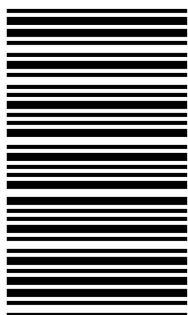


کد کنترل

865

A



865A

عصر پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۴
اپیدمیولوژی (کد ۲۷۱۳)

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

| ردیف | مواد امتحانی | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
|------|---|------------|----------|----------|
| ۱ | اصول اپیدمیولوژی - آمار حیاتی - بیماری‌های باکتریایی - ویروسی - انگلی و غیرواگیردار دام و طیور - بیماری‌های مشترک انسان و دام | ۷۵ | ۱ | ۷۵ |

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.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی 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:

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

- ۱- اگر میزان بروز آنفلوآنزای فوق‌حاد در طیور واکسن‌زده ۰/۰۲۵ و در طیور واکسن‌نزده ۰/۱ باشد، کارایی این واکسن چقدر است؟

| | |
|----------|----------|
| (۱) ۰/۹۰ | (۲) ۰/۸۵ |
| (۳) ۰/۷۵ | (۴) ۰/۶۰ |
- ۲- کدام مورد، برای مطالعه‌های کارآزمایی درست است؟
 - (۱) نمونه‌گیری تصادفی کاملاً ضروری است.
 - (۲) استفاده از شاهد‌های تاریخی چندان توصیه نمی‌شود.
 - (۳) ملاحظات اخلاقی را در شرایط خاصی می‌توان نادیده گرفت.
 - (۴) در فاز اول کارآزمایی‌ها در انسان، حدود ۵۰۰ نفر مطالعه می‌شوند.
- ۳- شیوع سندرم کره اسب اسطوخودوس (کم‌رنگ شدن کشنده رنگ پوشش) در جمعیت اسب‌های عرب، یک در دو بیست و پنج هزار است. برای شناسایی عامل خطر این بیماری، کدام مطالعه مناسب‌تر است؟

| | |
|----------------------|------------------|
| (۱) کوهورت آینده‌نگر | (۲) مقطعی |
| (۳) کوهورت گذشته‌نگر | (۴) مورد - شاهدی |
- ۴- در یک مطالعه مورد - شاهدی که ۱۰۰ بیمار و ۲۰۰ شاهد مورد تحقیق قرار گرفتند، به ترتیب، ۲۰ و ۳۰ نفر از هر گروه سابقه مواجهه داشتند. نسبت شانس، برابر کدام است؟

| | |
|----------|---------|
| (۱) ۰/۶۶ | (۲) ۱/۳ |
| (۳) ۱/۵ | (۴) ۳/۱ |
- ۵- برای مطالعه ارتباط ابتلا به بروسلوز و تماس با دام در پرسنل دامپزشکی، کدام مطالعه مناسب‌تر است؟

| | |
|---------------------|------------------------|
| (۱) هم‌گروهی تاریخی | (۲) هم‌گروهی آینده‌نگر |
| (۳) مقطعی | (۴) مورد - شاهدی |
- ۶- در یک مطالعه هم‌گروهی، دو گروه ۵۰۰۰ نفری مورد تحقیق قرار گرفته‌اند. اگر میزان بروز بیماری در گروه مواجهه برابر ۵ درصد و در گروه شاهد ۷۵ نفر بیمار باشند، شاخص قدرت ارتباط، کدام است؟

| | |
|---------|---------|
| (۱) ۱۵ | (۲) ۵ |
| (۳) ۳/۳ | (۴) ۲/۵ |
- ۷- افزایش اندازه نمونه، کدام خطا را می‌تواند کاهش دهد؟

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| (۱) تورش اطلاعات | (۲) تورش انتخاب | (۳) خطای منظم | (۴) خطای تصادفی |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|

- ۸- استفاده از واکسن هاری، جراحی پریدونتال در سگ و انجام رینگ تست روی شیر گاو، به ترتیب، چه سطحی از پیشگیری محسوب می‌شوند؟
- (۱) اولیه - ثالثیه - ثانویه
(۲) ثانویه - ثانویه - اولیه
(۳) اولیه - ثانویه - ثالثیه
(۴) ثانویه - ثالثیه - اولیه
- ۹- در یک گاوداری ۲۰۰۰ رأسی که ۶۰ درصد از گله گاوهای دوشا هستند، سیلوی جدیدی در گاوهای غیردوشا مصرف می‌شود که باعث بروز مسمومیت در ۲۰ درصد آنها می‌شود. میزان حمله چند درصد است؟
- (۱) ۱۵
(۲) ۲۰
(۳) ۲۵
(۴) ۳۰
- ۱۰- با انجام یک تست غربالگری در یک جمعیت ۶۰۰ رأسی گاو شیری، ۳۶۰ رأس منفی و بقیه مثبت گزارش شدند. آزمون استاندارد طلایی نشان داد ۴۰ رأس از گاوهایی که نتیجه منفی داشته‌اند، بیمار هستند. اگر حساسیت آزمون غربالگری ۸۰ درصد باشد، ارزش اخباری مثبت آزمون چند درصد است؟
- (۱) ۴۱
(۲) ۶۶
(۳) ۷۸
(۴) ۸۸
- ۱۱- اگر آزمون رایت در تشخیص تب مالت دارای حساسیت ۹۵ درصد و ویژگی ۹۸ درصد باشد، چند درصد احتمال دارد فردی که نتیجه آزمون وی مثبت است، واقعاً بیمار باشد؟
- (۱) ۵
(۲) ۹۵
(۳) ۹۸
(۴) برای محاسبه، نیاز به دانستن شیوع بیماری نیز هست.
- ۱۲- کدام مورد بیانگر اعتبار (Validity) آزمون تشخیصی است؟
- (۱) دقت (Precision) آزمون
(۲) تکرارپذیری (Repeatability) یافته‌های آزمون
(۳) درجه هم‌خوانی (Adaptation) یافته‌های آزمون با واقعیت
(۴) عدم وجود خطای تصادفی (Random Error) در یافته‌های آزمون
- ۱۳- کدام تعیین‌کننده، جزو فاکتورهای مستعدکننده محسوب می‌شود؟
- (۱) سن
(۲) جیره غذایی
(۳) سیستم پرورشی
(۴) مواجهه با عوامل عفونی
- ۱۴- محققى مایل است رابطه جنس، سن و ابتلا به یون را بعد از حذف اثرات مهم‌ترین عوامل شناخته‌شده مربوط به امنیت زیستی بررسی کند. متغیرهای وابسته، مستقل و مخدوش‌کننده به ترتیب کدام‌اند؟
- (۱) سن - ابتلا به یون - جنس
(۲) جنس - سن - ابتلا به یون
(۳) ابتلا به یون - جنس - سن
(۴) جنس - ابتلا به یون - سن
- ۱۵- کدام مورد، در خصوص اعتبار داده‌ها درست‌تر است؟
- (۱) در نظام‌های مراقبت، ارتباطی با روش جمع‌آوری آنها ندارد.
(۲) در هر دو نوع مراقبت فعال و غیرفعال، مشابه است.
(۳) در مراقبت غیرفعال، می‌تواند بیشتر باشد.
(۴) در مراقبت فعال، بیشتر است.
- ۱۶- کدام یک از معیارهای زیر، برای نشان دادن رابطه علیتی مهم‌تر است؟
- (۱) Analogy
(۲) Temporality
(۳) Specificity
(۴) Consistency

- ۱۷- همه‌گیری ناشی از تب برفکی، کدام است؟
 (۱) Propagated
 (۲) Single source
- ۱۸- کدام مورد، جزو استراتژی‌های بقای میکروب‌ها برای محفوظ ماندن از عوامل محیطی نیست؟
 (۱) انتقال عمودی
 (۲) گوشتخواری (سارکوفازی)
 (۳) انتقال افقی
 (۴) انتقال جنسی
- ۱۹- زرافه برای ویروس عامل تب برفکی، نقش کدام میزبان را ایفا می‌کند؟
 (۱) اولیه
 (۲) ثانویه
 (۳) تصادفی
 (۴) هیچ نقشی ندارد.
- ۲۰- جان اسنو در مطالعه علت ابتلا به وبا در لندن، از کدام مورد استفاده کرد؟
 (۱) استنتاج بر پایه مشاهدات طبیعی
 (۲) طراحی و اجرای یک مطالعه هم‌گروهی
 (۳) استفاده از مطالعه مقطعی توصیفی تحلیلی
 (۴) استفاده از مطالعه مورد - شاهدی
- ۲۱- در یک سالن پرورش طیور در اول مرداد ۱۴۰۳، تعداد ۶۰۰ پرنده موجود است که ۱۰۰ مورد از آنها دچار بیماری آنفلوانزا هستند، از اول مرداد ۱۴۰۳ تا اول شهریور ۱۴۰۳، تعداد ۵۰ پرنده دیگر هم در این سالن به بیماری آنفلوانزا مبتلا می‌شوند و در طی این مدت ۳۰ پرنده در اثر آنفلوانزا می‌میرند. بروز جمعی بیماری آنفلوانزا از اول مرداد ۱۴۰۳ تا اول شهریور ۱۴۰۳ و کشندگی بیماری (case fatality) در طی این مدت، به ترتیب، چند درصد است؟
 (۱) ۱۰ و ۶۰
 (۲) ۱۰ و ۲۰
 (۳) ۸/۳ و ۶۰
 (۴) ۸/۳ و ۲۰
- ۲۲- برآورد خطر (Risk Estimation) و سنجش خطر (Risk Evaluation) به ترتیب، جزو کدام مراحل محسوب می‌شوند؟
 (۱) شناسایی مخاطره (Hazard Identification) - ارزیابی خطر (Risk Assessment)
 (۲) ارزیابی خطر (Risk Assessment) - ارتباط خطر (Risk Communication)
 (۳) مدیریت خطر (Risk Management) - ارزیابی خطر (Risk Assessment)
 (۴) ارزیابی خطر (Risk Assessment) - ارزیابی خطر (Risk Assessment)
- ۲۳- برای مقایسه بیماری در جمعیت‌هایی که در بعضی از ویژگی‌ها (نظیر ترکیب سنی یا نسبت جنسیتی یا) با هم تفاوت دارند، از کدام مقادیر استفاده می‌شود؟
 (۱) واقعی (True)
 (۲) خام (Crud)
 (۳) اختصاصی (Specific)
 (۴) تطبیق‌یافته (Adjusted)
- ۲۴- کدام مورد، در خصوص بروز و شیوع بیماری‌های حاد و مزمن درست است؟
 (۱) در بیماری‌های مزمن، شیوع بیشتر از بروز و در بیماری‌های حاد، بروز بیشتر از شیوع است.
 (۲) در بیماری‌های مزمن، بروز بیشتر از شیوع و در بیماری‌های حاد، شیوع بیشتر از بروز است.
 (۳) هم در بیماری‌های حاد و هم در بیماری‌های مزمن، شیوع بیشتر از بروز است.
 (۴) هم در بیماری‌های حاد و هم در بیماری‌های مزمن، بروز بیشتر از شیوع است.
- ۲۵- در کدام یک از انواع مطالعات واحد آماری مورد مطالعه، فرد نیست؟
 (۱) کارآزمایی بالینی
 (۲) اکولوژیک
 (۳) مقطعی
 (۴) مورد - شاهدی
- ۲۶- در مقایسه میانگین‌ها با استفاده از روش آنالیز واریانس، کدام یک از پیش‌فرض‌های زیر، غیرضروری است؟
 (۱) تساوی حجم نمونه‌ها
 (۲) تساوی واریانس‌ها
 (۳) تصادفی بودن نمونه‌ها
 (۴) نرمال بودن توزیع

۲۷- کدام مورد، حدود اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین را نشان می‌دهد؟

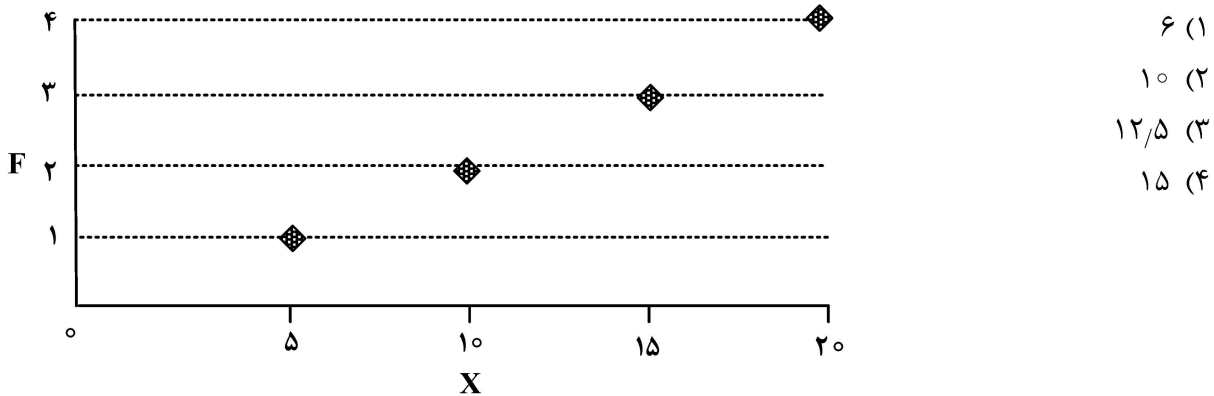
(۱) ۵ درصد افراد جامعه در آن قرار می‌گیرد. (۲) ۹۵ درصد افراد جامعه در آن قرار می‌گیرد.

(۳) با ۹۵ درصد اطمینان، میانگین را دربرمی‌گیرد. (۴) با ۵ درصد اطمینان، میانگین در آن قرار می‌گیرد.

۲۸- از جامعه‌ای نرمال، نمونه‌ای تصادفی به حجم ۱۶ گرفته شد که میانگین و انحراف معیار نمونه به ترتیب برابر با ۱۰ و ۵ بود. برای آزمون $H_0: \mu = 12/5$ در برابر $H_1: \mu < 12/5$ ، ملاک آزمون برابر با کدام است؟

(۱) -۲ (۲) $0/5$ (۳) ۲ (۴) ۵

۲۹- نمودار زیر، نشان‌دهنده توزیع فراوانی یک متغیر گسسته (X) است. میانگین این متغیر، کدام است؟



۳۰- اگر X و Y دو متغیر مستقل و دارای توزیع نرمال باشند، کدام یک از متغیرهای زیر، ممکن هست توزیع نرمال نداشته باشند؟

(۱) $X - Y$ (۲) X^2 (۳) $X + 5$ (۴) $2X$

۳۱- اگر صفتی در جامعه به صورت تناوبی توزیع شده باشد، کدام روش نمونه‌گیری نامناسب است؟

(۱) خوشه‌ای (۲) سیستماتیک (۳) قرعه‌کشی (۴) مطابق

۳۲- در جدول توافقی به ابعاد 5×3 ، عدد بحرانی جدول را با چه درجه آزادی جستجو می‌کنیم؟

(۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵

۳۳- ساده‌ترین راه تشخیص وجود همبستگی بین دو متغیر، کدام است؟

(۱) محاسبه کوواریانس (۲) محاسبه ضریب همبستگی

(۳) رسم دیاگرام پراکنش (۴) محاسبه شاخص همبستگی

۳۴- برای تعیین شیوع یک بیماری با سطح اطمینان ۹۵ درصد، پیش‌بینی اولیه ۲۰ درصد و خطایی معادل ۰/۰۱، به

چه تعداد نمونه نیاز است؟ ($Z_{0/975} = 1/96$)

(۱) ۳۸۵ (۲) ۶۴۷ (۳) ۵۸۶۹ (۴) ۶۱۴۴

۳۵- در یک مجتمع گاو شیری، ۱۰۰ رأس گاو شیروار وجود دارد که میانگین تولید شیر آنها ۳۸ کیلوگرم و واریانس

تولید شیر آنها ۶۴ کیلوگرم است. ضریب تغییرات تولید شیر چقدر است؟

(۱) $2/6$ (۲) ۸ (۳) ۲۱ (۴) ۱۶۸

۳۶- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر ۰/۶ باشد، تا چه حد می‌توان با استفاده از اندازه‌گیری یک متغیر، مقدار متغیر

دیگر را پیش‌بینی کرد؟

(۱) $0/36$ (۲) $0/40$ (۳) $0/60$ (۴) $0/64$

۳۷- چنانچه داده‌های یک مطالعه به صورت جدول ارائه شوند، افزایش فاصله گروه‌ها سبب کدام مورد می‌شود؟

(۱) میانگین داده‌ها با دقت بیشتری محاسبه شود. (۲) میانگین داده‌ها با دقت کمتری محاسبه شود.

(۳) میانگین داده‌ها افزایش یابد. (۴) میانگین داده‌ها کاهش یابد.

- ۳۸- از بین ۵ دامپزشک، ۳ کارشناس آزمایشگاه و ۴ واکسیناتور، به چند طریق می‌توان یک اکیپ دامپزشکی شامل ۲ دامپزشک، ۱ کارشناس آزمایشگاه و ۳ واکسیناتور انتخاب کرد؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۶۰ (۴) ۱۲۰
- ۳۹- در آزمون یک فرضیه آماری، اگر واریانس متغیر افزایش یابد، توان آزمون چه تغییری می‌کند؟
 (۱) تفاوتی نمی‌کند. (۲) کاهش می‌یابد. (۳) قابل پیش‌بینی نیست. (۴) افزایش می‌یابد.
- ۴۰- کدام متغیر، از نوع فاصله‌ای است؟
 (۱) نژاد (۲) رتبه تولد (۳) درجه حرارت بدن (۴) میزان تولید شیر
- ۴۱- سنوروز در گوسفند، ناشی از ابتلای سگ به کدام تنیا است؟
 (۱) هیداتیژنا (۲) گرانولوزوس (۳) مولتی‌سپس (۴) مولتی‌لوکولاریس
- ۴۲- کدام پلاسمودیوم می‌تواند در قناری بیماری مالاریا ایجاد کند؟
 (۱) اواله (۲) ویواکس (۳) فالسیپاروم (۴) سیرکومفلوکسوم
- ۴۳- کم‌خونی، مهم‌ترین نشانه درمانگاهی آلودگی به کدام نماتود است؟
 (۱) همونکوس (۲) نماتودیروس (۳) تلادورسازبوز (۴) تریکوسترونژیلوز
- ۴۴- کدام پاتوتیپ آنفلوانزا جداسازده از شیر گاو در سال جاری، سبب ایجاد نگرانی‌هایی درباره احتمال انتقال زئونوتیک آن شده است؟
 (۱) H_1N_1 (۲) H_5N_1 (۳) H_5N_8 (۴) H_9N_2
- ۴۵- کدام مورد، در خصوص PBFD درست است؟
 (۱) فقط در طوطی‌سانان دیده می‌شود.
 (۲) ویروس عامل ایجادکننده آن، در خانواده رتروویریده قرار دارد.
 (۳) ویروس عامل ایجادکننده آن، دارای مقاومت بسیار پایینی در برابر عوامل محیطی است.
 (۴) فقط به پر، منقار و ناخن پرندگان آسیب وارد می‌کند و سیستم ایمنی پرنده را تحت تأثیر قرار نمی‌دهد.
- ۴۶- کدام بیماری، جزو بیماری‌های اخطار دادنی (Notifiable) می‌گردد توسط سازمان جهانی بهداشت حیوانات (WOAH) نیست؟
 (۱) IHNV (۲) AHPND (۳) KHV (۴) TSD
- ۴۷- گیاه اوکالیپتوس کامالدولنسیس، در حفظ و نگهداری کدام یک از قارچ‌های زیر در طبیعت نقش دارد؟
 (۱) کاندیدا آلبیکانس (۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس (۳) مالاسزیا فورفور (۴) ساکارومایسس سرویزیه
- ۴۸- کدام یک از کلستریدیوم‌های زیر، در ادم بدخیم گاو نقشی ندارد؟
 (۱) نووای (۲) شووای (۳) سپتیکوم (۴) بوتولینوم
- ۴۹- چند درصد هیپرکراتوز نوک پستان‌ها، به‌عنوان شاخص عملکرد ماشین شیردوشی در مستعد نمودن گاوها به ورم پستان است؟
 (۱) ۱-۲ (۲) ۵-۱۰ (۳) ۱۰-۱۵ (۴) بیش از ۲۰
- ۵۰- کدام مورد، در خصوص سالمونلوز درست نیست؟
 (۱) در اسب اغلب، به‌صورت تک‌گیر رخ می‌دهد.
 (۲) بیماری پولوروم در طیور، به‌طور معمول به‌شکل عمودی منتقل می‌شود.
 (۳) سالمونلا دابلین، در گاوهای بالغ عامل معمول ایجاد سالمونلوز است و اغلب به‌صورت همه‌گیر رخ می‌دهد.
 (۴) اگرچه برخی از سروتیپ‌های سالمونلا در حیوان سالم وجود دارد، اما سالمونلوز با نشانه‌های بالینی در سگ و گربه غیرمعمول است.

- ۵۱- بروز لیستریوز در گوسفندانی که از خوراک‌های سیلوشده تغذیه می‌کنند، به میزان چند درصد، قابل انتظار است؟
 (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۰
- ۵۲- معمول‌ترین عامل عفونت کیسه زرده جوجه‌های گوشتی، کدام است؟
 (۱) استافیلوکوکوس (۲) اش‌ریشیا کلی (۳) سودوموناس (۴) کلستریدیوم
- ۵۳- مثبت شدن آزمون توبرکولین در گاو، بر کدام مورد دلالت دارد؟
 (۱) بیماری فعال سل (۲) بیماری مزمن سل
 (۳) حساسیت بالا نسبت به سل (۴) واکنش آلرژیک مثبت نسبت به توبرکولین
- ۵۴- مهم‌ترین راه انتقال لنفادنیت کازئوز در گوسفندان، کدام است؟
 (۱) آب و غذا (۲) دام آلوده (۳) بندپایان (۴) تنفسی
- ۵۵- کدام راه در گسترش عفونت ورم پستان ناشی از استرپتوکوکوس آگالاکتیه، نقش مهم‌تری دارد؟
 (۱) گوارشی (۲) بستر آلوده (۳) وسایل شیردوشی (۴) هوای آلوده سالن شیردوشی
- ۵۶- کدام مورد، در خصوص آنترتوکسمی درست نیست؟
 (۱) بیماری واگیردار نیست.
 (۲) گاو بالغ به‌ندرت مبتلا می‌شود.
 (۳) عامل بیماری، به‌طور طبیعی در روده میزبان وجود دارد.
 (۴) در تمام نقاط دنیا، تیپ دی کلستریدیوم پرفرنزس عامل بیماری است.
- ۵۷- کدام مورد، در خصوص باسیلوس سرئوس در گاو درست است؟
 (۱) اغلب اوقات به فرم گوارشی، حیوان را مبتلا می‌کند. (۲) مشابه باسیلوس آنتراسیس عمل می‌کند.
 (۳) باعث تورم پستان می‌شود. (۴) باعث نازایی می‌شود.
- ۵۸- کدام مورد، در انتشار لیستریا مونوسیتوژنز مهم است؟
 (۱) خاک (۲) شیر (۳) مدفوع (۴) همه موارد
- ۵۹- کدام مورد، در خصوص شارین علامتی درست است؟
 (۱) یک بیماری تحت‌حاد و اغلب مزمن است.
 (۲) جرم عامل بیماری، در خاک وجود دارد.
 (۳) گوسفند به بیماری مقاوم است.
 (۴) عامل بیماری، هوازی است.
- ۶۰- در مناطق آلوده به کلستریدیوم همولیتیکوم، عامل بیماری در کدام ارگان بدن گاو وجود دارد؟
 (۱) کبد (۲) کلیه (۳) روده (۴) طحال
- ۶۱- کدام مورد، در خصوص مسمومیت با فلور درست است؟
 (۱) مسمومیت حاد با ترکیبات دارای فلور، به‌طور معمول نادر است و تنها به‌شکل موارد تصادفی رخ می‌دهد.
 (۲) مسمومیت حاد با فلور، بیشتر به‌علت استفاده از حشره‌کش‌ها و چونده‌کش‌ها رخ می‌دهد.
 (۳) مسمومیت مزمن با فلور، از مشکلات پرورش دام‌ها در کنار مراکز صنعتی است.
 (۴) فاصله بین مقدار مفید و مقدار سمی فلور، بسیار زیاد است.
- ۶۲- از موارد کمیاب اورژانس واقعی در بیماری‌های گاو، کدام است؟
 (۱) کمبود مس (۲) هیپوکلسمی (۳) هیپومنیزیمی (۴) کمبود سلنیم
- ۶۳- کدام مسمومیت، ناشی از مواجهه با سم‌های قارچی نیست؟
 (۱) گیجی سرخس در اسب (۲) لکوانسفالومالاسی اسب
 (۳) دگنالا در گاو و گاومیش (۴) گیجی گراس در نشخوارکنندگان
- ۶۴- کمبود کدام ویتامین در گاوها و گوسفندهای پرواری، عوارض شدیدتری ایجاد می‌کند؟
 (۱) E (۲) D (۳) B_۱ (۴) A

- ۶۵- علت Swayback در بره‌های نوزاد، کدام است؟
 (۱) کمبود مس در بره‌های ۲ تا ۴ ماهه
 (۲) کمبود مس در میش‌های مادر
 (۳) کمبود روی در بره‌های نوزاد
 (۴) کمبود روی در میش‌های مادر
- ۶۶- کالآزار در هندوستان از نظر مخزن طبیعی، جزو کدام گروه است؟
 (۱) متازئونوز (۲) زئونوز (۳) آمفیکسنوز (۴) آنتروپونوز
- ۶۷- به‌علت واکنش متقاطع تست‌های سرولوژیک مانند الیزا..... شیوع سرولوژیک بیماری هیداتید در هر جامعه به مراتب از میزان فراوانی موارد اولتراسوند است.
 (۱) گاهی - بیشتر (۲) همیشه - بیشتر
 (۳) گاهی - کمتر (۴) همیشه - کمتر
- ۶۸- در انتقال کدام بیماری، کنه نقش مهم‌تری می‌تواند داشته باشد؟
 (۱) سالمونلوز (۲) لپتوسپیروز (۳) تب کیو (۴) کزاز
- ۶۹- آمار سالیانه موارد بروسلوز انسانی در سال‌های اخیر در کشور، حدوداً چند هزار نفر است؟
 (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰-۱۵ (۴) بالای ۲۰
- ۷۰- از نظر سیر تکاملی، عامل بیماری‌زای تریشینوز و لیشمانیوز به ترتیب جزو کدام زئونوزها هستند؟
 (۱) سیکلوزئونوز - چرخه‌ای (۲) مستقیم - چرخه‌ای
 (۳) متازئونوز - متازئونوز (۴) مستقیم - متازئونوز
- ۷۱- تحت‌گروه اول متازئونوزها شامل آن بیماری‌هایی هستند که برای تکامل چرخه زندگی خود، به یک میزبان مهره‌دار و یک میزبان بی‌مهره نیاز دارند. کدام‌یک از بیماری‌های زیر، جزو این تحت‌گروه محسوب می‌شود؟
 (۱) آنسفالیت اسبی شرقی (۲) آنسفالیت ناشی از کنه
 (۳) تب زرد (۴) پاراگونیمیوز
- ۷۲- متاسرکر فاسیولا، در کجا تشکیل (ایجاد) می‌شود؟
 (۱) روی گیاهان
 (۲) داخل بدن حلزون لیمنه‌آ
 (۳) مجاری صفاوی گاو و گوسفند
 (۴) درون آب شیرین پس از ورود تخم فاسیولا دفع‌شده از نشخوارکنندگان
- ۷۳- نقش کدام پرنده، در چرخه انتقال آنفلوانزای فوق‌حاد پرندگان بیشتر است؟
 (۱) شترمرغ (۲) قو
 (۳) ماکیان بومی روستایی (۴) مرغابی
- ۷۴- حساسیت کدام موجود (موجودات) زنده، در ابتلا به هاری با سایر موارد متفاوت است؟
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) انسان (۴) گوسفند و بز
- ۷۵- کدام مورد، در خصوص Ring worm درست است؟
 (۱) ناشی از کرم‌ها است.
 (۲) ناشی از عوامل قارچی است.
 (۳) در بیماری شارین ایجاد می‌شود.
 (۴) اندام‌های داخلی بدن را درگیر می‌کند.