توجیه تعادل به وجود آمده در تعامل بارازیتوئید - میزبان پس از موفقیت کنترل بیولوژیک کلاسیک ارایه شده است؟</p> <p>۱) مدل لوتکا - ولترا ۲) مدل نیکلسون - بیلی ۳) مدل تامپسون - هولینگ ۴) مدل ورمالست - پیرل</p> <p>۶۴- Fecondity چیست؟</p> <p>۱) تعداد تخم های بارور حشرات</p> <p>۲) تعداد تخم های غیربارور حشرات</p> <p>۳) مجموع تخم های بارور و غیربارور حشرات</p>

[دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست](#)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

۱۹۶۱

مجموعه دروس تخصصی: خنجر، نشانی، کشاورزی، انس، سوزن و سنتامی، بیوسیستم، خنجر و نمادها، سینتالس و نیتروژن پندیل (دشتات، کنیدار، کلولوژی و سوزن پیونزیکا)

- ۶۵ زیبوروهای خانواده Scelionidae پارازیتوبیئید کدام مرحله رشدی حشرات هستند؟
 ۱) تخم ۲) پوره ۳) لارو ۴) شفیره
- ۶۶ منحنی رشد جمعیت حشرات در اکوسیستم‌های طبیعی معمولاً از کدام نوع است؟
 ۱) موشکی یا j-shape ۲) زنگوله‌ای یا bell - shape ۳) نوسان‌دار یا S-shape ۴) سیکمونید یا Oscillation
- ۶۷ کدام نوع واکنش تابعی در انبوهی‌های پایین طعمه وابسته به تراکم بوده و بر روی جمعیت طعمه اثر تنظیم‌کننده‌گی دارد؟
 ۱) نوع I ۲) نوع II ۳) نوع III ۴) نوع IV
- ۶۸ کدام گونه حشره از نظر راهکار تولیدمثلی k-strategist می‌باشد؟
 ۱) پسیل پسته ۲) کرم سبب ۳) شتبه سبز هلو ۴) زجره سبب زمینی
- ۶۹ در تجزیه رگرسیونی عوامل تاثیرگذار بر پویایی جمعیت وجود ضریب همبستگی مثبت و بالا بین k کل و k ای جزء مربوط به یک عامل تلف‌کننده معرف چیست؟
 ۱) تاثیر عامل تلف‌کننده وابسته به تراکم آفت است.
 ۲) تاثیر عامل تلف‌کننده مستقل از تراکم آفت است.
 ۳) تاثیر عامل تلف‌کننده وابسته غیرکامل به تراکم آفت است.
 ۴) تاثیر عامل تلف‌کننده باعکس تراکم آفت وابسته است.
- ۷۰ اگر داده‌های جمعیتی بر روی یک دسته همسن (Cohort) در سرتاسر دوره زندگی آنها به صورت جدول تهیه شود، جدول بدست آمده از کدام نوع خواهد بود؟
 age specific (۲) time specific (۱)
 Fecundity life table (۴) Fertility life table (۳)
- ۷۱ نوعی راهکار تولیدمثلی که در آن افراد در تمامی دوره زندگی خود فقط یک دوره مشخص تولیدمثلی دارند که قبل از شروع این دوره رشد آنها متوقف می‌شود، در طول این دوره هیچگونه سرمایه‌گذاری انرژتیک برای تولیدمثل در مراحل بعدی نمی‌گذرد و بعد از این دوره می‌میرند.
- ۷۲ در معادله $p = \log Q - m \log a$ که در رابطه با تعامل داخل گونه‌ای یک دشمن طبیعی توسط هبمل - وارلی (۱۹۶۹) ارایه شده است، m معرف چیست؟
 ۱) شیب خط مزاحمت افراد یک گونه نسبت به همیگر
 ۲) سطح تجسس یک دشمن طبیعی در غیاب افراد دیگر
 ۳) واکنش تابعی نوع I در کدام وضعیت اتفاق می‌افتد؟
 ۴) زمان دستیابی متغیر باشد.
 ۵) زمان دستیابی برابر صفر باشد.
- ۷۳ تعریف «نالاستفاده از موجودات زنده برای کنترل آفات وقتی که کنترل منحصرآ به وسیله‌ی همان موجودات رهاسازی شده» بدست می‌آید» برای کدام روش کنترل بیولوژیک ارائه شده است؟
 Conservation biological control (۲) Inundation biological control (۱)
 Seasonal colonization (۴) Classical biological control (۳)
- ۷۴ در کدامیک از حالات زیر، کنترل بیولوژیک در گلخانه‌ها از موقوفیت بیشتری برخوردار بوده است؟
 ۱) وقتی خسارت آفت از نوع مستقیم می‌باشد.
 ۲) وقتی آفت ناقل عامل بیماری‌زای گیاهی است.
 ۳) وقتی محصولات ornamental هستند تا vegetables short-term long-term
 ۴) سوبه‌هایی از باکتری Bacillus thuringiensis که دارای کربستال‌های پروتئینی از نوع Cry4 می‌باشند، روی کدام گروه میزبانی تأثیر دارند؟
 ۱) نماتودها ۲) دوبالان ۳) بال بولک‌داران ۴) سخت‌بال پوشان

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه A

196F

مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، فیزیولوژی، امولسازه و مواد پاک، سوبیکات، خواص و اندکارهایی و فیزیولوژی متابولیک (خوار و کسد)، کلوروفیل و سیرزه، سایر مطالعات)

- ۷۷ کدام یک از زنیورهای پارازیتوئید شده‌ها، کمتر تحت تأثیر هیبریپارازیتوئیدهایی مثل *Dendrocerus* قرار می‌گیرد؟
Praon (۴) *Aphidius* (۳) *Lysiphlebus* (۲) *Aphelinus* (۱)
- ۷۸ کدام گروه از ویروس‌های زیر در کالیکس تخمدان برخی از زنیورهای پارازیتوئید به صورت همزیست زندگی کرده و در تعیین سیستم دفاعی لاروهای میزبان نقش ایفا می‌کنند؟
Reoviridae (۴) *Tetraviridae* (۳) *Polydnaviridae* (۲) *Entomopoxviridae* (۱)
- ۷۹ کدام گزینه در مورد اصطلاح **Multiparasitism** صحیح می‌باشد؟
۱) حالتی که میزبان قبل از پارازیته شده، مجدداً توسط همان فرد پارازیتوئید، پارازیته شود.
۲) حالتی که میزبان قبل از پارازیته شده، مجدداً توسط پارازیتوئید دیگری از همان گونه، پارازیته شود.
۳) حالتی که میزبان قبل از پارازیته شده، مجدداً توسط پارازیتوئید دیگری از گونه‌ای دیگر، پارازیته شود.
۴) حالتی که میزبان قبل از پارازیته شده، مجدداً توسط پارازیتوئید دیگری بدون توجه به هم گونه یا غیر هم گونه بودن، پارازیته شود.
- ۸۰ در بررسی و تفکیک انواع دشمنان طبیعی روی یک آفت، کدام یک عامل کلیدی محسوب می‌شود؟
۱) عاملی که بیشترین نرخ زنده‌مانی و τ_m را داشته باشد.
۲) عاملی که بیشترین تلفات را در جمعیت آفت ایجاد کند.
۳) مهم‌ترین عامل در تعیین متوسط تراکم جمعیت آفت باشد.
۴) عاملی که بیشترین نوسانات یا تغییرات را در جمعیت آفت در سال‌های مختلف ایجاد کند.