

کد کنترل

421

F



421F

## آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱

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



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

انگل شناسی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

زمان پاسخ گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - کرم های گرد و بیماری ها - کرم های پهن و بیماری ها - تک باخته و بیماری ها - بند پایان و بیماری ها - اصول همه گیری شناسی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (کرم‌های گرد و بیماری‌ها - کرم‌های پهن و بیماری‌ها - تک‌یاخته و بیماری‌ها - بندپایان و بیماری‌ها -

اصول همه‌گیری‌شناسی):

- ۱- در آلودگی به کدام انگل، احتمال تغییر شاخص‌های خونی بیشتر است؟
  - (۱) بونوستوم و همونکوس
  - (۲) استرناژیا و مارشالاجیا
  - (۳) تریکوسترونزیلوس و پارابروما
  - (۴) شابریتیا و اوزوفاگوستوم
- ۲- فوق خانواده دیسفارنکس و سیاتوستوم، به ترتیب کدام است؟
  - (۱) تریکوسترونزیلوئیده آ - اسپیروئیده آ
  - (۲) اوکسیورئیده آ - فیلاریوئیده آ
  - (۳) فیزالوپتروئیده آ - استرونزیلوئیده آ
  - (۴) متاسترونزیلوئیده آ - انکیلوستوما توئیده آ
- ۳- به ترتیب کدام مورد، دارای کیسه جفت‌گیری و باله دمی است؟
  - (۱) دراشیا مگاستوما - استرناژیا استرناژی
  - (۲) انکیلوستوما کنینوم - هابروما موسکه
  - (۳) آسکاریدیا گالی - همونکوس کونتورتوس
  - (۴) تریکوسترونزیلوس آکسه‌ای - دیکتیوکولوس فیلاریا
- ۴- مرحله نوزادی کدام یک تحت عنوان میکروفیلر موسوم نیست؟
  - (۱) بروگیا
  - (۲) مانسونلا
  - (۳) اکانتوکیلونما
  - (۴) دراکونکولوس
- ۵- آلودگی به کدام انگل با محدودیت جغرافیایی بیشتری همراه است؟
  - (۱) استرناژیا استرناژی
  - (۲) استرونزیلوس ولگاریس
  - (۳) بونوستوم تریگونوسفالوم
  - (۴) اسکرابیئینما اوپس
- ۶- کدام انگل، بومی ایران نیست؟
  - (۱) پارابروما
  - (۲) پارافیلاریا
  - (۳) نماتودیروس
  - (۴) مسیستوسیروس
- ۷- کدام مورد از ویژگی‌های محوطه عمومی کاذب در نماتودها است؟
  - (۱) از صفاق پوشیده شده است.
  - (۲) منشأ آن بلاستوسل جنینی است.
  - (۳) محوطه‌ای در داخل اندومزودرم است.
  - (۴) به دنبال تقسیمات مزودرم ایجاد می‌شود.
- ۸- کدام مورد به‌عنوان گونه جدید تریشین مطرح است که نوزاد آن در ماهیچه‌ها کیسه‌دار نمی‌شود و در پرندگان نیز می‌تواند چرخه خود را کامل کند؟
  - (۱) تریشینلا یزودواسپیرالیس
  - (۲) تریشینلا اسپیرالیس
  - (۳) تریشینلا نلسونی
  - (۴) تریشینلا ناتیوا

- ۹- در خصوص پدیده «توقف رشد نوزاد» کدام مورد، نادرست است؟  
 (۱) به صورت انتخابی رخ می‌دهد.  
 (۲) به دنبال کمبود مواد غذایی اتفاق می‌افتد.  
 (۳) در اوایل مرحله انگلی نوزادان رخ می‌دهد.  
 (۴) به منظور هماهنگی رشد انگل با میزبان و محیط اتفاق می‌افتد.
- ۱۰- در خصوص فرایند **Utely** در جنین کامل شده کرم‌های گرد، کدام مورد، نادرست است؟  
 (۱) تمام سلول‌های کرم بالغ در جنین وجود دارند.  
 (۲) سلول‌های جنینی به تقسیم ادامه می‌دهند.  
 (۳) تقسیم بیشتر سلول‌های بدنی متوقف می‌شود.  
 (۴) اندازه سلول‌ها تا زمان بلوغ ثابت می‌ماند.
- ۱۱- عملی‌ترین راه برای جستجوی مقاومت دارویی کدام است؟  
 (۱) آزمایش مدفوع  
 (۲) آزمون کشت نوزاد  
 (۳) بررسی کشتارگاهی  
 (۴) آزمون از تخم‌برآیی نوزاد
- ۱۲- نحوه اثر کدام دارو «مهار آنزیم فوماریت ردوکتاز» است؟  
 (۱) نتوبیمین (۲) لوامیزول (۳) تیابندازول (۴) پیرانتل تارتارات
- ۱۳- کدام دارو به ترتیب از خانواده هتروسیکلیک ساده - بنزیمیدازول‌ها - ایمیدازوتیازول است؟  
 (۱) فبانتل - آلبندازول - لوامیزول  
 (۲) پیرانتل - لوامیزول - کلوزانتل  
 (۳) مورانتل - تیابندازول - موکسی دکتین  
 (۴) پی‌پرازین - تریکلاندازول - بوتامیزول
- ۱۴- به ترتیب جنس لایه میانی و داخلی تخم همونکوس کدام است؟  
 (۱) ویتلین و چربی  
 (۲) موکوپلی ساکارید و کیتین  
 (۳) کیتین و لیپید  
 (۴) ویتلین و الیگوساکارید
- ۱۵- کدام مورد در خصوص «آسکاریس‌های گوشتخواران»، نادرست است؟  
 (۱) نقش آلودگی مادرزادی به توکسوکارا کانیس در ابتلای توله سگ‌های چند هفته تا چند ماه بیشتر است.  
 (۲) در صورت آلودگی توله سگ‌های تا سن ۳ ماه به توکسوکارا کانیس، مهاجرت ریوی وجود دارد.  
 (۳) در آلودگی به توکسوکارا کاتی، نقش میزبان‌های حامل بسیار مهم است.  
 (۴) در ابتلا به توکسوکارا کانیس، آلودگی مادرزادی وجود دارد.
- ۱۶- مرحله بالغ کدام مورد را می‌توان از بافت پیوندی زیرجلدی در سگ‌سانان جدا کرد؟  
 (۱) دیرفیلاریا روپنس - فیلاروتیدس اوسلری  
 (۲) فیلاروتیدس اوسلری - دیپتالونما رکوندیتوم  
 (۳) دیروفیلاریا روپنس - دیپتالونما رکوندیتوم  
 (۴) آنژیوسترونژیلوس وازوروم - فیلاروتیدس اوسلری
- ۱۷- کدام مورد در ارتباط با سیستم ماهیچه‌ای و حرکت در نماتودها، نادرست است؟  
 (۱) حرکت به صورت تولید موج انجام می‌شود.  
 (۲) محوطه عمومی کاذب در انجام حرکت نقش دارد.  
 (۳) حرکت ناشی از اندرکنش میان ماهیچه و فشار مایع داخل بدن اتفاق می‌افتد.  
 (۴) حرکت ناشی از انقباض کاملاً هم‌زمان ماهیچه‌های طولی دو طرف بدن است.
- ۱۸- کدام نماتود جزء **Food borne Zoonoses** نیست؟  
 (۱) تریشینلا اسپیرالیس  
 (۲) تریشوریس ولپیس  
 (۳) آنیزاکیس سیمپلکس  
 (۴) کاپیلاریا فیلیپیننسیس

- ۱۹- کدام نماتود در ایجاد سندرم VLM در انسان نقش مشخصی ندارد؟  
 (۱) *Toxocara cati*  
 (۲) *Toxoascaris leonina*  
 (۳) *Toxocara canis*  
 (۴) *Capillaria hepatica*
- ۲۰- کدام انگل می‌تواند در میزبان، میوزیت ایجاد کند؟  
 (۱) تریشینلا اسپیرالیس  
 (۲) کاپیلاریا هیپاتیکا  
 (۳) گونزیلونما پولکروم  
 (۴) اونکوسرکا سرویکالیس
- ۲۱- کدام مورد در خصوص انگل‌های «مونوژنه آ»، درست است؟  
 (۱) دسته‌ای از کرم‌های پهن هستند که موجب آلودگی مهره‌داران پست‌آبزی به‌صورت مستقیم می‌شوند.  
 (۲) دسته‌ای از کرم‌های پهن هستند که موجب آلودگی مهره‌داران پست‌آبزی به‌صورت غیرمستقیم می‌شوند.  
 (۳) دون دسته‌ای از ترماتودها هستند که موجب آلودگی مهره‌داران پست‌آبزی به‌صورت غیرمستقیم می‌شوند.  
 (۴) دون دسته‌ای از ترماتودها هستند که موجب آلودگی مهره‌داران و نرم‌تنان پست‌آبزی به‌صورت مستقیم می‌شوند.
- ۲۲- مبارزه با حلزون در کاهش ابتلای طیور به کدام کرم نواری مؤثر است؟  
 (۱) کوانوتنیا اینفاندیبولوم  
 (۲) رایه تینا تتراگونا  
 (۳) کوتوگنیا دیگنوپورا  
 (۴) داونیا پروگلوئینا
- ۲۳- بیماری «Gid» در آلودگی به نوزاد کدام انگل در نشخوارکنندگان دیده می‌شود؟  
 (۱) *Taenia ovis*  
 (۲) *Taenia multiceps*  
 (۳) *Taenia saginata*  
 (۴) *Echinococcus granulosus*
- ۲۴- بهترین راه تشخیص کدام مورد، کالبدگشایی یکی از حیوانات مظنون به آلودگی و مشاهده ضایعات و یا خود کرم در اندام آلوده است؟  
 (۱) شیسستوزوما بویس، شیسستوزوما مانسونی  
 (۲) شیسستوزوما ژاپونیکم، شیسستوزوما بویس  
 (۳) شیسستوزوما همتویوم، شیسستوزوما مانسونی  
 (۴) شیسستوزوما بویس، اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم
- ۲۵- شستن دست‌ها در پیشگیری از ابتلا به کدام انگل مؤثر است؟  
 (۱) تنیا ساژیناتا  
 (۲) فاسیولا هیپاتیکا  
 (۳) هیمنولپیس نانا  
 (۴) دیفلوبوتریوم لاتوم
- ۲۶- کدام یک از مراحل جنینی فاسیولا هیپاتیکا می‌تواند فرم عفونت‌زای این انگل را به‌وجود آورد؟  
 (۱) ردی  
 (۲) سرکر  
 (۳) متاسرکر  
 (۴) اسپوروسیست
- ۲۷- کدام گزینه در تغذیه کرم‌های نواری نقش دارد؟  
 (۱) میکروتریکس  
 (۲) بادکش‌ها  
 (۳) روده کور  
 (۴) روستلوم
- ۲۸- احتمال انتقال کدام ترماتود در مراتع خشک بیشتر است؟  
 (۱) فاسیولا هیپاتیکا  
 (۲) فاسیولا ژیگانتیکا  
 (۳) فاسیولوئیدس ماگنا  
 (۴) دیکروسلیوم دندریتیکم
- ۲۹- راه ابتلا به کدام انگل از دیگران متفاوت است؟  
 (۱) اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم  
 (۲) دیکروسلیوم دندریتیکم  
 (۳) پارامفیسستومم سروی  
 (۴) فاسیولا هیپاتیکا
- ۳۰- در کنترل آلودگی به کدام انگل، حذف اندام آلوده در بازرسی کشتارگاهی مطرح نیست؟  
 (۱) تنیا سولیوم  
 (۲) تنیا هیداتیژنا  
 (۳) استیلزیا گلوبی پونکتاتا  
 (۴) اکینووکوس گرانولوزوس

- ۳۱- به ترتیب کدام کرم نواری، بند عریض تر و کدام یک طول کمتری دارد؟  
 (۱) مونیزیا - آویتلینا  
 (۲) تیزانزیا - اکینوکوکوس  
 (۳) هلیکومترا - مونیزیا  
 (۴) دیپلیدیوم - هلیکومترا
- ۳۲- کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟  
 تخم در ..... فاقد ..... و در ..... دارای ..... است.  
 (۱) کرم نواری ماهی - انکوسفر - کرم نواری گاو - کوراسیدیوم  
 (۲) کرم نواری ماهی - کوراسیدیوم - کرم نواری موش - انکوسفر  
 (۳) سستود تولیدکننده ندول - کوراسیدیوم - کرم نواری موش - انکوسفر  
 (۴) کرم نواری گاو - انکوسفر - سستود تولیدکننده ندول - کوراسیدیوم
- ۳۳- کدام عبارت، درست است؟  
 (۱) فاسیولویدس برخلاف ژیروداکتیلوس چرخه زندگی غیرمستقیم دارد.  
 (۲) ژیروداکتیلوس برخلاف داکتیلوژیروس چرخه زندگی مستقیم دارد.  
 (۳) داکتیلوژیروس همانند پاراگونیموس سیر تکاملی مستقیم دارد.  
 (۴) اریترما همانند داکتیلوژیروس سیر تکاملی غیرمستقیم دارد.
- ۳۴- کیست هیداتید در کدام میزبان واسط، نقش کمتری در انتقال آلودگی به میزبان نهایی دارد؟  
 (۱) بز (۲) گاو (۳) شتر (۴) گوسفند
- ۳۵- میزبان واسط کدام گزینه از بندپایان است؟  
 (۱) مونیزیا بندنی - تنیا هیداتیژنا  
 (۲) دیپلیدیوم کانینوم - تنیا مولتی سپس  
 (۳) تنیا تنیه فورمیس - هایمنولپیس دیمینوتا  
 (۴) هایمنولپیس دیمینوتا - دیفیلوبوتریوم لاتوم
- ۳۶- آزمایش مدفوع در گوسفند آلوده به دیکروسلیوم چند ماه پس از آلودگی مثبت می‌شود؟  
 (۱) یک تا دو ماه (۲) دو تا سه ماه (۳) پنج تا شش ماه (۴) شش تا هفت ماه
- ۳۷- محل نهایی استقرار شیستوزوما ژاپونیکوم و شیستوزوما همتوبیوم به ترتیب کدام است؟  
 (۱) عروق مثانه و عروق روده بزرگ  
 (۲) عروق روده بزرگ و عروق رحم  
 (۳) عروق روده کوچک و عروق مثانه  
 (۴) عروق مثانه و عروق روده کوچک
- ۳۸- پرتونگاری جهت تشخیص فرم نوزادی کدام تنیا کاربرد بیشتری دارد؟  
 (۱) تنیا مولتی سپس (۲) تنیا ساژیناتا (۳) تنیا اویس (۴) تنیا تنیه فورمیس
- ۳۹- کدام یک نمی‌تواند میزبان اصلی را آلوده کند؟  
 (۱) سرکر (۲) متاسرکر (۳) پلروسرکوئید (۴) کوراسیدیوم
- ۴۰- کدام گزینه در پراکنش فاسیولیاژیس نقشی ندارد؟  
 (۱) وجود میزبان نهایی (حیوانی) آلوده  
 (۲) دما و رطوبت مناسب محیط  
 (۳) بازرسی کشتارگاهی  
 (۴) وجود مرتع مناسب
- ۴۱- عوارض مغزی عصبی در اثر سندرم شوک در کدام یک از عوامل تک‌یاخته‌ای در میزبان ایجاد می‌شود؟  
 (۱) بابزیا بویس (۲) تیلریا آنولاتا (۳) بابزیا بایژمینا (۴) تیلریا اویس
- ۴۲- آلودگی به کدام تک‌یاخته، خود محدودشونده (Self-limiting) است؟  
 (۱) بابزیا (۲) ایمریا (۳) نئوسپورا (۴) توکسوپلازما

- ۴۳- کدام تک‌یاخته، واجد میکرونم و راپتری است؟  
 (۱) تریپانوزوما (۲) ژیا ردیا (۳) ایمریا (۴) لیشمانیا
- ۴۴- منظور از اصطلاح پبرین (Pebrin) چیست؟  
 (۱) بیماری ناشی از واروا در زنبورعسل (۲) بیماری ناشی از نوزما در کرم ابریشم  
 (۳) بیماری ناشی از نوزما در زنبورعسل (۴) بیماری ناشی از میکروسپوریديا در انسان
- ۴۵- مکانیسم اثر ترکیبات کوکسیدیو استات یونوفوره چیست؟  
 (۱) افزایش سدیم و کلسیم داخل سلولی و تخریب ایمریا  
 (۲) افزایش کلر و پتاسیم داخل سلولی و تخریب ایمریا  
 (۳) خروج کلسیم و سدیم داخل سلولی و تخریب ایمریا  
 (۴) افزایش کلر داخل سلولی و خروج سدیم از آن و تخریب ایمریا
- ۴۶- در کدام بیماری انگلی گاو، میزان هیستامین خون افزایش می‌یابد؟  
 (۱) توکسوپلاسموزیس (۲) بابزیوزیس (۳) سارکوسبستوزیس (۴) تیلریوزیس
- ۴۷- آمیبیازیس ناشی از انتاموئبا هیستولیتیکا کدام ارگان را درگیر نمی‌سازد؟  
 (۱) پوست (۲) ریه (۳) چشم (۴) مغز
- ۴۸- روش حرکت در مراحل مختلف تک‌یاخته پلاسمودیوم چگونه است؟  
 (۱) صرفاً با استفاده از لیز خوردن (۲) با استفاده از مزه در تمام مراحل زندگی  
 (۳) با استفاده از تاژک در تمام مراحل زندگی (۴) با استفاده از پاهای کاذب، تاژک و لیز خوردن
- ۴۹- کدام دارو در درمان بابزیوزیس نشخوارکنندگان مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟  
 (۱) برنیل (۲) دیمنازین (۳) ایمیدوکارب (۴) آمیدوکارب
- ۵۰- کدام تک‌یاخته، عامل کراتیت خصوصاً در افرادی که از لنز استفاده می‌کنند، است؟  
 (۱) انتاموئا (۲) آکانتاموئا (۳) نگلریا (۴) بالانتیدیوم
- ۵۱- در مورد ایمنیت مادرزادی در بابزیوز کدام گزینه، درست است؟  
 (۱) تا ۲ سالگی دوام دارد.  
 (۲) تا ۹ ماهگی دوام دارد.  
 (۳) تا آخر عمر دوام دارد.  
 (۴) در بابزیوز ایمنیت مادری در پیشگیری از بیماری نقشی ندارد.
- ۵۲- نشانه‌های بالینی فلج پیش‌روند و بالارونده اندام خلفی در قبل از یک‌سالگی در توله‌سگ‌ها ممکن است ناشی از کدام مورد باشد؟  
 (۱) Babesia canis (۲) Babesia vogeli  
 (۳) Neospora caninum (۴) Toxoplasma gondii
- ۵۳- کدام مورد در خصوص «بیماری‌زایی تیلریا»، نادرست است؟  
 (۱) آلودگی مونوسیت و لنفوسیت‌های B  
 (۲) افزایش نفوذپذیری مویرگ‌ها، ادم + آمفیزم ریوی  
 (۳) بروز پدیده پلی‌کلونال اکتیویشن و ایمنوساپرشن  
 (۴) اسپوروزوایت‌های انگل تنها می‌توانند مولکول‌های MHC کلاس یک را شناسایی کنند.

- ۵۴- ناقل اریلیشیا کانیس و محل تکثیر آن در بدن سگ، به ترتیب کدام است؟  
 (۱) کنه - گلبول قرمز (۲) پشه - مونوسیت (۳) کنه - مونوسیت (۴) پشه - گلبول قرمز
- ۵۵- تشکیل زیگوت در نیلریا آنولاتا کجا انجام می‌شود؟  
 (۱) لوله گوارش کنه (۲) غدد بزاقی کنه  
 (۳) عقده‌های لنفاوی گاو (۴) گلبول‌های قرمز گاو
- ۵۶- مکانیسم اثر سموم ارگانوفسفره در کنترل بندپایان چگونه است؟  
 (۱) عدم ترشح استیل کولین (۲) فسفریله کردن استیل کولین  
 (۳) ترشح شدید استیل کولین (۴) فسفریله کردن استیل کولین استراز
- ۵۷- در کدام‌یک از حیوانات، گزش کک موجب واکنش آلرژیک نخواهد شد؟  
 (۱) گوسفند و بز (۲) گربه (۳) مرغ و خروس (۴) سگ
- ۵۸- آلودگی به کدام بندپا، می‌تواند باعث کاهش باروری قوچ‌ها شود؟  
 (۱) پسرپوتس (۲) کوریپوتس (۳) اتودکتس (۴) سارکوپتس
- ۵۹- کدام بندپا و در کدام مرحله همزمان با برداشت محصولات کشاورزی، می‌تواند باعث درماتیت کشاورزان شود؟  
 (۱) ترومبیکولا - نوزاد (۲) تریکودکتس - نوزاد (۳) ترومبیکولا - بالغ (۴) تریکودکتس - بالغ
- ۶۰- کدام گونه از کنمیدوکوپتس در طیور Scaly Face ایجاد می‌کند؟  
 (۱) C. gallinae (۲) C. mutans (۳) C. pilae (۴) C. galinarum
- ۶۱- Cutaneous Basophilic Hypersensitivity در اثر آلودگی به کدام نوع انگل و در کدام حیوان ایجاد می‌شود؟  
 (۱) کک - گربه (۲) کنه - بز (۳) کک - سگ (۴) کنه - گوسفند
- ۶۲- شپش خونخوار آلوده‌کننده سگ کدام است؟  
 (۱) فلیکولا سابرواستراتوس (۲) لینوگناتوس ستوزوس (۳) تریکودکتس کنیس (۴) همتوپینوس آسینی
- ۶۳- کدام بندپا، اهمیت زئونوتیک دارد؟  
 (۱) لینوگناتوس (۲) کوریپوتس (۳) دمودکس (۴) لینگوآتولا
- ۶۴- «تخم - نوزاد - یک مرحله نمفی - بالغ»، سیر تکاملی کدام انگل است؟  
 (۱) آرگاس (۲) سارکوپتس (۳) ریپی سفالوس (۴) اورنیتونیسوس
- ۶۵- نوزاد کدام مگس در انسان، Ophthalgo / Nasopharyngeal myiasis ایجاد می‌کند؟  
 (۱) Oestrus ovis (۲) Musca domestica  
 (۳) Tabanus spp. (۴) Stomoxys calcitrans
- ۶۶- آلودگی همزمان کدام جرب با استافیلوکوک‌ها سبب بروز نشانه‌های سیستمیک در سگ و بز می‌شود؟  
 (۱) دمودکس (۲) سارکوپتس (۳) کیلتیلا (۴) اتودکتس
- ۶۷- عامل خارش شوره‌ای گوسفند و بز که با ریزش پشم همراه است، کدام جرب می‌باشد؟  
 (۱) کوریپوتس اس پی (۲) کیلتیلا یاسگوری (۳) سارکوپتس اسکابئی (۴) پسرگاتس سیمپلکس
- ۶۸- نقش پالپار ارگان در کنه‌های سخت چیست؟  
 (۱) یافتن میزبان مناسب براساس CO<sub>2</sub> بدن  
 (۲) یافتن میزبان مناسب براساس دمای بدن  
 (۳) یافتن محل مناسب خونخواری روی بدن میزبان  
 (۴) یافتن میزبان مناسب براساس حساسیت به رطوبت بدن

- ۶۹- در کدام یک از حیوانات، پدیدکولوزیز ناشی از شپش‌های خونخوار تاکنون مشاهده نشده است؟  
 (۱) گاو - گربه (۲) گربه - پرنده (۳) پرنده - سگ (۴) اسب - گاو
- ۷۰- کدام شپش‌ها در اسب می‌توانند باعث آلودگی شوند؟  
 (۱) فلیکولا - دامالینا (۲) دامالینا - همتوپینوس  
 (۳) گونیودس - لینوگناتوس (۴) لینوگناتوس - تریکودکتس
- ۷۱- گوسفندان در پراکنش و همه‌گیری کدام نماتود در گله‌های نشخوارکنندگان نقشی ندارند؟  
 (۱) تریکوسترونزیلوس (۲) هاپرونما (۳) بونوستومم (۴) همونکوس
- ۷۲- منظور از Accuracy در یک مطالعه اپیدمیولوژیک چیست؟  
 (۱) نشان دادن اثر مخدوشگر (Confounding) که موجب انحراف از جواب صحیح می‌شود.  
 (۲) رسیدن به یک نتیجه یکسان پس از چند بار آزمایش با روش‌های دیگر  
 (۳) تأیید درست بودن جواب آزمایش با تکرار آزمایش در چند نوبت دیگر  
 (۴) درست بودن مواد، محلول‌ها و مواد مورد آزمایش
- ۷۳- از مطالعات گذشته‌نگر (Retrospective Studies)، برای کدام مورد می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) تسهیل انتخاب گروه شاهد و جور کردن متغیرها  
 (۲) نشان دادن خطر واقعی و مطلق بیماری‌های مورد مطالعه  
 (۳) کاهش هزینه‌های اجرای طرح، نتیجه سریع و بررسی بیماری‌های نادر  
 (۴) طرح‌هایی که اطلاعات ناقص دارند ولی در جمع‌آوری آنها خطایی وجود ندارد.
- ۷۴- پراکندگی و انتشار جهانی کدام یک از گونه‌های تریشینلا مختص نیم‌کره جنوبی است؟  
 (۱) تریشینلا نلسونی (۲) تریشینلا بریتوی  
 (۳) تریشینلا ناتیوا (۴) تریشینلا اسپیرالیس
- ۷۵- میاز ناشی از کدام مگس، به صورت اپیدمیک بروز می‌کند؟  
 (۱) سارکوفاگا (۲) کالیفورا (۳) لوسیلیا (۴) کرایزومیا