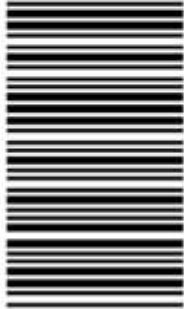


کد کنترل

617

A



617A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

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 دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۸

رشته اپیدمیولوژی - کد (۲۷۱۳)

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 دروس تخصصی: اصول اپیدمیولوژی - آمار حیاتی - بیماری‌های باکتریایی - ویروسی - انگلی و غیرواگیردار دام و طیور - بیماری‌های مشترک انسان و دام	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

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

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

امضا:

- ۱- محقق قصد دارد اثر واکسیناسیون بر ابتلا به تب برفکی را در چند گاوداری بررسی نماید. وی ۱۰۰ حیوان مبتلا به تب برفکی و ۴۰۰ حیوان سالم را انتخاب می‌کند و سابقه واکسیناسیون این حیوانات را بررسی می‌کند. اگر از ۱۰۰ حیوان بیمار ۱۰ حیوان و از ۴۰۰ حیوان سالم ۱۰۰ حیوان سابقه واکسیناسیون را داشته باشند. نوع مطالعه و نسبت شانس واکسیناسیون در حیوانات بیمار نسبت به سالم چقدر است؟
  - (۱) همگروهی - ۰/۲۵
  - (۲) مورد - شاهدی - ۰/۲۵
  - (۳) مورد - شاهدی،  $\frac{1}{3}$
  - (۴) مورد - شاهدی، ۳
- ۲- شناسایی و حذف زودرس گوسفندان مبتلا به بروسلوز چه اثری بر شیوع و بروز دارد؟
  - (۱) باعث کاهش بروز و افزایش شیوع می‌شود.
  - (۲) باعث کاهش شیوع و بروز می‌شود.
  - (۳) باعث کاهش بروز می‌شود و اثری بر شیوع ندارد.
  - (۴) باعث کاهش شیوع می‌شود و اثری بر بروز ندارد.
- ۳- اگر شیوع بیماری معینی در یک جمعیت حیوانی ۱٪ باشد؛ تستی با حساسیت و ویژگی مساوی ۹۰٪ را در این جمعیت ۱۰,۰۰۰ رأسی جهت شناسایی جمعیت بیماران به کار بریم؛ تعداد دام‌هایی که نتیجه تست آن‌ها مثبت کاذب و منفی کاذب است به ترتیب چند رأس است؟
  - (۱) ۹۹۰ رأس - ۱۰ رأس
  - (۲) ۹۹۰۰ رأس - ۱۰۰ رأس
  - (۳) ۱۰۰۰ رأس - ۹۰۰۰ رأس
  - (۴) ۸۹۱۰ رأس - ۹۰ رأس
- ۴- در کدام مطالعه می‌توان خطر منتسب جمعیت (Population Attributable Risk) را به‌طور مستقیم محاسبه نمود؟
  - (۱) اکولوژیک
  - (۲) مقطعی
  - (۳) مورد - شاهدی
  - (۴) همگروهی
- ۵- تفاوت سیستم مراقبت فعال و غیرفعال در کنترل بیماری‌ها در کدام مرحله است؟
  - (۱) افراد دخیل در دو سیستم
  - (۲) آزمون تشخیصی جهت تشخیص بیماری
  - (۳) واکنش جهت کنترل بیماری
  - (۴) جمع‌آوری نمونه‌ها
- ۶- اگر شیوع یک بیماری مانند دیابت در شهر (الف) ۵٪ و در شهر (ب) ۷٪ باشد، کدام جمله صحیح است؟
  - (۱) وضعیت سلامت شهر (ب)، ۴۰٪ بدتر از شهر (الف) است.
  - (۲) وضعیت کلی سلامت شهر (ب) بهتر از (الف) است.
  - (۳) وضعیت کلی سلامت شهر (الف) بهتر از (ب) است.
  - (۴) با شاخص شیوع به راحتی نمی‌توان در مورد وضعیت سلامت این دو شهر قضاوت نمود.

- ۷- اگر شیوع یک بیماری در یک جمعیت در طول زمان افزایش پیدا کند، کدام جمله صحیح است؟  
 (۱) بروز یا طول عمر بیماران افزایش می‌یابد.  
 (۲) همیشه طول عمر بیماران افزایش می‌یابد.  
 (۳) همیشه بروز افزایش می‌یابد.  
 (۴) افزایش شیوع را به آسانی نمی‌توان تفسیر نمود.
- ۸- در یک گاوداری ۹۰ رأسی که در مهرماه ۱۳۹۵، ۲۰ رأس گاو به ورم پستان مزمن مبتلا بوده‌اند. تا مهرماه ۱۳۹۶ ۷ رأس گاو به ورم پستان مزمن و ۲ رأس گاو به ورم پستان حاد دچار می‌شوند. مقدار بروز تجمعی ورم پستان مزمن چند درصد است؟  
 (۱) ۱۰  
 (۲) ۱۲/۹  
 (۳) ۷/۸  
 (۴) ۳۰
- ۹- بروز تجمعی لکوز طی یک سال در یک گاوداری ۱۲ درصد است بروز تجمعی بعد از ۳ سال، تقریباً چند درصد است؟  
 (۱) ۳۶  
 (۲) ۳۲  
 (۳) ۳۰  
 (۴) ۳۴
- ۱۰- به دنبال طغیان فاسیولوز در یک گله گوسفند ۸۰۰ رأسی، ۴۰۰ گوسفند مبتلا و ۳۰۰ گوسفند تلف می‌شوند. بقاء مبتلایان به فاسیولوز چند درصد است؟  
 (۱) ۳۳/۵  
 (۲) ۵۰  
 (۳) ۲۵  
 (۴) ۱۲/۵
- ۱۱- پیشگیری اولیه و ثانویه از بیماری دیابت در سگ‌ها به ترتیب چه تأثیری بر اندازه شیوع بیماری خواهد گذاشت؟  
 (۱) کاهش - کاهش (۲) افزایش - افزایش (۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - کاهش
- ۱۲- در بیماری هاری کدام نوع حامل دیده می‌شود؟  
 (۱) نهفتگی (۲) سالم (۳) نقاهت (۴) تکثیری
- ۱۳- در کدام نوع نقشه اطلاعات کمی بیماری به صورت واحدهای رنگی که به شکل روستا، شهر و استان هستند نمایش داده می‌شود؟  
 (۱) Isoplethic map (۲) Choroplethic map  
 (۳) Proportional circle map (۴) Point map
- ۱۴- در محاسبه بروز لنگش، پیگیری ۲۵ اسب برای ۲ سال شبیه به پیگیری ..... می‌باشد.  
 (۱) ۴ اسب برای ۱۲ سال (۲) ۵ اسب برای ۱۰ سال  
 (۳) ۱۰ اسب برای ۱۰ سال (۴) ۵۰ اسب برای ۲ سال

- ۱۵- در صورتی که مراقبت یک بیماری خاص محدود به چند گله یا آزمایشگاه باشد این نوع مراقبت را چه می نامند؟  
 (۱) Passive Surveillance (۲) Disease Surveillance  
 (۳) Sentinel Surveillance (۴) Epidemiological Surveillance
- ۱۶- توانایی آزمون در نشان دادن صحیح موارد بیمار و سالم، حاکی از چیست؟  
 (۱) ارزش اخباری (۲) اعتبار و اعتماد (۳) اعتماد (۴) اعتبار
- ۱۷- در صورتی که دو آزمون تشخیصی با حساسیت ۹۵ و ۹۲ و ویژگی ۹۰ و ۹۶ درصد به صورت متوالی (Serial) به کار برده شوند حساسیت و ویژگی کل به ترتیب چند درصد است؟  
 (۱) ۸۷/۴ و ۹۹/۶  
 (۲) ۹۳/۵ و ۸۶/۴  
 (۳) ۹۹/۶ و ۹۳  
 (۴) ۸۹/۶ و ۹۱/۵
- ۱۸- کدام مورد در پژوهش های اپیدمیولوژیک صحیح نمی باشد؟  
 (۱) در مطالعات مقطعی نسبت شانس قابل محاسبه است.  
 (۲) وقتی بیماری نادر باشد، نسبت شانس برآورد مناسبی از خطر نسبی است.  
 (۳) در پژوهش های مورد - شاهدی خطر نسبی را به طور مستقیم نمی توان محاسبه کرد.  
 (۴) در پژوهش های همگروهی خطر نسبی به طور مستقیم قابل محاسبه نمی باشد.
- ۱۹- بروز یک بیماری در جنس مذکر ۵ برابر افراد مؤنث می باشد ولی شیوع آن در دو جنس تفاوت چندانی ندارد. بهترین توضیح برای نشان دادن این اختلاف کدام مورد است؟  
 (۱) عوامل خطر ابتلا به بیماری در افراد مذکر شیوع بیشتری دارد.  
 (۲) میزان کشندگی بیماری در افراد مذکر کمتر است.  
 (۳) میزان کشندگی بیماری در افراد مذکر بیشتر است.  
 (۴) میزان میرایی خام برای تمام دلایل در افراد مذکر بیشتر است.
- ۲۰- اصطلاح اپیدمیولوژی منظره ای با کدام مورد از نظر مفهومی همخوانی ندارد؟  
 (۱) جغرافیای پزشکی (۲) اپیدمیولوژی افقی (۳) اپیدمیولوژی رایانگری (۴) اکولوژی پزشکی
- ۲۱- تجربه جان اسنو در قرن نوزدهم میلادی در خصوص وبا مطابق با کدام یک از اهداف اپیدمیولوژی می باشد؟  
 (۱) تحقیق و کنترل بیماری هایی که عامل آنها ناشناخته است.  
 (۲) طراحی، پایش و ارزیابی برنامه های کنترل بیماری  
 (۳) تعیین منشأ بیماری هایی که عامل آنها شناخته شده است.  
 (۴) کسب اطلاعات در خصوص بوم شناختی و تاریخچه طبیعی بیماری
- ۲۲- در صورتی که بروز بیماری در افراد مواجهه یافته با عامل ۳۰ درصد و در گروه مواجهه نیافته ۶ درصد باشد خطر قابل انتساب در گروه مواجهه یافته کدام است؟  
 (۱) ۵ برابر (۲) ۱۸ درصد (۳) ۲۴ درصد (۴) ۰/۲ برابر
- ۲۳- بروسلا ملی تنسیس در پروسه علیتی بیماری بروسلوز چه نقشی دارد؟  
 (۱) شرط لازم است ولی کافی نیست.  
 (۲) نه شرط لازم است و نه کافی  
 (۳) شرط کافی است ولی لازم نیست.  
 (۴) هم شرط لازم است و هم کافی

- ۲۴- برای ایجاد یک فرضیه علیتی، کدام مورد در اولویت قرار ندارد؟  
 (۱) جمعیت (۲) روش آنالیز آماری (۳) زمان (۴) مکان
- ۲۵- برای شناسایی علل بیماری‌ها، اولین قدم کدام است؟  
 (۱) کسب اطلاعات در زمینه توزیع بیماری‌ها (۲) طراحی مطالعه مورد - شاهد  
 (۳) طراحی مطالعه هم‌گروهی (۴) طراحی و اجرای مطالعه تجربی
- ۲۶- نقش اقلیم در رخداد بیماری‌ها، چگونه است؟  
 (۱) اولیه و خارجی (۲) ثانویه و خارجی  
 (۳) اولیه و داخلی (۴) اولیه و ثانویه
- ۲۷- در انتقال بیماری توسط ریز قطره‌های عفونی، معمولاً تا چه فاصله‌ای ریز قطره‌ها منتقل می‌شوند؟  
 (۱) ۶۰-۳۰ سانتی‌متر (۲) یک متر  
 (۳) ۲۵ سانتی‌متر (۴) ۱۰۰-۵۰ سانتی‌متر
- ۲۸- نقش ژنتیک در رخداد بیماری در کدام یک از مدل‌های اپیدمیولوژیک بهتر نمایان است؟  
 (۱) شبکه علیت (۲) ۴ ضلعی اپیدمیولوژی (۳) مثلث اپیدمیولوژی (۴) مدل چرخ
- ۲۹- تفاوت شیوع حقیقی و شیوع ظاهری در کدام گزینه بهتر منعکس شده است؟  
 (۱) در شیوع حقیقی اعتبار آزمون هم مدنظر می‌باشد.  
 (۲) در شیوع حقیقی حجم نمونه زیادتر از حد معمول است.  
 (۳) شیوع حقیقی را فقط با سرشماری می‌توان محاسبه نمود.  
 (۴) در شیوع حقیقی تکرارپذیری آزمون بالا می‌باشد.
- ۳۰- در هنگام طغیان بیماری‌ها به منظور کشف موارد مشکوک کدام یک از شاخص‌های مربوط به آزمون غربالگری بیشتر مورد استفاده است؟  
 (۱) اعتبار (۲) ویژگی (۳) حساسیت (۴) اعتماد
- ۳۱- اگر بخواهیم ارتباط دو متغیر کیفی مانند نژاد و ابتلا به لنگش را بررسی کنیم و جهت انتخاب حیوانات روی نژاد همسان‌سازی فردی انجام دهیم؛ کدام تست ارجحیت دارد؟  
 (۱) مان - ویتنی (۲) فیشر (۳) مربع کای (۴) مک نماز
- ۳۲- جهت مقایسه اثر شکم زایش بر میزان تولید شیر محققان قصد دارد تعداد ۱۰۰۰ رأس حیوان شکم اول را بررسی و سپس میزان تولید شیر ۹۵۰ رأس از آن ۱۰۰۰ رأس را در شکم دوم بررسی نماید. کدام تست جهت ارزیابی اثر شکم زایش بر تولید شیر بهترین است؟  
 (۱) تحلیل واریانس یک طرفه (One-way ANOVA)  
 (۲) تی مستقل (independent t-test)  
 (۳) تی زوجی (paired t-test)  
 (۴) Mann-withey U
- ۳۳- توان یک آزمون آماری تحت تأثیر چه عواملی است؟  
 (۱) انحراف معیار - خطای معیار - حجم نمونه  
 (۲) حجم نمونه - اختلاف شاخص موردنظر در گروه‌های مورد مطالعه  
 (۳) انحراف معیار - اختلاف شاخص موردنظر در گروه‌های مورد مطالعه  
 (۴) خطای معیار - اختلاف شاخص موردنظر در گروه‌های مورد مطالعه

- ۳۴- از نظر دقت برآورد کدام روش نمونه‌گیری دقت بالاتری دارد؟ (روش‌ها را به ترتیب دقت برآورد منظم کنید.)  
 (۱) طبقه‌ای < تصادفی ساده < خوشه‌ای  
 (۲) تصادفی ساده < طبقه‌ای < خوشه‌ای  
 (۳) طبقه‌ای < خوشه‌ای < تصادفی ساده  
 (۴) خوشه‌ای < طبقه‌ای < تصادفی ساده
- ۳۵- بهترین روش جهت ارزیابی اثر متقابل ۲ عامل کدام است؟  
 (۱) تحلیل واریانس چند متغیره  
 (۲) لایه‌بندی  
 (۳) رگرسیون لجستیک  
 (۴) تحلیل چند متغیره مانند مدل‌های رگرسیونی
- ۳۶- شیوع آلودگی یک نماتود در گوسفندان استانی، برابر با  $\frac{3}{100}$  درصد است. احتمال اینکه در بررسی ۱۰۰۰ گوسفند این استان یک مورد آلودگی رویت شود کدام است؟  
 (۱)  $3e^{-3}$  (۲)  $e^{-3}$  (۳)  $e^3$  (۴)  $3e^3$
- ۳۷- اگر ضریب همبستگی بین متغیر  $x$  و  $y$  برابر با  $\frac{3}{10}$  باشد، ضریب همبستگی بین  $x$  و  $3y$  چقدر است؟  
 (۱)  $\frac{1}{15}$   
 (۲)  $\frac{3}{10}$   
 (۳)  $\frac{9}{10}$   
 (۴)  $\frac{45}{10}$
- ۳۸- برای تعیین ارتباط بین فراوانی مشکلات رفتاری و نژاد (کوچک و بزرگ) در ۴۰۰ قلاده سگ، آزمون مناسب کدام است؟  
 (۱) Chi square test  
 (۲) Independent-samples t test  
 (۳) Wilcoxon signed-rank test  
 (۴) Mann-Whitney U test
- ۳۹- در صورتی که همه شرایط را مساوی لحاظ کنیم برای آن که خطای استاندارد میانگین را به یک چهارم کاهش دهیم، لازم است؟  
 (۱) حجم نمونه ثابت باشد.  
 (۲) حجم نمونه را ۱۶ برابر نماییم.  
 (۳) حجم نمونه را ۸ برابر نماییم.  
 (۴) حجم نمونه را ۴ برابر نماییم.
- ۴۰- اگر در توزیع پواسون میانگین برابر با ۹ باشد مقدار انحراف معیار کدام است؟  
 (۱) ۸  
 (۲)  $\frac{4}{5}$   
 (۳) ۹  
 (۴) ۳
- ۴۱- منظور از Positive Skewness چیست؟  
 (۱) کشیدگی به راست (۲) چولگی به چپ  
 (۳) چولگی به راست (۴) کشیدگی به چپ
- ۴۲- منظور از کشیدگی مثبت چیست؟  
 (۱) ارتفاع منحنی مساوی توزیع نرمال نیست.  
 (۲) قله توزیع مورد نظر از توزیع نرمال بالاتر است.  
 (۳) قله توزیع مورد نظر از توزیع نرمال پایین‌تر است.  
 (۴) ارتفاع منحنی از منحنی نرمال کوتاه‌تر است.
- ۴۳- اگر یک توزیع چولگی منفی داشته باشد، ترتیب مقادیر شاخص‌های مرکزی آن کدام است؟  
 (۱) نما > میانه > میانگین  
 (۲) میانگین > نما > میانه  
 (۳) میانگین > میانه > نما  
 (۴) نما > میانگین > میانه

۴۴- اگر واریانس و میانگین یک صفت به ترتیب ۲۵ و ۲۵ باشد ضریب تغییرات آن چند است؟

(۱) ۰/۲

(۲) ۵

(۳) ۱

(۴) هیچ کدام

۴۵- اگر داده‌های یک توزیع را با عدد ثابتی جمع نماییم ضریب تغییرات آن:

(۱) تغییری نمی‌کند. (۲) بزرگتر می‌شود.

(۳) کوچکتر می‌شود. (۴) متناسب با جذر واریانس افزایش می‌یابد.

۴۶- اگر داده‌های مربوط به وزن تولد گوساله‌های به دنیا آمده در یک دامداری کوچک به ترتیب ۳۵، ۳۷، ۳۳، ۴۱، ۳۹

باشد انحراف معیار آن چند است؟

(۱) ۵/۱۶

(۲) ۴/۸۳

(۳) ۳/۱۶

(۴) ۲/۸۳

۴۷- کاربرد آزمون شاپیرو - ویلک کدام است؟

(۱) ارزیابی نرمال بودن داده‌های کمتر از ۵۰ نمونه

(۲) ارزیابی نرمال بودن داده‌های بیش از ۲۰۰۰ نمونه

(۳) ارزیابی اختلاف میانگین دو گروه (یک روش پارامتری)

(۴) ارزیابی اختلاف میانگین دو گروه (یک روش ناپارامتری)

۴۸- از ۴۵۰ دانشجوی یک دانشکده دامپزشکی، ۳۰ نفر به صورت تصادفی انتخاب شده است، در صورتی که ۱۸ نفر از

آن‌ها مؤنث باشند بر آورد نقطه‌ای نسبت مذکر در دانشکده چند درصد است؟

(۱) ۴

(۲) ۶۰

(۳) ۴۰

(۴) ۳

۴۹- جهت مقایسه میانگین دو گروه مستقل وقتی که:

- داده‌ها نرمال باشند.

- داده‌ها نرمال نباشند.

به ترتیب از چه تستی استفاده می‌شود؟

(۱) t - مستقل و مان ویتنی (۲) مان ویتنی و t - مستقل

(۳) t - مستقل و کروسکال والیس (۴) t - مستقل و ویلکاکسون

۵۰- در صورت نرمال بودن توزیع وزن تولد، ۴ بره تازه به دنیا آمده را به صورت تصادفی انتخاب می‌کنیم، احتمال آنکه وزن حداقل ۲ مورد از میانه کمتر باشد چند است؟

$$(۱) \frac{1}{8}$$

$$(۲) \frac{1}{4}$$

$$(۳) \frac{3}{8}$$

$$(۴) \frac{11}{16}$$

۵۱- کدام عبارت در مورد ورم پستان ناشی از استرپتوکوکوس آگالاکتیه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) برای درمان اغلب عفونت‌های ناشی از استرپتوکوک داروی انتخابی اریترومايسين می‌باشد.
- (۲) استرپتوکوکوس آگالاکتیه عامل مهم ورم پستان در گاو، گوسفند و بز می‌باشد.
- (۳) گسترش عفونت از طریق وسایل شیردوشی آلوده با دست‌های شیردوشان می‌باشد.
- (۴) گاوهای مسن‌تر بیشتر درگیر بیماری می‌شوند.

۵۲- در ایران علت شیوع زیاد ورم پستان ناشی از اکتینوماسیس پیوژنز در فصول تابستان و پاییز چه می‌باشد؟

- (۱) آلودگی دستگاه‌های شیردوشی
- (۲) فعالیت حشرات خونخوار
- (۳) مدیریت ضعیف گاوداری
- (۴) فعالیت مگس‌ها

۵۳- کدام موارد از راه‌های انتقال کورینه باکتریوم پسودوتوبرکلوزیس عامل لنفادنیت کازنوس نیست؟

- (۱) استنشاق ریز قطره‌ها
- (۲) خراش‌های جلدی
- (۳) دستگاه گوارش
- (۴) انتقال عمودی

۵۴- عامل عفونی ایجادکننده بیماری بلدرچین چیست؟

- (۱) کلستریدیوم کولینوم
- (۲) کلستریدیوم سپتیکوم
- (۳) کلستریدیوم تتانی
- (۴) کلستریدیوم همولیتیکوم

۵۵- عامل عفونی ایجادکننده شاربن علامتی کاذب کدام میکروارگانیسم است؟

- (۱) کلستریدیوم نووآی و کلستریدیوم سپتیکوم به‌طور توأم
- (۲) کلستریدیوم شوای و کلستریدیوم تتاتی به‌طور توأم
- (۳) کلستریدیوم شوای و کلستریدیوم سپتیکوم به‌طور توأم
- (۴) کلستریدیوم نووآی و کلستریدیوم تتاتی به‌طور توأم

۵۶- کدام عبارت در مورد اپیدمیولوژی بیماری پیلونفریت واگیر گاوان صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) بیماری اغلب در گاوهای بالغ بروز می‌کند.
- (۲) آبستنی و زایمان نقش بسیار مهمی در پیشگیری از ابتلا به بیماری را دارند.
- (۳) دام‌های ماده بیشتر از نرها به این بیماری مبتلا می‌شوند.
- (۴) عامل بیماری (کوریتیه باکتریوم رناله) جزء فلور طبیعی قسمت‌های ابتدایی دستگاه تناسلی - ادراری است.



- ۵۷- کدام گزینه در خصوص موراکسلابویس درست است؟  
 (۱) در برابر خشکی بسیار مقاوم و تا یک سال در خارج از بدن میزبان زنده می ماند.  
 (۲) مگس ها در انتقال آن در میزبان های حساس به عنوان ناقل تکثیری - تکاملی عمل می کنند.  
 (۳) اختصاصاً در گاو، گوسفند و بز و گاو میش دیده می شود.  
 (۴) در فصل های تابستان و پاییز شایع تر است.
- ۵۸- کدام گزینه در خصوص سل سگ و گربه درست است؟  
 (۱) امکان انتقال سل از انسان به سگ وجود ندارد.  
 (۲) حساسیت سگ نسبت به گونه مرغی (M. avium) بیشتر از گربه است.  
 (۳) نشانه های بیماری در سگ بیشتر گوارشی و در گربه بیشتر تنفسی است.  
 (۴) در گربه موارد نادری از سل در اثر مایکوباکتریوم توبرکلوزیس گزارش شده است.
- ۵۹- ناقل مکانیکی پان لکوپنی گربه کدام یک از بند پایان می باشد؟  
 (۱) پشه (۲) کک (۳) کنه (۴) ساس
- ۶۰- کدام عبارت در مورد بیماری رینوترانژیت عفونی گاوها (IBR) صحیح نمی باشد؟  
 (۱) ورم ملتحمه یک طرفه و یا دو طرفه اغلب توأم با ریزش اشک در گاوهای مبتلا به IBR شایع است.  
 (۲) واکنش های هرپس ویروس تیپ I از وقوع عفونت پیشگیری می کنند و از بروز بیماری به شدت می کاهند.  
 (۳) میزان ابتلا به بیماری در گله حدود ۱۰۰ درصد و میزان مرگ و میر آن حدود ۱۰ درصد است.  
 (۴) در بعضی مراکز تلقیح مصنوعی به دلیل استفاده از اسفنج مشترک جهت شستشوی آلت تناسلی انتقال یاتروژنیک مطرح است.
- ۶۱- عامل ایجادکننده بیماری لامپی اسکین کاذب و مامیلیت در گاو کدام میکروارگانیسم است؟  
 (۱) هرپس ویروس تیپ II (۲) هرپس ویروس تیپ I  
 (۳) آلفا هرپس ویروس تیپ V (۴) هرپس ویروس تیپ IV
- ۶۲- میزبان اولیه و مخزن ویروس هاری کاذب کدام حیوان است؟  
 (۱) سگ (۲) گوسفند (۳) خوک (۴) اسب
- ۶۳- کدام عبارت در مورد بیماری «مارک» صحیح نمی باشد؟  
 (۱) در بیماری مارک کلاسیک فلج نامتقارن یک یا هر دو پا و یا بال ها مشاهده می شود.  
 (۲) بیماری مارک جلدی را به آسانی می توان با کندن پوست و مشاهده ضایعات ندولر تشخیص داد.  
 (۳) بزرگ شدن یک یا چند تنه عصبی محیطی مهم ترین ضایعه میکروسکوپی بیماری است.  
 (۴) واکسیناسیون در کنترل بیماری اهمیت کمی دارد.
- ۶۴- کدام گزینه در خصوص تب برفکی صحیح نیست؟  
 (۱) میزان واگیری در طغیان ها به ۱۰۰ درصد جمعیت حساس نیز می رسد.  
 (۲) پرندگان در انتقال ویروس می توانند نقش داشته باشند.  
 (۳) ویروس نسبت به بیشتر ضد عفونی کننده ها حساس است.  
 (۴) میزان کشندگی بیماری در حیوانات بالغ ۲ درصد و در حیوانات جوان ۲۰ درصد است.
- ۶۵- انتقال کدام عامل بیماری زا از راه «قرنیه چشم» معمول نیست؟  
 (۱) ویروس نیوکاسل (۲) تریپانوزوم اوانسی (۳) موراکسلابویس (۴) ویروس هاری

- ۶۶- شیوع موارد عفونت مخفی، در آلودگی به کدام مورد از چربی‌ها بیشتر است؟  
 (۱) Sarcopetes  
 (۲) Psoroptes  
 (۳) Chorioptes  
 (۴) Notoedres
- ۶۷- کدام فاکتور از عوامل افزایش شیوع کریپتوسپوریديوز نیست؟  
 (۱) دوز عفونت‌زای بالای انگل  
 (۲) مقاومت در برابر ضدعفونی‌کننده‌ها  
 (۳) مقاومت در برابر داروها  
 (۴) قدرت تولیدمثل بالای انگل
- ۶۸- انتقال از راه سرنگ و وسایل جراحی آلوده، در کدام بیماری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؟  
 (۱) سارکوسیستوز  
 (۲) تیلریوز  
 (۳) آناپلاسموز  
 (۴) باپزیوز
- ۶۹- حساس‌ترین گروه سنی در برابر فرم حاد و فوق حاد آناپلاسموز گاوی کدام است؟  
 (۱) گوساله‌های زیر یک‌سال  
 (۲) گوساله‌های زیر شش ماه  
 (۳) گوساله‌های تازه متولد شده  
 (۴) گاوهای بالغ بزرگ‌تر از سه سال
- ۷۰- کدام مگس، تخمگذاری در مدفوع انسان را ترجیح می‌دهد؟  
 (۱) *Fannia scalaris*  
 (۲) *Fannia canicularis*  
 (۳) *Stomoxys calcitrans*  
 (۴) *Musca domestica*
- ۷۱- پراکندگی کدام نماتود ریوی وابسته به میزبان واسط نمی‌باشد؟  
 (۱) مولریوس کاپیلاریس  
 (۲) دیکتیوکالوس فیلاریا  
 (۳) پروتسترونژیلوس روفسانس  
 (۴) سیستوکالوس اوکراتوس
- ۷۲- بیماری باپزیوز گاو در چه سنینی کمتر دیده می‌شود؟  
 (۱) گوساله‌ها کمتر از ۶ ماه و گاوهای مسن بالای ۵ سال  
 (۲) گوساله‌های کمتر از ۶ ماه  
 (۳) گوساله کمتر از ۶ ماه و گاوهای ۴ سال به بالا  
 (۴) گاوهای مسن بالای ۵ سال و گوساله‌های کمتر از دو ماه
- ۷۳- کدام گروه از حیوانات نسبت به مسمومیت با نیتريت و نیترات از بقیه حساس‌ترند؟  
 (۱) گوشتخواران  
 (۲) همه چیزخواران  
 (۳) تک معده‌ای‌ها  
 (۴) نشخوارکنندگان
- ۷۴- کدام مورد باعث افزایش حساسیت دام‌ها نسبت به مسمومیت با سلنیم نمی‌شود؟  
 (۱) کمبود کبالت  
 (۲) هوای سرد  
 (۳) آستنمی  
 (۴) کمبود فیبر جیره
- ۷۵- کدام دام در مقایسه با بقیه نسبت به مسمومیت با گسیپیل (تخم پنبه) حساس‌تر است؟  
 (۱) گوسفند  
 (۲) گاو  
 (۳) خوک  
 (۴) اسب
- ۷۶- وقوع تتانی حمل‌ونقل در کدام یک از دام‌ها نسبت به بقیه بیشتر است؟  
 (۱) اسب  
 (۲) گوسفند  
 (۳) گاو  
 (۴) بز
- ۷۷- در کدام دام کمبود ویتامین A بیشتر رخ می‌دهد؟  
 (۱) اسب  
 (۲) بز  
 (۳) گوسفند  
 (۴) گاو
- ۷۸- در کدام یک از نژادهای گاو بیماری تخته بند (تب شیر) بیشتر رخ می‌دهد؟  
 (۱) گلیپایگانی  
 (۲) جرزی  
 (۳) هلشتاین  
 (۴) سیستانی

- ۷۹- کدام عبارت در مورد نفخ شکمبه صحیح نمی باشد؟  
 (۱) وقوع نفخ گازی همیشه بیش از نفخ کفی است.  
 (۲) وقوع نفخ در گاو واجد اهمیت می باشد و در سایر نشخوارکنندگان اهمیت چندانی ندارد.  
 (۳) وقوع نفخ صبح زود که قطرات شبنم بر روی گیاهان نشسته است افزایش می یابد.  
 (۴) نفخ در مراتع موسمی بوده و هرچه گیاه شاداب تر و تازه تر باشد وقوع نفخ نیز بیشتر است.
- ۸۰- کدام عبارت در مورد جابه جایی شیردان به سمت چپ (LDA) صحیح نمی باشد؟  
 (۱) بیشترین وقوع LDA در فصل زایش است.  
 (۲) تغذیه با مواد دانه ای اعم از ذرت و سیلوی ذرت از عوامل مهم کاهش LDA محسوب می شود.  
 (۳) وقوع LDA نسبت به RDA خیلی بیشتر است.  
 (۴) وقوع LDA در گله هایی بیشتر است که میانگین تولید شیر در آن گله بالا باشد.
- ۸۱- کدام شکل بیماری سل گاوی در کودکان فراوانی بیشتری دارد؟  
 (۱) پوستی  
 (۲) تنفسی  
 (۳) گوارشی  
 (۴) چشمی
- ۸۲- مهم ترین راه ورود کوکسیلا بورنتی در انسان و دام های اهلی کدام است؟  
 (۱) گزش کنه  
 (۲) تنفس  
 (۳) چشم  
 (۴) گوارش
- ۸۳- آبله شتر جزء کدام دسته از زئونوزها می باشد؟  
 (۱) Direct zoonoses  
 (۲) Metazoonoses  
 (۳) Saproozoonoses  
 (۴) Cyclozoonoses
- ۸۴- کدام مورد در رابطه با بیماری هاری صحیح نیست؟  
 (۱) تست ELISA روش اصلی تشخیص بیماری است.  
 (۲) عامل بیماری Lyssavirus می باشد.  
 (۳) واکسیناسیون افراد مشکوک به هاری تنها شانس آن ها می باشد.  
 (۴) بیماری ۱۰-۴ روز بعد از شروع علائم بالینی، حیوان مبتلا را می کشد.
- ۸۵- کدام ژنوتیپ زیاردیا جزو ژنوتیپ های ژنوتیک نیست؟  
 (۱) BIII  
 (۲) C  
 (۳) AI  
 (۴) AII
- ۸۶- عامل بیماری Chagas کدام است؟  
 (۱) Leishmania chagasi  
 (۲) Giardia duodenalis  
 (۳) Cryptosporidium muris  
 (۴) Trypanosoma cruzi
- ۸۷- تست مالئین در کدام حیوان به تشخیص مسموم شده کمک می کند؟  
 (۱) اسب  
 (۲) الاغ  
 (۳) قاطر  
 (۴) تمام موارد
- ۸۸- کنترل کزاز چگونه امکان پذیر است؟  
 (۱) بهسازی محیط  
 (۲) مبارزه با حاملین و جوندگان  
 (۳) مصرف گوشت به صورت پخته  
 (۴) واکسیناسیون

- ۸۹- حداقل دمای لازم برای کشتن کیست‌های *Cysticercus bovis* چقدر و برای چه مدتی است؟
- (۱)  $57^{\circ}\text{C} - 56$  و ۵ دقیقه  
 (۲)  $57^{\circ}\text{C} - 56$  و ۳۰ دقیقه  
 (۳)  $60^{\circ}\text{C} - 58$  و ۵ دقیقه  
 (۴)  $60^{\circ}\text{C} - 58$  و ۳۰ دقیقه
- ۹۰- کدام گزینه در رابطه با راه‌های سرایت بیماری Rift Valley Fever صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) تماس پوست خراشیده با ترشحات حیوانات آلوده  
 (۲) استنشاق هوای آلوده به ویروس  
 (۳) مصرف شیر آلوده و غیر پاستوریزه  
 (۴) گزش کنه آلوده