



348F

نام :  
نام خانوادگی :  
محل امضاء :

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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

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

**آزمون ورودی**  
**دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل**  
**سال ۱۳۹۳**

**انگل شناسی دامپزشکی**  
**(کد ۲۷۱۴)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه درس تخصصی (کرم‌های گرد و بیماری - کرم‌های پهن و بیماری‌ها - تک یاخته و بیماری‌ها - بندپایان و بیماری‌ها - اصول همه‌گیری شناسی)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱- کدام میزبان، به آلودگی با *Syngamus trachea* حساس تر می باشد؟  
 (۱) اردک (۲) قرقاول (۳) مرغ شاخدار (۴) کبوتر
- ۲- در آزمایش مدفوع نشخوارکنندگان، احتمال اشتباه تخم کدام دو کرم کم تر است؟  
 (۱) تریکوسترونژیلوس و اوزوفاگوستوموم (۲) پارامفیستوموم و فاسیولا  
 (۳) شابر تیا و اوزوفاگوستوموم (۴) نماتودیروس و مارشالاجیا
- ۳- آلودگی با کدام انگل روده ای می تواند باعث علائم ریوی گردد؟  
 (۱) آسکاریدیا گالی (۲) فیزالوپترا پره پوتیالیس  
 (۳) پاراسکاریس اکوئورم (۴) مولریوس کاپیلاریس
- ۴- در مورد استرونژیلوئیدس استرکوریس همه موارد زیر صحیح اند بجز:  
 (۱) در شرایط نامساعد سیر تکاملی انگلی دارد.  
 (۲) کرم ماده غیرانگلی تولیدمثل بکرزایی دارد.  
 (۳) راه ورود آلودگی عمدتاً از طریق پوست است.  
 (۴) افراد مبتلا به ضعف سیستم ایمنی مستعد آلودگی با آن هستند.
- ۵- کدام نماتود را در بخشی از سیر تکاملی خود، می توان انگل داخل سلولی به حساب آورد؟  
 (۱) اونکوسرکا ولولوس (۲) استرونژیلوئیدس استرکوریس  
 (۳) تریشینلا اسپیرالیس (۴) تلازیا لاکریمالیس
- ۶- از آزمایش نات، برای تشخیص کدام گروه از انگل های زیر استفاده می شود؟  
 (۱) الئوفورا بوهمی - دیپیتالونما اوانسی (۲) پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا - اونکوسرکا آرمیلاتا  
 (۳) دیروفیلاریا ایمیتیس - دراکونکولوس مدیننسیس (۴) ستاریا اکینا - دیروفیلاریا روپنس
- ۷- در آلودگی اسب به استرونژیلوس ولگاریس علت اصلی کولیک چیست؟  
 (۱) آزاد شدن مواد فعال فارماکولوژیکی و انقباض عروق مزانتریک  
 (۲) فشار ناشی از آنوریسم سرخرگ روده بند قدامی بر شبکه اعصاب  
 (۳) خونخواری کرم  
 (۴) انسداد روده توسط کرم بالغ
- ۸- در عفونت شیردان با اوسترتاژیا کدام یک از نشانه های زیر دیده می شود؟  
 (۱) افزایش گاسترین خون (۲) افزایش آلومین خون  
 (۳) کاهش pH خون (۴) کاهش پپسینوژن خون
- ۹- کدام نماتود در مرحله نوزادی بیماری زایی بیشتری دارد؟  
 (۱) استرونژیلوئیدس (۲) اوزوفاگوستوموم (۳) تریکوسترونژیلوس (۴) نماتودیروس
- ۱۰- در پدیده بهبود خودبه خودی، کدام نماتودها از میزبان دفع می شوند؟  
 (۱) تمامی نماتودهای دستگاه گوارش (۲) فقط همونکوس ساکن در شیردان  
 (۳) نماتودهای بالغ شیردان (۴) نوزادهای تازه وارد شده
- ۱۱- در همه حیوانات زیر امکان مشاهده تخم تریشوریس وجود دارد بجز:  
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) شتر (۴) گاو
- ۱۲- ضایعه پاتولوژیک دیروفیلاریا ایمیتیس در انسان کدام است؟  
 (۱) درماتیت ائوزینوفیلی (۲) هیپاتیت ائوزینوفیلی  
 (۳) میوکاردیت ائوزینوفیلی (۴) گرانولوم ریوی ائوزینوفیلی
- ۱۳- کدام یک از نماتودهای دستگاه تنفسی در نشخوارکنندگان کوچک بیماری زایی بیشتری دارد؟  
 (۱) پروتوسترونژیلوس رفانس (۲) دیکتیوکولوس فیلاریا  
 (۳) سیستوکولوس اوکراتوس (۴) مولریوس کاپیلاریس

- ۱۴- روش Cryosurgery در درمان کدام آلودگی کرمی کاربرد دارد؟  
 (۱) اسپيروسرکا لویی (۲) دراشیا مگاستوما  
 (۳) دیروفیلاریا ایمیتیس (۴) دراکونکولوس مدیننسیس
- ۱۵- سیر تکاملی کدام یک از نماتودهای زیر دارای تنوع بیشتری است؟  
 (۱) اسپيروسرکا لویی (۲) توکسوکارا کاتی  
 (۳) توکسوکارا کانیس (۴) دیروفیلاریا ایمیتیس
- ۱۶- کدام یک از داروهای زیر تنها روی نماتودهای خونخوار مؤثر است؟  
 (۱) پی پرازین و مورانتل (۲) تریکلاندازول و آزونتول  
 (۳) کلوزانتل و رافوکساناید (۴) فبانتل و تیوفانیت
- ۱۷- توکسوکاریازیس در انسان چگونه تشخیص داده می‌شود؟  
 (۱) آزمایش مدفوع (۲) روش‌های مولکولی (۳) بیوپسی عضو آلوده (۴) روش‌های سرمی
- ۱۸- در تشخیص کدام آلودگی از روش‌های انگل‌شناسی نمی‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) ستاریوز در نشخوارکنندگان کوچک (۲) دیروفیلاریوز در گوشتخواران  
 (۳) فاسیولوز در نشخوارکنندگان کوچک (۴) هابرونموز در تک سمیان
- ۱۹- در چرخه تکاملی کدام انگل مهاجرت خارج گوارشی وجود ندارد؟  
 (۱) اکسیوریس اکویی (۲) استرونژیلوس اکینوس  
 (۳) سیلیکوسیکلوس رادباتوس (۴) هابرونما موسکه
- ۲۰- بیماری‌زایی کدام انگل در اسب را کم اهمیت‌تر می‌دانید؟  
 (۱) اکسیوریس اکویی (۲) پاراسکاریس اکوئورم (۳) دراشیا مگاستوما (۴) سیاتوستوموم لابیاتوم
- ۲۱- در تشخیص تفریقی کدام انگل اسب نیاز به کشت مدفوع است؟  
 (۱) استرونژیلوس ولگاریس (۲) اوکسیوریس اکویی (۳) پاراسکاریس اکوئورم (۴) هابرونما موسکه
- ۲۲- مناسب‌ترین راه تشخیص آلودگی کرمی لوله گوارش نشخوارکنندگان کدام است؟  
 (۱) آزمایش مدفوع (۲) روش برمن (۳) روش سرمی (۴) کشت مدفوع
- ۲۳- کدام یک از گونه‌های زیر با مشخصه اختلاف اندازه اسپیکول‌ها تشخیص داده می‌شوند؟  
 (۱) تریکوسترونژیلوس اورینتالیس (۲) تریکوسترونژیلوس ویتربینوس  
 (۳) تریکوسترونژیلوس کاپریکولا (۴) تریکوسترونژیلوس اکسه‌ای
- ۲۴- برای تشخیص نماتودها و ترما تودها وزن مخصوص محلول‌های مورد استفاده برای شناورسازی به ترتیب کدام است؟  
 (۱) نماتود ۱/۱ - ترما تود ۱/۱ (۲) نماتود ۱/۱۵ - ترما تود ۱/۴۵  
 (۳) نماتود ۱/۱۵ - ترما تود ۱/۰۵ (۴) نماتود ۱/۶ - ترما تود ۱/۷
- ۲۵- متراترم (Metraterm) چیست و نقش آن کدام است؟  
 (۱) بخشی از پارانیشیم است و محل ذخیره مواد غذایی است.  
 (۲) بخشی از تگومنت است و وظیفه حسی دارد.  
 (۳) بخشی از تگومنت است و نقش حفاظتی دارد.  
 (۴) بخش انتهایی رحم است و نقش مهبل و دفع تخم را به عهده دارد.
- ۲۶- لیگولا اینستینالیس در کدام مرحله تکاملی و در چه محلی از بدن ماهی زندگی می‌کند؟  
 (۱) بالغ - محوطه روده (۲) بالغ - محوطه شکمی  
 (۳) پلروسرکوئید - محوطه روده (۴) پلروسرکوئید - محوطه شکمی
- ۲۷- بیماری‌زاترین سستودتک سمی‌ها کدام است؟  
 (۱) آنوپلوسفالپرفولیاتا (۲) آنوپلوسفالماگنا  
 (۳) استیلزیاگلوبی پونکتاتا (۴) پارانوپلوسفالمامیلانا

- ۲۸- هنگام پارگی کیست هیداتیک واکنش حساسیت فوری حاصل کدام عامل است؟  
 (۱) پلی مورفونوکلرها و IgA  
 (۲) لنفوسیتها و IgE  
 (۳) ماست سلها و IgE  
 (۴) مونوسیتها و IgM
- ۲۹- جهت بررسی آلودگی سگهای گله یک منطقه به اکینوкокوس گرانولوزوس کدام روش را مناسب می دانید؟  
 (۱) ردیابی تخم کرم در مدفوع با روش کلیتون لین  
 (۲) ردیابی تخم کرم در مدفوع با روش فرمل اتر  
 (۳) ردیابی انگل بالغ در مدفوع با استفاده از داروی آیورمکتین  
 (۴) ردیابی انگل بالغ در مدفوع با استفاده از داروی برومیدرات آرکولین
- ۳۰- بادکشهای کدام کرم دارای قلاب نمی باشد؟  
 (۱) *Davainea proglottina*  
 (۲) *Raillietina tetragona*  
 (۳) *Raillietina cesticillus*  
 (۴) *Raillietina echinobothrida*
- ۳۱- مرحله نوزادی کدام یک از سستودهای گوشتخواران قابلیت ورود به محوطه صفاقی و تکثیر غیرجنسی را دارد؟  
 (۱) تنیا سریالیس  
 (۲) جویوکیسیلا اکینورنکوئیدس  
 (۳) دیپیلیدیوم کانینوم  
 (۴) مزوسستوئیدس لینه آتوس
- ۳۲- استروبیلاوسرکوس فاسیولاریس مرحله نوزادی کدام انگل است؟  
 (۱) تنیا مولتی سپس  
 (۲) تنیا تنیه فورمیس  
 (۳) تنیا کرابئی  
 (۴) تنیا کراسی سپس
- ۳۳- در حال حاضر آلودگی به کدام ترماتود در نشخوارکنندگان ایران از فراوانی بیشتری برخوردار است؟  
 (۱) اورنیتوبیلارزیا  
 (۲) پارامفیستوموم  
 (۳) فاسیولا  
 (۴) دیکروسلیوم
- ۳۴- مناسبترین محلول شناورسازی تخم ترماتودها کدام است؟  
 (۱) سولفات روی اشباع  
 (۲) کلروروی و نمک اشباع  
 (۳) نمک اشباع  
 (۴) نترات سدیم اشباع
- ۳۵- مهمترین عامل بیماری زایی شیستوزوما کدام است؟  
 (۱) انسداد عروق توسط تخم کرمها  
 (۲) مهاجرت انگل از روده به طرف کبد  
 (۳) واکنش آماسی ناشی از نفوذ تخمها در مخاط روده  
 (۴) همولیز خون ناشی از حرکات کرم بالغ در عروق خونی
- ۳۶- فاسیولیاژیس حاد گوسفند بیشتر به چه شکل دیده می شود؟  
 (۱) ازدیاد غیرطبیعی حرکات تنفسی  
 (۲) مرگ ناگهانی  
 (۳) ضعف و کاهش اشتها  
 (۴) مخاطات فوق العاده بی رنگ
- ۳۷- مرحله نوزادی انگلهای خانواده آنوپلوسفالیده چه نام دارد؟  
 (۱) استروبیلاوسرکوس  
 (۲) تتراتریدیوم  
 (۳) سیستی سرکوئید  
 (۴) سیستی سرکوس
- ۳۸- حضور کدام نوروترانسمیتر تاکنون در ترماتودها به اثبات نرسیده است؟  
 (۱) اکتوپامین  
 (۲) آفدرین  
 (۳) نوراپی نفرین  
 (۴) هیستامین
- ۳۹- بیماری زایی گاستروتیلاکس در چه مرحله ای از سیر تکاملی و در کدام اندام صورت می گیرد؟  
 (۱) کرم نابالغ، روده باریک  
 (۲) کرم بالغ، روده باریک  
 (۳) کرم بالغ، شکمبه  
 (۴) کرم نابالغ، شکمبه
- ۴۰- داروی انتخابی علیه شیستوزوما و اکینوкокوس به ترتیب کدام است؟  
 (۱) آلبندازول - پرازیکوانتل  
 (۲) پرازیکوانتل - پرازیکوانتل  
 (۳) پرازیکوانتل - نیکلوزامید  
 (۴) مبندازول - پرازیکوانتل

- ۴۱- پدیده **Occult infection** در کدام یک از نماتودهای زیر اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) *Dirofilaria immitis*  
 (۲) *Diocetophyma renale*  
 (۳) *Setaria equina*  
 (۴) *Dictyocaulus filaria*
- ۴۲- کدام یک از حیوانات زیر نسبت به بروز توکسوپلاسموزیس مقاومت بیشتری نشان می‌دهد؟  
 (۱) اسب  
 (۲) خوک  
 (۳) گاو  
 (۴) میمون
- ۴۳- علت اصلی مرگ در عفونت حاد **Sarcocystis cruzi** چیست؟  
 (۱) ادم ریوی  
 (۲) کم‌خونی شدید  
 (۳) فلج عضلات تنفسی  
 (۴) میوکاردیت نکروزان
- ۴۴- کدام گزینه در مورد تک یاخته انتاموئبا هیستولیتیکا صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) انگل به فراوانی در سگ و گربه کیست‌دار می‌شود.  
 (۲) عفونت‌های ناشی از انتاموئبا هیستولیتیکا اکثراً فاقد نشانه می‌باشد.  
 (۳) معمولاً از انسان به حیوانات خانگی منتقل می‌گردد.  
 (۴) گاهی به ندرت به سایر اندام‌های بدن نیز حمله می‌کند.
- ۴۵- کدام یک از ترکیبات زیر در درمان توکسوپلاسموزیس در سگ مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) ایمیدوکارپ  
 (۲) تایلوزین  
 (۳) پاروموماپسین  
 (۴) کلیندامایسین
- ۴۶- آلودگی به کدام یک از تک یاخته‌های در میزبان اصلی نشانه‌های بالینی ایجاد نمی‌کند؟  
 (۱) توکسوپلازما گوندی  
 (۲) تریپانوزما کروزلی  
 (۳) ژیا ردیا کنیس  
 (۴) سارکوسیتیس کروزلی
- ۴۷- نشانه‌های «رشد کند، اختلالات کلیوی و بروز ناهنجاری‌های عصبی در سگ» مربوط به ابتلا به کدام یک از بیماری‌های تک یاخته‌ای می‌باشد؟  
 (۱) آمیبیوزیس  
 (۲) انسفالیتوزئونوزیس  
 (۳) بالانتیدیوزیس  
 (۴) کریبتوسپورییدیوزیس
- ۴۸- غالب بودن کدام یک از عوامل ایمنی در بروز لیشمانیوز به شکل پیشرونده و غیرقابل درمان دخالت دارد؟  
 (۱) Thelper 1  
 (۲) Thelper 2  
 (۳) MHC 1  
 (۴) MHC 2
- ۴۹- ناقل ارلیشیا بویس کدام گروه از بندپایان بوده و جایگاه این عامل در بدن میزبان اصلی کجا است؟  
 (۱) کنه‌ها - مونوسیت و ماکروفاژها  
 (۲) کنه‌ها - سلول‌های چند هسته‌ای  
 (۳) مگس‌های گزنده - سلول‌های تک هسته‌ای  
 (۴) شپش‌ها - گلبول‌های قرمز
- ۵۰- کدام یک از گونه‌های بابزیا جزء بابزیا‌های همولیتیک نمی‌باشند؟  
 (۱) بابزیا باژمینا  
 (۲) بابزیا بویس  
 (۳) بابزیا ماژور  
 (۴) بابزیا دایورجنس
- ۵۱- تک یاخته کریبتوسپورییدا، به کدام یک از عوامل زیر جهت ضد عفونی محیط مقاومت نشان می‌دهد؟  
 (۱) محلول فرمالدئید ۱۰ درصد  
 (۲) محلول آمونیاک ۵۰ درصد  
 (۳) دمای پاستوریزاسیون  
 (۴) هیپوکلریت سدیم ۵/۲۵ درصد
- ۵۲- شایع‌ترین عارضه ویروس توکسوپلاسموز مادرزادی در انسان کدام است؟  
 (۱) Cerebral calcification  
 (۲) Microcephaly  
 (۳) Retinochoroiditis  
 (۴) Hydrocephaly
- ۵۳- کدام یک از گونه‌های **Babesia**، شیزوگونی درون لمفوسیتی دارد؟  
 (۱) *B. equi*  
 (۲) *B. caballi*  
 (۳) *B. bigemina*  
 (۴) *B. bovis*

- ۵۴- در عفونت *Babesia bovis*، کدام ضایعه ایجاد نمی‌شود؟  
 (۱) اتساع عروق  
 (۲) کم‌خونی  
 (۳) کاهش نفوذپذیری عروق  
 (۴) لیزگلبول‌های قرمز
- ۵۵- دومین مرحله شیزوگونی و مرحله گامتوگونی ایمریا زورنی در کدام قسمت دستگاه گوارش گوساله تشکیل می‌شود؟  
 (۱) هر دو مرحله در انتهای ایلئوم  
 (۲) هر دو مرحله در سکوم و قولون  
 (۳) مرحله شیزوگونی در انتهای ایلئوم و مرحله گامتوگونی در سکوم  
 (۴) مرحله شیزوگونی در سکوم و مرحله گامتوگونی در قولون
- ۵۶- کدام عامل نقش بیشتری در مقاومت گوساله‌های کمتر از ۹ ماه علیه باپریوز دارد؟  
 (۱) ایمنی ذاتی  
 (۲) دریافت آغوز  
 (۳) مادر ایمن  
 (۴) امکان تماس بیشتر باکنه‌ها
- ۵۷- کدام یک از عوامل تک یاخته‌ای، به طور ویژه ایجاد کننده سقط در حیوانات نیست؟  
 (۱) نئوسپورا کانینوم در گاو  
 (۲) تری‌کوموناس فتوس در گاو  
 (۳) تریپانوزوما آکوئی پرودوم در اسب  
 (۴) سارکوسیستیس تنلا در گوسفند
- ۵۸- اگر در آزمایش گسترش خون محیطی یک رأس گاو اشکال داخل اریتروسیستی تیلریا آنولاتا مشاهده شود، آیا این گاو مبتلا به تیلریوز است؟  
 (۱) در مراحل اولیه تیلریوز است.  
 (۲) در مراحل نهایی تیلریوز است.  
 (۳) حتماً مبتلا به تیلریوز است.  
 (۴) ممکن است مبتلا به تیلریوز باشد.
- ۵۹- در تشخیص توکسوپلاسموز کدام یک از روش‌های زیر از نظر امنیت زیستی دارای اشکال می‌باشد؟  
 (۱) آزمایش ثبوت مکمل  
 (۲) ایمونوهیستوشیمی  
 (۳) آزمایش رنگی Dye Test  
 (۴) آزمایش ایمونوفلئورسانس غیرمستقیم
- ۶۰- کیست‌های کاذب (Pseudocysts) در آلودگی به کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر تشکیل نمی‌گردند؟  
 (۱) بسونوتیتیا بسونوتیتی  
 (۲) تریپانوزوما کروزی  
 (۳) کریتوسپوریدم پارووم  
 (۴) نئوسپورا کانینوم
- ۶۱- گامتوگونی و شیزوگونی سارکوسیستیس تنلا به ترتیب در کدام یک از حیوانات زیر صورت می‌گیرد؟  
 (۱) سگ - گوسفند  
 (۲) سگ - گاو  
 (۳) گوسفند - سگ  
 (۴) گاو - سگ
- ۶۲- به منظور تشخیص تک یاخته اننامونبا هیستولیتیکا، کدام یک از روش‌های رنگ آمیزی زیر مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟  
 (۱) آهن - همتاکسیلین  
 (۲) تری کروم  
 (۳) متیلن بلو  
 (۴) گیمسا
- ۶۳- به منظور شکستن جداره اسیست ایمریا در شرایط آزمایشگاهی از کدام یک از ترکیبات زیر استفاده می‌شود؟  
 (۱) تریپسین  
 (۲) صفرا  
 (۳) تریپسین و صفرا  
 (۴) محیط هنکس
- ۶۴- درمان در آلودگی با کدام یک از بندپایان زیر برای حیوان با خطرات بالقوه‌ای همراه است؟  
 (۱) اوستروس اویس  
 (۲) پرژوالسکیانا کراسی  
 (۳) لینگواتولا سراتا  
 (۴) هیپودرما بویس
- ۶۵- کدام یک از جرب‌های زیر حفار است؟  
 (۱) پزوروتس  
 (۲) کنمیدوکوپتس  
 (۳) ترومبیکولا  
 (۴) درمانیسوس
- ۶۶- مشخصات «شکل مخروطی نوزاد مگس با منفذ تنفسی مخفی، و دارا بودن خارهای قوی روی سطح بدن» مربوط به نوزاد کدام یک از مگس‌های انگلی می‌باشد؟  
 (۱) سارکوفگا  
 (۲) کالیفورا  
 (۳) کرایزومیا  
 (۴) وولفارتیا

- ۶۷- لامینوسیوپتس سیستی کولا مربوط به کدام یک از زیر راسته‌ها می‌باشد؟  
 (۱) آستیگماتا  
 (۲) پرواستیگماتا  
 (۳) کریپتوآستیگماتا  
 (۴) مزوآستیگماتا
- ۶۸- جهت درمان بیماری ناشی از پسرورپتس، از کدام یک از ترکیبات نمی‌توان استفاده نمود؟  
 (۱) دیازینون  
 (۲) سیرومازین  
 (۳) کومافوس  
 (۴) فلومتترین
- ۶۹- اجرام «باز بابویس، تیلریا اورینتالیس و بابزیا بایزمینا» به ترتیب توسط کدام یک از کنه‌ها انتقال می‌یابند؟  
 (۱) ایکسودس ریسینوس، هیالوما دتریتوم، بوافیلوس آنولاتوس  
 (۲) بوافیلوس آنولاتوس، هیالوما آزیاتیکوم، ری پی سفالوس بورسا  
 (۳) ری پی سفالوس تورانیکوس، ری پی سفالوس سنگوئینوس، ایکسودس ریسینوس  
 (۴) هیالوما آناتولیکوم، هیالوما اکسکواتوم، بوافیلوس کوهلسی
- ۷۰- کدام یک از انگل‌های خارجی زیر، قادر به ایجاد آلودگی در انسان نمی‌باشند؟  
 (۱) اکیدنوفانگا گالیناسوم  
 (۲) پلی پلاکس سراتا  
 (۳) سراتوفیلوس نیجر  
 (۴) سیمکس همیپتروس
- ۷۱- واکنش کنه‌ها، نسبت به نور چگونه است؟  
 (۱) اورتوکینتیک  
 (۲) فاقد واکنش  
 (۳) نورگریزی  
 (۴) نورگرایی فوری
- ۷۲- مکانیزم عمل سموم پایروتروئیدها کدام است؟  
 (۱) افزایش ترشح گاما آمینوبوتیریک اسید  
 (۲) افزایش ورود سدیم به داخل کانال عصبی  
 (۳) ممانعت از عمل استیل کولین  
 (۴) ممانعت از عمل استیل کولین استراز
- ۷۳- حشره‌کش‌های مربوط به گروه کلره، فسفره و پایروتروئید به ترتیب کدامند؟  
 (۱) ددت، توکسافن، سیرومازین  
 (۲) فوکسیم، آمیتراز، دلتامترین  
 (۳) لیندن، دیازینون، سایپرترین  
 (۴) مالاتیون، دیازینون، سایپرترین
- ۷۴- کدام یک از انگل‌های زیر از همولنف زنبور عسل استفاده نمی‌کنند؟  
 (۱) آکاراپیس اکسترنوس  
 (۲) تروپیله لپس کلاره  
 (۳) ملوئه پراسکراپتوس  
 (۴) واروا دستراکتور
- ۷۵- ساس‌ها در چرخه زندگی خود، چند مرحله نوجه‌ای دارند؟  
 (۱) دو  
 (۲) سه  
 (۳) چهار  
 (۴) پنج
- ۷۶- غلاف پوپ (Pupa) در کدام یک از حشرات زیر، از سخت شدن کوتیکول آخرین مرحله نوزادی تشکیل می‌شود؟  
 (۱) Musca sp.  
 (۲) Simulium sp.  
 (۳) Phlebotomus sp.  
 (۴) Tabanus sp.
- ۷۷- حضور **Sensillum** مشخصه کدام یک از گروه‌های حشرات است؟  
 (۱) Diptera  
 (۲) Phthiraptera  
 (۳) Hemiptera  
 (۴) Siphonaptera
- ۷۸- تخریب سلول‌های **Keratinocyte** پوست طی جرب‌زدگی، مشخصاً موجب رها شدن ..... می‌شود.  
 (۱) IL-1  
 (۲) IL-2  
 (۳) IL-8  
 (۴) IL-10

- ۷۹- تشخیص آزمایشگاهی سینتاکزئون فلیس از چه طریق انجام می‌شود؟  
 (۱) مشاهده شیزونت‌ها و تروفوزوآیت‌ها در گلبول‌های قرمز  
 (۲) مشاهده شیزونت‌ها در چند هسته‌ای‌ها و گامت‌ها در گلبول‌های قرمز  
 (۳) مشاهده تروفوزوآیت‌ها در بافت کبد و طحال و شیزونت‌ها در گلبول‌های قرمز  
 (۴) مشاهده تروفوزوآیت‌ها در گلبول‌های قرمز و شیزونت‌ها در تک هسته‌ای‌های مغز استخوان
- ۸۰- عامل ایجاد صورت فلسی در پرندگان چیست؟  
 (۱) ترومبیکولا آتومنالیس  
 (۲) کنمیدوکوپتس پیله  
 (۳) کنمیدوکوپتس موتانس  
 (۴) کنمیدوکوپتس گالینه
- ۸۱- واکنش دندان گرفتن (Nibbling reaction) در کدام بیماری ناشی از مایت‌ها در گوسفند دیده می‌شود؟  
 (۱) Barn itch  
 (۲) Sheep scab  
 (۳) Choriopic mange  
 (۴) Scabies
- ۸۲- آلودگی با کدام انگل ارتباط بیشتری با شرایط جغرافیایی دارد؟  
 (۱) آسکاریس‌ها  
 (۲) دیکرسلیم  
 (۳) کرم‌های قلاب‌دار  
 (۴) نماتودهای شیردان
- ۸۳- در سال‌های اخیر آلودگی به کدام انگل در ایران گزارش نشده است؟  
 (۱) تریشینلا و تریشوریس  
 (۲) تریشوریس و شابریتیا  
 (۳) شیسیتوزما و دراکونکولوس  
 (۴) کاپیلاریا و تریشینلا
- ۸۴- کرم‌های فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا به ترتیب در چه مناطق آب و هوایی پراکندگی بیشتری دارند؟  
 (۱) معتدل - گرم  
 (۲) گرم - معتدل  
 (۳) سرد - معتدل  
 (۴) گرم - سرد
- ۸۵- بیشترین آلودگی گاوها به بونوستوم در چه سنی و در چه فصلی از سال می‌باشد؟  
 (۱) ۱-۲ سال، بهار  
 (۲) ۱-۲ سال، زمستان  
 (۳) ۴-۱۲ ماه، بهار  
 (۴) ۴-۱۲ ماه، زمستان
- ۸۶- استفاده از سیستم اطلاع‌رسانی جغرافیایی (GIS) در پیشگیری از آلودگی با کدام انگل بیشتر است؟  
 (۱) تنیا هیدا تیژنا  
 (۲) فاسیولا هپاتیکا  
 (۳) ستاریا دیژناتا  
 (۴) همونکوس کونتورتوس
- ۸۷- در یک نمونه‌گیری عددی را با قرعه‌کشی یافته، اعداد دیگر را با فاصله‌های معین از عدد مذکور مشخص کرده‌ایم. از کدام نمونه‌گیری استفاده کرده‌ایم؟  
 (۱) ساده  
 (۲) سیستماتیک  
 (۳) مرکب  
 (۴) تصادفی ساده
- ۸۸- در بررسی‌های همه‌گیرشناسی، کدام مورد، پیشگیری نوع دوم است؟  
 (۱) ارتقای بهداشت عمومی  
 (۲) تصفیه آب آشامیدنی  
 (۳) کشف و درمان بیماری‌ها  
 (۴) محدود کردن میزان ناتوانی ناشی از بیماری‌ها
- ۸۹- مطالعه‌های تحلیلی برای کدام منظور صورت می‌گیرد؟  
 (۱) اصلاح فرضیه  
 (۲) پذیرش یا رد فرضیه  
 (۳) تدوین فرضیه  
 (۴) تدوین و اصلاح فرضیه
- ۹۰- میزان بروز یک بیماری عبارت است از ..... در یک سال تقسیم بر .....  
 (۱) موارد جدید - جمعیت در معرض خطر  
 (۲) موارد موجود بیماری - کل جمعیت  
 (۳) موارد موجود بیماری - جمعیت در معرض خطر  
 (۴) موارد جدید بیماری - کل جمعیت