

کد کنترل

220

F



## آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

رشته اپیدمیولوژی  
(کد ۲۷۱۳)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
مجموعه دروس تخصصی: - اصول اپیدمیولوژی - آمار حیاتی - بیماری‌های باکتریایی - ویروسی - انگلی و غیرواگیردار دام و طیور - بیماری‌های مشترک انسان و دام	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حن چایه تکثیر و انتشار سؤال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تملی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلفان برابر مقررات رفتار می‌شود.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

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

امضا:

- ۱- کدام گزینه در خصوص میزان کشندگی (Case Fatality Rate) و میرایی (Mortality) هاری درست است؟
  - ۱) میزان کشندگی هاری از میرایی آن بیشتر است.
  - ۲) میزان کشندگی و میرایی هاری برابر است.
  - ۳) میزان میرایی هاری از کشندگی آن بیشتر است.
  - ۴) قابل مقایسه نیستند.
- ۲- چنانچه تعداد مرگ گوساله‌ها در مدت یک‌سال جمعیتی برابر ۱۰۰۰۰ رأس باشد و ۱۰۰۰ مورد از این مرگ‌ها به دلیل ابتلا به پنومونی انزوتیک رخ داده باشد و تعداد مبتلایان به پنومونی انزوتیک در این جمعیت ۵۰۰ رأس باشد میزان کشندگی پنومونی انزوتیک چند درصد است؟
 

۱) ۲	۲) ۱۰	۳) ۲۰	۴) ۵۰
------	-------	-------	-------
- ۳- فیل برای وپروس عامل تب‌برفکی نقش کدام میزبان را ایفا می‌کند؟
 

۱) اولیه	۲) ثانویه	۳) تصادفی	۴) هیچ نقشی ندارد.
----------	-----------	-----------	--------------------
- ۴- نقش پشه آندس اجیپتی در انتقال لیشمانیوز جلدی - مخاطی چیست؟
 

۱) ناقل تکاملی	۲) ناقل تکثیری - تکاملی	۳) ناقل مکانیکی	۴) هیچ نقشی ندارد.
----------------	-------------------------	-----------------	--------------------
- ۵- تجربه کلاسیک جان اسنو در خصوص «وبا» مرتبط با کدام‌یک از هدف‌های اپیدمیولوژی بود؟
  - ۱) طراحی، پایش و ارزیابی برنامه‌های کنترل بیماری
  - ۲) تعیین منشأ بیماری‌هایی که علت آن‌ها شناخته شده است.
  - ۳) پژوهش و کنترل بیماری‌هایی که علت آن‌ها ناشناخته است.
  - ۴) جمع‌آوری اطلاعات در خصوص اکولوژی و تاریخچه طبیعی بیماری
- ۶- نقش مگس *Musca autumnalis* در رخداد بیماری چشم صورتی گاو چیست؟
 

۱) ناقل تکاملی	۲) ناقل مکانیکی	۳) ناقل تکثیری - تکاملی	۴) ناقل تکثیری
----------------	-----------------	-------------------------	----------------
- ۷- میزان استاندارد شده (Standardized Rates) چه زمانی کاربرد دارد؟
  - ۱) زمانی که تعداد نمونه کم باشد.
  - ۲) زمانی که توزیع صفت در جامعه نرمال باشد.
  - ۳) زمانی که دو جامعه با ترکیب سنی متفاوت با هم مقایسه شوند.
  - ۴) زمانی که ملاک تشخیص بیماری، یک شاخص (آزمون) استاندارد باشد.
- ۸- تعریف «حیوانی که عفونت را در خارج از نواحی تیپیک اندمیک حفظ می‌کند» برای کدام‌یک از انواع میزبان مناسب است؟
 

۱) اولیه	۲) ثانویه	۳) واسط	۴) طبیعی
----------	-----------	---------	----------

- ۹- «کاستن میزان بروز بیماری زیر حدی که از طریق مهار به دست می‌آید» با کدام گزینه هم‌خوانی دارد؟  
 (۱) حذف (۲) کنترل (۳) مبارزه (۴) ریشه‌کنی
- ۱۰- نخستین قدم در بررسی و کنترل یک اپیدمی چیست؟  
 (۱) تأیید اپیدمی (۲) تأیید تشخیص بیماری  
 (۳) جداسازی افراد سالم از افراد بیمار (۴) گزارش به مقام‌های مسئول و ذی‌صلاح
- ۱۱- شیوع بروسلوز در جمعیتی ۵/۵۲ و ارزش اخباری مثبت آزمایش رایت در این جمعیت ۵/۷۲ است. چنانچه شیوع بروسلوز در این جمعیت به ۵/۵۵۲ برسد، ارزش اخباری مثبت آزمایش رایت چه تغییری می‌کند؟  
 (۱) کاهش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد.  
 (۳) تغییر نمی‌کند. (۴) با اطلاعات موجود قابل محاسبه نیست.
- ۱۲- استفاده از هوش مصنوعی در پیش‌بینی رخداد لنگش گاو با کدام یک از انواع اپیدمیولوژی هم‌خوانی دارد؟  
 (۱) تجربی (مداخله‌ای) (۲) توصیفی (۳) تحلیلی (۴) نظری
- ۱۳- شخص - زمان مخرج کدام یک از شاخص‌های زیر هست؟  
 (۱) میزان بروز (۲) بروز تجمعی (۳) شیوع لحظه‌ای (۴) شیوع دوره‌ای
- ۱۴- چنانچه در اثر احداث سد در یک منطقه، فراوانی شیستوزومیاز افزایش یابد بین احداث سد و افزایش فراوانی رخداد شیستوزومیاز چه نوع رابطه‌ای وجود دارد؟  
 (۱) جعلی (۲) غیرعلیتی (۳) علیتی مستقیم (۴) علیتی غیر مستقیم
- ۱۵- الگوی رخداد پاندمی کووید - ۱۹ چگونه است؟  
 (۱) پیشرونده (۲) آرام  
 (۳) تک‌منبعی مداوم (۴) منبع مشترک لحظه‌ای
- ۱۶- کدام گزینه در خصوص مطالعه‌های مورد - شاهد درست است؟  
 (۱) تعداد گروه شاهد باید بیشتر از گروه بیمار باشد.  
 (۲) همسان‌سازی فزندی از الزامات این مطالعه است.  
 (۳) انتخاب موارد بهتر است از بیماران موجود (شیوع) باشد.  
 (۴) انتخاب موارد بهتر است از بیماران جدید (بروز) باشد.
- ۱۷- کدام شاخص در سلامت عمومی و مدیریت بهداشتی کاربرد بیشتری دارد؟  
 (۱) خطر نسبی (۲) نسبت شانس (۳) خطر قابل انتساب (۴) شیوع دوره‌ای
- ۱۸- مراقبت فعال در خصوص کدام بیماری در کشور انجام می‌شود؟  
 (۱) بروسلوز (۲) شاربین  
 (۳) نیوکاسل (۴) طاعون نشخوارکنندگان کوچک
- ۱۹- سوگرایی در سنجش مواجهه در کدام مطالعه‌ها بیشتر مطرح است؟  
 (۱) مورد - هم‌گروهی (۲) مورد - شاهد (۳) هم‌گروهی (۴) همبستگی
- ۲۰- در فاز اول مطالعه‌های کارآزمایی در انسان، حدوداً چه تعداد نمونه مورد مطالعه قرار می‌گیرد؟  
 (۱) ۲۰-۱۰۰ نفر (۲) ۱۵۰-۱۰۰۰ نفر  
 (۳) حداکثر ۲۰۰ نفر (۴) براساس مفروضات تحقیق، باید محاسبه شود.

- ۲۱- کدام گزینه در خصوص متغیر مخدوشگر درست‌تر است؟  
 (۱) عامل خطر برای متغیر وابسته است.  
 (۲) با متغیر وابسته می‌تواند ارتباط داشته باشد.  
 (۳) با متغیر مواجهه می‌تواند ارتباط داشته باشد.  
 (۴) در مسیر ارتباط بین مواجهه و پیامد قرار می‌گیرد.
- ۲۲- اگر داده‌های مربوط به مصرف مکمل در گله‌های گاو شیری با مقدار تولید شیر گله‌ها در یک منطقه مورد آنالیز قرار گیرد، چه نوع مطالعه‌ای انجام شده است؟  
 (۱) هم‌گروهی (۲) همبستگی (۳) مقطعی (۴) کیفی
- ۲۳- در مطالعه‌های مداخله‌ای، رضایت آگاهانه چه زمانی از افراد گرفته می‌شود؟  
 (۱) در بدو مراجعه فزد (۲) در زمان شروع درمان  
 (۳) پس از تخصیص تصادفی (۴) پیش از تخصیص تصادفی
- ۲۴- برای توزیع یکنواخت متغیرهای مرتبط با پیامد در مطالعه‌های مداخله‌ای، کدام نوع تخصیص تصادفی مناسب‌تر است؟  
 (۱) تقسیم تصادفی با طبقه‌بندی (۲) تقسیم تصادفی بلوکی  
 (۳) تصادفی‌سازی ساده (۴) خوشه‌بندی
- ۲۵- برای انجام پژوهشی با عنوان «مطالعه عوامل خطر ابتلا به تب‌برفکی در گله‌های گاو» کدام نوع مطالعه را مناسب‌تر می‌دانید؟  
 (۱) هم‌گروهی (۲) مورد - شاهد  
 (۳) مورد - شاهد لانه‌گزیده (۴) مقطعی توصیفی - تحلیلی
- ۲۶- اثر هاثورن (Hawthorn effect) در کدام نوع مطالعه‌ها مطرح است؟  
 (۱) مورد - شاهد (۲) مداخله‌ای  
 (۳) هم‌گروهی (۴) در اغلب مطالعه‌های مشاهده‌ای دیده می‌شود.
- ۲۷- در یک مطالعه مورد - شاهدی که ۱۲۰ بیمار مورد مطالعه قرار گرفته‌اند، در ۳۰ نفر سابقه مواجهه وجود داشته است. در گروه شاهد که دو برابر موارد بوده‌اند، ۲۰ درصد مواجهه داشته‌اند. برآورد نقطه‌ای نسبت شانس چقدر است؟  
 (۱) ۱/۳ (۲) ۱/۸ (۳) ۲/۵ (۴) ۳/۳
- ۲۸- کدام گزینه در خصوص مراقبت درست است؟  
 (۱) سیستم‌های مراقبت صرفاً برای بیماری‌ها تعریف می‌شود.  
 (۲) ارائه بازخورد به مخاطبان، از ملزومات مراقبت است.  
 (۳) جمع‌آوری داده‌ها در مقطعی از زمان است.  
 (۴) پایش فعال همان مراقبت محسوب می‌شود.
- ۲۹- اینکه نتایج یک مطالعه تا چه حد واقعیت موجود در جمعیت در حال مطالعه را به‌درستی منعکس می‌کند، چه مفهومی را نداعی می‌کند؟  
 (۱) صحت (۲) روایی بیرونی (۳) قابلیت اعتماد (۴) روایی درونی
- ۳۰- کدام گزینه در زمره اقدامات لازم برای کنترل مخدوشگرها در مرحله طراحی نیست؟  
 (۱) همسان‌سازی (۲) کورسازی (۳) محدودسازی (۴) تصادفی‌سازی
- ۳۱- تولید شیر ۳۰۰ رأس گاو به‌صورت نمودار دایره‌ای رسم شده است. زاویه‌ای که برای نسبت فراوانی گاوهای پرتولید به‌دست آمد؛ برابر ۷۲ درجه بود. تعداد گاوهای پرتولید چند رأس است؟  
 (۱) ۲۶ (۲) ۶۰  
 (۳) ۷۲ (۴) ۹۰

- ۳۲- دلفین و ضریب هوشی‌اش همیشه مثال‌زدنی بوده است. در حدی که خیلی از علاقه‌مندان حیوانات، او را با انسان مقایسه می‌کنند. این صفت در کدام دسته‌بندی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) کیفی (۲) اسمی (۳) رتبه‌ای (۴) فاصله‌ای
- ۳۳- اگر  $A$  و  $B$  دو پیشامد مستقل از هم بوده و  $P(A) = 0.3$  و  $A$  اشتراک  $B$  برابر  $0.06$  باشد. اجتماع دو پیش آمد چقدر است؟  
 (۱)  $0.018$  (۲)  $0.44$  (۳)  $0.5$  (۴)  $0.56$
- ۳۴- در یک مجموع داده، نصف تعداد مشاهده‌ها همواره بزرگ‌تر یا مساوی کدام یک از شاخص‌های زیر است؟  
 (۱) میانگین (۲) دهک پنجم (۳) صدک پنجاه و پنجم (۴) چارک سوم
- ۳۵- در ارزیابی دمای بدن و اکسیژن خون تعدادی از مراجعه‌کنندگان مشکوک به کووید - ۱۹ به یک مرکز بهداشتی کدام یک از متغیرهای زیر دارای صفر ذاتی نیست؟  
 (۱) تعداد تب‌سنج‌های غیر تماسی (۲) ضریب قلب افراد مبتلا به تب بالا  
 (۳) تعداد اکسی‌مترهای مورد استفاده (۴) مقدار اکسیژن خون مراجعه‌کنندگان
- ۳۶- اگر واریانس یک متغیر در جامعه  $A$  کوچک‌تر از واریانس آن در جامعه  $B$  باشد، در این صورت:  
 (۱) خطای معیار متغیر در جامعه  $A$  همواره بزرگ‌تر از انحراف معیار آن در جامعه  $B$  است.  
 (۲) خطای معیار متغیر در جامعه  $A$  همواره کوچک‌تر از انحراف معیار آن در جامعه  $B$  است.  
 (۳) انحراف معیار متغیر در جامعه  $A$  همواره کوچک‌تر از انحراف معیار آن در جامعه  $B$  است.  
 (۴) انحراف معیار متغیر در جامعه  $A$  ممکن است کوچک‌تر یا بزرگ‌تر از انحراف معیار آن در جامعه  $B$  باشد.
- ۳۷- احتمال ابتلا به بیماری‌های  $A$  و  $B$  در جامعه به ترتیب برابر  $0.2$  و  $0.1$  است. با فرض استقلال ابتلا به دو بیماری، احتمال آن که فردی به تصادف انتخاب شده است و به هیچ‌کدام از دو بیماری فوق مبتلا نباشد؛ چقدر است؟  
 (۱)  $0.28$  (۲)  $0.3$   
 (۳)  $0.7$  (۴)  $0.72$
- ۳۸- متغیر  $X$  دارای توزیع طبیعی با میانگین  $40$  و انحراف معیار  $2$  است. آماره  $Z$  وقتی که  $X = 44$  باشد، کدام است؟  
 (۱)  $1$  (۲)  $2$   
 (۳)  $3$  (۴)  $4$
- ۳۹- در یک نمونه  $100$  نفری از شتران دوکوهانه مشخص شده است که  $20$  درصد آن‌ها به بیماری سورا مبتلا هستند. فاصله اطمینان  $95$  درصد برای نسبت افراد مبتلا در جامعه کدام است؟ ( $Z = 2$  در نظر گرفته شود)  
 (۱)  $(0.19, 0.21)$  (۲)  $(0.16, 0.24)$   
 (۳)  $(0.18, 0.22)$  (۴)  $(0.12, 0.28)$
- ۴۰- اگر تعداد حیوانات ارجاع داده شده به اورژانس یک بیمارستان دام‌های کوچک از توزیع پواسون پیروی کند و به‌طور متوسط در هر ساعت  $4$  بیمار به اورژانس ارجاع داده شود، احتمال آن که در مدت یک ساعت هیچ بیماری به اورژانس ارجاع داده نشود برابر است با:  
 (۱)  $e^{-4}$  (۲)  $e^{-2}$   
 (۳)  $e^2$  (۴)  $e^4$
- ۴۱- برای برآورد میانگین مقدار شیر تولیدی یک گاوداری بزرگ، اگر انحراف معیار آن  $2$  برابر شود، با فرض ثابت ماندن سایر عوامل حجم نمونه چند برابر می‌شود؟  
 (۱) یک برابر (۲)  $0.5$  برابر (۳)  $2$  برابر (۴)  $4$  برابر

- ۴۲- تعداد نمونه مورد نیاز برای برآورد نسبت یک ویژگی که حدس زده می‌شود مقدار آن  $0.2$  است به نحوی که با اطمینان  $95\%$  حداکثر  $4$  درصد با مقدار واقعی اختلاف داشته باشد، تقریباً برابر است با: ( $Z = 2$  در نظر بگیرید)
- (۱) ۱۰۰  
(۲) ۲۰۰  
(۳) ۴۰۰  
(۴) ۵۰۰
- ۴۳- اگر وزن گوساله‌های به دنیا آمده در یک گاوداری بزرگ، دارای توزیع نرمال با میانگین  $30$  کیلوگرم و انحراف معیار  $4$  باشد، صدک  $84$  وزن گوساله‌های به دنیا آمده تقریباً برابر است با:
- (۱) ۳۴  
(۲) ۳۲  
(۳) ۳۸  
(۴) ۳۵
- ۴۴- برای مقایسه پراکندگی سن مادیان و وزن کره اسب‌ها در هنگام تولد، از کدام یک از شاخص‌های زیر استفاده می‌شود؟
- (۱) واریانس  
(۲) خطای معیار  
(۳) دامنه تغییرات  
(۴) نسبت  $s$  به  $\bar{X}$
- ۴۵- اگر ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر آنمی و هیپرپلازی مخاط شیردان ( $-1$ ) باشد چه رابطه‌ای میان این دو متغیر برقرار است؟
- (۱) درجه ۲  
(۲) خطی معکوس  
(۳) خطی مستقیم  
(۴) رابطه‌ای وجود ندارد.
- ۴۶- اگر داده‌ها دارای توزیعی با چولگی مثبت باشند، کدام یک از روابط زیر برقرار است؟
- (۱) میانگین < میانه < مد  
(۲) مد < میانگین < میانه  
(۳) میانه < میانگین < مد  
(۴) میانه < مد < میانگین
- ۴۷- چنانچه فاصله اطمینان  $95$  درصد میانگین هموگلوبین خون یک نمونه  $36$  رأسی از گوسفندان یک گله در فاصله  $(12/5 - 10/5)$  باشد، انحراف معیار هموگلوبین خون نمونه برابر است با: (مقدار  $t$  را برابر  $2$  در نظر بگیرید)
- (۱) ۱  
(۲)  $1/5$   
(۳) ۲  
(۴) ۳
- ۴۸- تغییر وزن  $4$  رأس بره در فاصله زمانی  $10$  روز به اندازه  $2, 4, 0, 2, 4$  کیلوگرم بوده است. مقدار آماره  $t$  زوجی برای بررسی مؤثر بودن رژیم غذایی برابر است با:
- (۱) صفر  
(۲) ۱  
(۳)  $0.5$   
(۴)  $-0.5$
- ۴۹- در یک نمونه تصادفی به حجم  $n = 9$  برآورد واریانس  $0.81$  است. برآورد خطای معیار میانگین برابر است با:
- (۱)  $0.09$   
(۲)  $0.1$   
(۳)  $0.3$   
(۴)  $0.27$
- ۵۰- فرض کنید  $X$  یک متغیر تصادفی پیوسته با میانگین  $45$  و میانه  $65$  است. در این صورت توزیع این صفت .....  
(۱) متقارن است.  
(۲) چولگی به چپ دارد.  
(۳) چولگی به راست دارد.  
(۴) متقارن بودن آن به مقدار نما بستگی دارد.
- ۵۱- محل زندگی کدام انگل در گاو، علاوه بر روده کوچک، روده بزرگ نیز می‌باشد؟
- (۱) شایرتیا اوینا  
(۲) کوپریا پونکتاتا  
(۳) توکسوکارا ویتولاروم  
(۴) نماتودیروس اسپاتیگر
- ۵۲- محل زندگی گونزبلونما وروکوزوم در کدام قسمت دستگاه گوارش گاو است؟
- (۱) مری  
(۲) شیردان  
(۳) شکمبه  
(۴) روده کوچک

- ۵۳- تریشینلا اسپیرالیس در کدام یک از میزبانان زیر ممکن است موجب مرگ شود؟  
 (۱) اسب (۲) انسان (۳) خوک (۴) موش صحرائی
- ۵۴- کدام یک از انگل‌های زیر در روده کوچک و روده بزرگ تک‌سمی‌ها زندگی نمی‌کند؟  
 (۱) استرونژیلوس اکنوس (۲) استرونژیلوس ولگاریس  
 (۳) استرونژیلوس ادنتاتوس (۴) تریکوسترونژیلوس آکستی
- ۵۵- کدام انگل مربوط به کیسه ملتحمه چشم گاو نیست؟  
 (۱) تلازیا گولوزا (۲) تلازیا رودزی (۳) تلازیا لاکریمالیس (۴) تلازیا اسکرجابینی
- ۵۶- شایع‌ترین کرم نواری اسب کدام است؟  
 (۱) آنوپلوسفالا مگنا (۲) پارانوپلوسفالا مامیلیان  
 (۳) تیانونوزوما اکتینوبیدس (۴) آنوپلوسفالا پرفولیاتا
- ۵۷- در کدام میزبان ربه‌ها بیش از کبد به کیست هیداتید آلوده می‌شود؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) خوک (۴) گوسفند
- ۵۸- کدام یک از زئونوزهای انگلی از نظر سیر تکاملی عامل بیماری‌زا یک سیکلوزئونوز محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) هیداتیدوز (۲) تنیازیس (۳) شیستوزومیاز (۴) توکسوپلاسموز
- ۵۹- در صورتی که روده زنبور پس از بیرون کشیدن از بدنشان به رنگ سفید شیری باشد، نشانه کدام انگل است؟  
 (۱) نوزما (۲) واروا (۳) لارو گچی (۴) آکاراپیس وودی
- ۶۰- ایمریا کارپلی ایجادکننده کوکسیدیوز در کدام یک از آبزیان زیر است؟  
 (۱) کپور (۲) میگوی دریایی (۳) گربه ماهی (۴) قزل‌آلای خال قرمز
- ۶۱- عامل سبب‌شناختی کدام بیماری با سایرین متفاوت است؟  
 (۱) اکتینومایکوز (۲) درماتوفیتوز (۳) درماتوفیلوز (۴) اکتینوباسیلوز
- ۶۲- عامل سبب‌شناختی کدام بیماری با سایرین متفاوت است؟  
 (۱) IB (۲) FIP (۳) IBD (۴) MERS
- ۶۳- کدام بیماری مهم‌ترین چالش بهداشتی صنعت تکثیر و پرورش میگوی کشور در چند سال اخیر محسوب می‌شود؟  
 (۱) WSD (۲) HPV (۳) TSV (۴) IHNV
- ۶۴- کدام بیماری مهم‌ترین علت ایجاد خسارت‌های سنگین اقتصادی برای مزارع پرورشی ماهیان سردابی کشور در چند سال اخیر محسوب می‌شود؟  
 (۱) IPN (۲) IHN (۳) VHS (۴) WSD
- ۶۵- عامل سبب‌شناختی کدام بیماری در گاو یا سایرین متفاوت است؟  
 (۱) کتوز (۲) لیپیدوز کبدی (۳) هیپوگلیسمی (۴) استونمی
- ۶۶- بیماری ناشی از کوی‌هرپس‌ویروس کدام گروه از آبزیان کشور را تحت تأثیر قرار داده است؟  
 (۱) میگو (۲) ماهیان سردآبی (۳) ماهیان خاویاری (۴) ماهیان گرمابی
- ۶۷- کدام بیماری از ابران گزارش نشده است؟  
 (۱) RVF (۲) Yellow Fever (۳) Chikungunya (۴) هر سه مورد
- ۶۸- کدام استان کشور از نظر رخداد تب خونریزی‌دهنده کریمه - کنگو «هایپراندیمیک» محسوب می‌شود؟  
 (۱) سیستان و بلوچستان (۲) چهارمحال و بختیاری (۳) کهگیلویه و بویراحمد (۴) هرمزگان

- ۶۹- «حصبه قره‌میخ» به کدام بیماری در زمان گذشته اطلاق می‌شد؟  
 (۱) تب Q (۲) تب خونریزی‌دهنده کریمه - کنگو  
 (۳) سالمونلوز ناشی از سالمونلا تیفی (۴) سالمونلوز ناشی از سالمونلا پاراتیفی
- ۷۰- ویبریو پاراهمولیتیکوس برای مزارع تکثیر و پرورش میگوی کدام استان یک تهدید بهداشتی محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) هرمزگان (۲) گلستان (۳) چهارمحال و بختیاری (۴) سیستان و بلوچستان
- ۷۱- حساسیت کدام گونه حیوانی به مسمشه کمتر است؟  
 (۱) الاغ (۲) قاطر (۳) اسب (۴) هر سه مشابه هستند.
- ۷۲- کدام گونه بروسلا در موارد انسانی بیماری در ایران شایع تر است؟  
 (۱) آبورتوس بایوتیپ ۱ (۲) ملی‌تنسیس  
 (۳) آبورتوس بایوتیپ ۲ (۴) در استان‌های مختلف تفاوت دارد.
- ۷۳- شکل حاد شارین در دام حدوداً چه مدتی طول می‌کشد؟  
 (۱) ۳ روز (۲) ۱ تا ۲ روز (۳) چند ساعت (۴) کمتر از یک روز
- ۷۴- در انتقال کدام بیماری کنه نقش مهم‌تری می‌تواند داشته باشد؟  
 (۱) کزاز (۲) تب کیو (۳) لپتوسپیروز (۴) سالمونلوز
- ۷۵- کدام بیماری در استان‌های شمالی کشور شایع تر است؟  
 (۱) لپتوسپیروز (۲) سالمونلوز (۳) بروسلوز (۴) گزینه‌های ۲ و ۳
- ۷۶- سل ناشی از مایکوباکتریوم بویس در انسان بیشتر به چه شکلی می‌تواند دیده شود؟  
 (۱) حاد (۲) مزمن (۳) خارج ریوی (۴) ریوی
- ۷۷- حساسیت کدام حیوان به بوتولیسم کمتر است؟  
 (۱) پرندگان وحشی (۲) پرندگان (۳) اسب (۴) سگ
- ۷۸- آنتروتوکسمی در گوسفندان بیش تر در چه سنی دیده می‌شود؟  
 (۱) زیر ۱ سال (۲) ۱ تا ۲ سال (۳) بالای ۳ سال (۴) الگوی سنی ندارد.
- ۷۹- مهم‌ترین راه انتقال مایکوپلاسماها در طیور کدام است؟  
 (۱) از راه هوا (۲) توسط افراد  
 (۳) افزایش تراکم گله (۴) از تخم‌مرغ در مرحله جوجه‌کشی
- ۸۰- کدام گزینه در خصوص آنتریت نکروتیک پرندگان درست نیست؟  
 (۱) بیشتر در بالغان دیده می‌شود.  
 (۲) عامل آن باکتری بی‌هوازی است.  
 (۳) در گله‌های گوشتی بیشتر دیده می‌شود.  
 (۴) عدم درمان تلفات حدود ۱۰ درصدی را باعث می‌شود.
- ۸۱- فاصله بین دوز پروفیلاکتیک و دوز توکسیک کدام ویتامین در جیره طیور بسیار زیاد و حداقل ۱۰۰۰ برابر است؟  
 (۱) ویتامین A (۲) ویتامین B۱ (۳) ویتامین C (۴) ویتامین K
- ۸۲- کدام گزینه در خصوص بیماری آنکارا درست است؟  
 (۱) واحدهای مرغ گوشتی و مادر کشور درگیر این بیماری شده‌اند.  
 (۲) نام دیگر آن سندروم هیدروپرینکار دیوم هپاتیت است.  
 (۳) عامل آن آدنوویروس است.  
 (۴) همه موارد



- ۸۳- عارضه خفگی (Suffocation) در کدام ماهی بیشتر دیده می‌شود؟  
 (۱) فیل ماهی (۲) قزل‌آلا (۳) گلدفیش (۴) کیور
- ۸۴- کدام گزینه در خصوص مسمومیت با سرب در دام‌های بزرگ درست نیست؟  
 (۱) است حساس‌ترین حیوان است.  
 (۲) بز نسبت به ابتلا به این مسمومیت مقاوم است.  
 (۳) مؤثرترین و بهترین اقدام پیشگیری سوزاندن علف‌های آلوده است.  
 (۴) آلودگی هوا و سطح زمین محیط زندگی مهم‌ترین دلیل رخداد این مسمومیت است.
- ۸۵- کدام گزینه در خصوص مسمومیت با شکلات در سگ درست است؟  
 (۱) سگ‌های جوان و توله‌ها مستعدتر هستند.  
 (۲) مسمومیت در سگ‌های نر بیشتر دیده می‌شود.  
 (۳) نژادهای درشت جنه بیشتر در معرض خطر ابتلا هستند.  
 (۴) مسمومیت در سگ‌های بیرون‌رو (Outdoor) بیشتر گزارش شده است.
- ۸۶- کدام گزینه فاکتور خطر ابتلا به چاب‌جایی شیردان به راست محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) نژاد (۲) آب‌وهوا (۳) سن و جنس (۴) شدت و جهش وزش باد
- ۸۷- کدام گزینه در خصوص تب شیر درست نیست؟  
 (۱) در گاو معمولاً پس از زایش دیده می‌شود.  
 (۲) در گوسفند اغلب پیش از زایش دیده می‌شود.  
 (۳) سن شناخته شده‌ترین فاکتور خطر ابتلا محسوب می‌شود.  
 (۴) تنش (Stress) جزء فاکتورهای خطر ابتلا محسوب می‌شود.
- ۸۸- کدام گزینه شناخته‌شده‌ترین فاکتور خطر دیسپلازی مفصل هیپ (Hip Dysplasia) در سگ‌ها محسوب می‌شود؟  
 (۱) نژاد (۲) وزن (۳) سن (۴) جنس
- ۸۹- مسمومیت با اتیلن گلیکول در کدام حیوان شایع‌تر است؟  
 (۱) سگ (۲) کره اسب (۳) برنده زینتی (۴) یزغاله و بره شیرخوار
- ۹۰- کدام گزینه در خصوص کمبود مس درست است؟  
 (۱) آهوها نسبت به ابتلا مقاوم‌تر هستند.  
 (۲) در پائیز و زمستان بیشتر دیده می‌شود.  
 (۳) در نشخوارکنندگان جوان شایع‌تر است.  
 (۴) در نواحی دارای خاک مرطوب و شنی بیشتر دیده می‌شود.





