

کد کنترل

219

E

219E



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

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۳۹۹

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

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 می‌باشد و یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

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

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

امضا:

- ۱- مطالعات case-series از نظر روش‌شناسی در زمره کدام گروه از پژوهش‌ها قرار می‌گیرد؟
 (۱) میدانی (۲) توصیفی (۳) بیمارستانی (۴) تحلیلی
- ۲- در کدام یک از انواع مطالعات اپیدمیولوژیک می‌توان ارتباط یک مواجهه خاص را با چندین پیامد بررسی کرد؟
 (۱) مقطعی (۲) مورد - شاهدی (۳) همگروهی (۴) اکولوژیک
- ۳- تعریف دقیق «مورد» در مطالعات مورد - شاهدی کدام است؟
 (۱) برآورد دقیق‌تری از خطر نسبی به دست می‌دهد.
 (۲) اثر متغیرهای مخدوش‌گر را کم می‌کند.
 (۳) نسبت شانس به یک نزدیک‌تر می‌شود.
 (۴) هر سه مورد
- ۴- کدام گزینه در مورد پژوهش‌های هم‌گروهی گذشته‌نگر درست نمی‌باشد؟
 (۱) میزان بروز را می‌توان محاسبه کرد.
 (۲) اندازه نمونه کمتر از هم‌گروهی گذشته‌نگر است.
 (۳) گروه‌های پژوهشی شامل مواجهه داشته‌ها و نداشته‌ها است.
 (۴) برای شرایطی که مواجهه نادر است، روش مناسبی می‌باشد.
- ۵- خطر ابتلاء به بیماری در کدام شاخص برآورد نمی‌شود؟
 (۱) نسبت شانس (۲) بروز (۳) شیوع (۴) خطر نسبی
- ۶- در یک مطالعه مقطعی رابطه جنسیت (نر / ماده) با وضعیت ابتلا به ژیا‌ردیا (ابتلا / عدم ابتلا) مورد ارزیابی قرار گرفت. نسبت شانس (Odds ratio) در این مطالعه ۲/۳ محاسبه گردید. در چه صورتی رابطه جنسیت و وضعیت ابتلا به ژیا‌ردیا در سطح $P < 0.05$ معنی‌دار است؟
 (۱) حدود اطمینان ۹۵٪ برای نسبت شانس، عدد سه را در برنگیرد.
 (۲) حدود اطمینان ۹۵٪ برای نسبت شانس، عدد دو را در برنگیرد.
 (۳) حدود اطمینان ۹۵٪ برای نسبت شانس، عدد صفر را در برنگیرد.
 (۴) حدود اطمینان ۹۵٪ برای نسبت شانس، عدد یک را در برنگیرد.
- ۷- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) بروز در مطالعات هم‌گروهی محاسبه می‌شود.
 (۲) مطالعات گذشته‌نگر فقط به مطالعه مورد - شاهد گفته می‌شود.
 (۳) مطالعات تجربی دارای اعتبار بالاتری در بحث علیت می‌باشد.
 (۴) برای تعیین عوامل خطر بیماری‌های نادر، مطالعات مورد - شاهدی مناسب هستند.

- ۸- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟
 (۱) نسبت شانس برآوردی از خطر نسبی است.
 (۲) رابطه زمانی مواجهه و پیامد در مطالعات مورد - شاهد به راحتی تعیین می‌شود.
 (۳) در هم گروهی گذشته‌نگر امکان تعیین ارتباط یک بیماری با چند مواجهه امکان‌پذیر می‌باشد.
 (۴) تغییر معیارها و روش‌های تشخیص در طول زمان، از مزایای مطالعات هم‌گروهی می‌باشد.
- ۹- در یک مطالعه مورد شاهدی ۶۰ بیمار و ۱۰۰ حیوان سالم تحت مطالعه قرار گرفته‌اند در صورتی که ۱۵ بیمار و ۱۰ شاهد ادعای مواجهه با علت را گزارش نمایند نسبت شانس کدام است؟
 (۱) ۳/۳ (۲) ۴/۵ (۳) ۳ (۴) ۲/۵
- ۱۰- اگر تعداد ۶۰۰ رأس گاو در یک گاوداری در ابتدای سال وجود داشته باشد که تعداد ۲۰ رأس از آن‌ها در ابتدای سال به بیماری خاصی مبتلا باشند و تا آخر سال تعداد ۸۰ رأس گاو دیگر به آن بیماری خاص مبتلا شوند. میزان بروز سالیانه بیماری چقدر است؟
 (۱) ۵/۰ حیوان - سال (۲) ۱۳/۰ حیوان - سال
 (۳) ۱۵/۰ حیوان - سال (۴) ۲/۰ حیوان - سال
- ۱۱- حدود ۵٪ از مرگ‌ومیر گوساله‌ها در ماه اول تولد به دلیل اسهال می‌باشد. این عبارت به میزان کدامیک اشاره دارد؟
 (۱) مرگ‌ومیر اختصاصی علتی (۲) تناسبی میرایی
 (۳) کشندگی (۴) مرگ‌ومیر اختصاصی سنی
- ۱۲- مهم‌ترین قسمت انجام مطالعات کار آزمایی بالینی کدام مورد است؟
 (۱) پیگیری صحیح افراد مطالعه (۲) اندازه‌گیری متغیر وابسته
 (۳) کورسازی (۴) تصادفی‌سازی
- ۱۳- اثر انتقالی (Carry-over effect) در کدام طرح ممکن است دیده شود؟
 (۱) متقاطع (۲) موازی (۳) متوالی (۴) استاندارد
- ۱۴- در یک مطالعه تجربی، تأثیر سه نوع جیره و جنسیت روی افزایش وزن گوساله‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته است این نوع طراحی را چه می‌نامند؟
 (۱) Factorial design (۲) Parallel design
 (۳) Successive design (۴) Sequential design
- ۱۵- کدام عبارت در مورد استاندارد کردن میزان‌ها درست است؟
 (۱) میزان‌های استاندارد برای مقایسه مناسب نیستند.
 (۲) در استاندارد کردن غیرمستقیم، باید جمعیت استاندارد را مشخص کنیم.
 (۳) میزان‌های استاندارد شده، میزان‌های غیرواقعی هستند.
 (۴) در استاندارد کردن مستقیم، باید میزان‌های اختصاصی استاندارد را داشته باشیم.
- ۱۶- کدام معیار برای قضاوت درباره علیتی بودن یک رابطه، ضعیف‌تر از بقیه است؟
 (۱) ثبات رابطه (۲) قدرت رابطه
 (۳) اختصاصی بودن (۴) توالی زمانی رابطه
- ۱۷- کدام مواجهه می‌تواند مثال یک همه‌گیری با منبع مشترک مداوم باشد؟
 (۱) سیلوی آلوده به قارچ در یک گاوداری (۲) آنفلوآنزا در یک مدرسه
 (۳) مسمومیت غذایی در یک مهمانی (۴) هر سه مورد

- ۱۸- کدام گزینه جزء تورش اطلاعات (Information bias) طبقه‌بندی نمی‌شود؟
 (۱) تورش مصاحبه‌گر
 (۲) تورش بقاء
 (۳) تورش یادآوری
 (۴) تورش تشخیص
- ۱۹- تورش یادآوری در کدام مطالعات بیشتر مطرح می‌باشد؟
 (۱) کوهورت آینده‌نگر
 (۲) کوهورت گذشته‌نگر
 (۳) مورد - شاهد
 (۴) مداخله‌ای یک سوکور
- ۲۰- کدام گزینه در محاسبه جزء منتسب جمعیت (PAF) صحیح است؟
 (۱) میزان شیوع مواجهه با عامل خطر \times خطر منتسب = PAF
 (۲) میزان بروز کلن بیماری در جمعیت \div خطر منتسب = PAF
 (۳) $PAF = \frac{\text{میزان بروز در گروه مواجهه یافته}}{\text{میزان بروز در گروه مواجهه نیافته}}$
 (۴) میزان بروز در گروه مواجهه نیافته - میزان بروز در گروه مواجهه = PAF
- ۲۱- کدام گزینه در خصوص بیماری‌های فرامرزی صحیح نیست؟
 (۱) تب دره ریفت و نیوکاسل نمونه‌هایی از بیماری فرامرزی هستند.
 (۲) مترادف با بیماری‌های غیربومی (Exotic) است.
 (۳) مترادف با بیماری‌های نوپدید است.
 (۴) کنترل آن نیاز به همکاری‌های همه‌جانبه کشورهای مختلف دارد.
- ۲۲- در کدام گزینه ناقل بیولوژیک از نوع تکثیری - تکاملی محسوب نمی‌شود؟
 (۱) پشه خاکی‌ها در انتقال لیشرمانیوز
 (۲) کنه هیالوما در انتقال بابزیوز
 (۳) پشه آندس در انتقال دیروفیلاریا ایمیتیس
 (۴) کنه درماسنتور در انتقال تیله‌ریوز
- ۲۳- وقتی که چند تست را به صورت پی‌درپی (Serial) استفاده می‌کنیم ارزش اخباری مثبت و حساسیت به ترتیب چه تغییری می‌کنند؟
 (۱) افزایش - کاهش
 (۲) افزایش - افزایش
 (۳) کاهش - افزایش
 (۴) کاهش - کاهش
- ۲۴- استفاده از اطلاعات موجود در پژوهش‌های علوم پزشکی با کدام محدودیت مواجه است؟
 (۱) اعتبار داده‌ها
 (۲) نمونه‌ها انتخابی هستند.
 (۳) مخرج کسر نامعلوم است.
 (۴) هر سه مورد
- ۲۵- از نظر اپیدمیولوژی مقایسه‌ای، سن یک انسان ۲۴ ساله به ترتیب با چه سنی در سگ و گربه قابل تطبیق است؟
 (۱) ۴، ۴ (۲) ۱/۵، ۲ (۳) ۶، ۱۲ (۴) ۱۰، ۹
- ۲۶- جدول زیر یافته‌های آزمون تشخیصی الایزا را در برابر آزمون استاندارد طلایی کشف مدفوع (استاندارد طلایی تشخیص بیماری یون) در ۴۰۴ رأس گاو در یک دامداری نشان می‌دهد. ارزش‌های پیشگویی مثبت و منفی به ترتیب چند درصد است؟
 (۱) ۷۲/۹ - ۸۴/۸
 (۲) ۸۵/۵ - ۸۰/۷
 (۳) ۸۵/۵ - ۷۱/۸
 (۴) ۷۱/۸ - ۸۴/۸
- کشت مدفوع
- | | | |
|---------|-----|-----|
| | + | - |
| ELISA + | ۱۰۲ | ۴۰ |
| - | ۳۸ | ۲۲۴ |

- ۲۷- در صورتی که میزان مرگ در گروه کنترل و درمان با یک روش خاص به ترتیب ۲۵ و ۲۰ درصد باشد با درمان نمودن چند بیمار می توان از مرگ یک نفر جلوگیری کرد؟
 (۱) ۱۵ (۲) ۱۰ (۳) ۵ (۴) ۲۰
- ۲۸- در مطالعات اپیدمیولوژیک همه مقادیر زیر می تواند حاصل محاسبه «Rate» باشد، به جز:
 (۱) ۲/۴ (۲) ۰/۷ (۳) ۰ (۴) ۰/۹ -
- ۲۹- کدام یک از انواع همه گیری های زیر از نوع پیش رونده است؟
 (۱) فاجعه نشت گاز در شهر بویال هندوستان
 (۲) همه گیری ناشی از عفونت کامپیلوباکتریایی توزیع شیرآلوده در سربازان یک پادگان
 (۳) همه گیری مسمومیت گاوها ناشی از مصرف گیاه تاج خروس
 (۴) همه گیری گندیدگی سم در گوسفندان یک گله بزرگ
- ۳۰- نقش ژنتیک در بروز بیماری در کدام یک از مدل های اپیدمیولوژیک به خوبی نمایش داده می شود؟
 (۱) مدل چرخ (۲) مثلث اپیدمیولوژی
 (۳) شبکه علیت (۴) دیاگرام ون
- ۳۱- در یک توزیع نرمال درصد افرادی که در فاصله یک انحراف معیار تا ۲ انحراف معیار از میانگین قرار دارند تقریباً برابر است با:
 (۱) ۶۸ (۲) ۱۴ (۳) ۲۸ (۴) ۳۴
- ۳۲- چقدر احتمال دارد تا میانگین یک نمونه ۲۵ راسی از گاوهای نژاد اصیل هلشتاین که میانگین و انحراف معیار تولید شیر روزانه آنها به ترتیب ۳۰ و ۵ کیلوگرم است از عدد ۲۵ کم تر باشد؟
 (۱) ۰/۱۳۵۹ (۲) ۰/۳۴/۱۳ (۳) ۰/۱۵۸۷ (۴) ۰/۴۷/۷۲
- ۳۳- درباره خطای تصادفی کدام گزینه صحیح نیست؟
 (۱) نتیجه مطالعه را به یک سمت منحرف نمی کند. (۲) مقدار آن با آمار قابل برآورد است.
 (۳) می تواند ناشی از اندازه گیری باشد. (۴) با افزایش حجم نمونه رابطه مستقیم دارد.
- ۳۴- در یک کارآزمایی تصادفی برای مقایسه دو دارو، نتایج نشان داده که تأثیر متفاوتی وجود دارد ($P < 0.01$) اگر در واقعیت، این دو درمان تأثیر یکسانی داشته باشند، کدام مورد اتفاق افتاده است؟
 (۱) $1 - \beta$ (۲) خطای نوع اول (۳) خطای نوع دوم (۴) $1 - \alpha$
- ۳۵- در پژوهشی که برای تحلیل داده ها از آزمون t دو نمونه ای استفاده شده بود، درجه آزادی مساوی ۲۶ گزارش شد. حجم نمونه در این پژوهش چقدر بوده است؟
 (۱) ۲۸ (۲) ۲۴ (۳) ۱۳ (۴) ۵۲
- ۳۶- در مورد آزمون مربع کای (χ^2) کدام صحیح است؟
 (۱) مقادیر مورد انتظار نباید در هیچ کدام از خانه های جدول زیر ۵ باشد.
 (۲) مقادیر مشاهده شده نباید در هیچ کدام از خانه های جدول زیر ۵ باشد.
 (۳) هر چه مقدار χ^2 بزرگ تر باشد مقدار P کوچک تر است.
 (۴) هر چه مقدار χ^2 بزرگ تر باشد مقدار P بزرگ تر است.

۳۷- دو سری داده‌های زیر را در نظر بگیرید.

۴, ۴, ۵, ۵, ۵, ۶, ۶, ۷, ۹

۲, ۲, ۵, ۵, ۵, ۷, ۷, ۹, ۹

چه شاخصی در این دو گروه متفاوت است؟

(۱) انحراف معیار (۲) میانگین (۳) میانه (۴) نما

۳۸- در یک منطقه، ۶۰ درصد گاوها بومی و مابقی اصیل می‌باشند اگر ۳۰ درصد گاوهای بومی و ۱۵ درصد از گاوهای

اصیل نسبت به تست توپرکولین جواب مثبت نشان دهند برآورد کلی پاسخ‌های مثبت کدام است؟

(۱) ۱۵ درصد (۲) ۲۲/۵ درصد (۳) ۲۴ درصد (۴) ۴۵ درصد

۳۹- در یک نمونه ۲۵ تایی از جامعه‌ای، خطاهای معیار برابر ۵ است. برآورد انحراف معیار صفت برابر است با:

(۱) ۲/۵ (۲) ۱ (۳) ۲۵ (۴) ۵/۱

۴۰- با افزایش حجم نمونه توان مطالعه چه تغییر می‌کند؟

(۱) کاهش می‌یابد. (۲) تغییری نمی‌کند.

(۳) افزایش می‌یابد. (۴) بستگی به میانگین و انحراف معیار نمونه دارد.

۴۱- احتمال مرگ گوساله در عمل سزارین ۱۰٪ است مطلوب است احتمال آنکه از ۳ مورد این عمل ۲ مورد تلف شوند:

(۱) ۰/۲۷ (۲) ۰/۰۲۷ (۳) ۰/۰۹ (۴) ۰/۰۰۹

۴۲- کدام آزمون به نرمال بودن توزیع و یا مساوی بودن واریانس‌ها حساس نمی‌باشد؟

(۱) ANOVA (۲) Paired - t - test

(۳) Mann - Whitney - Wilcoxon (۴) Independent sample - t - test

۴۳- میانگین و انحراف معیار وزن بزغاله‌های تازه متولد شده نژاد نجدی به ترتیب ۴ و ۵/۰ کیلوگرم است. ضریب

تغییرات چند درصد است؟

(۱) ۱۰/۵ (۲) ۵۰ (۳) ۱۲/۵ (۴) ۱۴

۴۴- با افزایش حجم نمونه کدام مورد صادق است؟

(۱) احتمال خطای نوع اول کاهش می‌یابد و احتمال خطای نوع دوم افزایش می‌یابد.

(۲) فقط احتمال خطای نوع دوم کاهش می‌یابد.

(۳) احتمال خطای نوع دوم کاهش می‌یابد و احتمال خطای نوع اول افزایش می‌یابد.

(۴) هر دو کاهش می‌یابند.

۴۵- کدام گزینه در صورتی که چولگی یک توزیع به سمت چپ باشد صحیح است؟

(۱) میانه از مد بزرگ‌تر است. (۲) مد کوچک‌تر از میانگین است.

(۳) میانگین از میانه کوچک‌تر است. (۴) میانگین و میانه با یکدیگر مساوی هستند.

۴۶- آنالیز Kaplan - Meier روش معمول برای کدام است؟

(۱) Mortality analysis (۲) Surveillance analysis

(۳) Survival analysis (۴) Morbidity analysis

۴۷- اگر محقق بخواهد اثر نوع مدیریت (Free stall - Open - Shade) را بر روی ابتلا به لنگش در واحدهای گاو

شیری بررسی کند، متغیر مستقل - وابسته و نوع تست ترجیحی به ترتیب کدام‌اند؟

(۱) وضعیت ابتلا به لنگش - نوع مدیریت - مان و تینی (۲) نوع مدیریت - وضعیت ابتلا به لنگش - مان و تینی

(۳) وضعیت ابتلا به لنگش - نوع مدیریت - کای دو (۴) نوع مدیریت - وضعیت ابتلا به لنگش - کای دو

- ۴۸- در صورتی که مقدار هموگلوبین ۹ رأس اسب نژاد عرب ۱۱/۸، ۱۹/۹، ۱۵/۹، ۱۳/۹، ۱۵، ۱۴/۸، ۱۶/۷، ۱۷/۴ و ۱۸/۶ گرم بر دسی لیتر باشد میانه کدام است؟
 (۱) ۱۵/۵ (۲) ۱۵ (۳) ۱۵/۹ (۴) ۱۶/۷
- ۴۹- در صورتی که ضریب همبستگی پیرسون بین دو صفت از ۱- کوچک تر شود نشان دهنده این است که:
 (۱) هریک از دو صفت به طور معکوس و کامل توسط دیگری پیش بینی می شود.
 (۲) دقت اندازه گیری کافی نمی باشد.
 (۳) دو صفت با یکدیگر و به طور معکوس وابستگی شدید دارند.
 (۴) در محاسبه ۲ اشتباهی رخ داده است.
- ۵۰- افزایش اندازه نمونه (Sample Size) مسبب آن است که:
 (۱) خطای معیار کاهش یابد.
 (۲) میانه و نما افزایش یابند.
 (۳) میانگین افزایش پیدا می کند.
 (۴) دامنه تغییرات مشاهدات کاهش یابد
- ۵۱- کدام گزینه در مورد هرپس ویروس نوع ۲ اسبی (EHV-2) درست نیست؟
 (۱) این ویروس از ایران گزارش شده است.
 (۲) ویروس گسترش جهانی دارد.
 (۳) استنشاق ریزقطره ها مهم ترین راه انتقال است.
 (۴) ویروس از خون اسب های دارای سابقه درگیری تنفسی و سقط جدا می شود.
- ۵۲- آربی ویروس ها در کدام بیماری دخالت ندارند؟
 (۱) طاعون اسبی
 (۲) بیماری هموراژیک ایی ژئوتیک گوزن
 (۳) بیماری گوسفندان نایروبی
 (۴) زبان آبی در گوسفند
- ۵۳- کدام یک از جملات زیر صحیح نمی باشد؟
 (۱) واکسن های نو ترکیب بر اساس فناوری مولکولی ساخته می شوند.
 (۲) با استفاده از تکنیک نوپای ژنتیک معکوس، می توان ویروس بیماری نیوکاسل نو ترکیبی ساخت که قابلیت واکسن شدن مناسبی دارند.
 (۳) واکسن های نو ترکیب برای کنترل بیماری هایی نظیر نیوکاسل، بورس عفونی و آنفلوآنزا وجود دارد.
 (۴) واکسن نو ترکیب مورد استفاده در کنترل آنفلوآنزای H_2N_2 در بعضی موارد خطر باز آرای ژنتیکی دارد.
- ۵۴- کدام گزینه درباره روش زاگرب (Zagreb regimen) در درمان موارد حیوان گزیدگی در انسان درست است؟
 (۱) تزریق ۴ دوز واکسن هاری در روزهای صفر، ۳، ۷ و ۱۴
 (۲) تزریق ۵ دوز واکسن هاری در روزهای صفر، ۳، ۷، ۱۴ و ۲۸
 (۳) تزریق ۴ دوز واکسن هاری در روزهای صفر (دو دوز)، ۷ و ۲۱
 (۴) تزریق ۲ دوز واکسن هاری در روزهای صفر، ۳
- ۵۵- کدام بیماری مربوط به جنس پستی ویروس نمی باشد؟
 (۱) لوپینگ ایل در گوسفند
 (۲) اسهال ویروسی گاو
 (۳) بیماری مرزی در گوسفند
 (۴) وبای خوک
- ۵۶- کدام بیماری ژئونوز نیست؟
 (۱) زبان آبی (۲) تورم دهان و زیکولی (۳) تب برفکی (۴) هاری کاذب

- ۵۷- کدام گزینه در مورد اکتیمای واگیر صحیح نمی باشد؟
 (۱) در گوسفند و بز کم تر از ۱ سال فراوان تر است. (۲) مقاومت ویروس در محیط زیاد است.
 (۳) زئونوز مستقیم محسوب می شود. (۴) حیوانات مبتلا بعد از بهبودی مقاوم نمی شوند.
- ۵۸- شناخته شده ترین حامل ویروس هاری در غرب و شمال غربی ایران کدام است؟
 (۱) سگ (۲) شغال و روباه (۳) گرگ (۴) خفاش
- ۵۹- عمده ترین راه انتقال شاربین در دام ها کدام است؟
 (۱) گوارشی (۲) تنفسی (۳) پوستی (۴) مکانیکی (توسط حشرات)
- ۶۰- با وجود برنامه های طولانی مدت مبارزه با بروسلوز هنوز این بیماری یک بیماری شایع محسوب می شود. کدام گزینه نمی تواند جزء دلایل این امر باشد؟
 (۱) تداوم روش های دامپروری سنتی
 (۲) ناکافی بودن پوشش واکسیناسیون علیه بیماری در دام
 (۳) توسعه دامپروری های صنعتی بدون استفاده از روش های علمی و مدرن
 (۴) سوش ها و سروتیپ های جدید بروسلا به دلیل جهش ژنتیکی
- ۶۱- عامل کدام بیماری در شیر خام می تواند دمای بالاتری را تحمل نماید؟
 (۱) تب Q (۲) تب مالت (۳) سل (۴) کمپیلوباکتریوز
- ۶۲- کدام گزینه در مورد مشمشه نادرست است؟
 (۱) اسب بیش ترین حساسیت را به بیماری دارد.
 (۲) بیماری در گوشتخواران دیده می شود.
 (۳) خوکچه هندی نسبت به عامل بیماری خیلی حساس است.
 (۴) الاغ بیش ترین حساسیت را در تک سمی ها به بیماری دارد.
- ۶۳- کدام گزینه در مورد بروسلوز دامی صحیح نمی باشد؟
 (۱) بروسلا ملی تنسیس در گاو ایجاد بیماری نمی کند.
 (۲) بروسلا آبورتوس عامل سقط جنین واگیر گاو می باشد.
 (۳) تراکم باکتری در رحم دام آلوده بیش تر از سایر مناطق بدن است.
 (۴) مهم ترین راه ورود باکتری به بدن، دستگاه گوارش است.
- ۶۴- کدام گزینه در مورد سالمونلوز درست است؟
 (۱) سالمونلوز یا نشانه های بالینی در سگ و گربه غیر معمول است.
 (۲) سالمونلوز در اسب اغلب به صورت جمعیتی و همه گیری رخ می دهد.
 (۳) سالمونلاتیفی یکی از مهم ترین عوامل ایجاد کننده سالمونلوز گوسفند و بز است.
 (۴) سالمونلوز ناشی از سالمونلا پولورووم بیش تر در جوجه ها و نیمچه ها و سالمونلا گالیناروم بیش تر در جوجه خروس ها دیده می شود.
- ۶۵- کدام آزمایش در شناسایی پادتن های ناقص ضد بروسلا نقش دارد؟
 (۱) کومبس (۲) رایت (۳) رزنگال (۴) مرکاپتواناتول
- ۶۶- کدام بیماری ناشی از کورینه باکتریوم پسودوتوبرکلوزیس محسوب نمی گردد؟
 (۱) لنفانژیت ناسوری در اسب و گاو (۲) لنفادنیت کارئوس در گوسفند
 (۳) پیلونفریت واگیر گاو (۴) نورم غده های چربی در اسب

۶۷- کدام گزینه در خصوص تورم کبد عفونی نکروتیک (Infectious Necrotic Hepatitis) صحیح نیست؟

- (۱) ناشی از تیپ B کلستریديوم تووای است.
- (۲) رابطه نزدیکی با آلودگی به فاسیولا هپاتیکا دارد.
- (۳) نام دیگر آن سیاه مرض (Black Disease) است.
- (۴) بیش‌تر در فصل بهار و در هنگام فعالیت حلزون‌های میزبان واسط فاسیولوز دیده می‌شود.

۶۸- شایع‌ترین و مهم‌ترین ژنوتایپ زئونوز اکینوкокوس گرانولوسوس در ایران کدام است؟

- (۱) G۶ سویه شتری
- (۲) G۵ سویه گاوی
- (۳) G۱ سویه گوسفندی
- (۴) G۸ سویه اسبی

۶۹- کنه در انتقال کدام بیماری نقشی ندارد؟

- (۱) آکابان
- (۲) لوپینگ ایل
- (۳) تب کریمه کنگو
- (۴) بیماری گوسفندان نایروبی

۷۰- کدام جمله در مورد اپیدمیولوژی تنیازیس ناشی از تنیاساژنیاتا صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) آلودگی گاوها به‌طور متوسط در کشور بین ۵ تا ۱۵ درصد تخمین زده می‌شود.
 - (۲) تخمین زده می‌شود که در دنیا حدوداً ۴۰ میلیون نفر به این بیماری مبتلا باشند.
 - (۳) بیماری تقریباً در تمام دنیا که از گوشت گاو استفاده می‌کنند وجود دارد.
 - (۴) آلودگی در سراسر ایران وجود داشته و بیش‌ترین آلودگی در شمال شرق کشور می‌باشد.
- ۷۱- بهترین روش آزمایشگاهی جهت مراقبت از گله‌های مرغ گوشتی در مقابل کوکسیدیوز چیست؟

- (۱) آزمایش مرتب برای تعیین OPG بستر مرغداری در طول دوره پرورش
- (۲) کالبدگشایی و تعیین وضعیت آلودگی در طول دوره پرورش
- (۳) آزمایش مدفوع و تعیین آلودگی در طول دوره پرورش
- (۴) آزمایش و کشت مدفوع جهت تعیین نوع گونه آمیریا

۷۲- کدام گزینه در خصوص کمبود تیامین درست است؟

- (۱) در ایران بیش‌تر از اوایل فروردین تا اواخر خرداد در گوسفند و بز دیده می‌شود.
- (۲) سن ابتلای گاوها ۶-۲ هفتگی تا ۸ سالگی متفاوت است.
- (۳) مصرف انواع سرخس، گیاه دم اسب و شلغم در اسب شرایط رخداد کمبود تیامین را فراهم می‌کند.
- (۴) همه موارد

۷۳- کدام گزینه جزء فاکتورهای خطر شناخته شده دل درد (Colic) اسب نیست؟

- (۱) جنس
- (۲) سن
- (۳) نژاد
- (۴) جیره غذایی

۷۴- کدام گزینه در خصوص هموگلوبینوی پس از زایش (PPH) درست است؟

- (۱) ممکن است پیش از زایمان هم دیده شود.
- (۲) در گاو میش رودخانه‌ای ایرانی هم دیده شده است.
- (۳) در گاوهای گوشتی متداول‌تر از گاوهای شیری است.
- (۴) در تلیسه‌ها و گوساله‌ها نیز گزارش شده است.

۷۵- کدام گزینه در خصوص کتوز در نشخوارکنندگان درست نیست؟

- (۱) کتوز گوسفند و بز همان مسمومیت آبستنی است.
- (۲) کتوز اولیه (شیرواری) در گاو معمولاً پس از زایمان رخ می‌دهد.
- (۳) همانند تب شیر، بین شکم ۷-۳ آبستنی بیش‌تر دیده می‌شود.
- (۴) کتوز در گوسفند و بز معمولاً پیش از زایمان رخ می‌دهد.

- ۷۶- کدام یک برای ابتلا به *LDA* یک فاکتور خطر محسوب نمی شود؟
 (۱) نژاد (۲) آب و هوا (۳) سن و جنس (۴) شدت باد و فشار اتمسفر
- ۷۷- کدام یک به عنوان علت احتمالی زخم های اولیه شیردان گاو مطرح نمی باشند؟
 (۱) وقوع *BVD* و یا *MCF* (۲) افزایش اسیدیته شیردان در گاوهای بالغ (۳) افزایش اسیدیته شیردان گوساله های شیرخوار (۴) کمبود مواد معدنی مانند کمبود مس
- ۷۸- مسمومیت با اتیلن گلیکول بیش تر در کدام حیوان دیده می شود؟
 (۱) سگ (۲) گربه (۳) گوساله شیرخوار (۴) اردک
- ۷۹- رخداد تب شیر در گاوهای با تولید بالا بیش تر در کدام شکم زایش دیده می شود؟
 (۱) ۲-۴ (۲) ۱-۳ (۳) ۲-۵ (۴) ۳-۷
- ۸۰- استفاده از کدام ویتامین در جیره طیور تا حداقل ۱۰۰۰ برابر مقدار نیاز آن ایمن محسوب می شود؟
 (۱) ویتامین E (۲) ویتامین C (۳) ویتامین A (۴) ویتامین D
- ۸۱- کدام بیماری یک ساپروژنوز نمی باشد؟
 (۱) هاری (۲) لاروهای مهاجر احشایی (۳) لیستریوز (۴) شارین
- ۸۲- کدام گزینه در مورد دوره کمون هاری در انسان صحیح تر است؟
 (۱) ۱-۳ ماه (۲) ۱-۲ ماه (۳) کمتر از یک هفته (۴) کمتر از یک ماه
- ۸۳- آزمون های سرولوژی در تشخیص کدام یک از بیماری ها ارزشی ندارد؟
 (۱) توکسوپلاسموزیس (۲) جنون گاوی (۳) تب مالت (۴) لیستوسپیروزیس
- ۸۴- ناقل اصلی بیماری سالک شهری کدام است؟
 (۱) پشه کولکس (۲) پشه کولی کوئیدس (۳) پشه خاکی فلبوتوموس سرزنتی (۴) پشه خاکی فلبوتوموس پاپاتاسی
- ۸۵- انسان و سگ به ترتیب در چرخه کیست هیداتید چه نقشی دارند؟
 (۱) میزبان واسط - میزبان نهایی (۲) میزبان واسط - میزبان واسط (۳) میزبان نهایی - میزبان نهایی (۴) میزبان نهایی - میزبان واسط
- ۸۶- کدام بیماری مشترک، عفونت بیمارستانی دارد؟
 (۱) کیست هیداتید (۲) هاری (۳) بروسلوز (۴) تب خونریزی دهنده کریمه کنگو
- ۸۷- مهم ترین راه ورود کوکسیلا بورنتی به بدن میزبان کدام است؟
 (۱) تنفس (۲) گوارش (۳) گزش کنه (۴) چشم
- ۸۸- مخزن اصلی *Campylobacter jejuni subsp. Jejuni* عامل بیماری کمپیلوباکتریوزیس در انسان کدام مورد است؟
 (۱) اسب (۲) نشخوارکنندگان (۳) انسان (۴) پرندگان وحشی و طیور

۸۹- معمول ترین شکل سل ناشی از مایکوپلازما بویس و معمول ترین روش انتقال آن در انسان کدام است؟

(۱) سل خارج ریوی - شیرآلوده حیوانات

(۲) سل خارج ریوی - تنفس ذرات میکروب

(۳) سل ریوی - شیرآلوده حیوانات

(۴) سل ریوی - تنفس ذرات میکروب

۹۰- کشندگی کدام شکل از سیاه زخم در انسان بیشتر است؟

(۱) پوستی

(۲) مننژیت

(۳) ریوی

(۴) گوارشی

