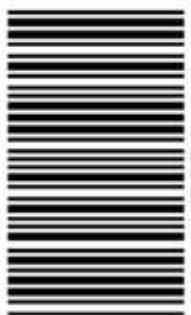


پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



587A

کد کنترل

587

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش گشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمددی) – سال ۱۳۹۸

رشته حشره‌شناسی کشاورزی – کد (۲۴۳۹)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: حشره‌شناسی - آفات گیاهی (زراعی، میوه، جالبیزی، سبزی، زیستی و انباری) - اکولوژی و کنترل بیولوژیک حشرات - سمشناسی تکمیلی و فیزیولوژی حشرات - رده‌بندی حشرات و کنه‌شناسی تکمیلی	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفي دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از بجزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای این مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچ دی تست

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) - کد (۲۴۳۹) - ۵۸۷A

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.
اینجانب

امضا:

- ۱ دگردیسی در بندپایانی که تعداد حلقه‌های شکم آنها قبل و بعد از کامل شدن دوره زندگی متفاوت باشد، چه نام دارد؟
- Holometaboly (۲) Anamorphosis (۱)
Paurometaboly (۴) Ametamorphosis (۳)
- ۲ کدام درز سر در پوست‌اندازی حشرات نقش دارد؟
- Epistomal suture (۲) Subgenal suture (۱)
Epicranidal suture (۴) Occipital suture (۳)
- ۳ محل قرار گرفتن **Corpora cardiaca** معمولاً در کجا است؟
- (۱) زیر مری (۲) در دو طرف مری (۳) در دو طرف آنورت (۴) ناحیه زیر قفس سینه
- ۴ استایلت‌های قطعات دهانی در شیشک‌های ماده در حالت استراحت در محفظه‌ای با کدام نام قرار می‌گیرند؟
- Stylet sheath (۴) Cibarium (۳) Salivarium (۲) Crumena (۱)
- ۵ در کدام خانواده از سوسک‌های آبزی، شنا به صورت چرخشی انجام می‌شود؟
- Hydrophilidae (۴) Haliplidae (۳) Gyrinidae (۲) Dytiscidae (۱)
- ۶ برخی از افراد نر کدام خانواده از بال‌بولکداران، مواد سختی را روی مجرای جنسی ماده‌ها ترشح می‌کنند تا فرد ماده نتواند با سایر نرها جفت‌گیری کند؟
- Papilionidae (۴) Lycaenidae (۳) Sesiidae (۲) Pyralidae (۱)
- ۷ جذب آب در کدام بخش از سامانه گوارش حشرات انجام می‌شود؟
- Proctodeum و Stomodeum (۲) Rectum (۱)
Hindgut (۴) Mesentron و Hindgut (۳)
- ۸ در کدام حشره اجتماعی، تشکیل کلنی اولیه و تداوم آن بر عهده هر دو جنس نر و ماده است؟
- (۱) مورچه (۲) موریانه (۳) زنبور عسل (۴) زنبور خرمابی
- ۹ کدام مورد، نام یک مکان اختصاصی در شکم حشرات بوده که جهت توقف سلول‌های خون در آن محل و تبادل گازهای تنفسی توسط آن‌ها اختصاص یافته است؟
- Stigma (۴) Tokus (۳) Inka cells (۲) Ostiol (۱)
- ۱۰ در راسته پادمان یا **Collembola**، کدام اندام در چسبیدن حشره به سطوح نقش دارد؟
- (۴) بادکش‌های پنجه‌ای Retinaculum (۳) Collophor (۲) Furcula (۱)
- ۱۱ رفتار ترشح همولنف از محل اتصال بندهای بدن در هنگام احساس خطر توسط بعضی سوسک‌ها را چه می‌گویند؟
- Autotomy (۴) Blistering (۳) Thanatosis (۲) Reflex Bleeding (۱)

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام) - کد (۲۴۳۹) - ۵۸۷A

- ۱۲ - کدام گونه در انتقال بیماری‌های ویروسی سبب زیانی اهمیت بیشتری دارد؟
Paratriozza cockerelli (۲) *Empoasca decipiens* (۱)
Macrosiphum euphorbiae (۴) *Aculops lycopersici* (۳)
- ۱۳ - کدام حشره، پارازیتوئید تخم سن معمولی گندم می‌باشد؟
Phasia oblonga (۲) *Bracon greeni* (۱)
Trichogramma evanescens (۴) *Trissolcus grandis* (۳)
- ۱۴ - مینوزهایی که به گیاهان خانواده کوکورباتسه (کدوئیان) و سولاناسه (بادمجانیان) خسارت می‌زنند، به ترتیب از راست به چپ عمدها کدام خانواده‌ها تعلق دارند؟
Gelechiidae - Agromyzidae (۲) *Lyonetiidae - Agromyzidae* (۱)
Lyonetiidae - Anthomyiidae (۴) *Gelechiidae - Anthomyiidae* (۳)
- ۱۵ - کنه قهوه‌ای گندم، به ترتیب چگونه زمستان‌گذرانی و تابستان‌گذرانی می‌کند؟
۱) تخم - تخم ۲) بالغ - تخم ۳) پوره - بالغ ۴) لارو - جانور کامل
- ۱۶ - مهم‌ترین صفت تعیین‌کننده کرم خاردار پنبه کدام صفت می‌باشد؟
۱) رنگ عمومی بدن ۲) بر جستگی پشت قفس سینه اول
۳) لکه مثلثی و نوار مضرس روی بال‌های جلویی ۴) علامت W سبز رنگ روی بال‌ها در موقع استراحت
- ۱۷ - کدام شته، جمعیت غالب خسارت‌زای مزارع توتون را تشکیل می‌دهد؟
Aphis gossypii (۲) *Myzus nicotinae* (۱)
Rhopalosiphon padi (۴) *Myzus persicae* (۳)
- ۱۸ - خسارت لاروهای نسل اول کرم خوش‌خوار انگور، روی کدام قسمت دیده می‌شود؟
۱) حبه‌ها (غورهای) ریز ۲) گل و جوانه‌های میوه‌دهنده
۳) حبه‌ها (غورهای) درشت ۴) حبه‌های رسیده و شیرین شده
- ۱۹ - کدام آفت میوه‌خوار درختان هسته‌دار زمستان به صورت لار و سن دوم بسر می‌برد؟
۱) کرم سرشاخه‌خوار هلوا ۲) کرم ثانوی آلو
۳) کرم قیسی ۴) کرم آلو
- ۲۰ - کدام گونه زنجرک، زمستان را به صورت تخم بسر می‌برد؟
Idiocerus stali (۲) *Empoasca decipiens* (۱)
Edwardsiana rosae (۴) *Arboridia kermanshah* (۳)
- ۲۱ - کدام آفت روی خشکبار خسارت شدیدی دارد؟
Sitotroga cerealella (۲) *Plodia interpunctella* (۱)
Ectomyelois ceratoniae (۴) *Galleria melonella* (۳)
- ۲۲ - خسارت سنک *Lygus rugulipennis* در کدام مرحله رشد نمو یونجه‌های بدتری، حاد و شدید می‌باشد؟
۱) مرحله گل ۲) غلافهای بدتری
۳) مرحله غنچه‌های سبز ۴) مرحله شروع رشد یونجه

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام) - کد (۲۴۳۹) - ۵۸۷A

- ۲۳- کدام آفات انبار، در هر دو مرحله لارو و حشره کامل خسارت می‌زند؟
- Bruchus lentis* (۲) *Ptinus fur* (۱)
Stegobium paniceum (۴) *Lasioderma serricorne* (۳)
- ۲۴- علامت مثبت معادله منحنی لوگستیک واکنش تابعی در قسمت خطی معرف کدام نوع واکنش تابعی است؟
- IV (۴) III (۳) II (۲) I (۱)
- ۲۵- برای توصیف کدام الگوی پراکنش از توزیع پواسون استفاده می‌شود؟
- (۱) منظم (۲) هندسی (۳) تجمعی (۴) تصادفی
- ۲۶- مدلی که بتواند تغییرات شبه زنگوله‌ای نامتقارن را در روابط نشو و نمای وابسته به دما در حشرات توصیف کند، کدام است؟
- Ikemoto & Takai (۴) Logan-6 (۳) Stinner (۲) Taylor (۱)
- ۲۷- تغییر کدام جزء از جدول زندگی - باروری، تأثیر قابل ملاحظه‌تری روی پارامتر λ (لاندا) یا نرخ متناهی افزایش جمعیت دارد؟ (با فرض اینکه تغییری با نسبت مساوی به هر جزء داده شود).
- (۱) تولیدمثل (۲) نسبت جنسی (۳) زمان نشو و نما (۴) بقا یا زندهمانی
- ۲۸- در چرخه‌های زیستی حشرات، در گونه‌هایی که از راهکار تولیدمثلی ۲ بهره‌مند هستند، اینبوهی جمعیت چگونه است؟
- (۱) به کرات تا سطح ظرفیت محیط افزایش می‌یابد.
(۲) تا نقطه انحنای منحنی رشد لوگستیک افزایش می‌یابد.
(۳) در قسمت فوقانی منحنی رشد لوگستیک و در مجاورت خط ظرفیت محیط باقی می‌ماند.
(۴) در قسمت پایین منحنی رشد لوگستیک و قبل از رسیدن به نقطه انحنای منحنی باقی می‌ماند.
- ۲۹- در فرمول زیر، T معرف کدام مورد است؟
- $r_m = \frac{\text{LogR}_\circ}{T}$
- ۳۰- کدام پارامتر می‌تواند برای مقایسه پتانسیل افزایش جمعیت دو گونه تحت شرایط مختلف به کار برد شود؟
- (۱) زادآوری (۲) نرخ محدود افزایش (۳) نرخ خالص تولیدمثل (۴) نرخ ذاتی افزایش طبیعی
- ۳۱- در مدل میزبان - پارازیتوئید نیکلسون - بیلی، کدام وجه از رفتار و زیست‌شناسی دشمنان طبیعی مورد توجه واقع شده است؟
- (۱) نرخ مصرف (۲) قدرت جستجو (۳) استعداد تولیدمثل (۴) ترجیح غذایی
- ۳۲- فرض ثابت بودن سطح تجسس (a) دشمن طبیعی از ویژگی‌های کدام مدل برهم‌کنش پارازیتوئید - میزبان است؟
- (۱) هولینگ (۲) وارلی - گرادول (۳) نیکلسون - بیلی (۴) هسل - وارلی
- ۳۳- اثر جمعیتی پرندگان حشره‌خوار بر روی حشرات آفت از کدام نوع است؟
- Inverse density dependent (۲) Density independent (۱)
perfect density dependent (۴) delayed density dependent (۳)

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام) - کد (۲۴۳۹) - ۵۸۷A

- ۳۴- ارتباط کدام گروه از ویروس‌ها با حشرات، از نوع غیربیمارگری است؟
- Poxviridae (۲) Reoviridae (۱)
- Polydnnaviridae (۴) Baculoviridae (۳)
- ۳۵- کدام اصطلاح، بیان کننده آخرین مرحله از فرایند انتخاب میزان توسط پارازیتوئید برای تخم‌ریزی می‌باشد؟
- Host suitability (۵) Host recognition (۱)
- Host acceptance (۴) Host location (۳)
- ۳۶- اگر منحنی واکنش تابعی یک پارازیتوئید از نوع گندی شکل باشد، معرف کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) پارازیتوئید قادر است میزان خود را از روی فرمون آن پیدا کند.
(۲) پارازیتوئید دارای قدرت یادگیری وجود دفاع در میزان است.
(۳) میزان آن دارای قدرت دفاع از خود در مقابل حمله است.
(۴) میزان آن دارای رفتار فریب دادن پارازیتوئید با نشان دادن رفتار استثار می‌باشد.
- ۳۷- در کدام شکل از کنترل بیولوژیک، پرورش انبوه و رهاسازی دشمن طبیعی صورت نمی‌گیرد؟
- (۱) حفاظتی (۲) کلاسیک (۳) تلقیحی (۴) اشباعی
- ۳۸- در کنترل بیولوژیک کلاسیک، کدام مورد جزو معیارهای انتخاب دشمن طبیعی نیست؟
- (۱) پلی فازی (۲) توان تولیدمثلی بالا (۳) قدرت جستجوگری بالا
- ۳۹- در معادله $\log a = \log Q - m \log P$ که توسط هسیل - وارلی در رابطه با تأثیر تغییرات تراکم دشمن طبیعی بر مقدار سطح تجسس (a) دشمن طبیعی ارائه شده است، نماد Q معرف کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) شب خط مزاحمت ایجاد شده بین افراد دشمن طبیعی
(۲) زمان دست‌یابی دشمن طبیعی به میزان در غیاب افراد دیگر
(۳) مقدار سطح تجسس شده یک فرد دشمن طبیعی در غیاب افراد دیگر
(۴) مقدار سطح تجسس شده یک فرد دشمن طبیعی در حضور افراد دیگر
- ۴۰- دامنه میزانی مگس‌های پارازیتوئید خانواده Pipunculidae در کدام مورد درست ذکر شده است؟
- (۱) سن‌های گیاه‌خوار (۲) لاروهای شبپره‌ها (۳) جور بالان بهویژه زنجرک‌ها
- ۴۱- کدام عامل، مدت زمان لازم رشد و نمو زنبور پارازیتوئید *Encarsia formosa* را تحت تأثیر قرار نمی‌دهد؟
- (۱) دمای محیط (۲) گونه سفید بالک (۳) گونه گیاه میزان
- ۴۲- اگر آفت‌کش شیمیایی انتخابی یا سازگار با دشمنان طبیعی در دسترس نباشد، اتخاذ کدام راهکار برای کاهش اثرات جانبی آفت‌کش‌ها، گزینه مناسب‌تری است؟
- (۱) ایجاد گیاهان تاریخته (۲) ملاحظه انتخابیت اکولوژیک (۳) ایجاد دشمنان طبیعی مقاوم به آفت‌کش
- ۴۳- اصلی‌ترین محدودیت استفاده از قارچ‌های بیمارگر حشرات در کنترل بیولوژیک کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) نیاز دمایی خاص (۲) نیاز رطوبتی خاص (۳) مشکلات مرتبط با تولید انبوه

پیاج دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۴۳۹) - ۵۸۷A

- ۴۴- کدام حشره کش روی کانال سدیم مؤثر است؟
۱) یاتموکسام ۲) دینتوفوران
۳) پیریمیکارب ۴) ایندوکساکارب
- ۴۵- کدام آفت کش آگونیست گابا (GABA) است؟
۱) لیندین ۲) آیامکتین
۳) سیکلودین ها ۴) پیکروتونکسینین
- ۴۶- ترکیبات دارای بخش متیلن دی اکسی فنیل، مهار کننده کدام سامانه آنزیمی می باشد؟
۱) استرازها ۲) آمیدازها
۳) مونو اکسیژنазها ۴) گلوتاتیون-S-ترانسفرازها
- ۴۷- کدام عامل نقش منفی در بروز مقاومت حشرات به حشره کش ها دارد؟
۱) تحرک بالا ۲) باروری بالا
۳) تعداد نسل زیاد ۴) باروری پایین
- ۴۸- TPP، مهار کننده کدام (سامانه) آنزیمی است؟
۱) فسفاتاز ۲) کربوکسیل استراز
۳) اپوکسید هیدرولاز ۴) گلوتاتیون ترانسفراز
- ۴۹- کدام حشره کش، بلوکه کننده کانال های کلر تنظیم شونده توسط GABA می باشد؟
۱) فیبرونیل ۲) آیامکتین
۳) فنولریت ۴) اسپینوسد
- ۵۰- اکسیژن در کدام مرحله وارد چرخه اکسیداسیون شده و با یون آهن سایتوکروم پیوند برقرار می کند؟
۱) قبل از آنکه سوبسترا اضافه شود.
۲) هنگامی که آهن فرم فریک دارد.
۳) بعد از آنکه آهن احیاء می شود.
- ۵۱- کدام مورد باعث مهار تحریک عصبی می شود؟
۱) باز شدن کانال سدیم
۲) آزاد شدن استیل کولین در سیناپس
۳) انتشار یون های پتانسیم به داخل سلول
- ۵۲- چرا LD₅₀ به عنوان یک مشخصه استاندارد برای مقایسه سمیت ترکیبات استفاده می شود؟
۱) LD₅₀ باعث تلفات نیمی از جمعیت می شود.
۲) در ناحیه تلفات ۵۰٪ کمترین تغییرات را داریم.
۳) در ناحیه تلفات ۵۰٪ کمترین شیب مشاهده می شود.
۴) در ناحیه تلفات ۵۰٪ بیشترین شیب مشاهده می شود.
- ۵۳- برای تهییه مستقیم ۵۰۰ میلی لیتر محلول استونی ۲۰ میلی گرم ماده مؤثر در لیتر، چند میلی گرم از حشره کش پودری ۴٪ قابل تعليق در آب لازم است؟
۱) ۲/۵ ۲) ۵ ۳) ۲۵ ۴) ۵۰
- ۵۴- سیگنال های لازم برای ترشح آنزیم های گوارشی ناشی از تحریک ایجاد شده، توسط کدام مورد (موارد) اتفاق می افتد؟
۱) غذای خورده شده ۲) ناشی از تحریک هورمونی
۳) ناشی از کنترل پاراکرین ۴) هر سه مورد

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۵- از اولین اثرات PTH بر سلول‌های غده پیش قفس سینه کدام مورد می‌باشد؟

 - (۱) افزایش اکدیزون
 - (۲) کاهش اکدیزون
 - (۳) افزایش مقدار سیکلیک آدنوزین منوفسفات (cAMP)
 - (۴) کاهش مقدار سیکلیک آدنوزین منوفسفات (cAMP)

-۵۶- کدام مورد می‌تواند تراشه‌ها و تراکتول‌ها را تقویت نموده و باعث انعطاف‌پذیری تراشه‌ها شود؟

 - (۱) آتریوم
 - (۲) تندیویوم
 - (۳) تنتوریوم
 - (۴) پریتریم

-۵۷- اثر غیرفعال کنندگی استرازاها روی هورمون‌های جوانی کدام تبدیل است؟

 - (۱) گروه متوكسی به کربوکسیل
 - (۲) حلقه اپوکسی به دی‌آل
 - (۳) گروه اتوکسی به حلقه اپوکسی
 - (۴) حلقه اپوکسی به گروه متوكسی

-۵۸- کدام آنزیم گوارشی در محل سلول‌های پوششی روده میانی سبب هضم مواد غذایی می‌شود؟

 - (۱) آمیلاز
 - (۲) لیپاز
 - (۳) تریپسین
 - (۴) آمینوپپتیداز

-۵۹- برای اسکلریتنه شدن کوتیکول حشرات، سنتز Catechol‌ها در چه اندامی انجام شده و ماده اولیه سنتز آنها کدام مورد می‌باشد؟

 - (۱) سلول‌های خونی - تیروزین
 - (۲) انوسیت‌ها - تیروزین
 - (۳) سلول‌های خونی - ترھالوز
 - (۴) انوسیت‌ها - ترھالوز

-۶۰- کدام هورمون، سبب تشکیل ادرار و حذف آب اضافی از بدن می‌شوند؟

 - (۱) Bursicon
 - (۲) Neotenin
 - (۳) Diuretic Hormone
 - (۴) Adipokinetic Hormone

-۶۱- کدام مورد پیش ماده (precursor) سنتز اکدایزون در حشرات گیاه‌خوار است؟

 - (۱) ارواسترونید (Erossteroid)
 - (۲) ارگوسترون (Ergosterol)
 - (۳) متیونین (Methionine)
 - (۴) کلسترول (Cholesterol)

-۶۲- تبادل یون‌های H^+ و K^+ از داخل سلول‌های پیاله‌ای شکل (Goblet cells) روده میانی به داخل حفره پیاله‌ای شکل (Goblet cavity) طبق کدام فرایند انجام می‌شود؟

 - (۱) Antiporter
 - (۲) Symporter
 - (۳) $H^+/ATPase$
 - (۴) Facilitated transport

-۶۳- شکل Anal loop در بال‌ها در طبقه‌بندی حشرات کدام راسته اهمیت دارد؟

 - (۱) Odonata
 - (۲) Lepidoptera
 - (۳) Ephemeroptera
 - (۴) Hymenoptera

-۶۴- در گروه‌بندی حشرات، راسته‌هایی که دارای دگردیسی کامل هستند در کدام مورد قرار می‌گیرند؟

 - (۱) Entognatha
 - (۲) Apterygota
 - (۳) Exopterygota
 - (۴) Endopterygota

-۶۵- در کدام راسته از حشرات، هر آرواره بالا با یک اتصال به سر مربوط می‌شود؟

 - (۱) Mantodea
 - (۲) Blattodea
 - (۳) Archaeognatha
 - (۴) Grylloblattodea

-۶۶- کدام زیرراسته از Coleoptera، قادر درز پشتی - پهلوی Notopleural suture است؟

 - (۱) Adephaga
 - (۲) Polyphaga
 - (۳) Myxophaga
 - (۴) Archostemata

-۶۷- حشرات موسوم به mantidfly از کدام راسته می‌باشند؟

 - (۱) Mantodea
 - (۲) Orthoptera
 - (۳) Neuroptera
 - (۴) Megaloptera

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام) - کد (۲۴۳۹) - ۵۸۷A

- ۶۸- نام‌گذاری کدام گروه از حشرات براساس مشاهده خرطوم در بین پیش‌ران‌های پاهای جلو صورت گرفته است؟
- Cicadomorpha (۲) Auchenorrhyncha (۱)
Sternorrhyncha (۴) Flugoromorpha (۳)
- ۶۹- کدام خانواده از **Sawflies** گیاه‌خوار نبوده و پارازیتوئید سوسک‌های چوب‌خوار متالیک می‌باشد؟
- Tenthredinidae (۴) Siricidae (۳) Orussidae (۲) Cephidae (۱)
- ۷۰- بند سوم شاخص در کدام خانواده از دو بالان به بندهای کاذب تقسیم شده است؟
- Asilidae (۴) Tachinidae (۳) Syrphidae (۲) Tabanidae (۱)
- ۷۱- وجود کدام ویژگی در تشخیص زنبورهای خانواده **Apoidea** از سایر زنبورهای **Halicetidae** به کار می‌رود؟
- (۱) وجود دو عدد درز زیر شاخکی در ناحیه سر
(۲) بزرگ بودن اولین بند پنجه‌های پای عقب
(۳) وجود تنها دو عدد سلول زیرحاشیه‌ای در بال
(۴) قوسی بودن شدید اولین انشعاب رگبال میانی (M)
- ۷۲- کدام کنه از جنس‌های زیر، انتقال‌دهنده اصلی عامل بیماری تب کربیمه – کنگو به انسان‌ها است؟
- Haemaphysalis (۴) Argas (۳) Amblyomma (۲) Hyalomma (۱)
- ۷۳- یقه قابل انعطاف (**armilla**) از ویژگی‌های کدام خانواده است؟
- Histiostomatidae (۴) Trombidiidae (۳) Smarididae (۲) Bdellidae (۱)
- ۷۴- پالپ دوبندی و وجود چهار جفت موی پشتی نیمه – پهلوی از ویژگی‌های کدام آفت از خانواده **Tenuipalpidae** می‌باشد؟
- Brevipalpus obovatus (۲) Cenopalpus pulcher (۱)
Raoiella indica (۴) Tenuipalpus punicae (۳)
- ۷۵- در کدام جنس، امپودیوم در انتهای منشعب بوده و دو جفت موهای کنار مخرجی دارند؟
- Eotetranychus (۴) Panonychus (۳) Tetranychus (۲) Oligonychus (۱)
- ۷۶- کدام ویژگی در کنه‌های نهان استیگمای پیشرفته دیده می‌شود؟
- (۱) زانو همواره کوتاه‌تر از ساق است.
(۲) صفحات جنسی و مخرجی به یکدیگر می‌رسند.
(۳) سطح پشتی نوتوگاستر دارای شیار عرضی است.
(۴) تعداد موهای سطح پشتی نوتوگاستر حداقل ۱۵ جفت است.
- ۷۷- جنس ساقه مخرجی (**anal pedicel**) از کدام ماده است؟
- (۱) لیپید گروهیدرات (۲) گوانین (۳) کیتین (۴) کیتین
- ۷۸- در کدام گروه از کنه‌ها، با ابعاد صفحه پشتی (**Scutum**) جنسیت (نر یا ماده) کنه قابل تشخیص است؟
- Ornithodoros (۴) Rhipicephalus (۳) Nuttalliella (۲) Argas (۱)
- ۷۹- در کدام موها، حجم داخلی مو (پروتوبلاسم سلولی) از اکتینوپیلین کاملاً پر شده است؟
- (۱) تریکوبوتری (۲) یوپاتیدی (۳) سولنیدی (۴) فامولوس
- ۸۰- رژیم غذایی گونه‌های متعلق به کدام جنس از خانواده **Phytoseiidae** از نظر اجدادی وابستگی بسیار زیادی به دانه گرده گیاه میزبان دارد؟
- Typhlodromus (۴) Neoseiulus (۳) Phytoseiulus (۲) Euseius (۱)