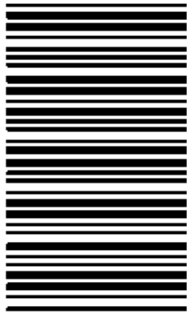


کد کنترل

211

F



211F

## 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 بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ (کد ۲۷۰۴)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
مجموعه دروس تخصصی: بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ - اصول معاینه دام - بیماری‌های متابولیک - مسمومیت دام	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حن جاییه تکثیر و انتشار سؤال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا منتظران 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 ..... با شماره داوطلبی کامل، یکسان بودن شماره‌ی صندلی خود را با شماره‌ی داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- در اسب مبتلا به دل‌درد اندازه‌گیری کدام‌یک از پارامترهای زیر در پیش‌آگهی بیماری و تصمیم‌گیری بیشتر ارزش دارد؟  
 (۱) فسفات خون (۲) لاکتات خون (۳) کلسیم خون (۴) پتاسیم خون
- ۲- در یک اسب بالغ ۵۰۰ کیلویی مبتلا به سندرم اسهال و درجه‌ی دهیدراسیون ۱۰ درصد، چند لیتر آب از طریق الکترولیت‌تزایی برای تزریق ۲۴ ساعته به دام لازم می‌باشد؟  
 (۱) ۱۲ (۲) ۲۵ (۳) ۳۵ (۴) ۵۰
- ۳- در کدام‌یک از بیماری‌های زیر نفخ گازی دیده می‌شود؟  
 (۱) PPR (۲) کزاز (۳) هاری (۴) شاربن علامتی
- ۴- عموماً کدام‌یک از اجرام زیر از فلگمون حلقی در نوع گاو جدا می‌گردد؟  
 (۱) تروپیرلا پیوزن (۲) آکتینومایسس بویس (۳) آکتینوباسیلوس لینیرزی (۴) فوزوباکتریوم نکروفوروم
- ۵- احتمال وقوع پارادوکسیک اسیدوریا در کدام‌یک از اختلالات زیر بیشتر است؟  
 (۱) RDA (۲) انسداد روده (۳) انباشتگی هزارلا (۴) نارسایی قلبی
- ۶- لقمه‌اندازی (Cud-Dropping) در گاو در کدام‌یک از بیماری‌های زیر دیده می‌شود؟  
 (۱) التهاب حلق (۲) انسداد حلق (۳) فلجی حلق (۴) بیماری‌های مری
- ۷- در کدام حیوان رخداد دیورتیکول اکتسابی مری (Acquired Esophageal Diverticula) به دنبال انسداد مری بیشتر رخ می‌دهد؟  
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) بز
- ۸- علت کاهش شدید تولید شیر در بیماری‌هایی که باعث کاهش یا قطع جرات شکمبه‌نگاری می‌شوند چیست؟  
 (۱) کاهش شدید در عبور محتویات از پیش‌معدة به شیردان  
 (۲) کاهش شدید در تولید اسیدهای چرب فرار در شکمبه  
 (۳) کاهش شدید در تولید اسیدهای آمینه ضروری در شکمبه  
 (۴) کاهش شدید در هضم کربوهیدرات‌های ساختمانی
- ۹- کدام‌یک از سرانجام غیرعادی نفوذ جسم فلزی نوک تیز به نگاری می‌باشد؟  
 (۱) پریکاردیت (۲) فتق دیافراگمی (۳) آندوکاردیت (۴) سوءهضم عصب واگ
- ۱۰- کدام‌یک اتیولوژی سوءهضم عصب واگ در گوسفند می‌باشد؟  
 (۱) TRP (۲) آبسه کبدی (۳) چسبندگی نگاری (۴) سیستی سرکوس تینیوکالیس

- ۱۱- کدام یک ریسک فاکتور بروز LDA در گاو است؟  
 (۱) کتوز (۲) انسداد روده (۳) هیپومنیزیمی (۴) سوءهضم ساده
- ۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط پیش‌آگهی‌دهنده بهتری از بروز جابه‌جایی شیردان به چپ در گاو را دارند؟  
 (۱) NEFA و BHBA قبل از زایمان (۲) NEFA و BHBA بعد از زایمان  
 (۳) NEFA بعد از زایمان و BHBA قبل از زایمان (۴) NEFA قبل از زایمان و BHBA بعد از زایمان
- ۱۳- افزایش سرمی کدام یک از عوامل توکسیک زیر در بیماری‌های کبدی منجر به عارضه حساسیت به نور در دام مبتلا می‌شود؟  
 (۱) ویتامین K (۲) فیلواریترین  
 (۳) آمونیاک (۴) اسیدهای چرب زنجیره کوتاه
- ۱۴- کدام یک از اسیدهای چرب فرار بیشترین مقدار را در شکمبه در شرایط نرمال دارند؟  
 (۱) بوتریک (۲) استیک (۳) پروپیونیک (۴) لاکتیک
- ۱۵- اتساع شدید شکمبه چه تأثیری روی حرکات آن دارد؟  
 (۱) بدون تأثیر (۲) حرکات شکمبه را افزایش می‌دهد.  
 (۳) اثر وقفای روی شکمبه دارد. (۴) حرکات شکمبه را افزایش و نگاری را کاهش می‌دهد.
- ۱۶- برای پیشگیری از آبسه‌های کبدی گاوهای پرواری، افزودن کدام آنتی‌بیوتیک به جیره مناسب‌تر است؟  
 (۱) تایلوزین (۲) کلترتراسیکلین (۳) نئومایسین (۴) مادورومایسین
- ۱۷- افزایش کورتیزول خون (Hypercortisolemia) گاوها را به کدام بیماری مستعد می‌کند؟  
 (۱) پنومونی (۲) میوکاردیت (۳) زخم شیردان (۴) جابه‌جایی شیردان
- ۱۸- رینیت آلرژیک فامیلی در کدام حیوان گزارش گردیده است؟  
 (۱) گاو (۲) بز (۳) گوسفند (۴) اسب
- ۱۹- کدام دسته دارویی در هنگام شروع درمان ادم و پرخونی ریوی در اولویت قرار دارند؟  
 (۱) کورتون‌ها (۲) آنتی‌هیستامین‌ها  
 (۳) برونکودیلاتورها (۴) استفاده از دی‌اکسیدکربن
- ۲۰- بهترین اقدام درمانی در Tension pneumothorax کدام مورد است؟  
 (۱) توراکوستومی (۲) آنتی‌بیوتیک تراپی  
 (۳) استراحت دادن به دام (۴) تخلیه هوا با Chest Tube
- ۲۱- مهم‌ترین عامل در روند بیماری‌زایی EIPH در اسب‌های مسابقه‌ای کدام مورد است؟  
 (۱) التهاب مجاری هوایی (۲) افزایش فشار خون ریوی  
 (۳) انسداد مجاری هوایی فوقانی (۴) صدمات مکانیکی وارده به اندام‌های حرکتی قدامی
- ۲۲- سندرم هورنر به دنبال بیماری ..... حیوب حلقی و به علت درگیری عصب ..... می‌تواند رخ دهد.  
 (۱) میکوز - عصب واگ (۲) امپیما - عصب واگ  
 (۳) میکوز - عصب سمپاتیک (۴) امپیما - عصب سمپاتیک
- ۲۳- کدام یک از فاکتورهای خطر زیر در افزایش بروز پلوروپنومونی در اسب از اهمیت بیشتری برخوردار است؟  
 (۱) جراحی (۲) دیسفاژی  
 (۳) بیهوشی عمومی (۴) حمل و نقل بیشتر از ۵۰۰ مایل

- ۲۴- در کدام نوع آنوکسی احتمال وقوع سیانوز وجود دارد؟  
 (۱) آنوکسیک و آنمیک  
 (۲) استگنات و آنمیک  
 (۳) آنوکسیک و استگنات  
 (۴) آنمیک و هیستوتوکسیک
- ۲۵- در درمان کدام نارسایی تنفسی علاوه بر استفاده از اکسیژن باید از دی‌اکسیدکربن نیز استفاده کرد؟  
 (۱) Dyspncic  
 (۲) Tachypncic  
 (۳) Paralytic  
 (۴) Asphyxia
- ۲۶- ضایعات ریوی در پلوروپنومونی واگیر گاو به چه صورت است؟  
 (۱) نکروتیک  
 (۲) گرانولوماتوز  
 (۳) کارنوز  
 (۴) فیبرینی
- ۲۷- کدام مورد نقش اصلی را در انیولوژی RAO برعهده دارد؟  
 (۱) کپک‌ها  
 (۲) گازهای مضر  
 (۳) اندوتوکسین‌ها  
 (۴) عوامل عفونی
- ۲۸- شنیدن سوفل ماشینی از خصوصیات کدام یک از عوارض مادرزادی قلب است؟  
 (۱) Tetralogy of Fallot  
 (۲) Patent Foramen Ovale  
 (۳) Patent Ductus Arteriosus  
 (۴) Ventricular Septal Defect
- ۲۹- فراوان‌ترین نوع آریتمی که در شرایط نرمال در اسب‌ها دیده می‌شود کدام است؟  
 (۱) فیبریلاسیون دهلیزی  
 (۲) آریتمی سینوسی  
 (۳) بلوک سینوسی - دهلیزی  
 (۴) بلوک درجه دو دهلیزی - بطنی
- ۳۰- کدام یک از علائم زیر مربوط به نارسایی احتقانی قلب چپ است؟  
 (۱) سیانوز - آنازارک - اسپهال  
 (۲) دیسپنه - الیگوریا - شنیدن صدای مورمور  
 (۳) شنیدن صدای کراکل - سرفه - سیانوز  
 (۴) شنیدن صدای کراکل - هیپاتومگالی - اپیس تاکسی
- ۳۱- کدام مورد از علل کمتر متداول در وقوع AHF در دام‌های بزرگ است؟  
 (۱) برق‌گرفتگی  
 (۲) افزایش فشار خون  
 (۳) پاره شدن دریچه‌های قلبی  
 (۴) تزریق بیش از حد پتاسیم
- ۳۲- کدام بیماری می‌تواند سبب پریکاردیت در نشخوارکنندگان کوچک شود؟  
 (۱) سل  
 (۲) پاستورلوز  
 (۳) سالمونلوز  
 (۴) زبان آبی (Bluetongue)
- ۳۳- علائمی مثل تب مواج، کاهش وزن، کاهش تولید شیر ناگهانی اما موقت، تاکیکاردی پایدار، سوفل‌های قلبی و اتساع وریدی نشان‌دهنده کدام بیماری می‌باشند؟  
 (۱) اندوکاردیت  
 (۲) میوکاردیت  
 (۳) پریکاردیت ترشچی  
 (۴) پریکاردیت فیبرینی
- ۳۴- کدام یک از بیماری‌های زیر فقط در اسب و بز ایجاد می‌شود؟  
 (۱) Adema Disease  
 (۲) Pemphigus Foliaceus  
 (۳) Epitheliogenesis Imperfecta  
 (۴) Systemic Lupus Erythematosus
- ۳۵- کدام یک از بیماری‌های زیر به دنبال عدم پشم‌جینی در زمستان رخ می‌دهد؟  
 (۱) Woll Slip  
 (۲) Ichthyosis  
 (۳) Ovine Fleece Rot  
 (۴) Epidermolysis Bullosa
- ۳۶- کدام یک از بیماری‌های زیر قابل انتقال به انسان نیست؟  
 (۱) اکتیمای واگیر  
 (۲) آبله گوسفند  
 (۳) تب برفکی  
 (۴) آبله کاذب

- ۳۷- کزائیت فارچی در کدام دام متداول است؟  
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) بز
- ۳۸- کمبود کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در ایجاد سندرم عدم تعریق در اسب نقش دارد؟  
 (۱) آرژینین (۲) لوسین (۳) ایزولوسین (۴) تریپتوفان
- ۳۹- کدام یک از حالت‌های زیر باعث ادم بینابینی در مغز می‌شود؟  
 (۱) کمبود تیامین (۲) هیپوکسی (۳) هیدروسفالی (۴) مسمومیت با نمک
- ۴۰- کدام گزینه در مورد علائم درگیری **Upper Motor Neuron (UMN)** درست است؟  
 (۱) فلجی شل - کاهش شدت رفلکس‌ها - آتروفی عضلانی  
 (۲) فلجی اسپاستیک - کاهش شدت رفلکس‌ها - آتروفی عضلانی  
 (۳) فلجی شل - افزایش شدت رفلکس‌ها - عدم وجود آتروفی عضلانی  
 (۴) فلجی اسپاستیک - افزایش شدت رفلکس‌ها - عدم وجود آتروفی عضلانی
- ۴۱- کدام یک از علائم بالینی سندرم هورنر در گاو نیست؟  
 (۱) خشکی پوزه (۲) پتوزیس (۳) میوزیس (۴) بیرون زدگی پلک سوم
- ۴۲- کدام یک باعث سوختگی پوست ناشی از رزش ادرار (**Urinary Scalding**) می‌گردد؟  
 (۱) فلجی مثانه (۲) پیلونفریت (۳) گلومرولونفریت (۴) پارگی مثانه
- ۴۳- مشخصه بالینی برجسته در سیستیت کدام گزینه است؟  
 Hematuria, Anuria (۱)  
 Hematuria, Dysuria (۲)  
 Pollakiuria, Anuria (۳)  
 Pollakiuria, Dysuria (۴)
- ۴۴- زمانی که فسفات با منیزیم جیره بالا باشد افزودن کدام مورد به جیره رخداد شکل‌گیری سنگ ادراری را می‌کاهد؟  
 (۱) ویتامین A (۲) کلسیم (۳) بی‌کربنات سدیم (۴) کلرید سدیم
- ۴۵- افزایش آنزیم **GGT** در ادرار بیانگر آسیب به کدام بخش از کلیه است؟  
 (۱) گلومرول (۲) قوس هنله (۳) توبول‌های دیستال (۴) توبول‌های پروکسیمال
- ۴۶- در کدام بیماری / سندرم، هنگام معاینه ریه‌ها از شدت صداهای تنفسی کاسته شده است؟  
 (۱) پلورافیوژن (۲) انسداد نسبی مجاری (۳) کم‌خونی‌ها (۴) کلاپس نای
- ۴۷- در فلجی حنجره در اسب احتمال شنیدن کدام صدای تنفسی وجود دارد؟  
 (۱) Honking (۲) Stridor (۳) Snoring (۴) Roaring
- ۴۸- کدام سرخرگ برای بررسی خصوصیات نبض در اسب مناسب نیست؟  
 (۱) سرخرگ دمی (۲) سرخرگ انگشتی (۳) سرخرگ تحت فکی (۴) سرخرگ عرضی صورت
- ۴۹- کدام یک از صداهای قلب به دنبال پر شدن سریع بطن‌ها در اوایل دیاستول شنیده می‌شود؟  
 (۱) S1 (۲) S2 (۳) S3 (۴) S4
- ۵۰- در صورت گندیدگی محتویات پروتئینی داخل شکمبه، pH آن چه تغییر می‌کند؟  
 (۱) ۶ تا ۷ خواهد بود. (۲) ۴ تا ۵ خواهد بود.  
 (۳) کمتر از ۴ خواهد بود. (۴) بالاتر از ۸ خواهد بود.

- ۵۱- به دنبال حرکات مشکمی در کدام مورد صدای شلپ شلپ شنیده نمی‌شود؟  
 (۱) نفخ کفی شکمبه  
 (۲) پرخوری مواد دانه‌ای  
 (۳) جابه‌جایی شیردان به چپ  
 (۴) انشعاب سکوم
- ۵۲- رنگ قرمز - قهوه‌ای مایع صفاقی نشان‌دهنده کدام تغییر پاتولوژیک در احشاء است؟  
 (۱) پارگی کیسه صفرا  
 (۲) نکروز دیواره روده  
 (۳) سوراخ شدنطحال  
 (۴) خونریزی در محوطه صفاقی
- ۵۳- شکل ظاهری کدام یک از ضایعات زیر با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) Papule  
 (۲) Nodes  
 (۳) Patch  
 (۴) Plaque
- ۵۴- در صورت وجود کدام یک از حالت‌های زیر مجاز به انجام تست محرومیت از آب نیستیم؟  
 (۱) پرنوشی  
 (۲) پرادراری  
 (۳) ایزوستنوزیا  
 (۴) اورمی
- ۵۵- کدام گزینه تعریف درست Flexor reflex است؟  
 (۱) ضربه به پتلا (Patella) و مشاهده جمع شدن مفصل استایفل  
 (۲) ضربه به تاندون عضله سه سر بازو و مشاهده باز شدن مفصل آرنج  
 (۳) کشیدن دم حیوان حین حرکت به سمت جانب و ارزیابی توانایی حیوان در حفظ تعادل بدن  
 (۴) تحریک شدید پوست بخش‌های انتهایی اندام‌های حرکتی و مشاهده جمع کردن اندام ناشی از درد
- ۵۶- در توشه رکتال در اسب کدام گزینه در حالت طبیعی قابل لمس نیست؟  
 (۱) کولون شکمی راست  
 (۲) طحال  
 (۳) سکوم  
 (۴) خم لگنی
- ۵۷- مهم‌ترین روش تشخیصی و درمانی در معاینه معده اسب کدام است؟  
 (۱) لاپاروسکوپی  
 (۲) اندوسکوپی  
 (۳) ابدومینوسنتز  
 (۴) استفاده از لوله بینی - معدی
- ۵۸- در فاز دوم عمل بلع لقمه غذایی توسط فعالیت کدام یک از اعضای زیر انتقال پیدا می‌نماید؟  
 (۱) مری  
 (۲) حلق  
 (۳) زبان  
 (۴) کام نرم
- ۵۹- کدام تکنیک معاینه اختصاصاً فقط در تشخیص LDA کاربرد دارد؟  
 (۱) بالوتمنت  
 (۲) دقه و سمع هم‌زمان  
 (۳) آزمایش بزل از شیردان  
 (۴) شنیدن صدای خودی شیردان
- ۶۰- محل انتخابی برای بزل (نمونه‌برداری) کبد در نوع گاو کدام است؟  
 (۱) ثلث بالایی یازدهمین فضای بین دنده‌ای  
 (۲) ثلث بالایی دوازدهمین فضای بین دنده‌ای  
 (۳) ربع بالایی دوازدهمین فضای بین دنده‌ای  
 (۴) ربع بالایی یازدهمین فضای بین دنده‌ای
- ۶۱- تغذیه با کدام ماده غذایی زیر خطر تتانی علفی در دام کاهش چشم‌گیر می‌یابد؟  
 (۱) ذرت  
 (۲) قصبیل  
 (۳) کلش  
 (۴) یونجه
- ۶۲- در کدام مورد تب شیر شکل تشنجی به خود می‌گیرد؟  
 (۱) افزایش فسفر خون  
 (۲) کاهش فسفر خون  
 (۳) کاهش منیزیم خون  
 (۴) افزایش منیزیم خون
- ۶۳- آزاد شدن محتویات سلولی در آروتوری حاد اسبان منجر به کدام یک از موارد زیر می‌شود؟  
 (۱) آلکالوز هیپوکلرمیک  
 (۲) آلکالوز هیپرکلرمیک  
 (۳) اسیدوز هیپوکلرمیک  
 (۴) اسیدوز هیپرکلرمیک

- ۶۴- کمبود ویتامین D چه تأثیری بر روی غلظت سرمی فسفر دارد؟  
 (۱) افزایشی (۲) کاهش‌ی (۳) بدون تأثیر (۴) متغیر
- ۶۵- در کبد اسب‌ها، اسیدهای چرب اضافی به جای تبدیل به اجسام کتون‌ی به شکل کدام‌یک از موارد زیر وارد گردش خون می‌شوند؟  
 (۱) HDL (۲) LDL (۳) VLDL (۴) HDL
- ۶۶- کدام‌یک از گزینه‌های زیر تأثیر بهتری در درمان مسمومیت آبستنی در میش‌ها خواهد داشت؟  
 (۱) القای زایمان در بیماران (۲) تزریق گلوکز هیپرتونیک  
 (۳) تجویز کورتیکوستروئیدها (۴) تجویز سوماتوتروپین و الکترولیت‌ها
- ۶۷- کدام‌یک از علائم بالینی زیر در نتانی مادیان‌های شیرده شاخص می‌باشد؟  
 (۱) آروغ زدن (۲) پرولاپس پلک سوم  
 (۳) اسپاسم‌های شدید تنفسی (۴) سکسکه هم‌زمان با ضربان قلب
- ۶۸- در اسب وقوع هیپوکلسمی در کدام‌یک از موارد زیر ممکن است رخ دهد؟  
 (۱) آلکالوز هیپرکلرومیک (۲) متعاقب مسابقات و در اثر اسیدوز لاکتیک  
 (۳) متعاقب ورزش‌های سنگین تنفس زیاد (۴) در مادیان‌های شیرده پس از مصرف یونجه و شبدر
- ۶۹- اصطلاح Swayback از علائم درگیری به کدام‌یک از موارد زیر است؟  
 (۱) کمبود مس (۲) کمبود ویتامین A  
 (۳) کمبود ویتامین B۱ (۴) کمبود ویتامین E و سلنیوم
- ۷۰- اصطلاح White muscle disease از علائم درگیری به کدام‌یک از موارد زیر است؟  
 (۱) کمبود مس (۲) کمبود ویتامین A  
 (۳) کمبود ویتامین B۱ (۴) کمبود ویتامین E و سلنیوم
- ۷۱- در مورد بیماری Lactation tetany مادیان کدام‌یک از الکترولیت‌های سرم قطعاً کاهش می‌یابد؟  
 (۱) فسفر (۲) منیزیم (۳) پتاسیم (۴) کلسیم
- ۷۲- در کمبود ویتامین A و کمبود ویتامین B۱ به ترتیب کدام نوع کوری رخ می‌دهد؟  
 (۱) کوری محیطی، کوری مرکزی (۲) کوری مرکزی، کوری مرکزی  
 (۳) کوری محیطی، کوری محیطی (۴) کوری مرکزی، کوری محیطی
- ۷۳- کدام ویژگی تفاله چغندر باعث می‌شود که گاو ماده را به PPH حساس نماید؟  
 (۱) سدیم بالا (۲) سدیم پایین (۳) فسفر بالا (۴) فسفر پایین
- ۷۴- افزودن کدام‌یک از فزآورده‌های زیر با افزایش باکتری گرم منفی در شکمبه در پیشگیری از کتوز نقش دارد؟  
 (۱) موننزین (۲) پروبیلن گلیکول (۳) لاکتات سدیم (۴) پروپیونات سدیم
- ۷۵- کدام‌یک از هورمون‌های زیر از طریق محدود نمودن خروج تری گلیسرید از کبد در ایجاد سندرم کبد چرب در گاو نقش دارد؟  
 (۱) گلوکاگون (۲) استروژن (۳) انسولین (۴) پروژسترون
- ۷۶- در مواجهه با اشعه ماوراءبنفش، فلورسانس مغز در کدام کمبود دیده می‌شود؟  
 (۱) مس (۲) کبالت (۳) تیامین (۴) ویتامین A
- ۷۷- در بحران انرژی که معمولاً در دوران انتقالی در گاو شیری اتفاق می‌افتد، مهم‌ترین منبع تأمین انرژی چیست؟  
 (۱) لیپولیز (۲) گلیکوژتولیز (۳) اسید پروپیونیک (۴) کاتابولیسم پروتئین

- ۷۸- کمبود کدام مورد زیر می‌تواند با رخداد کتوز نشخوارکنندگان مرتبط باشد؟  
 (۱) مس (۲) ید (۳) کبالت (۴) تیامین
- ۷۹- کدام یک از بیماری‌های زیر در حساس کردن گوساله به تتانی هیپومنیزیمی مؤثر است؟  
 (۱) اسهال (۲) پنومونی (۳) ریکتز (۴) دیستروفی عضلانی
- ۸۰- کمبود کبالت در نشخوارکنندگان خود را در قالب کمبود کدام ویتامین بروز می‌دهد؟  
 (۱) ویتامین B۱ (۲) ویتامین B۶ (۳) ویتامین B۱۲ (۴) ویتامین B۲
- ۸۱- جهت درمان دام مبتلا به مسمومیت با سیانور کدام یک از موارد زیر مناسب است؟  
 (۱) هیدروکسید کلسیم (۲) سدیم تیوسولفات (۳) متیلن بلو (۴) آتروپین
- ۸۲- کدام مسمومیت موجب فیبروز کبدی می‌شود؟  
 (۱) ترکیبات ارگانوکلره (۲) آفلانوکسین‌ها (۳) فسفید روی (۴) موننزین
- ۸۳- در کدام مسمومیت رنگ مخاطات و خون سیاه‌رنگی قرمز روشن دیده می‌شود؟  
 (۱) اوره (۲) اگزالات‌ها (۳) سیانید (۴) نیتريت - نترات
- ۸۴- کدام ماده سمی موجب عدم باروری در دام‌های نر می‌شود؟  
 (۱) اوره (۲) ریسین (۳) گوسیپول (۴) فلوتورواستات
- ۸۵- نفروز از مشخصات کدام مسمومیت‌های زیر است؟  
 (۱) سیانید (۲) نیتريت (۳) آفلانوکسین‌ها (۴) اگزالات‌ها
- ۸۶- مکانیسم عمل بیشترین سموم شناخته شده در بدن از طریق کدام یک از راه‌های زیر است؟  
 (۱) تخریب مستقیم بافتی (۲) ممانعت با قابلیت نفوذ غشاءهای بافتی  
 (۳) اختلال در سیستم ایمنی بدن (۴) ممانعت با فعالیت آنزیم‌های حیاتی بدن
- ۸۷- کدام قسمت از سیلوی ذرت از نظر حضور ترکیبات نترات برای مصرف دام خطرناک‌تر می‌باشد؟  
 (۱) شیره درین شده سیلو (۲) لایه‌های بالای سیلو  
 (۳) لایه‌های میانی سیلو (۴) لایه‌های پایینی سیلو
- ۸۸- کدام یک از اثرات سمی سرب در بدن نیست؟  
 (۱) آنسفالوپاتی (۲) گاستروانتریت  
 (۳) نکروز عضلانی (۴) آسیب اعصاب محیطی
- ۸۹- عموماً در مسمومیت مزمن با فلوتور کدام استخوان بیشترین غلظت این عنصر را در خود دارا است؟  
 (۱) جمجمه (۲) فک پایین (۳) استخوان‌های بلند (۴) بند انگشت
- ۹۰- آنتی‌دوت مناسب در درمان مسمومیت با سرب کدام است؟  
 (۱) متیلن بلو (۲) سولفات آلومینیم (۳) ورسنات کلسیم (۴) پیرالدوکسیم اسید