



کد کنترل

220

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های 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 می شود»
امام خمینی (ره)

رشته اپیدمیولوژی
(کد ۲۷۱۳)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفان برای مقررات رفتار می شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن 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 پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده
بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

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 گوساله ها در مدت یک سال جمعیتی برابر ۱۰۰۰۰ رأس باشد و ۱۰۰۰ مورد از این مرگ ها 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 ویروس عامل تب برفکی نقش کدام میزبان را ایفا می کند؟
(۱) اولیه (۲) ثانویه (۳) تصادفی (۴) هیچ نقشی ندارد.

۴- نقش پشه آندس اجیپتی در انتقال لیشمانیوز حلدی - 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 کدام یک از هدف های اپیدمیولوژی بود؟

- (۱) طراحی، پایش و ارزیابی برنامه های کنترل بیماری
(۲) تعیین منشأ بیماری هایی که علت آن ها شناخته شده است.
(۳) پژوهش و کنترل بیماری هایی که علت آن ها ناشناخته است.

(۴) جمع آوری 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 می کند» برای کدام یک 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 می آید» با کدام گزینه هم خوانی دارد؟
(۱) حذف (۲) کنترل (۳) مبارزه (۴) ریشه کنی
- 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 مقام های مسئول و دی صلاح
- 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 می کند؟
(۱) کاهش می یابد. (۲) افزایش می یابد. (۳) تغییر نمی کند. (۴) با اطلاعات موجود قابل محاسبه نیست.
- ۱۲- استفاده از هوش مصنوعی در پیش بینی رخداد لنگش گاو با کدام یک از انواع اپیدمیولوژی هم خوانی دارد؟
(۱) تجربی (مداخله ای) (۲) توصیفی (۳) تحلیلی (۴) نظری
- ۱۳- شخص درمان مخارج کدام یک از شاخص های زیر هست؟
(۱) میزان بروز (۲) بروز جمعی (۳) شیوع لحظه ای (۴) شیوع دوره ای
- ۱۴- چنانچه در اثر احداث سد در یک منطقه، فراوانی شیستوزومیاز افزایش یابد بین احداث سد و افزایش فراوانی رخداد شیستوزومیاز چه نوع رابطه ای وجود دارد؟
(۱) جعلی (۲) غیر علمی (۳) علیتی مستقیم (۴) علیتی غیر مستقیم
- ۱۵- الگوی رخداد پاندمی کووید - ۱۹ چگونه است؟
(۱) پیش رونده (۲) آرام (۳) تک منبعی مداوم (۴) منبع مشترک لحظه ای
- ۱۶- کدام گزینه در خصوص مطالعه های مورد - شاهد درست است؟
(۱) تعداد گروه شاهد باید بیشتر از گروه بیمار باشد. (۲) همسان سازی فردی 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 دوره ای
- ۱۸- مراقبت فعال در خصوص کدام بیماری در کشور انجام می شود؟
(۱) بروسلوز (۲) شارین (۳) نیوکاسل (۴) طاعون نشخوار کنندگان کوچک
- ۱۹- سوگرایی در سنجش مواجهه در کدام مطالعه ها بیشتر مطرح است؟
(۱) مورد - هم گروهی (۲) مورد - شاهد (۳) هم گروهی (۴) هم بستگی
- ۲۰- در فاز اول مطالعه های کار آزمایی در انسان، حدوداً چه تعداد نمونه مورد مطالعه قرار می گیرد؟
(۱) ۲۰-۱۰۰ نفر (۲) ۱۵۰-۱۰۰ نفر (۳) حداکثر ۲۰۰ نفر (۴) براساس مفروضات تحقیق، باید محاسبه شود.

- ۲۱- کدام گزینه در خصوص متغیر مخدوشگر درست تر است؟
 (۱) عامل خطر برای متغیر وابسته است.
 (۲) با متغیر وابسته می تواند ارتباط داشته باشد.
 (۳) با متغیر مداخله می تواند ارتباط داشته باشد.
 (۴) در مسیر ارتباط بین مداخله و پیامد قرار می گیرد.
- ۲۲- اگر داده های مربوط به مصرف مکمل در گله های گاو شیری با مقدار تولید شیر گله ها در یک منطقه مورد آنالیز قرار گیرد، چه نوع مطالعه ای انجام شده است؟
 (۱) هم گروهی (۲) هم بستگی (۳) مقطعی (۴) کیفی
- ۲۳- در مطالعه های مداخله ای، رضایت آگاهانه چه زمانی از افراد گرفته می شود؟
 (۱) در بدو مراجعه فرد (۲) در زمان شروع درمان (۳) پس از تخصیص تصادفی (۴) پیش از تخصیص تصادفی
- ۲۴- برای توزیع یکنواخت متغیرهای مرتبط با پیامد در مطالعه های مداخله ای، کدام نوع تخصیص تصادفی مناسب تر است؟
 (۱) تقسیم تصادفی با طبقه بندی (۲) تقسیم تصادفی بلوکی (۳) تصادفی سازی ساده (۴) خوشه بندی
- ۲۵- برای انجام پژوهشی با عنوان «مطالعه عوامل خطر ابتلا به تب برفکی در گله های گاو» کدام نوع مطالعه را مناسب تر می دانید؟
 (۱) هم گروهی (۲) مورد - شاهد (۳) مورد - شاهد لانه گزیده (۴) مقطعی توصیفی - تحلیلی
- ۲۶- اثر هاثورن (Hawthorn effect) در کدام نوع مطالعه مطرح است؟
 (۱) مورد - شاهد (۲) مداخله ای (۳) هم گروهی (۴) در اغلب مطالعه های مشاهده ای دیده می شود.
- ۲۷- در یک مطالعه مورد - شاهدی که ۱۲۰ بیمار مورد مطالعه قرار گرفته اند، در ۳۰ نفر سابقه مواجهه وجود داشته است. در گروه شاهد که دو برابر موارد بوده اند، ۲۰ درصد مواجهه داشته اند. بر آورد نقطه ای 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) سیستم های مراقبت صرفاً برای بیماری ها تعریف می شود.
 (۲) ارائه بازخورد به مخاطبان، از ملزومات مراقبت است.
 (۳) جمع آوری داده ها در مقطعی از زمان است.
 (۴) پایش فعال همان مراقبت محسوب می شود.
- ۲۹- اینکه نتایج یک مطالعه تا چه حد واقعیت موجود در جمعیت در حال مطالعه را به درستی منعکس می کند، چه مفهومی را تداعی می کند؟
 (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) همسان سازی (۲) کورسازی (۳) محدود سازی (۴) تصادفی سازی
- ۳۱- تولید شیر ۳۰۰ رأس گاو به صورت نمودار دایره ای رسم شده است. زاویه ای که برای نسبت فراوانی گاوهای پر تولید به دست آمد؛ برابر ۷۲ درجه بود. تعداد گاوهای پر تولید چند رأس است؟
 (۱) ۳۶ (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 پشامد 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 بهزیستی کدام یک از متغیرهای زیر دارای صفر ذاتی نیست؟

- (۱) تعداد تب‌های غیر تماسی (۲) ضربان 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 می شود مقدار آن $\frac{5}{2}$ است به نحوی که با اطمینان ۹۵٪ حداکثر ۴ درصد با مقدار واقعی اختلاف داشته باشد، تقریباً برابر است با: ($Z = 2$ در نظر بگیرید)

- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۲۰۰
(۳) ۴۰۰ (۴) ۵۰۰

۴۳- اگر وزن گوساله های به دنیا آمده در یک گاوداری بزرگ، دارای توزیع نرمال با میانگین ۳۰ کیلوگرم و انحراف معیار ۴ باشد، صدک ۸۴ وزن گوساله های به دنیا آمده تقریباً برابر است با:

- (۱) ۲۴ (۲) ۳۲
(۳) ۳۸ (۴) ۳۵

۴۴- برای مقایسه پراکندگی سن مادیان و وزن کره اسب ها در هنگام تولد، از کدام یک از شاخص های زیر استفاده می شود؟

- (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 (-۱) باشد چه رابطه ای میان این دو متغیر برقرار است؟

- (۱) درجه ۲ (۲) خطی معکوس
(۳) خطی مستقیم (۴) رابطه ای وجود ندارد.

۴۶- اگر داده ها دارای توزیعی با چولگی مثبت باشند کدام یک از روابط زیر برقرار است؟

- (۱) میانگین < میانه < مد (۲) میانگین < میانگین < میانه
(۳) میانگین < میانگین < مد (۴) میانگین < میانگین < میانگین

۴۷- چنانچه فاصله اطمینان ۹۵ درصد میانگین هموگلوبین خون یک نمونه ۳۶ رآسی از گوسفندان یک گله در فاصله $(12/5 - 10/5)$ باشد، انحراف معیار هموگلوبین خون نمونه برابر است با: (مقدار t را برابر ۲ در نظر بگیرید)

- (۱) ۱ (۲) ۱.۵
(۳) ۲ (۴) ۳

۴۸- تغییر وزن ۴ رآس بره در فاصله زمانی ۱۰ روز به اندازه ۲-، ۴-، ۲-، ۴- کیلوگرم بوده است. مقدار آماره t زوجی برای بررسی مؤثر بودن رژیم غذایی برابر است با:

- (۱) صفر (۲) ۱
(۳) ۰.۵ (۴) -۰.۵

۴۹- در یک نمونه تصادفی به حجم $n = 9$ برآورد واریانس ۰.۸۱ است. برآورد خطای معیار میانگین برابر است با:

- (۱) ۰.۰۹ (۲) ۰.۱
(۳) ۰.۳ (۴) ۰.۲۷

۵۰- فرض کنید X یک متغیر تصادفی پیوسته با میانگین ۴۵ و میانه ۶۵ 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 می باشد؟

- (۱) شایر تیا اوینا (۲) کوپریا پونکتانا (۳) توکسوکارا ویتولاروم (۴) نماتودیروس اسپاتیگر

۵۲- محل زندگی گونز بلونما و روکوزوم 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 صحرایی
- ۵۴- کدام یک از انگل های زیر در روده کوچک و روده بزرگ تک سمی ها زندگی نمی کند؟
 (۱) استرونژیلوکس اکتینوس (۲) استرونژیلوکس ولگاریس
 (۳) استرونژیلوکس ادنتاتوس (۴) تریکوسترونژیلوکس آکسئی
- ۵۵- کدام انگل مربوط به کیسه ملتحمه چشم گاو نیست؟
 (۱) تلازیاد گولوزا (۲) تلازیاد رودزی (۳) تلازیاد لاکریمالیس (۴) تلازیاد اسکر جابیتی
- ۵۶- شایع ترین گرم نواری اسب کدام است؟
 (۱) آنوپلوسفالا مگنا (۲) پارتوپلوسفالا مامیلیان
 (۳) تیانوزوما اکتینوبیدس (۴) آنوپلوسفالا پرفولیانا
- ۵۷- در کدام میزبان ربه ها بیش از کبد به کیست هیداتید آلوده می شود؟
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) خوک (۴) گوسفند
- ۵۸- کدام یک از زئونوزهای انگلی از نظر سیر تکاملی عامل بیماری را یک سیکلوزئونوز محسوب نمی شود؟
 (۱) هیداتیدوز (۲) تنیازیس (۳) شپستوزومیاز (۴) توکسوپلاسموز
- ۵۹- در صورتی که روده زنبور پس از پیرون کشیدن از بدنشان به رنگ سفید شیری باشد، نشانه کدام انگل است؟
 (۱) نوزما (۲) واروا (۳) لارو گچی (۴) آکاراپیس وودی
- ۶۰- ایمریا کاریلی ایجاد کننده کوکسیدبوز در کدام یگا از آبزیان زیر است؟
 (۱) کپور (۲) میگوی دریایی (۳) گربه ماهی (۴) قزل آلائی خال قرمز
- ۶۱- عامل سبب شناختی کدام بیماری با سایرین متفاوت است؟
 (۱) اکتینومایکوز (۲) درماتوفیتوز (۳) درماتوفیلوز (۴) اکتینوباسیلوز
- ۶۲- عامل سبب شناختی کدام بیماری با سایرین متفاوت است؟
 (۱) IB (۲) FIP (۳) IBD (۴) MERS
- ۶۳- کدام بیماری مهم ترین چالش بهداشتی صنعت تکثیر و پرورش میگوی کشور در چند سال اخیر محسوب می شود؟
 (۱) WSD (۲) HPV (۳) TSV (۴) IHNV
- ۶۴- کدام بیماری مهم ترین علت ایجاد خسارت های سنگین اقتصادی برای مزارع پرورشی ماهیان سردابی کشور در چند سال اخیر محسوب می شود؟
 (۱) IPN (۲) IHN (۳) VHS (۴) WSD
- ۶۵- عامل سبب شناختی کدام بیماری در گاو با سایرین متفاوت است؟
 (۱) کتوز (۲) لیپیدوز کبدی (۳) هیپوگلیسمی (۴) استونمی
- ۶۶- بیماری ناشی از کوی هرپس ویروس کدام گروه از آبزیان کشور را تحت تأثیر قرار داده است؟
 (۱) میگو (۲) ماهیان سردابی (۳) ماهیان خاویاری (۴) ماهیان گرمابی
- ۶۷- کدام بیماری از ایران گزارش نشده است؟
 (۱) RVF (۲) Yellow Fever (۳) Chikungunya (۴) هر سه مورد
- ۶۸- کدام استان کشور از نظر رخداد تب خونریزی دهنده کریمه - کنگو «هایپراندمیک» محسوب می شود؟
 (۱) سیستان و بلوچستان (۲) چهارمحال و بختیاری (۳) کهگیلویه و بویراحمد (۴) هرمزگان

- ۶۹- «حصه قره میخ» به کدام بیماری در زمان گذشته اطلاق می شد؟
 (۱) تب Q (۲) تب خونریزی دهنده 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 نمی شود؟
 (۱) هرمزگان (۲) گلستان (۳) چهارمحال و بختیاری (۴) سیستان و بلوچستان
- ۷۱- حساسیت کدام گونه حیوانی به مسمومیت گستر 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) ملی تنسیس
 (۳) آبورتوس بایوتیپ ۲ (۴) در استان های مختلف تفاوت دارد.
- ۷۳- شکل خادشارین در دام حدوداً چه مدتی طول می کشد؟
 (۱) ۳ روز (۲) ۱ تا ۲ روز (۳) چند ساعت (۴) کمتر از یک روز
- ۷۴- در انتقال کدام بیماری کنه نقش مهم تری می تواند داشته باشد؟
 (۱) کزاز (۲) تب کبک (۳) لپتوسپیروز (۴) سالمونلوز
- ۷۵- کدام بیماری در استان های شمالی کشور شایع تر است؟
 (۱) لپتوسپیروز (۲) سالمونلوز (۳) بروسلوز (۴) گزینه های ۲ و ۳
- ۷۶- سل ناشی از مایکوباکتریوم بویس در انسان بیشتر به چه شکلی می تواند دیده شود؟
 (۱) خاد (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 می شود؟
 (۱) زیر ۱ سال (۲) ۱ تا ۲ سال (۳) بالای ۳ سال (۴) الگوی سنی ندارد.
- ۷۹- مهم ترین راه انتقال مایکوپلاسماها در طیور کدام است؟
 (۱) از راه هوا (۲) توسط افراد (۳) افزایش تراکم گله (۴) از تخم مرغ در مرحله جوجه کشی
- ۸۰- کدام گزینه در خصوص آنتریت نکروتیک پرندگان درست نیست؟
 (۱) بیشتر در بالغان دیده می شود.
 (۲) عامل آن باکتری بی هوازی است.
 (۳) در گله های گوشتی بیشتر دیده می شود.
 (۴) عدم درمان تلفات حدود ۱۰ درصدی را باعث می شود.
- ۸۱- فاصله بین دوز پروفیلاکتیک و دوز توکسیک کدام ویتامین در جیره بسیار زیاد و حداقل ۱۰۰۰ برابر است؟
 (۱) ویتامین A (۲) ویتامین B_۱ (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 شده اند.
 (۲) نام دیگر آن سندروم هیدروپرکاریکاردیوم هیپاتیت است.
 (۳) عامل آن آدنوویروس است.
 (۴) همه موارد

- ۸۲- عارضه خفگی (Suffocation) در کدام ماهی بیشتر دیده می شود؟
(۱) فیل ماهی (۲) قزل آلا (۳) گلدفیش (۴) کپور
- ۸۴- کدام گزینه در خصوص مسمومیت با سرب در دام های بزرگ درست نیست؟
(۱) اسب حساس ترین حیوان است.
(۲) بز نسبت به ابتلا به این مسمومیت مقاوم است.
(۳) مؤثرترین و بهترین اقدام پیشگیری سوزاندن علف های آلوده است.
(۴) آلودگی هوا و سطح زمین محیط زندگی مهم ترین دلیل رخداد این مسمومیت است.
- ۸۵- کدام گزینه در خصوص مسمومیت با شکلات در سگ درست است؟
(۱) سگ های جوان و توله ها مستعدتر هستند.
(۲) مسمومیت در سگ های نر بیشتر دیده می شود.
(۳) نژادهای درشت جثه بیشتر در معرض خطر ابتلا هستند.
(۴) مسمومیت در سگ های بیرون رو (Outdoor) بیشتر گزارش شده است.
- ۸۶- کدام گزینه فاکتور خطر ابتلا به جابه جایی شیردان به راست محسوب نمی شود؟
(۱) نژاد (۲) آب و هوا (۳) سن و جنس (۴) شدت و جهش ورزش باد
- ۸۷- کدام گزینه در خصوص تب شیر درست نیست؟
(۱) در گاو معمولاً پس از زایش دیده می شود.
(۲) در گوسفند اغلب پیش از زایش دیده می شود.
(۳) سن شناخته شده ترین فاکتور خطر ابتلا محسوب می شود.
(۴) تنش (Stress) جزء فاکتورهای خطر ابتلا محسوب می شود.
- ۸۸- کدام گزینه شناخته شده ترین فاکتور خطر دیسپلازی مفصل هیپ (Hip Dysplasia) در سگ ها محسوب می شود؟
(۱) نژاد (۲) وزن (۳) سن (۴) جنس
- ۸۹- مسمومیت با اتیلن گلیکول در کدام حیوان شایع تر است؟
(۱) سگ (۲) کره اسب (۳) پرند زینتی (۴) بزغاله و بره شیرخوار
- ۹۰- کدام گزینه در خصوص کمبود مس درست است؟
(۱) آهوها نسبت به ابتلا مقاوم تر هستند.
(۲) در پائیز و زمستان بیشتر دیده می شود.
(۳) در نشخوار کنندگان جوان شایع تر است.
(۴) در نواحی دارای خاک مرطوب و شنی بیشتر دیده می شود.