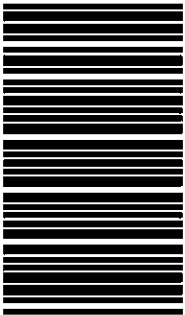


کد کنترل

666A



666A

صبح جمعه
۱۴۰۴/۱۱/۱۰
دفترچه شماره ۲ از ۲



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

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۵
اپیدمیولوژی (کد ۲۷۱۳)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

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 ماشین‌حساب 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 کدکنترل 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- هدف اصلی کارآزمایی فاز سوم (Phase III) چیست؟
 - ۱) مطالعه فارماکولوژی و سمیت دارو در گونه هدف
 - ۲) ارزیابی اثربخشی درمان در شرایط عملیاتی و میدانی
 - ۳) نظارت بر واکنش‌های نامطلوب دارو پس از مجوز ساخت
 - ۴) انتخاب جذاب‌ترین داروهای بالقوه از بین داروهای موجود
- ۲- کدام تعریف به درستی مفهوم کلی کنترول بیماری را توصیف می‌کند؟
 - ۱) کاهش میزان ابتلا و مرگومیر ناشی از بیماری
 - ۲) ایزوله کردن حیوانات آلوده یا مشکوک به بیماری
 - ۳) حذف کامل عامل بیماری‌زا از یک منطقه مشخص
 - ۴) اجرای یک کمپین محدود به زمان برای ریشه‌کنی
- ۳- کدام نقطه ضعف مشترک، هم در مطالعات «مورد - شاهدی» و هم در مطالعات «مقطعی» وجود دارد و اعتبار داخلی آنها را تهدید می‌کند؟
 - ۱) نیاز به تعداد نمونه زیاد و هزینه‌بر بودن اجرای مطالعه
 - ۲) دشواری در حفظ پیوند با شرکت‌کنندگان در طول دوره پیگیری
 - ۳) عدم توانایی در کنترل کامل اثر متغیرهای خارجی و مخدوش‌کننده
 - ۴) وابستگی به اطلاعات گذشته که ممکن است قابل اعتبارسنجی نباشد.
- ۴- ریشه لغوی اصطلاح سورویلانس (Surveillance)، از کدام زبان گرفته شده است و معنای آن چیست؟
 - ۱) لاتین - هشدار دادن
 - ۲) انگلیسی - نظارت بر بیماری
 - ۳) فرانسوی - نگرانی یا مراقبت
 - ۴) یونانی - مشاهده سیستماتیک
- ۵- کدام مورد زیستگاه طبیعی عامل بیماری محسوب می‌شود؟
 - ۱) ناقل (Vector)
 - ۲) منبع (Source)
 - ۳) مخزن (Reservoir)
 - ۴) حامل (Carrier)

۶- در مطالعات اکولوژیک (Ecological studies)، کدام مورد نمونه‌ای از خطای اکولوژیک (Ecological fallacy) محسوب می‌شود؟

- ۱) در یک بررسی مشخص شد که در یک منطقه، بالاترین میزان مرگ‌ومیر ناشی از سرطان ریه انسانی وجود دارد. همچنین مشخص شد که در آن منطقه بالاترین تعداد پرورش‌دهندگان پرند و کلوپ‌های پرندگان وجود دارد. نتیجه‌گیری می‌شود که نگهداری پرندگان یک عامل خطر برای سرطان ریه در افراد آن منطقه است.
- ۲) یک برنامه واکسیناسیون جامع در سطح ملی انجام شد که منجر به کاهش چشمگیر موارد یک بیماری شد. همچنین میزان بروز بیماری در افرادی که واکسن را دریافت کرده بودند نسبت به افرادی که به هر دلیل آن واکسن را نگرفته بودند، کمتر بود. نتیجه‌گیری می‌شود که واکسیناسیون در کنترل این بیماری مؤثر بوده است.
- ۳) در یک مطالعه گذشته‌نگر در سگ‌ها دیده شده که سگ‌های مبتلا به سرطان مثانه نسبت به سگ‌های گروه شاهد اغلب در مناطقی با آلودگی بالای هوا، نگهداری می‌شدند. لذا نتیجه‌گیری می‌شود که آلاینده‌های هوا بر می‌تواند عامل خطر برای سرطان مثانه در سگ‌ها باشند.

۴) در یک مطالعه مشاهده‌ای مقطعی در یکی از کشورهای اروپایی دیده شده که در گله‌های بزرگ‌تر خوک، شیوع پنومونی بیشتر است. نتیجه‌گیری می‌شود که اندازه گله یک عامل خطر برای ابتلا به پنومونی در خوک‌های منفرد است.

۷- اصل حذف رقابتی (Competitive exclusion principle) در اکولوژی، چه چیزی را بیان می‌کند؟

- ۱) تنوع زیستی بیشتر، الزاماً به کاهش شیوع بیماری‌های عفونی منجر می‌شود.
- ۲) همزیستی دو گونه با رقابت قوی غیرممکن است و تنها در صورتی امکان‌پذیر است که رقابت ضعیف باشد.
- ۳) واگرایی خصوصیات (divergence of character) مانع از همزیستی گونه‌های نزدیک به هم در یک منطقه می‌شود.
- ۴) عوامل بیماری‌زا همیشه گونه‌ای که بهترین سازگاری را با میزبان خود دارد، به نفع گونه‌های رقیب حذف می‌کنند.

۸- در یک مطالعه مورد-شاهدی (Case-control study) روی ارتباط اخته و سندرم اورولوژیک گربه (Feline Urologic Syndrome) در گربه‌های نر، داده‌های زیر به دست آمده است.

- تعداد موارد (Cases) با بیماری FUS: ۱۰۰ گربه نر

- تعداد گروه کنترل (Controls) بدون بیماری FUS: ۱۰۰ گربه نر

- تعداد موارد FUS که قبلاً اخته شده بودند: ۴۰ گربه نر

- تعداد موارد FUS که اخته نشده بودند: ۶۰ گربه نر

- تعداد گروه کنترل بدون FUS که قبلاً اخته شده بودند: ۲۵ گربه نر

- تعداد گروه کنترل بدون FUS که اخته نشده بودند: ۷۵ گربه نر

نسبت شانس (Odds Ratio - OR) برای ارتباط بین اخته شدن و FUS کدام است؟

۱) ۱/۲۵

۲) ۱/۵۰

۳) ۱/۷۵

۴) ۲/۱۰۰

۹- یک دامپزشک می‌خواهد شیوع تب برفکی را در جمعیت دامی شامل ۳۷۰۸ رأس گاو با خطای مطلق ۴٪ و سطح اطمینان ۹۵٪ تخمین بزند. اگر شیوع مورد انتظار بیماری ۲۲٪ باشد، حداقل اندازه نمونه تعدیل شده (adjusted sample size) برای این مطالعه تقریباً چقدر باید باشد؟

۱) ۳۷۱

۲) ۳۸۵

۳) ۴۱۲

۴) ۵۲۰

۱۰- توان یک عامل بیماری‌زا در ایجاد بیماری آشکار بالینی چه نام دارد؟

۱) حدت (Virulence)

۲) استقرار (Colonization)

۳) بیماری‌زایی (Pathogenicity)

۴) عفونت‌زایی (Infectivity)

- ۱۱- کدام مورد جزو شکل‌های مقاوم عوامل بیماری‌زا در برابر شرایط نامساعد محیطی محسوب می‌شود؟
 (۱) اووسیت (۲) اووسیست (۳) برادی‌زوآیت (۴) تاکی‌زوآیت
- ۱۲- ارتباط بین فاقد رنگدانه بودن پلک چشم و رخداد SCC در گاوهای نژاد هر فوردر در مطالعه‌های مختلف نشان داده شده است. این موضوع کدام معیار رابطه علیتی را نشان می‌دهد؟
 (۱) تقدم زمانی (۲) ثبات ارتباط (۳) قدرت ارتباط (۴) رابطه دُز - پاسخ
- ۱۳- کدام عامل، سبب ایجاد قابلیت پذیرش در رخداد بیماری در حیوان می‌شود؟
 (۱) شکل‌دهنده (Precipitating) (۲) قادرساز (Enabling)
 (۳) تشدیدکننده (Reinforcing) (۴) مستعدکننده (Predisposing)
- ۱۴- درمان بیمار مبتلا به CCHF در اوائل دوره بیماری چه نوع پیشگیری محسوب می‌شود؟
 (۱) اول (۲) دوم (۳) اول و دوم (۴) دوم و سوم
- ۱۵- نقش سن در رخداد کولیک تک‌سمی‌ها چه نوع تعیین‌کننده‌ای محسوب می‌شود؟
 (۱) ثانویه و داخلی (۲) اولیه و خارجی (۳) اولیه و داخلی (۴) ثانویه و خارجی
- ۱۶- کدام مورد معادل تعمیم‌پذیری یافته‌های یک آزمون تشخیصی است؟
 (۱) صحت (Accuracy) (۲) قابلیت اطمینان (Reliability)
 (۳) اعتبار درونی (Internal validity) (۴) اعتبار بیرونی (External validity)
- ۱۷- ضریب همخوانی (Kappa value) در ارزیابی یافته‌های PCR و هیستوپاتولوژی بیماری مارک در طیور گوشتی ۰/۷۶۹ برآورد شده است. کدام تفسیر برای این ضریب درست است؟
 (۱) توافق عالی (۲) توافق شدید (۳) توافق متوسط (۴) به دلیل عدم گزارش p -value نمی‌توان قضاوت کرد.
- ۱۸- کدام مورد جزو ویژگی‌های همه‌گیری تک‌منبعی نیست؟
 (۱) شروع همه‌گیری ناگهانی است.
 (۲) منحنی همه‌گیری فاقد امواج ثانویه است.
 (۳) همه‌گیری بیش از یک دوره کمون می‌یابد.
 (۴) تعداد موارد جدید بیماری در مدت زمانی کوتاه افزایش و به سرعت کاهش می‌یابد.
- ۱۹- حساسیت و ویژگی آزمون تشخیصی با توجه به داده‌های جدول، به ترتیب، چند درصد است؟
 (۱) ۶۷ و ۶۷ (۲) ۲۵ و ۷۵ (۳) ۲۵ و ۶۷ (۴) ۳۳ و ۶۷
- | | | D - | D + | جمع |
|--------------|---|-----|-----|-----|
| آزمون تشخیصی | + | ۸۰ | ۲۴۰ | ۳۲۰ |
| | - | ۴۰ | ۱۲۰ | ۱۶۰ |
| جمع | | ۱۲۰ | ۳۶۰ | ۴۸۰ |
- ۲۰- کدام مورد به درستی مفهوم ماکرو - اپیدمیولوژی (Macro-epidemiology) را توصیف می‌کند؟
 (۱) بررسی رابطه بین بیماری و عوامل محیطی مانند آلودگی صنعتی
 (۲) تحلیل الگوهای ملی بیماری و عوامل اجتماعی و اقتصادی مؤثر
 (۳) مطالعه بیماری‌های با مدت طولانی مانند سرطان‌ها در جمعیت‌های بزرگ
 (۴) مطالعه بیماری در گروه‌های کوچک برای درک عوامل مؤثر در جمعیت‌های بزرگ‌تر
- ۲۱- کدام مورد زیر، مثالی از ریشه‌کنی منطقه‌ای (Regional Eradication) یک عامل بیماری‌زا است؟
 (۱) حذف ویروس تب برفکی در بریتانیا پس از همه‌گیری سال ۲۰۰۱
 (۲) کنترل بروسلوز با آزمایش و کشتار دام‌های آلوده
 (۳) کاهش فصلی بروز تب برفکی در اروپای شمالی
 (۴) کاهش جهانی بروز آبله و طاعون گاوی

- ۲۲- فرض کنید شیوع یک بیماری ۴۰٪ (۴/۰) و متوسط مدت بیماری ۵ سال است. اگر از رابطه ساده $P = I \times D$ برای محاسبه میزان بروز سالانه (I) استفاده شود، نتیجه چقدر خواهد بود و این محاسبه چه اشکالی دارد؟
- (۱) ۸٪ - نادیده گرفتن بهبودی بیماران (۲) ۲۰٪ - محاسبه مدت زمان بیماری (۳) ۱۳٪ - در نظر نگرفتن موارد جدید بیماری (۴) ۸٪ - نادیده گرفتن کاهش جمعیت در معرض خطر
- ۲۳- کدام مزیت، یک نقطه قوت منحصربه‌فرد و متمایزکننده مطالعه مورد - شاهدهی در مقایسه با دو طرح دیگر (مقطعی و آینده‌نگر) محسوب می‌شود؟
- (۱) امکان برآورد میزان بروز بیماری در افراد مواجهه‌دار و غیرمواجهه‌دار
(۲) امکان بررسی رابطه زمانی بین علت و معلول و استنباط علیت
(۳) سرعت و هزینه نسبتاً پایین در مطالعه بیماری‌های با دوره نهفتگی طولانی
(۴) امکان مطالعه چندین پیامد مختلف به‌ازای یک مواجهه خاص
- ۲۴- دو مورد تب برفکی در سال‌های ۱۹۶۷ و ۲۰۰۱ در بریتانیا با یک رویداد تک‌گیر شروع شدند، اما به وضعیت بومی تبدیل نشدند. علت اصلی این امر چه بود؟
- (۱) بیماری فقط در یک گونه حیوانی رخ داد و نتوانست به گونه‌های دیگر سرایت کند.
(۲) ویروس عامل بیماری به‌طور طبیعی در جمعیت دام این کشور گردش نداشت.
(۳) مداخلات دامپزشکی از تبدیل شدن آن به یک بیماری بومی جلوگیری کرد.
(۴) مدت زمان شیوع این دو بیماری بسیار کوتاه بود.
- ۲۵- کدام هدف برای مراقبت (Surveillance) در دامپزشکی، در اولویت نیست؟
- (۱) تعیین اولویت‌ها برای کنترل و پیشگیری از بیماری (۲) درمان فوری تک‌تک حیوانات مبتلا در یک گله
(۳) ارزیابی وضعیت سلامت یک جمعیت مشخص (۴) شناسایی بیماری‌های نوپدید و در حال ظهور
- ۲۶- در مطالعه‌ای با هدف بررسی عوامل خطر سقط جنین در گاوهای شیری، متغیر نژاد گاو (مانند هلشتاین، سیمنتال، براون سوئیس) و متغیر تعداد سقط جنین در سال گذشته، به ترتیب، از نوع کدام مقیاس‌های اندازه‌گیری آماری هستند؟
- (۱) اسمی - نسبی (۲) رتبه‌ای - فاصله‌ای
(۳) اسمی - رتبه‌ای (۴) فاصله‌ای - نسبی
- ۲۷- کدام مشاهده، فاصله‌ای محسوب می‌شود؟
- (۱) گروه خونی گاو J است.
(۲) دمای سالن پرورش جوجه‌های گوشتی 35°C است.
(۳) تعداد دانشجویان دامپزشکی حاضر در کلاس ۴۲ نفر است.
(۴) اسب شماره ۱۰ در مسابقات سوارکاری مقام سوم را کسب کرده است.
- ۲۸- کدام متغیر، بیشترین پراکندگی را نشان می‌دهد؟
- (۱) ضربان قلب با میانگین ۸۰ در دقیقه و انحراف معیار ۲۰
(۲) سدیم با میانگین ۱۴۵ میلی‌اکی‌والان در لیتر و انحراف معیار ۱۰
(۳) کلسترول با میانگین ۲۲۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر و انحراف معیار ۲۲
(۴) تری‌گلیسرید سرم با میانگین ۳۰۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر و انحراف معیار ۲۵

۲۹- در یک مطالعه، توزیع فشارخون دیاستولیک به صورت زیر منتشر شده است. در تفسیر عدد ۸۵ در ستون درصد جمعی، فشارخون دیاستولیک ۸۵ درصد افراد جامعه چند میلی متر جیوه است؟

فشارخون دیاستولیک	فراوانی مطلق	درصد فراوانی نسبی	فراوانی جمعی	درصد جمعی
۶۱-۷۰	۸۰	۴۰	۸۰	۴۰
۷۱-۸۰	۶۰	۳۰	۱۴۰	۷۰
۸۱-۹۰	۳۰	۱۵	۱۷۰	۸۵
۹۱-۱۰۰	۲۰	۱۰	۱۹۰	۹۵
۱۰۱-۱۱۰	۱۰	۵	۲۰۰	۱۰۰

(۱) ۸۱-۹۰ (۲) بیشتر از ۹۰

(۳) کمتر از ۸۱ (۴) ۸۱-۹۰ یا کمتر از آن

۳۰- در یک مطالعه، احتمال ابتلای یک گاو به تب برفکی $0/08$ و احتمال ابتلای آن به بیماری لمپی اسکین $0/05$ است. اگر احتمال ابتلای همزمان به هر دو بیماری $0/02$ باشد، احتمال ابتلای گاو به حداقل یکی از این دو بیماری چقدر است و بیماری‌ها نسبت به یکدیگر چه وضعیتی دارند؟

(۱) $0/11$ - مستقل نیستند. (۲) $0/13$ - مستقل نیستند.

(۳) $0/11$ - مستقل هستند. (۴) $0/13$ - مستقل هستند.

۳۱- در بررسی نسخه‌های تجویزی دامپزشکان استان مازندران، یافته‌های زیر به دست آمده است. میان، نما و میانگین به ترتیب کدام هستند؟

تعداد آنتی بیوتیک تجویزی	۰	۱	۲	۳	۴
فراوانی	۱	۱۱	۱۳	۷	۳

(۱) ۱۳، ۱۳ و ۱۳

(۲) ۲، ۱۳، ۱۳ و ۲

(۳) ۲، ۲، ۲ و ۲

(۴) ۲، ۱۳، ۲ و ۲

۳۲- افزایش حجم نمونه، کدام یک از خطاهای زیر را می‌تواند کاهش دهد؟

(۱) خطای منظم (Systematic error) (۲) خطای تصادفی (Random error)

(۳) تورش اطلاعات (Information bias) (۴) تورش انتخاب (Selection bias)

۳۳- میانگین طول عمر خرگوش‌های نژاد خاص در مزارع تحقیقاتی $7/5$ سال با انحراف معیار $1/2$ سال است. یک محقق معتقد است که با یک رژیم غذایی جدید، میانگین طول عمر این خرگوش‌ها تغییر کرده است. او یک نمونه 36 تایی از خرگوش‌هایی که رژیم غذایی جدید را دریافت کرده‌اند، بررسی می‌کند و میانگین طول عمر آنها $7/8$ سال می‌شود. با فرض اینکه رژیم غذایی جدید تغییری در انحراف معیار وزن خرگوش‌ها ایجاد نکرده باشد، مقدار ملاک این آزمون (Z محاسباتی) کدام است؟ در سطح معنی‌داری $\alpha = 0/05$ آیا شواهد کافی برای حمایت از فرضیه محقق مبنی بر تغییر میانگین طول عمر خرگوش‌ها وجود دارد؟ (Z بحرانی در آزمون دوطرفه برای $\alpha = 0/05$ ، برابر $1/96$ است).

(۱) $Z = 1/5$ - فرض صفر رد می‌شود. - تغییر معنی‌دار است.

(۲) $Z = 1/5$ - فرض صفر رد نمی‌شود. - تغییر معنی‌دار نیست.

(۳) $Z = 2/25$ - فرض صفر رد می‌شود. - تغییر معنی‌دار است.

(۴) $Z = 2/25$ - فرض صفر رد نمی‌شود. - تغییر معنی‌دار نیست.

- ۳۴- هنگامی که فرضیه H_0 (خطر نسبی برابر یک است) را در سطح $\alpha = 0.05$ درصد نتوان رد کرد، کدام تفسیر در مورد عامل فرضی درست است؟
- (۱) یک عامل محافظت کننده است.
 (۲) یک عامل خطر است.
 (۳) با بیماری رابطه خطی دارد.
 (۴) با بیماری در ارتباط نیست.
- ۳۵- متغیر تصادفی X دارای یک توزیع نرمال است. کدام مورد درست است؟
- (۱) حدود تعریف شده توسط میانگین \pm انحراف معیار، حدوداً شامل ۹۵٪ از توزیع است.
 (۲) توزیع دارای میانگین صفر و انحراف معیار ۱ است.
 (۳) میانگین و میانه توزیع آن برابر هستند.
 (۴) توزیع آن به راست چولگی دارد.
- ۳۶- کدام شاخص تمایل مرکزی، برای داده‌های پیوسته با چولگی به راست مناسب‌تر است؟
- (۱) میانه (۲) نما (۳) میانگین حسابی (۴) میانگین هندسی
- ۳۷- کدام مورد در خصوص میانگین هندسی درست است؟
- (۱) فقط برای داده‌های کیفی کاربرد دارد.
 (۲) همیشه از میانگین حسابی بزرگ‌تر است.
 (۳) فقط روی اعداد مثبت قابل محاسبه است.
 (۴) برای داده‌های با چولگی به چپ مناسب است.
- ۳۸- اگر در یک آزمون t برای نمونه‌های مستقل، فاصله اطمینان ۹۵٪ برای تفاوت میانگین‌ها از $0.5 -$ تا 3.5 باشد، چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
- (۱) میانگین گروه دوم بزرگ‌تر است.
 (۲) میانگین گروه اول بزرگ‌تر است.
 (۳) تفاوت از نظر آماری معنی‌دار است.
 (۴) تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نیست.
- ۳۹- اگر در یک آزمون t دو نمونه مستقل، مقدار p -value برابر 0.03 شود، چه تفسیری درست است؟
- (۱) اگر فرض صفر درست باشد، ۳٪ احتمال دارد چنین نتیجه‌ای به دست آید.
 (۲) تفاوت مشاهده شده حتماً از نظر بالینی مهم است.
 (۳) ۹۷٪ احتمال دارد فرض جایگزین درست باشد.
 (۴) ۳٪ احتمال دارد فرض صفر درست باشد.
- ۴۰- میانگین دوره بارداری گاو با توزیع نرمال، ۲۷۸ روز است. احتمال زایمان بعد از ۲۷۸ روز چقدر است؟
- (۱) ۰/۲۵
 (۲) ۰/۵
 (۳) ۰/۷۵
 (۴) ۰/۹۵
- ۴۱- برای یک گله گوسفند و بز با چندقلوزایی شایع، کدام شاخص آزمایشگاهی بهترین ابزار غربالگری پیش از زایش در سطح گله جهت شناسایی حیوانات در معرض خطر مسمومیت آبستنی (pregnancy toxemia) است؟
- (۱) اندازه‌گیری بتا هیدروکسی بوتیرات پلاسما
 (۲) اندازه‌گیری کلسترول تام سرم
 (۳) بررسی گلوکز سرمی تنها
 (۴) اندازه‌گیری کلسیم خون
- ۴۲- هموگلوبینوری پس از زایش (PPH) در کدام گروه از حیوانات گزارش نشده است؟
- (۱) گاو میش رودخانه‌ای ایران
 (۲) گاوهای گوشتی
 (۳) گاوهای شیری
 (۴) میش‌های شیروار

- ۴۳- کدام بیماری ناشی از کمبود ثانویه یا مشروط مس اتفاق می افتد؟
 (۱) بیماری ساحلی گوسفندان
 (۲) اسهال گاوها
 (۳) بیماری پشت جنبان بره ها
 (۴) بیماری گاوهای افتان
- ۴۴- عارضه Whole milk tetany در گوساله ها ناشی از چیست؟
 (۱) کمبود مس
 (۲) کلستریدیوم تتانی
 (۳) کمبود منیزیم
 (۴) کلستریدیوم بوتولینوم
- ۴۵- در یک کشور عاری از FMD، کدام عامل بیشترین نقش را در آغاز یک اپیدمی و انتشار سریع دارد؟
 (۱) ورود محصولات دامی آلوده
 (۲) ورود حاملان حیوانی بدون علائم
 (۳) مصرف آب آلوده توسط دامها
 (۴) گزش پشه
- ۴۶- کدام مورد باعث می شود BVD در گله ها به راحتی پایدار بماند؟
 (۱) وجود گوساله های PI
 (۲) انتقال از طریق گوشت
 (۳) انتقال از طریق آئروسول
 (۴) انتقال از طریق کنه
- ۴۷- کدام سروتیپ و ویروس تب برفکی در واکسن های پلی والان موجود در کشور در همه گیری پائیز ۱۴۰۴ وجود نداشت؟
 (۱) Asia1 (۲) SAT1 (۳) A15 (۴) O2016
- ۴۸- کدام عارضه در گاوهای شیری درگیر با پاتوتیپ H_5N_1 آنفلوانزا در دو سال اخیر در سطح جهان به فراوانی گزارش شده است؟
 (۱) پنومونی بینابینی
 (۲) برونشیت مزمن
 (۳) سقط جنین
 (۴) ورم پستان
- ۴۹- سوسک بستر (Alphitobius diaperinus) در انتقال کدام بیماری در پرندگان می تواند نقش داشته باشد؟
 (۱) آنفلوانزا
 (۲) کوکسیدیوز
 (۳) گامبورو
 (۴) نیوکاسل
- ۵۰- کدام یک از بیماری های ویروسی زیر در آریزان، به عنوان یک تهدید جهانی با قابلیت همه گیری های فرامرزی شناخته می شود که میزبان های متعددی دارد و می تواند باعث تلفات تجمعی بسیار بالا در جمعیت های مستعد شود، به گونه ای که در فهرست بیماری های قابل گزارش سازمان جهانی بهداشت حیوانات (WOAH) قرار گیرد؟
 (۱) بیماری ویروسی نکروز خونریزی دهنده (VHS) ناشی از Novirhabdovirus
 (۲) بیماری تورم کیسه شنا ویروسی (SVC) ناشی از Rhabdovirus carpio
 (۳) بیماری نکروز عصبی ویروسی (VNN) ناشی از Betanodavirus
 (۴) بیماری لکه سفید ویروسی (WSD) ناشی از Whispovirus
- ۵۱- «در یک گله مرغ تخم گذار صنعتی در استان فارس، کاهش ناگهانی تولید تخم مرغ تا ۴۰٪ مشاهده شد. تخم مرغ های تولیدی دارای پوسته نرم، بدشکل و فاقد رنگدانه بودند. تلفات در گله ناچیز بود. در کالبدگشایی، اوبدکت متسع و پر از مایع موکوسی و تورم کلیه ها دیده شد.»
 (۱) بیماری نیوکاسل (ND) ناشی از Avian orthoavulavirus
 (۲) سندرم کاهش تولید تخم مرغ (EDS) ناشی از Atadenovirus
 (۳) بیماری برونشیت عفونی (IB) ناشی از Avian coronavirus
 (۴) لارنگوتراکتیت عفونی (ILT) ناشی از Gallid alphaherpesvirus
- ۵۲- میزبان اصلی باکتری عامل پولوروم، کدام پرنده است؟
 (۱) بوقلمون
 (۲) طوطی
 (۳) قناری
 (۴) کبوتر

- ۵۳- کدام مورد در خصوص اپیدمیولوژی کوریزای عفونی پرندگان درست است؟
 (۱) در نیمکره شمالی بیشتر رخ می‌دهد.
 (۲) پرندگان جوان حساس‌تر هستند.
 (۳) شکل مزمن تنفسی شایع‌تر است.
 (۴) انتشار جهانی دارد.
- ۵۴- کدام مورد در خصوص پاستورلوز گوسفند و بز درست است؟
 (۱) به ندرت باعث سپتی‌سمی می‌شود.
 (۲) اغلب به شکل گوارشی دیده می‌شود.
 (۳) معمولاً ناشی از منهیمیا همولیتیکا است.
 (۴) معمولاً ناشی از پاستورلا مولتوسیدا است.
- ۵۵- کدام مورد در خصوص کزاز در دام‌ها درست نیست؟
 (۱) دوره بیماری در موارد مرگ‌آور بیماری در گوسفند ۴-۳ روز است.
 (۲) دوره بیماری در موارد مرگ‌آور بیماری در گاو ۱۰-۵ روز است.
 (۳) تلفات بیماری در اسب‌ها نسبت به گاو و گوسفند بالاتر است.
 (۴) با کالبدگشایی می‌توان بیماری را تأیید کرد.
- ۵۶- کدام مورد در خصوص ورم پستان در گاوهای شیری درست است؟
 (۱) انتقال عفونت‌های استافیلوکوکی مزمن از پستان به پستان گاو و همچنین بین گاوها
 (۲) واکسیناسیون عمومی کامل برای جلوگیری از همه موارد ورم پستان کافی و مرسوم است.
 (۳) همه فرم‌های ورم پستان همیشه منشأ محیطی (خاک/آب) دارند.
 (۴) مدیریت مزرعه هیچ نقشی در بروز ورم پستان ندارد.
- ۵۷- کدام یک جزو عوامل ایجادکننده کمپلکس ادم گازی نیست؟
 (۱) شاربن علامتی
 (۲) بوتولیسم
 (۳) هپاتیت عفونی نکروزان
 (۴) هموگلوبینوری باسیلی
- ۵۸- کدام بیماری با توصیف زیر مطابقت دارد؟
 «در یک زنبورستان در استان مازندران، مرگ لاروهای ۲-۱ روزه مشاهده می‌شود. لاروهای مرده به حالت فلسی شده در سلول‌ها دیده می‌شوند و رنگ آنها زرد تا قهوه‌ای است. بوی ترشیدگی از کندو به مشام می‌رسد.»
 (۱) بیماری نوزما ناشی از *Nosema ceranae*
 (۲) بیماری جَرَب واروا ناشی از *Varroa destructor*
 (۳) بیماری لوک آمریکایی ناشی از *Paenibacillus larvae*
 (۴) بیماری لوک اروپایی ناشی از *Melissococcus plutonius*
- ۵۹- کدام عامل محیطی بیشترین تأثیر را در بروز اپیدمی‌های فاسیولوز دارد؟
 (۱) رطوبت و بارندگی
 (۲) جیره غذایی پُرپروتئین
 (۳) تراکم بالای کنه‌ها
 (۴) نوع نژاد دام
- ۶۰- چرخه زندگی انگل سارکوسپیست برای تکمیل شدن، معمولاً نیازمند چه میزبانانی است؟
 (۱) یک میزبان قطعی (حشره) و یک میزبان واسط (پستاندار)
 (۲) تنها یک میزبان انسانی برای تکمیل تمام مراحل زندگی انگل
 (۳) یک میزبان قطعی (گوشت‌خوار) و یک میزبان واسط (علف‌خوار)
 (۴) دو میزبان واسط (یک مهره‌دار و یک بی‌مهره) برای تکمیل چرخه

- ۶۱- چرخه زندگی انگل دیفیلوبوتریوم لاتوم، مستلزم حضور کدام موجودات است؟
- (۱) پستانداران دریایی به عنوان میزبان نهایی و خزدهای دریایی
 - (۲) سخت پوستان کوچک و ماهیان آب شیرین به عنوان میزبانان واسط
 - (۳) حلزون آب شیرین به عنوان میزبان اول و گیاهان آبی به عنوان میزبان دوم
 - (۴) پرندگان ماهی خوار به عنوان میزبان نهایی و قورباغه‌ها به عنوان میزبان واسط
- ۶۲- کدام حیوان به عنوان مهم ترین مخزن و منبع عفونت برای تریشینوز در بسیاری از مناطق جهان مطرح است؟
- (۱) اسب که به عنوان یک میزبان تصادفی می تواند آلوده شود.
 - (۲) خوک که می تواند چرخه عفونت را در مزارع حفظ کند.
 - (۳) پرندگان ماهی خوار که لارو انگل را از ماهی می گیرند.
 - (۴) گراز وحشی که در چرخه جنگلی بیماری نقش دارد.
- ۶۳- کدام بیماری با یافته‌های زیر مطابقت دارد؟
- «در یک زنبورستان در استان البرز، ضعف عمومی کلنی‌ها، اسهال زنبورهای بالغ و کاهش جمعیت کلنی مشاهده شده است. در کالبدگشایی، روده‌های زنبورهای بالغ متورم و به رنگ سفید شیری دیده می شود.»
- (۱) بیماری لوک آمریکایی ناشی از *Paenibacillus larvae*
 - (۲) بیماری جَرَب واروا ناشی از *Varroa destructor*
 - (۳) بیماری ویروسی بال *deformed wing virus*
 - (۴) بیماری نوزما ناشی از *Nosema spp.*
- ۶۴- کدام یک از آلودگی‌های انگلی زیر در ماهیان پرورشی ایران (به ویژه در استان‌های شمالی)، به عنوان یک مشکل اندمیک و شایع شناخته می شود که وابستگی کامل به یک میزبان واسط نرم تن دارد و می تواند با ایجاد کیست‌های متعدد در آبشش و بدن، باعث اختلالات تنفسی، ضعف شدید و تلفات تجمعی قابل توجه به ویژه در بچه ماهیان کپور شود؟
- (۱) بیماری داکتیلوزیروز (کرم آبشش) ناشی از *Dactylogyrus spp.*
 - (۲) بیماری سانگیوئینیکیولوز (کرم خونی) ناشی از *Sanguinicola spp.*
 - (۳) بیماری آرگولوز (بیماری شیشک ماهی) ناشی از *Argulus foliaceus*
 - (۴) بیماری دیپلوستوموموز (کرم چشم ماهی) ناشی از *Diplostomum spathaceum*
- ۶۵- ناقل تریپانوزومیاز آفریقایی (بیماری خواب) کدام است؟
- (۱) ساس‌های بوسه زن (روبوسه)
 - (۲) پشه خاکی
 - (۳) مگس سه‌تسه
 - (۴) کنه‌های سخت
- ۶۶- درماتوفیتوز توسط کدام عوامل قارچی ایجاد می شود؟
- (۱) میکروسپوروم، تریکوفایتون، اپیدرموفایتون
 - (۲) ساکارومایسس، موکور، تریکوفایتون
 - (۳) بلاستومایسس، هیستوپلاسما، کوکسیدیوئیدس
 - (۴) آسیرژیلوس، میکروسپوروم، پنی سیلیوم
- ۶۷- کدام گروه به عنوان مخزن مهم زئونوتیک برای زیاردیازیس مطرح است؟
- (۱) پرندگان زینتی مانند طوطی و قناری
 - (۲) جوندگان اهلی مانند همستر و خرگوش
 - (۳) خزندگان خانگی مانند مارها و لاک‌پشت‌ها
 - (۴) سگ‌های اهلی و حیوانات مزرعه مانند گوساله

۶۸- مقاومت ضد میکروبی (AMR) در *Salmonella Typhimurium* DT104 که از دام به انسان منتقل می‌شود، یک تهدید جهانی است. کدام رویکرد سلامت واحد (One Health)، پایدارترین راه برای کاهش این مقاومت در طولانی‌مدت است؟

- ۱) توسعه نسل جدیدی از آنتی‌بیوتیک‌های قوی‌تر
 - ۲) تجویز دقیق‌تر آنتی‌بیوتیک‌ها در طب انسانی
 - ۳) ممنوعیت کامل استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در دام‌ها
 - ۴) ارتقای بهداشت مزرعه و کاهش تراکم دام به منظور کاهش نیاز به آنتی‌بیوتیک‌های پروبیلاکتیک
- ۶۹- شایع‌ترین راه انتقال توکسوپلاسموز به انسان در سطح جهان کدام است؟

- ۱) مصرف گوشت نپخته حاوی کیست نسجی از میزبانان واسط
 - ۲) انتقال مادرزادی از طریق جفت به جنین در حین بارداری
 - ۳) بلع اووسیست‌های رسیده از محیط آلوده به مدفوع گربه
 - ۴) دریافت خون یا پیوند اعضای آلوده به تروفوزوئیت انگل
- ۷۰- سن مناسب واکسیناسیون گاو علیه بروسلوز کدام است؟

- ۱) بسته به نوع واکسن از ۶ تا ۱۲ ماهگی
 - ۲) حداکثر یک سالگی
 - ۳) ۳ تا ۶ ماهگی
 - ۴) ۴ تا ۸ ماهگی
- ۷۱- دوره کمون شاربن در گاو و گوسفند چقدر است؟

- ۱) ۱ - ۲ روز
- ۲) ۷ - ۳ روز
- ۳) کمتر از ۲۴ ساعت
- ۴) بستگی به شکل بیماری دارد.

۷۲- کدام حیوان، مخزن مضمسه محسوب نمی‌شود؟

- ۱) اسبچه خزری
 - ۲) الاغ
 - ۳) قاطر
 - ۴) شتر
- ۷۳- اصلی‌ترین ناقل بیماری خراش پنجه گربه (CSD)، کدام است؟

- ۱) *Notoedres cati*
- ۲) *Felicola subrostrata*
- ۳) *Ctenocephalides felis*
- ۴) ناقل نقشی در انتقال ندارد.

۷۴- کدام بیماری جزو زئونوزهای مستقیم طبقه‌بندی نمی‌شود؟

- ۱) هیداتیدوز ناشی از اکینوкокوس مولتی لوکولاریس
- ۲) تب خون‌ریزی دهنده کریمه کنگو (CCHF)
- ۳) سل ناشی از مایکوباکتریوم کاپره
- ۴) بروسلوز ناشی از بروسلای کنیس

۷۵- کدام راه انتقال هاری، در ایران گزارش شده است؟

- ۱) تنفسی
- ۲) زخم خراش‌دار
- ۳) گوارشی
- ۴) پیوند عروق

