

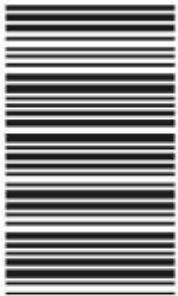
216

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



216F

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی

دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی 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.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

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.

اصول اپیدمیولوژی:

- ۱- تصادفی‌سازی در مطالعات کارآزمایی بالینی، کدام خطا را کنترل می‌کند؟
 (۱) تورش انتخاب (Selection bias) (۲) تورش اطلاعات (Information bias)
 (۳) خطای تصادفی (Random error) (۴) مخدوش‌کنندگی (Confounding)
- ۲- از بین معیارهای هیل در اثبات علیت، کدام شرط، شرط محکم‌تری است؟
 (۱) تقدم زمانی علت و معلول (۲) ثبات ارتباط
 (۳) دز - پاسخ (۴) همخوانی با دانش موجود
- ۳- برای ارزیابی ارتباط علیتی بین دو متغیر کیفی، کدام شاخص بهترین است؟
 (۱) تفاضل خطر (۲) خطر نسبی (۳) نسبت شانس (۴) نسبت شیوع
- ۴- در مهرماه سال جاری در یک گاوداری ۱۰۰۰ رأسی گزارشی به شرح ذیل آمده است، یکصد حیوان مبتلا به ورم پستان، یکصد حیوان مبتلا به لنگش و یکصد حیوان مبتلا به بروسلوز، شیوع کدام بیماری بیشتر است؟
 (۱) بروسلوز (۲) لنگش (۳) ورم پستان (۴) هر سه با هم برابر است
- ۵- اگر شیوع واقعی یک بیماری در یک جمعیت، ۱۰٪ باشد و این جمعیت را با تستی با حساسیت و ویژگی ۹۰٪ تست کنیم؛ شیوع ظاهری بیماری در این جمعیت چقدر است؟
 (۱) ۵٪ (۲) ۹٪ (۳) ۱۵٪ (۴) ۱۸٪
- ۶- چه ارتباطی بین دوره کمون (Incubation period) و دوره نهفتگی (Latent period) وجود دارد؟
 (۱) دوره نهفتگی کوچکتر از دوره کمون است.
 (۲) دوره نهفتگی بزرگتر از دوره کمون است.
 (۳) این دو با هم برابر هستند.
 (۴) بسته به نوع بیماری ممکن است دوره نهفتگی بزرگتر، کوچکتر یا برابر با دوره کمون باشد.
- ۷- جهت تعیین علت یک بیماری بهترین مطالعه مشاهده‌ای کدام است؟
 (۱) مقطعی (Cross-sectional)
 (۲) هم‌گروهی (Cohort)
 (۳) مورد - شاهدی (Case-Control)
 (۴) کارآزمایی شاهددار تصادفی شده (Randomized controlled Trial)
- ۸- کورسازی (Blindness) در مطالعات مورد - شاهدی کدام خطا را کنترل می‌کند؟
 (۱) تورش اطلاعات (Information bias) (۲) تورش انتخاب (Selection bias)
 (۳) خطای تصادفی (Random error) (۴) مخدوش‌کنندگی (Confounding)
- ۹- محقق در یک مطالعه موارد شکستگی در سگ‌های ارجاعی به بیمارستان دامپزشکی طی ۱۰ سال گذشته را مورد بازبینی قرار می‌دهد. این مطالعه چه نام دارد؟
 (۱) Cohort (۲) Case series (۳) Case-Control (۴) Ecological

- ۱۰- نوع اپیدمی کدام بیماری متفاوت با سایر بیماری‌هاست؟
 (۱) آنترتوکسمی (۲) بوتولیسم (۳) تب برفکی (۴) کزاز
- ۱۱- محقق در نظر دارد فاکتورهای خطر ابتلا به جابه‌جایی شیردان را در گاوها بررسی نماید، بهترین شیوه مطالعه اپیدمیولوژیک کدام است؟
 (۱) بوم‌شناختی (۲) مقطعی (۳) مورد شاهدهی (۴) هم‌گروهی
- ۱۲- میزبانی که عامل بیماری‌زا را به طور مکانیکی انتقال می‌دهد چه نام دارد؟
 (۱) اولیه (۲) ثانویه (۳) پاراتنیک (۴) قطعی
- ۱۳- اگر به دنبال اپیدمی سیاه‌مرغ در یک گله گوسفند ۲۰۰۰ رأسی، از ۵۰۰ گوسفند مبتلا ۴۰۰ گوسفند تلف شوند، کشندگی سیاه‌مرغ چند درصد است؟
 (۱) ۲۰
 (۲) ۲۵
 (۳) ۴۵
 (۴) ۸۰
- ۱۴- در خصوص تعیین‌کننده‌های بیماری کدام مورد صحیح است؟
 (۱) اغلب تعیین‌کننده‌های اولیه، علت لازم محسوب می‌شوند.
 (۲) وضعیت هورمونی اغلب یک تعیین‌کننده اولیه محسوب می‌شود.
 (۳) تنش (Stress) همواره به عنوان یک تعیین‌کننده خارجی محسوب می‌شود.
 (۴) تک‌باخته‌های گوارشی جزء تعیین‌کننده‌های داخلی و بندپایان خارجی جزء تعیین‌کننده‌های خارجی محسوب می‌شوند.
- ۱۵- نقش گاو‌میش در چرخه انتقال FMD کدام است؟
 (۱) میزبان اتصالی (Link H.) (۲) میزبان ثانویه (Secondary H.)
 (۳) میزبان تصادفی (Accidental H.) (۴) میزبان تشدیدکننده (Amplifier H.)
- ۱۶- «کاهش بروز بیماری عفونی زیر حد آستانه‌ای که از طریق کنترل به دست می‌آید» بیانگر کدام گزینه است؟
 (۱) پیشگیری ثانویه (۲) پیشگیری ثالثیه (۳) حذف (۴) ریشه‌کنی
- ۱۷- تفاوت پایش و مراقبت در کدام واژه منعکس می‌شود؟
 (۱) اقدام (۲) جمع‌آوری مستمر داده‌ها
 (۳) تجزیه و تحلیل داده‌ها (۴) تفسیر اطلاعات به دست آمده
- ۱۸- کدام گزینه در خصوص مطالعات مورد - شاهدهی مناسب‌تر است؟
 (۱) استفاده از موارد بروز بیماری بهتر است.
 (۲) استفاده از مواد شیوع بیماری بهتر است.
 (۳) انتخاب شاهدهای بیمارستانی بر سایر شاهدها ارجح است.
 (۴) انتخاب مورد از پرونده‌های ثبت شده ارجح است.

۱۹- در یک گاوداری صنعتی با ظرفیت ۵۰۰۰ رأس، در یک سال تقویمی تعداد موارد بیماری مشخصی برابر ۲۰۰ رأس بوده است. اگر بروز سالیانه این بیماری ۱۰ در هزار باشد، چه درصدی از این ۲۰۰ مورد در آن سال اتفاق افتاده است؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۲۵
(۳) ۴۰
(۴) ۵۰

۲۰- با فرض بروز بیماری برابر دو در هزار در یک جمعیت (گروه شاهد)، چنانچه خطر نسبی یک مواجهه خاص برابر ۴/۵ باشد. بروز در گروه دارای مواجهه چند درصد است؟

- (۱) ۲۲/۵
(۲) ۹
(۳) ۰/۹
(۴) ۰/۲۲۵

۲۱- کدام تعریف در خصوص «مورد شاخص» (Index Case) مناسب تر است؟

- (۱) موردی از بیماری که فاقد علائم بالینی باشد.
(۲) موردی از بیماری که شدیدترین علائم بالینی را بروز داده است.
(۳) موردی از بیماری که باعث ورود عفونت به یک گروه یا جمعیت می شود و مورد توجه قرار می گیرد.
(۴) موردی از بیماری که ضمن دارا بودن علائم بالینی از نظر یافته های آزمایشگاهی هم تأیید تشخیص شده است.

۲۲- با فرض شیوع ده درصدی یک بیماری، چنانچه یک آزمون غربالگری در ۱۰۰۰ نفر انجام شده باشد و آزمون در ۴۵ نفر از افراد سالم مثبت شده باشد، ویژگی آزمون چند درصد است؟

- (۱) ۸۰
(۲) ۸۵
(۳) ۹۰
(۴) ۹۵

۲۳- در کدام روش خلق فرضیه، عاملی جست و جو می شود که فراوانی آن با فراوانی بیماری هماهنگی دارد؟

- (۱) Method of analogy
(۲) Method of difference
(۳) Method of agreement
(۴) Method of concomitant variation

۲۴- علیت معکوس در کدام مطالعه مشاهده ای احتمال رخداد کمتری دارد؟

- (۱) هم گروهی
(۲) هم گروهی تاریخی
(۳) مقطعی
(۴) مورد - شاهدی

۲۵- به هر نوع خطا در طراحی، اجرا و آنالیز داده ها در یک مطالعه اپیدمیولوژیک گفته می شود.

- (۱) Bias
(۲) Confounding
(۳) Type I error
(۴) Type II error

۲۶- تعداد میکروارگانیسم مورد نیاز برای شروع عفونت را تحت عنوان میکروارگانیسم نامیده می شود.

- (۱) بیماری زایی (Pathogenicity)
(۲) حدت (Virulence)
(۳) حد آستانه (Threshold level)
(۴) عفونت زایی (Infectivity)

۲۷- وقوع بیماری زمانی است که یک بیماری دائماً در سطح بالایی اتفاق می‌افتد و تمامی گروه‌های سنی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

(۱) Sporadic (۲) Hyperendemic (۳) Pandemic (۴) Endemic

۲۸- به عاملی که سطح حساسیت میزبان به بیماری را افزایش می‌دهد چه گفته می‌شود؟

(۱) Enabling Factor (۲) Reinforcing Factor

(۳) Precipitating Factor (۴) Predisposing Factor

۲۹- اگر در یک گاوداری ۶۰۰ رأسی، تعداد ۳۰ رأس گاو در ابتدای سال به بیماری خاصی مبتلا باشند و در طول سال تعداد ۸۰ مورد جدید بیماری اتفاق افتد و تعداد ۴۰ رأس به دلیل بیماری تلف شوند، میزان بروز بیماری کدام است؟

(۱) ۰/۱۳

(۲) ۰/۱۴

(۳) ۰/۱۵

(۴) ۰/۱۸

۳۰- با افزایش حجم نمونه کدام خطا کاهش می‌یابد؟

(۱) تورش (سوگیری)

(۲) خطای تصادفی

(۳) مخدوش‌کنندگی

(۴) خطای تصادفی و مخدوش‌کنندگی

آمار حیاتی:

۳۱- جامعه‌ای شامل ۵ عضو به ترتیب ۵۰، ۴۰، ۳۰، ۲۰، ۱۰ در اختیار داریم. در صورتی که جامعه را به دلخواه به دو زیر گروه تقسیم کنیم و میانگین هر زیر گروه را محاسبه نماییم. میانگین کل کدام است؟

(۱) همواره از هر دو بزرگتر است.

(۲) همواره از هر دو کوچکتر است.

(۳) همواره در فاصله ۲ میانگین قرار دارد.

(۴) بستگی به واریانس صفت در زیر مجموعه‌ها دارد.

۳۲- ضریب تغییرات و واریانس pH ادرار گربه‌های مبتلا به سنگ ادراری در یک نمونه برابر ۵/۰ و ۹ است، میانگین آن چقدر است؟

(۱) ۰/۰۶

(۲) ۰/۱۷

(۳) ۶

(۴) ۱۸

۳۳- برای نشان دادن همبستگی بین آنزیم‌های SGOT و SGPT از کدام نمودار استفاده می‌شود؟

(۱) پراکنش (۲) دایره‌ای (۳) میله‌ای (۴) هیستوگرام

۳۴- درصد سگ‌های ارجاعی به کلینیک به علت سنگ ادراری، چه نوع متغیری است؟

(۱) اسمی (۲) رتبه‌ای (۳) فاصله‌ای (۴) نسبی

۳۵- در نمونه‌ای به حجم ۹ از یک توزیع نرمال با واریانس معین، احتمال آنکه میانگین نمونه \bar{x} در فاصله $\frac{1}{3}$ انحراف

معیار از میانگین واقعی قرار بگیرد تقریباً برابر است با:

(۱) $0,34$

(۲) $0,48$

(۳) $0,68$

(۴) $0,95$

۳۶- در صورتی که انحراف معیار وزن تولد بره‌ها ۲ کیلوگرم و بخواهیم خطای برآورد با ۹۹ درصد اطمینان از عدد $0,5$

تجاوز نکند، حداقل اندازه نمونه تقریباً با: $(Z_{0,99} = 2,575)$

(۱) ۵۸

(۲) ۹۸

(۳) ۱۰۷

(۴) ۱۵۳

۳۷- در آزمون فرضیه، منظور از $\alpha = 0,05$ چیست؟

(۱) در ۵٪ مواردی که H_0 را رد می‌کنیم دچار اشتباه شده‌ایم.

(۲) در ۵٪ مواردی که H_1 را رد می‌کنیم دچار اشتباه شده‌ایم.

(۳) به‌طور متوسط در ۵٪ مواردی که H_1 را رد می‌کنیم دچار اشتباه شده‌ایم.

(۴) به‌طور متوسط در ۵٪ مواردی که H_0 را رد می‌کنیم مرتکب اشتباه شده‌ایم.

۳۸- توزیع تجمعی برای مقداری از هموگلوبین خون گوسفندان مبتلا به همونکوس، برابر نسبت گوسفندانی است که:

(۱) دقیقاً همین مقدار را دارا باشند.

(۲) مساوی یا کمتر از این مقدار را دارا باشند.

(۳) بیشتر از این مقدار را دارا باشند.

(۴) در فاصله یک واحد از آن قرار داشته باشند.

۳۹- احتمال تولد گوساله نژاد هلستاین با نقص معین ژنتیکی $\frac{1}{3}$ است، احتمال تقریبی آنکه از ۳ شکم زایش حداکثر

یک گوساله مبتلا باشد کدام است؟

(۱) $\frac{20}{27}$

(۲) $\frac{8}{27}$

(۳) $\frac{4}{27}$

(۴) $\frac{3}{27}$

۴۰- ۲۵ درصد کارکنان یک درمانگاه دامپزشکی از دستمزد خود رضایت ندارند. اگر ۳ نفر از کارکنان را به‌طور تصادفی انتخاب کنیم، احتمال آنکه یک نفر راضی باشد کدام است؟

$$(۱) \frac{۹}{۶۴}$$

$$(۲) \frac{۹}{۱۶}$$

$$(۳) \frac{۲۷}{۶۴}$$

$$(۴) \frac{۲۷}{۳۲}$$

۴۱- به‌منظور آزمون ارتباط بین آلودگی به ویروس کم‌خونی اسب و جنس، کدام آزمون مناسب است؟

(۱) آنالیز واریانس (۲) تی برای یک نمونه

(۳) تی برای دو نمونه وابسته (۴) مربع کای

۴۲- کدام روش نمونه‌گیری متفاوت با سایرین است؟

(۱) آسان (۲) گلوله برفی (۳) سهمیه‌ایی (۴) خوشه‌ای

۴۳- تعداد مراجعین به بیمارستان دامپزشکی، دارای توزیع پواسون با میانگین ۲ بیمار، در روز می‌باشد. احتمال اینکه در یک روز یک بیمار مراجعه کند، کدام است؟

$$(۱) ۰/۲۰$$

$$(۲) ۰/۲۴$$

$$(۳) ۰/۲۷$$

$$(۴) ۰/۳۰$$

۴۴- در صورتی که مقدار هموگلوبین ۱۰ رأس اسب نژاد عرب $12/8, 19/5, 15/9, 13/3, 14/4, 15, 16/7, 20, 18/4$ و $18/6$ گرم بر دسی لیتر باشد، میانه کدام است؟

$$(۱) 15/9$$

$$(۲) 16/3$$

$$(۳) 16/4$$

$$(۴) 16/7$$

۴۵- اگر قندخون ناشتای سگ‌های سالم در جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین ۹۵ و انحراف معیار ۱۰ میلی‌گرم بر دسی لیتر باشد، قندخون چند درصد از سگ‌ها در فاصله ۸۵ تا ۱۰۵ میلی‌گرم بر دسی لیتر قرار دارد؟

$$(۱) ۹۵/۴$$

$$(۲) ۶۸/۲$$

$$(۳) ۴۷/۷$$

$$(۴) ۳۴/۱$$

۴۶- اگر ضریب همبستگی بین دو صفت کمی، مساوی با صفر شود یعنی اینکه:

(۱) این دو صفت از هم مستقلند. (۲) لزوماً همبستگی درجه ۲ بین دو متغیر وجود دارد..

(۳) همبستگی بین این دو صفت وجود ندارد. (۴) همبستگی خطی بین این دو صفت وجود ندارد.

۴۷- در توزیعی که داده‌ها نرمال نیستند، کدام شاخص‌ها به‌ترتیب بهترین شاخص مرکزی و پراکندگی هستند؟

(۱) میانگین - انحراف معیار (۲) مُد - انحراف معیار (۳) مُد - دامنه بین چارکی (۴) میانه - دامنه بین چارکی

۴۸- اگر میانگین شیر ۶۰ رأس گاو، که در دو گروه ۳۰ رأسی قرار دارند را با هم مقایسه کنیم، درجه آزادی آزمونی که این میانگین‌ها را مقایسه می‌کند، کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۵۸

(۳) ۵۹

(۴) ۶۰

۴۹- در یک جمعیت مشخص واریانس در نمونه‌گیری طبقه‌ای نسبت به نمونه‌گیری تصادفی ساده چگونه است؟

(۱) معمولاً کوچک‌تر است.

(۲) معمولاً بزرگتر است.

(۳) معمولاً برابر است.

(۴) ارتباطی بین واریانس این نوع دو نمونه‌گیری وجود ندارد.

۵۰- مقدار تولید شیر ۵۰ رأس حیوان را اندازه‌گیری می‌کنیم و پس از آن به آن‌ها مکملی را تجویز می‌کنیم و سپس

مقدار شیر آن‌ها را اندازه‌گیری می‌کنیم. برای اینکه بدانیم آیا مکمل توانسته است بر مقدار تولید شیر تأثیر

بگذارد، چه نوع آزمون آماری را توصیه می‌کنید؟

(۱) تی جفتی (۲) تی مستقل (۳) تحلیل واریانس (۴) مربع کای

بیماری‌های باکتریایی، ویروسی، انگلی و غیرواگیردار دام و طیور:

۵۱- نقش اتیولوژیک کروناویروس‌ها در همه موارد زیر ثابت شده است، به جز:

(۱) اسهال گوساله (۲) برونشیت عفونی طیور (۳) پریتونیت عفونی گربه (۴) سقط جنین در گاو

۵۲- همه موارد در مورد اپیدمیولوژی طاعون اسبی صحیح‌اند، به جز:

(۱) معمولاً فصلی است.

(۲) گورخر میزبان اصلی بیماری است.

(۳) راه عمده انتقال ویروس تنفسی است.

(۴) حشرات که در شب پرواز می‌کنند یا در سپیده‌دم فعالند، ناقل ویروس آن می‌باشند.

۵۳- مهم‌ترین راه انتقال آلودگی نئوسپورا در گاوهای شیری کدام است؟

(۱) انتقال از طریق جفت (۲) خوردن جفت (۳) خوردن اووسیت انگل (۴) گزش حشرات آلوده

۵۴- ویروس آبله گاوی از چه طریقی منتقل می‌شود؟

(۱) تنفسی

(۲) تناسلی

(۳) گوارشی

(۴) وسایل و ماشین شيردوشی

۵۵- ویروس بیماری تب دره ریفت معمولاً از همه راه‌های زیر منتقل می‌گردد، به جز:

(۱) تنفس (۲) پشه خاکی (۳) پشه کولکس (۴) خراش جلدی

۵۶- حاملین فعال سالمونلا دارای کدام خصوصیات می‌باشند؟

(۱) بروز بیماری - دفع کننده باکتری

(۲) عدم بروز بیماری - دفع کننده باکتری

(۳) بروز بیماری - عدم دفع باکتری

(۴) عدم بروز بیماری - عدم دفع باکتری

- ۵۷- در ارتباط با بیماری یون، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) ابتلاء دام آستن هیچگاه موجب عفونت جنین نمی‌گردد.
 (۲) جرم از دستگاه تناسلی گاوهای نر جدا نمی‌گردد.
 (۳) حضور مقدار زیاد آهن در سلول‌ها با شدت ضایعات و میزان دفع جرم، ارتباط غیرمستقیم دارد.
 (۴) عفونت‌های تجربی را می‌توان از راه گوارش و یا داخل وریدی ایجاد نمود.
- ۵۸- در پراکندگی و شیوع کدام نماتود، بره‌ها نقش بیشتری از میش‌ها دارند؟
 (۱) کوپریا (۲) همونکوس (۳) نماتود پروس (۴) تریکوسترونزیلوس
- ۵۹- همه‌گیرشناسی کدام ترماتود وابسته به تغییر رفتار در میزبان واسط دوم است؟
 (۱) اورنیتوبیلارزیا (۲) دیکروسلیوم (۳) کلونورکیس (۴) هتروفیس
- ۶۰- در اسب‌های داخل اصطبل نسبت به مرتع، آلودگی با کدام نماتود از شیوع بیشتری برخوردار است؟
 (۱) استرونزیلوس ولگاریس (۲) پراسکارپس اکونوروم (۳) سیاتوستوم کاتیناتوم (۴) هابروما مگاستوما
- ۶۱- در خصوص بیماری استرانگل همه‌موارد صحیح‌اند، به جز:
 (۱) غیر مسری است و به صورت اسپورادیک دیده می‌شود.
 (۲) به ندرت سیمتیک شده و منجر به مرگ می‌گردد.
 (۳) عامل آن، استرپتوکوکی است که در گروه C لانسفیلد قرار دارد.
 (۴) در اسب به فرم حاد است که با آماس بینی و حلق و تشکیل آبنه در اطراف حلق و بین دو فک مشخص می‌شود.
- ۶۲- احتمال جداسازی کدام عامل از آماس مفصل گوسفند، کمتر است؟
 (۱) لیستریا منوسیتوزنز (۲) تروپرلا پیوژنز (۳) اشیشاکلی (۴) اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه
- ۶۳- در ایران از نگاه اپیدمیولوژی، مهم‌ترین میزبان واسط انگل اکینووکوس گرانولوزوس کدام است؟
 (۱) شتر (۲) گوسفند (۳) گاو بومی (۴) جوندگان
- ۶۴- در کدام حیوان، سقط جنین ناشی از توکسوپلازما، از اهمیت اقتصادی بیشتری برخوردار است؟
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) گربه پرشین
- ۶۵- بیشترین آلودگی هیپودرموز بزی، در کدام مناطق ایران مشاهده می‌شود؟
 (۱) در استان‌های سردسیر مانند آذربایجان شرقی و غربی (۲) در استان‌های شمالی مانند مازندران و گیلان
 (۳) در استان‌های جنوبی مانند فارس و خوزستان (۴) در استان‌های کویری مانند یزد و سمنان
- ۶۶- همه‌موارد در مورد تیلریوز صحیح‌اند، به جز:
 (۱) این بیماری بیشتر در گاو دیده می‌شود، و گاوهای اصیل نسبت به بومی حساسیت بیشتری دارند.
 (۲) بیماری را در مناطق آندمیک از روی نشانه‌های بالینی می‌توان تشخیص داد.
 (۳) در ایران این بیماری تک‌یاخته‌ای، در دام‌ها به زردی معروف است و از بیماری‌های مشترک بین دام‌ها و انسان نمی‌باشد.
 (۴) این بیماری از کلیه نقاط ایران گزارش شده و شیوع آن با آغاز فصل فعالیت کنه‌ها افزایش می‌یابد.
- ۶۷- همه عبارات در مورد سنگ مثانه و مجرای ادراری در گربه‌ها صحیح‌اند، به جز:
 (۱) سنگ‌های مجرای ادراری در گربه‌ها، عمدتاً در مثانه و گاهی هم در کلیه مشاهده می‌شوند.
 (۲) سنگ‌های استروویت، در گربه‌های ماده نسبت به نر، از شیوع بیشتری برخوردارند.
 (۳) با افزایش سن احتمال ابتلا به سنگ‌های کلسیم اکسالات، بیشتر می‌شود.
 (۴) سنگ‌های ادراری چه از نوع استروویت چه از نوع کلسیم اکسالات را می‌توان در یک بازه زمانی چند ماهه از طریق جیره غذایی خاص درمان کرد.

- ۶۸- ویروس برونشیت عفونی طيور برای بقای خود در طبیعت چه راهکاری را حفظ کرده است؟
 (۱) انتقال عمودی
 (۲) تنوع میزبانی
 (۳) دوره کمون کوتاه (۳۶-۱۸ ساعت)
 (۴) تغییرات مکرر آنتی‌ژنیک و جهش ویروس
- ۶۹- همه موارد در مورد ویروس زیکا صحیح‌اند، به جز:
 (۱) قابلیت انتقال از راه خون را دارد.
 (۲) انتقال از راه ادرار و بزاق اثبات شده است.
 (۳) آندس اجیبیتی و آندس آلبویکتوس پشه‌های اصلی ناقل هستند.
 (۴) نخستین بار در میمون‌های بیشه‌زار اوگاندا به صورت اتفاقی کشف شد.
- ۷۰- مهم‌ترین راه کنترل ویروس BVD در گله‌های گاو کدام است؟
 (۱) حذف PIها
 (۲) تلقیح مصنوعی
 (۳) قرنطینه
 (۴) واکسیناسیون
- ۷۱- همه موارد در مورد طاعون نشخوارکنندگان کوچک صحیح‌اند، به جز:
 (۱) میزان مرگ و میر بیماری در بز بیشتر از گوسفند است.
 (۲) ویروس بیماری با ویروس طاعون گاوی، سرخک انسانی و دیستمپرگ‌های جوان قرابت ژنتیکی بسیار نزدیکی دارد.
 (۳) بزغاله‌های بالای ۴ ماه و زیر یکسال، حساسیت بیشتری دارند.
 (۴) شواهدی از ژئوژنیک بودن بیماری در دسترس نیست.
- ۷۲- عمده‌ترین میزبان تایلورلا اکوئی جنیتالیس کدام است؟
 (۱) الاغ نر
 (۲) الاغ ماده
 (۳) نریان
 (۴) مادبان
- ۷۳- کدام گزینه در مورد شارین علامتی صحیح است؟
 (۱) یک ژئونوز مستقیم محسوب می‌شود.
 (۲) سبب ایجاد بیماری حاد و کشنده (میوزیت نکروتیک) در تک سمیان می‌شود.
 (۳) عامل آن کلستریدیوم شووای است.
 (۴) عامل آن کلستریدیوم نووای و کلستریدیوم سیتیکوم به صورت توأم است.
- ۷۴- در خصوص مسمومیت با نیترات در دام‌های بزرگ، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) دیر کود دادن گیاهان سبب کاهش موارد مسمومیت با نیترات می‌شود.
 (۲) خشکسالی و یخبندان زودرس سبب کاهش موارد مسمومیت می‌شود.
 (۳) گوسفند از گاو حساس‌تر است.
 (۴) حساسیت نشخوارکنندگان بیشتر از تک‌سمی‌ها است.
- ۷۵- شناخته شده‌ترین فاکتور خطر رخداد تب شیر در گاو کدام است؟
 (۱) سن
 (۲) نژاد
 (۳) تنش
 (۴) شکم زایش
- ۷۶- کدام مورد در خصوص هایپرلیپیدمی تک سمیان صحیح است؟
 (۱) بیماری در حیوانات نر بیشتر دیده می‌شود.
 (۲) بیماری بیشتر در حیوانات جوان دیده می‌شود.
 (۳) اغلب به صورت همه‌گیری رخ می‌دهد.
 (۴) محدود به منطقه و قاره خاصی نیست و گسترش جهانی دارد.

۷۷- در خصوص مسمومیت با شکلات در دام‌های کوچک کدام مورد، صحیح است؟

- (۱) مسمومیت در حیوانات نر بیشتر دیده می‌شود.
- (۲) مسمومیت در حیوانات بیرون‌رو (out door) بیشتر دیده می‌شود.
- (۳) سگ‌های جوان و توله‌ها مستعدتر هستند.
- (۴) نژادهای با جثه بزرگ، بیشتر در معرض خطر هستند.

۷۸- همه موارد در خصوص مسمومیت با سرب در دام‌های بزرگ صحیح‌اند، به جز:

- (۱) اسب حساس‌ترین حیوان است.
- (۲) بز نسبت به این نوع مسمومیت مقاوم است.
- (۳) سوزاندن علف‌های آلوده در مراتع بهترین اقدام پیشگیرانه است.
- (۴) مهم‌ترین عامل وقوع مسمومیت آلودگی محیط زندگی (هوا و سطح زمین) است.

۷۹- کدام مورد در خصوص کمبود مس صحیح است؟

- (۱) بیماری در پاییز و زمستان بیشتر دیده می‌شود.
- (۲) بیماری در نشخوارکنندگان جوان شایع‌تر است.
- (۳) بیماری در مناطق دارای خاک مرطوب و شنی کمتر دیده می‌شود.
- (۴) آهوها نسبت به ابتلا مقاوم‌تراند.

۸۰- همه آفلاتوکسین‌ها در پرندگان نقش مسمومیت‌زایی دارند، به جز:

- (۱) M_۱ (۲) G_۱ (۳) B_۱ (۴) B_۲

بیماری‌های مشترک انسان و دام:

۸۱- همه بیماری‌های مشترک زیر مشمول گزارش‌دهی به OIE می‌باشند، به جز:

- (۱) بروسلوز (۲) تب دره ریفت (۳) سالمونلوز (۴) مسمومیت

۸۲- بیماری مشترک بین دام‌ها و انسان کدام است؟

- (۱) پارانتوبرکلوزیس (۲) تب دره ریفت
(۳) دیستمبر (۴) زبان آبی

۸۳- انتقال کدام بیماری از طریق ناقل بندپا به صورت تکثیری - تکاملی می‌باشد؟

- (۱) تولارمی (۲) تب کیو
(۳) تب کریمه - کنگو (۴) لیشمانیوز

۸۴- عامل کدام بیماری مشترک، در برابر عوامل محیطی حساس‌تر است؟

- (۱) بروسلوز (۲) سل
(۳) شارپین (۴) هاری

۸۵- درمان بیماران مبتلا به لیشمانیوز جلدی شهری بر بروز و شیوع بیماری چه تأثیری دارد؟

- (۱) باعث کاهش شیوع می‌شود ولی بر بروز اثری ندارد.
- (۲) باعث کاهش بروز می‌شود ولی شیوع را تغییری نمی‌دهد.
- (۳) هم باعث کاهش شیوع و هم باعث کاهش بروز می‌شود.
- (۴) هیچ‌کدام را تغییر نمی‌دهد.

- ۸۶- کدام خصوصیت باعث می‌شود تزریق واکسن هاری حتی پس از گزیدگی توسط حیوان هار، باعث ایجاد ایمنی در فرد شود؟
- (۱) واکسن کشته است.
 - (۲) دوره کمون ویروس واکسن کمتر از ویروس عامل بیماری است.
 - (۳) حدت ویروس واکسن کمتر از حدت ویروس عامل بیماری است.
 - (۴) واکسن زنده تضعیف شده.
- ۸۷- کلامید یا پسیتاسی (عامل پسیتاکوز) می‌تواند به انسان منتقل شود.
- (۱) فقط از طوطی
 - (۲) فقط از همه پرندگان
 - (۳) از کلیه حیوانات
 - (۴) از انسان هم
- ۸۸- لیشمانیوز جلدی شهری با کدام یک از مفاهیم زیر قرابت دارد؟
- (۱) آنترپوزئونوز
 - (۲) آمفیکسنوز
 - (۳) زئوآنترپوپونوز
 - (۴) سیکلوزئونوز
- ۸۹- آزمون غربالگری مناسب برای تشخیص کیست هیداتیک در انسان کدام است؟
- (۱) Casoni
 - (۲) IFA
 - (۳) ELISA
 - (۴) Montenegro
- ۹۰- در ایران در کدام یک از کانون‌های آندمیک لیشمانیوز جلدی روستایی، مخزن بیماری موش تاترا ایندیگا می‌باشد؟
- (۱) منطقه جنوب و جنوب غربی کشور
 - (۲) منطقه جنوب شرقی بلوچستان
 - (۳) منطقه کانون مرکز و شمال شرقی کشور
 - (۴) منطقه شمال غربی استان آذربایجان شرقی