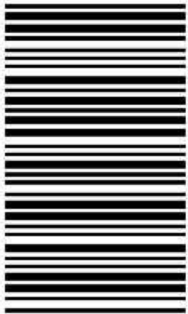


کد کنترل

210

E



210E

دفترچه شماره (1)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹



«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) - سال ۱۳۹۹**

**رشته بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ - کد (۲۷۰۴)**

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: بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ - اصول معاينه دام - بیماری‌های متابولیک - مسمومیت دام	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما 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 پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- شایع‌ترین محل انسداد کولون در اسب کدام است؟  
 (۱) Pelvic flexure (۲) Sternal flexure  
 (۳) Diaphragmatic flexure (۴) Ileocecal valve
- ۲- بدون توجه به نوع کولیک، نقش کدام یک از عوامل خطر زیر در ابتلا به این اختلال کم‌رنگ‌تر می‌باشد؟  
 (۱) سابقه ابتلا به کولیک (۲) جنسیت (۳) تغذیه (۴) مبارزه انگلی
- ۳- کدام بیماری با التهاب حلق در اسب همراه است؟  
 (۱) کلی با سیلوزیس (۲) کزاز (۳) شارین (۴) بابزیوزیس
- ۴- کدام گزینه از عوامل ثانویه التهاب مری می‌باشد؟  
 (۱) خوردن اسید (۲) MCF (۳) لارو هیپودرما لینه آتا (۴) مایکوتوکسین‌ها
- ۵- شکل و عملکرد کدام یک از قسمت‌های دستگاه گوارش گونه‌های دامی مختلف شبیه یکدیگر می‌باشد؟  
 (۱) سکوم (۲) معده (۳) روده بزرگ (۴) روده کوچک
- ۶- کدام گزینه از نشانه‌های ابتلای گاو به سوء هضم عصب واگ نیست؟  
 (۱) مدفوع کم حجم (۲) L-shape Rumens (۳) کم‌اشتهایی دراز مدت (۴) هیپرترمی
- ۷- تجویز داروهای پاراسمپتومیمتیک در درمان بیماری‌های گوارشی در چه مواردی می‌تواند خطرناک باشد؟  
 (۱) پرتونیت (۲) اسیدوز لاکتیک شکمبه (۳) LDA (۴) سوء هضم عصب واگ
- ۸- حساس‌ترین سن گاو برای اخذ آلودگی مایکوباکتریوم پاراتوبرکلوزیس (عامل بیماری یون) کدام است؟  
 (۱) یک تا دو سالگی (۲) شش ماه تا یکسالگی (۳) زیر یک ماه (۴) بیش از ۴ سالگی
- ۹- در درمان اسهال گوساله‌های نوزاد کدام در اولویت قرار دارد؟  
 (۱) تجویز کورتون (۲) تجویز مواد جاذب (۳) تجویز آنتی‌بیوتیک (۴) مایع درمانی
- ۱۰- در بیماری‌های کبدی در مراحل حاد، چه تغییراتی به ترتیب در گلوکوز و SDH خون رخ می‌دهد؟  
 (۱) کاهش - کاهش (۲) افزایش - افزایش (۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - کاهش
- ۱۱- به هنگام لاکتیک اسیدوزیس شکمبه، توقف حرکات شکمبه (ruminal atony) از چه محدوده‌ای از pH شروع می‌شود؟  
 (۱) ۴/۵ (۲) ۵/۵ (۳) ۴ (۴) ۵
- ۱۲- مهم‌ترین شاخص آنزیمی در ارزیابی مشکلات مجاری صفراوی در دام‌ها کدام است؟  
 (۱) ALP (۲) GGT (۳) AST (۴) ALT

- ۱۳- کدام یک از جملات زیر در رابطه با جابه‌جایی شیردان به چپ صحیح‌تر است؟  
 (۱) جابه‌جایی شیردان عمدتاً در گاوهای با جنه بزرگ و با تولید بالا و کمی قبل از زایمان اتفاق می‌افتد.  
 (۲) شیردان برای این که جابه‌جا شود اول دچار هیپرموتیلیتی و اتساع شده سپس جابه‌جا می‌گردد.  
 (۳) جابه‌جایی شیردان در گاوهای با جنه بزرگ ولی تولید بالا در ۹۰ درصد موارد کمی پس از زایمان اتفاق می‌افتد.  
 (۴) جابه‌جایی شیردان در گاوهای با جنه کوچک ولی تولید بالا در ۹۰ درصد موارد حدود ۲ هفته بعد از زایمان اتفاق می‌افتد.
- ۱۴- محدود شدن توهم رفتگی روده‌ها (Intussuception) در نوع گاو به نوع Enteric چیست؟  
 (۱) ذخیره چربی مزانتریک  
 (۲) دیواره نازک مزانتر در نوع گاو  
 (۳) حرکات ضعیف ایلئوسکال در گاو  
 (۴) حرکات شدید ایلئوسکال در گاو
- ۱۵- شایع‌ترین بیماری سکوم در اسب کدام است؟  
 (۱) انباشتگی سکوم  
 (۲) پارگی سکوم  
 (۳) پیچ‌خوردگی سکوم  
 (۴) اتساع سکوم
- ۱۶- فلجی حلق در کدام بیماری مشاهده نمی‌شود؟  
 (۱) هاری  
 (۲) بوتولیسم  
 (۳) تب برفکی  
 (۴) جراحات اعصاب ناحیه حلق
- ۱۷- در اسهال حاد گوساله کدام تغییرات الکترولیتی رخ می‌دهد؟  
 (۱) افزایش سدیم - افزایش کلر - کاهش بیکربنات  
 (۲) کاهش سدیم - افزایش کلر - افزایش بیکربنات  
 (۳) افزایش سدیم - کاهش کلر - کاهش بیکربنات  
 (۴) کاهش سدیم - کاهش کلر - کاهش بیکربنات
- ۱۸- حداقل میزان فیبر خام جیره در هفته‌های آخر آبستنی برای پیشگیری از بروز بیماری LAD چند درصد است؟  
 (۱) ۳۵-۴۰  
 (۲) ۱۶-۱۷  
 (۳) ۲۰-۲۵  
 (۴) ۱۰-۱۲
- ۱۹- اگر یافته‌های آزمایشگاهی یک گاو مریض Ketonemia و Ketonuria همراه با Normal hemogram باشد، به کدام اختلال بیشتر مشکوک می‌شوید؟  
 (۱) انسداد روده باریک  
 (۲) انباشتگی هزارلا  
 (۳) زخم شیردان  
 (۴) جابه‌جایی شیردان به چپ
- ۲۰- کدام یک از نشانه‌ها در EIPH به‌ندرت دیده می‌شود؟  
 (۱) دیسترس تنفسی  
 (۲) سرفه  
 (۳) بلع مکرر  
 (۴) رال‌های نایی
- ۲۱- مهم‌ترین نقش سورفکتانت در آلوئول‌های ریه چیست؟  
 (۱) افزایش فعالیت ماکروفاژهای ریوی  
 (۲) کاهش کشش سطحی آلوئول‌ها  
 (۳) جلوگیری از دهیدراتاسیون سلول‌های اپیتلیال ریوی  
 (۴) گرم نگه‌داشتن هوای دمی
- ۲۲- کدام گزینه به‌عنوان عامل اپیستاکیسیس کشنده شناخته می‌شود؟  
 (۱) Guttural pouch neoplasm  
 (۲) Guttural pouch empyema  
 (۳) Guttural pouch tympany  
 (۴) Guttural pouch mycosis
- ۲۳- فلجی مرکز تنفس به وسیله دارو یا سموم، چه نوع آنوکسی ایجاد می‌کند؟  
 (۱) Histotoxic anoxia  
 (۲) Anoxic anoxia  
 (۳) Anemic anoxia  
 (۴) Stagnant anoxia
- ۲۴- Aspiration pneumonia جزء کدام یک از الگوهای پاتولوژیک ریه در اسب طبقه‌بندی شده است؟  
 (۱) Fibrinous Bronchopneumonia  
 (۲) Interstitial Pneumonia  
 (۳) Suppurative Bronchopneumonia  
 (۴) Granulomatous Bronchopneumonia



- ۲۵- کم‌خونی، صداهای غیرطبیعی در ناحیه توپوگرافی ریه‌ها و هموپتزی از نشانه‌های بالینی و شاخص کدام بیماری در گاو است؟  
 (۱) پلوروپنومونی (۲) هموتوراکس  
 (۳) پلورزی (۴) ترمبوز ورید میانخالی خلفی
- ۲۶- شایع‌ترین تومور قلبی در دام‌های بزرگ کدام مورد است؟  
 (۱) لنفوسارکوم (۲) ملانوما (۳) همانژیوسارکوم (۴) لیپوما
- ۲۷- احتمال وقوع اندوکاردیت در اسب و گاو به ترتیب در کدام درجه قلب بیش‌تر است؟  
 (۱) ریوی - سهلتی (۲) سهلتی - آنورت (۳) آنورت - سهلتی (۴) آنورت - دولتی
- ۲۸- کدام گزینه بهترین ابزار کمک تشخیصی در آریتمی‌های قلبی در دام‌های بزرگ است؟  
 (۱) سونوگرافی (۲) اکوکاردیوگرافی  
 (۳) فونوکاردیوگرافی (۴) الکتروکاردیوگرافی
- ۲۹- در گاو و اسب بالغ در حال استراحت، افزایش تعداد ضربان قلب به بیش از چند ضربه در دقیقه تاکی‌کاردی پاتولوژیک با منشأ قلبی محسوب می‌شود؟  
 (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۴۰ (۳) ۱۶۰ (۴) ۱۰۰
- ۳۰- مؤثرترین دارو در درمان شوک انافیلاکتیک کدام است؟  
 (۱) کاتکولامین‌ها (مانند اپی نفرین) (۲) کورتیکواستروئیدها (مانند دگزامتازون)  
 (۳) آنتی‌هیستامین‌ها (مانند تریپلن آمین) (۴) ضد التهاب‌های غیر استروئیدی (مانند فلونیکسین)
- ۳۱- در کدام یک از اختلالات **Washing machine sound** شنیده می‌شود؟  
 (۱) VSD (۲) میوکاردیت (۳) آندوکاردیت (۴) پریکاردیت
- ۳۲- کدام آریتمی در اسب فیزیولوژیک به حساب می‌آید؟  
 (۱) Sinus arrhythmia (۲) Atrial tachycardia  
 (۳) Sinus arrest (۴) Ventricular premature complex
- ۳۳- کدام دسته از علائم، نشانه درگیری سیستم وستیبولار هستند؟  
 (۱) چرخش سر، عدم تعادل، کوری مرکزی (۲) راه رفتن بی‌هدف، تکیه به دیوار، عدم تعادل  
 (۳) چرخش سر، افتادگی فک، حرکت دایره‌ای (۴) چرخش سر، حرکت دایره‌ای، تکیه به دیوار
- ۳۴- **Xanthochromia** در CSF در کدام یک از بیماری‌ها وجود دارد؟  
 (۱) آیسه مغزی (۲) مننژیت (۳) ادم مغزی (۴) هیدروسفالی
- ۳۵- کدام مورد در ضایعات **Upper motor neuron** مشاهده می‌شود؟  
 (۱) Wasting of muscles (۲) Decreased tone of the limb muscles  
 (۳) Increased spinal reflexes (۴) Absence of spinal reflexes
- ۳۶- کاهش فیلتراسیون گلومرولی در اسب منجر به ..... و در گاو منجر به ..... می‌گردد.  
 (۱) هایپوکلسمی - هایپوکلسمی (۲) هایپیرکلسمی - هایپوکلسمی  
 (۳) هایپیرکلسمی - هایپیرکلسمی (۴) هایپوکلسمی - هایپیرکلسمی
- ۳۷- کدام حالت باعث افزایش موکوپروتئین ادرار و افزایش احتمال تشکیل سنگ‌های ادراری می‌شود؟  
 (۱) جیره غنی از کنسانتره (۲) مصرف غذاهای خشبی  
 (۳) کمبود ویتامین A (۴) جیره حاوی کلسیم زیاد

- ۲۸- مهم ترین عامل مستعد کننده برای سیستیت کدام است؟  
 (۱) حضور باکتری در مثانه  
 (۲) رکود ادرار در مثانه  
 (۳) نفریت آمبولیک  
 (۴) تروما به جدار مثانه
- ۲۹- افزایش ضخامت تمام لایه‌های پوست در کدام بیماری مشاهده می‌شود؟  
 (۱) Pityriasis  
 (۲) Parakeratosis  
 (۳) Pachyderma  
 (۴) Urticaria
- ۴۰- جراحات ناشی از هابرونمیازیس چشمی بیش تر در کدام قسمت بروز می‌یابد؟  
 (۱) لیمبوس داخلی  
 (۲) کانتوس جانبی  
 (۳) کانتوس داخلی  
 (۴) لیمبوس جانبی
- ۴۱- کدام بیماری در سطح گله مسری و قابل انتقال نیست؟  
 (۱) Urticaria  
 (۲) Impetigo  
 (۳) Mycotic Dermatitis  
 (۴) Folliculitis
- ۴۲- کدام مورد باعث پیتی‌ریازیس اولیه می‌شود؟  
 (۱) مسمومیت مزمن با آرسنیک  
 (۲) مسمومیت با نفتالین کلرینه  
 (۳) مسمومیت با ید  
 (۴) مسمومیت با سلنیم
- ۴۳- شایع ترین نئوپلاسم پوست در اسب کدام است؟  
 (۱) فیبروسارکوم  
 (۲) لنفوسارکوم  
 (۳) کارسنیوم سلول‌های خاردار  
 (۴) سارکوئید
- ۴۴- مهم ترین عامل مستعد کننده ابتلا به درماتوفیتوز کدام است؟  
 (۱) حرارت محیطی  
 (۲) فصل  
 (۳) سن  
 (۴) ژنتیک
- ۴۵- بالا رفتن میزان یون کلر شکمبه در کدام مورد سوء هضم عصب واگ مطرح است؟  
 (۱) انسداد اسفنکتر پیلور  
 (۲) آکالازی اسفنکتر نگاری و هزارلا  
 (۳) انسداد اسفنکتر نگاری و هزارلا  
 (۴) بالا رفتن میزان یون کلر شکمبه یافته کمکی ارزشمندی نیست
- ۴۶- در شرایط دامپروری چگونه خون شاش حاصل از هماتوری را از هموگلوبینوری تفریق می‌کنید؟  
 (۱) تهیه گسترش  
 (۲) نوار ادراری  
 (۳) تست پراکسیداز  
 (۴) سدیمانتاسیون
- ۴۷- برای تفریق کوری محیطی از کوری مرکزی کدام تست استفاده می‌شود؟  
 (۱) Corneal reflex  
 (۲) Palpebral reflex  
 (۳) Pupillary light reflex  
 (۴) Menace response
- ۴۸- در گاوش مقعدی کدام بیماری، کلیه بزرگ و دردناک ملامسه می‌گردد؟  
 (۱) گلومرونفریت  
 (۲) آمیلوئیدوز  
 (۳) پیلونفریت  
 (۴) هیدرونفروز
- ۴۹- در کدام حیوان به‌طور معمول ۳ تا ۴ صدای طبیعی قلبی شنیده می‌شود؟  
 (۱) گوسفند  
 (۲) اسب  
 (۳) گاو  
 (۴) سگ
- ۵۰- در هنگام وقوع بحران دهیدراتاسیون کدام نشانه زودتر مشاهده می‌شود؟  
 (۱) گود افتادن چشم  
 (۲) از دست دادن الاستیسیته پوست  
 (۳) خشک شدن غشاهای مخاطی  
 (۴) افزایش زمان برگشت خون به بستر مویرگی (CRT)



- ۵۱- در هنگام وارد کردن لوله معدی، احتمال ورود آن به نای در کدام دام بیشتر است؟  
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) بز
- ۵۲- **Back grip test** چیست و چه کاربردی دارد؟  
 (۱) آزمایش چنگ ناحیه جدوگاه و برای بازرسی دستگاه تنفس  
 (۲) آزمایش میله ناحیه جناغ و برای بروز نشانه درد در حیوان  
 (۳) آزمایش چنگ ناحیه جدوگاه و برای بروز نشانه درد در حیوان  
 (۴) آزمایش میله ناحیه جناغ و برای بازرسی شکمبه
- ۵۳- آزمایش الاستیسیته پوست به چه منظوری صورت می‌گیرد؟  
 (۱) پی بردن به کارکرد اعصاب (۲) برآورد میزان کم آبی بدن  
 (۳) مشخص کردن خونرسانی پوست (۴) پی بردن به آماس پوست
- ۵۴- دمای بدن در دام‌های اهلی، بسته به ساعت شبانه روز به چه میزان تفاوت می‌کند؟  
 (۱) دو درجه سانتی‌گراد (۲) نیم درجه سانتی‌گراد  
 (۳) یک درجه سانتی‌گراد (۴) ۲۵ صدم درجه سانتی‌گراد
- ۵۵- کدام جراحی پوست معادل تاول است؟  
 (۱) Nodule (۲) Papule (۳) Wheal (۴) Blister
- ۵۶- اگر وضعیت ایستادن دام غیرطبیعی باشد، کدام یک از موارد زیر تغییر کرده است؟  
 (۱) Gait (۲) Posture (۳) Behavior (۴) Physical condition
- ۵۷- به دنبال کدام بیماری سیستمیک نفخ حاد با گاز آزاد در نشخوارکنندگان رخ می‌دهد؟  
 (۱) BVD-MD (۲) کزاز (۳) پلوروپنومونی واگیر گوسفند و بز (۴) سوء هضم عصب واگ
- ۵۸- پایین افتادن فک و ریزش بزاق مربوط به فلج کدام عصب است؟  
 (۱) هیپوگلو سال (۲) واگ (۳) صورتی (۴) سه شاخه
- ۵۹- بهترین محل تهیه بیوپسی روده اسب کدام است؟  
 (۱) سقف رکتوم ۳۰ سانتی‌متر قدام اسفنگتر مقعد  
 (۲) کف رکتوم ۳۰ سانتی‌متر قدام اسفنگتر مقعد  
 (۳) سقف رکتوم ۱۰ سانتی‌متر قدام اسفنگتر مقعد  
 (۴) کف رکتوم ۱۰ سانتی‌متر قدام اسفنگتر مقعد
- ۶۰- در کدام بیماری در هنگام دقه کردن ناحیه توپوگرافی ریه، صدای تیمپانیک شنیده می‌شود؟  
 (۱) تومور ریوی (۲) هیدروتوراکس (۳) پنوموتوراکس (۴) ادم ریوی
- ۶۱- مقدار کافی از کدام یک برای متابولیسم کربوهیدرات‌ها ضروری می‌باشد؟  
 (۱) ویتامین E (۲) ویتامین A (۳) تیامین (ویتامین B<sub>1</sub>) (۴) مس
- ۶۲- کدام مورد در تفریق کتوز گاو و توکسمی آبستنی در گوسفند کم‌ترین نقش را دارد؟  
 (۱) تعداد جنین (۲) زمان بروز بیماری (۳) پاسخ به درمان (۴) تعداد زایمان
- ۶۳- کدام فاکتور در بیماری کتوز تیپ I و II به ترتیب در خون افزایش پیدا می‌کنند؟  
 (۱) انسولین و کتون بادی (۲) کتون بادی و اسید چرب آزاد  
 (۳) اسید چرب آزاد و گلوکز (۴) گلوکز و انسولین

- ۶۴- بالا بودن فسفر و ALP و پایین بودن Ca سرم در کدام گزینه به چشم می‌خورد؟  
 (۱) DJD (۲) استئومالاسی (۳) راشیتیسم (۴) استئودیستروفی فیبروزان
- ۶۵- کدام بیماری متابولیک می‌تواند هم‌زمان با هموگلوبینوری پس از زایش رخ دهد؟  
 (۱) سندرم کبد چرب (۲) تب شیر (۳) کتوزیس (۴) تنانی شیرواری
- ۶۶- قانقاریای نواحی انتهایی بدن، در کدام بیماری متابولیک مورد انتظار است؟  
 (۱) سندرم کبد چرب (۲) تنانی شیرواری (۳) تب شیر (۴) PPII
- ۶۷- خوراندن گاه خرد شده و شیر پس چرخ باعث بروز کدام یک از موارد در گوساله می‌شود؟  
 (۱) تشنج همراه با کاهش منیزیم خون (۲) تشنج همراه با کاهش کلسیم خون  
 (۳) تشنج همراه با کاهش قندخون (۴) تشنج همراه با افزایش منیزیم خون
- ۶۸- کدام مورد فراوان‌ترین عامل کمبود ثانویه مس شناخته شده است؟  
 (۱) مولیبدن، سولفات (۲) سولفات، بی‌کربنات کلسیم  
 (۳) بی‌کربنات کلسیم، آهن (۴) آهن، مولیبدن
- ۶۹- به دنبال شکل‌گیری کمبود مس در گاو علت رخداد Falling Disease کدام است؟  
 (۱) فیبروز میوکارد (۲) دمیلیناسیون نخاع (۳) نکروز عضلات اسکلتی (۴) کاهش کلسیم خون
- ۷۰- پیش‌آگهی کدام شکل از کمبود درمانگاهی ویتامین A در نوع گاو به دنبال درمان، خوب می‌باشد؟  
 (۱) انسفالوپاتی و تشنج (۲) کوری مادرزادی (۳) کوری دام‌های جوان (۴) فلجی
- ۷۱- مکانیسم اثر یونفورورها در درمان کتوز کدام است؟  
 (۱) افزایش تولید استات (۲) افزایش تولید پروپیونات (۳) تخلیه چربی از کبد (۴) تامین ویتامین B<sub>۱</sub>
- ۷۲- برای آگاهی از وضعیت منیزیم در یک گله کدام نمونه برای ارسال به آزمایشگاه مناسب‌تر است؟  
 (۱) مدفوع (۲) ادرار (۳) خون (۴) مایع مغزی نخاعی
- ۷۳- مشاهده میوپاتی در عضلاتی که در معرض ایسکمی حاصل از زمین‌گیری و فشار نبوده‌اند حکایت از کدام مورد می‌کند؟  
 (۱) هیپوفسفاتی مزمن (۲) هیپوکلسمی حاد (۳) هیپوکالمی حاد (۴) هیپومنیزیمی مزمن
- ۷۴- راه رفتن بی‌هدف، تشنجات تونیک کلونیک، فشار سر به اشیای ثابت، کوری و پاسخ مثبت مردمک به نور در نشخوارکنندگان با یافته‌های کدام مورد همخوانی بیش‌تری دارد؟  
 (۱) شکل آنسفالوپاتی حاصل از کمبود ویتامین A (۲) آتاکسی آنزوتیک حاصل از کمبود مس  
 (۳) نکروز قشر مغز حاصل از کمبود تیامین (۴) تنانی حاصل از کاهش غلظت منیزیم خون
- ۷۵- تجویز کدام مورد را در درمان رابدومیولیز اسب‌سانان مناسب نمی‌دانید؟  
 (۱) بی‌کربنات سدیم (۲) داروهای ضد درد  
 (۳) داروهای ضدالتهاب (۴) محلول‌های الکترولیتی
- ۷۶- لاغری سریع گاو تازه‌زا، ستاره‌نگری، لرزش عضلاتی سر و گردن و اسهال زردرنگ از نشانه‌های ابتلا به کدام مورد است؟  
 (۱) هیپومنیزمی (۲) هیپوفسفاتی (۳) کتوز ثانویه (۴) سندرم کبدچرب
- ۷۷- بیماری کبد سفید با کمبود کدام مورد در گوسفند در ارتباط می‌باشد؟  
 (۱) سلنیم (۲) روی (۳) کبالت (۴) مس
- ۷۸- جهت کاهش میزان غلظت اسیدهای چرب آزاد در بیماری‌های لیپیمیای اسب از چه دارویی استفاده می‌شود؟  
 (۱) تیروکسین (۲) هیارین (۳) دگزامتازون (۴) گلوکاگون

- ۷۹- تب شیر در کدام نژاد گاو بیش تر دیده می‌شود؟  
 (۱) هر فورده (۲) هلشتاین (۳) جرزی (۴) زیو(هندی)
- ۸۰- برای پیش‌گیری از بروز تب شیر در گله، افزایش سطح کدام مورد را در جیره پیشنهاد می‌دهید؟  
 (۱) کاتیون (۲) فسفر (۳) آنیون (۴) کلسیم
- ۸۱- آریتمی قلبی از مشخصات کدام مسمومیت می‌باشد؟  
 (۱) تاج خروس (۲) سورگوم (۳) خرزهره (۴) شاه‌پسند درختی
- ۸۲- در مسمومیت‌ها، مهم‌ترین راه دفع سموم از بدن، کدام است؟  
 (۱) دستگاه کبدی - صفراوی (۲) دستگاه ادراری  
 (۳) دستگاه گوارش (۴) دستگاه تنفس
- ۸۳- در کدام دام مسمومیت با اگزالات‌ها بیش‌تر دیده می‌شود؟  
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۸۴- ابتلای نرون‌های بلند باعث بروز کدام دسته از نشانه‌های مسمومیت با سموم ارگانوفسفره می‌شود؟  
 (۱) اعصاب مرکزی (۲) نیکوتینی (۳) موسکارینی (۴) تأخیری
- ۸۵- در کدام مسمومیت ریزش موهای قاعده دم پدید می‌آید؟  
 (۱) سلنیوم (۲) آرسنیک (۳) مس (۴) سرب
- ۸۶- گنجیدگی‌های اتوزینوفیلیک داخل هسته‌ای در توپول‌های کلیوی از مشخصات هیستوپاتولوژی کدام مسمومیت است؟  
 (۱) سرب (۲) مس (۳) اگزالات‌ها (۴) آفلاتوکسین‌ها
- ۸۷- کدام گیاه می‌تواند باعث کمبود تیامین در اسب شود؟  
 (۱) سیب‌زمینی (۲) بلوط (۳) خرزهره (۴) سرخس عقابی
- ۸۸- در کدام مسمومیت فعالیت میکروفلور شکمبه موجب تشدید اثر سم می‌شود؟  
 (۱) نیترات (۲) اگزالات (۳) سرخس (۴) گلیکوزیدهای قلبی
- ۸۹- رنگ قرمز روشن خون سیاهرگی از مشخصات کدام مسمومیت می‌باشد؟  
 (۱) اوره (۲) نیتريت (۳) سیانید (۴) اگزالات
- ۹۰- ضایعات استخوانی و شکستگی‌های پاتولوژیک در مسمومیت با فلئوئور ناشی از چیست؟  
 (۱) ممانعت یا جذب کلسیم و فسفر در روده  
 (۲) ترک زیاد کلسیم و فسفر به جهت جبران دفع همزمان فلئوئور  
 (۳) فعالیت بیش از حد استئوکلاست‌ها  
 (۴) کاهش فعالیت استئوبلاست‌ها