

207

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

بانک مقالات ایران

مرکز دانش و مقالات

علمی و پژوهشی و

سئوالات آزمونها

www.edub.ir

صبح جمعه

۱۳۹۵/۱۲/۶

دفترچه شماره (۱)



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی

دوره دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی 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 معاینه دام - بیماری‌های متابولیک - مسمومیت دام)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سئوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متعلقین برابر مقررات رفتار می‌شود.

بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ:

- ۱- ضایعه به نرون‌های حرکتی فوقانی (upper motor neurons) موجب کدام وضعیت می‌شود؟
 - ۱) نبودن رفلکس‌های نخاعی
 - ۲) کاهش تون ماهیچه‌های پاها
 - ۳) لاغر شدن ماهیچه‌های تحت تأثیر
 - ۴) انقباض ماهیچه‌ای همراه با از دست رفتن حرکات ارادی
- ۲- کدام مورد در پرتونیت موضعی مزمن دیده می‌شود؟
 - ۱) لوکوپنی - نوتروفیلی ملایم - لمفوپنی
 - ۲) لوکوسیتوز - نوتروفیلی ملایم - مونوسیتوز
 - ۳) لوکوپنی - نوتروفیلی با انحراف به چپ دژنراتیو - لمفوپنی
 - ۴) لوکوسیتوز - نوتروفیلی با انحراف به چپ دژنراتیو - مونوسیتوز
- ۳- همه موارد زیر از آریتمی‌های فیزیولوژیک در اسب هستند، به جز:
 - ۱) فیبریلاسیون دهلیزی
 - ۲) بلاک سینوسی دهلیزی
 - ۳) گره پیشی آهنگ سرگردان
 - ۴) بلاک دهلیزی بطنی درجه II
- ۴- در کدام بیماری، صداهای غیرطبیعی تنفسی مخصوصاً پس از ورزش در اسب شنیده می‌شود؟
 - ۱) Glanders
 - ۲) Pleuritis
 - ۳) Aspiration pneumonia
 - ۴) Dorsal displacement of the soft palate
- ۵- در کدام بیماری، زخم در مرکز قرینه چشم ایجاد می‌شود؟
 - ۱) Malignant catarrhal fever (MCF)
 - ۲) Infectious bovine keratoconjunctivitis (IBK)
 - ۳) Bovine viral diarrhea (BVD)
 - ۴) Infectious bovine rhinotracheitis (IBR)
- ۶- کدام مورد در شکل‌گیری التهاب یا تورم قارچی شکمبه دخالت دارد؟
 - ۱) مسمومیت حاد با اوره
 - ۲) مصرف سیلوی کپک زده
 - ۳) اسیدوز حاد شکمبه (RLA)
 - ۴) تجویز خوراکی بیکربنات سدیم
- ۷- در مراحل اولیه جابه‌جایی شیردان به چپ (LDA) کدام‌یک از یافته‌های آزمایشگاهی وجود دارد؟
 - ۱) هیپرکالمی
 - ۲) کاهش بیکربنات خون
 - ۳) افزایش میزان کلر شکمبه
 - ۴) هیپرکلرمی
- ۸- کدام یک از نشانه‌های بالینی پلورزی، فقط در اسبان معمول است؟
 - ۱) ادم سینه‌ای
 - ۲) صدای مالش جنب
 - ۳) محدود شدن حرکات سینه‌ای
 - ۴) دیسپنه
- ۹- در مورد بیماری Tyzzer's، گزینه صحیح کدام است؟
 - ۱) عامل غیرعفونی دارد.
 - ۲) در اسب‌های بالغ شایع‌تر است.
 - ۳) عامل آن کلاستریدیوم نوه‌ای است.
 - ۴) عامل آن باسیلوس پیلیفرمیس است.
- ۱۰- در مورد پاتوژنز کوئیک ناشی از آلودگی با انگل استرونیلوس ونگاریس در اسب کدام مورد درست است؟
 - ۱) ترمبوز سرخرگ‌های مزانترا
 - ۲) خونریزی شدید روده‌ها
 - ۳) التهاب‌نگی انگلی در لومن روده
 - ۴) شوک ناشی از واکنش ازدیاد حساسیت

- ۱۱- کدام یک از تیپ‌های کلسترییدیوم پرفرانجنس از محتویات روده گاوهای مبتلا به سندرم خونریزی دهنده روده (HBS) جدا شده است؟
- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D
- ۱۲- در درمان زخم معده اسب کدام یک کارآمدتر از سایر موارد است؟
- (۱) رانیتیدین (۲) سایمیتیدین (۳) امپرازول (۴) بیسموت
- ۱۳- اندازه‌گیری کدام پارامتر زیر برای تشخیص بیماری کبدی اختصاصی‌تر می‌باشد؟
- (۱) بیلی‌روبین (۲) اسیدهای صفراوی (۳) فسفاتاز قلیایی (۴) آسپارات آمینو ترانسفراز
- ۱۴- علت خارش کوئینزلندی (queensland itch) در اسب، کدام است؟
- (۱) مگس هیپودرما (۲) قارچ میکروسپوروم (۳) پشه کولیکوئیدس (۴) مایت کوریوپیتس
- ۱۵- کدام پارامتر در سرم برای پیش آگهی موارد پارگی مثانه در دام‌های بزرگ استفاده می‌شود؟
- (۱) کراتر (۲) فسفر (۳) سدیم (۴) پتاسیم
- ۱۶- در کدام اختلال بالینی در ریه‌ها، محو شدن کامل صداهای تنفسی رخ می‌دهد؟
- (۱) برونکو پنومونی (۲) پنومونی (۳) بیماری پلپیک (۴) پنوموتوراکس
- ۱۷- کدام موارد سبب مرمرهای دیاستولیک می‌شوند؟
- (۱) تنگی دریچه‌های دهلیزی بطنی - نارسایی دریچه‌های نیم هلالی
(۲) وجود نقیصه در دیواره بین دو بطن - بازماندن مجرای شریانی
(۳) نارسایی دریچه‌های دهلیزی بطنی - تنگی دریچه‌های نیم هلالی
(۴) هیپرتروفی اکسنتریک بطن راست - وجود نقیصه در دیواره بین دو دهلیز
- ۱۸- حضور کدام یافته در تاریخچه دام بیمار ملاک معتبرتری از احتمال ابتلای آن به آندوکاردیت است؟
- (۱) کاهش اشتها (۲) کاهش وزن (۳) کاهش تولید شتر (۴) سابقه عفونت مزمن
- ۱۹- تنفس با تیپ پایوت در کدام اختلال ممکن است دیده شود؟
- (۱) مننژیت (۲) توکسمی شدید (۳) بیماری پیشرفته قلبی (۴) پلوروپنومونی پیشرفته
- ۲۰- منشأ Annular stenosis تنگی مری ناشی از آسیب به کدام قسمت است؟
- (۱) لایه آدوانتیس مری (۲) لایه عضلانی مری (۳) مخاط مری (۴) تمام لایه‌های مری
- ۲۱- Parvignathism، در گوساله‌های تازه متولد شده کدام است؟
- (۱) فک قیچی (روی هم نیامدن فک‌ها) (۲) جلو آمدن فک پایین
(۳) ایجاد شکاف در سقف دهان (۴) کوتاهی فک پایین
- ۲۲- در زخم‌های شیردان گاو کدام یک بیشتر دخالت دارند؟
- (۱) مایکوباکتریوم‌ها (۲) هلیکوباکتر پیلوری
(۳) سارسیناوتنریکولی (۴) کلسترییدیوم پرفرانژانس تیپ A
- ۲۳- بیماری شکمبه نوشنده (Rumen drinker) در گوساله‌های شیرخوار در چه سنی و چه شرایط تغذیه‌ای رخ می‌دهد؟
- (۱) ۲ - ۱ هفته - به واسطه استفاده از سوند معدی جهت خوراندن آغوز و راه‌یابی آن به شکمبه
(۲) ۲ تا ۳ هفته - به واسطه بسته شدن ناقص ناودان مری
(۳) ۲ تا ۳ هفته - به واسطه پرخوری شیر و برگشت آن از شیردان به شکمبه
(۴) ۵ تا ۶ هفته - تغذیه شیر به ویژه توسط سطل
- ۲۴- درگیری دریچه‌های در گاو به ترتیب بیشترین و کمترین فراوانی را دارد.
- (۱) آنورت و ششی (۲) سه‌لتی و ششی (۳) آنورت و میترال (۴) سه‌لتی و میترال

- ۲۵- واکنش بافت ریه در موارد پنومونی قارچی کدام مورد است؟
 (۱) فیبرینی (۲) بینابینی (۳) گرانولومانوز (۴) نکروتیک
- ۲۶- کدام یک با خونریزی ریوی گاو ارتباط بیشتری دارد؟
 (۱) آیه حلقی (۲) آیه کبدی (۳) آیه نفی (۴) آیه دیافراگم
- ۲۷- جهت درمان گاو مبتلا به پنومونی باکتریایی به جز آنتی‌بیوتیک، کدام دارو را ترجیح می‌دهید؟
 (۱) NSAID (۲) Corticosteroids
 (۳) Bronchodilators (۴) Respiratory stimulants
- ۲۸- وجود شبکه عروقی rete mirabile باعث حساسیت نشخوار کنندگان به کدام بیماری در مقایسه با تک سمی‌ها می‌شود؟
 (۱) منتزیت (۲) پریکاردیت (۳) آیه هیپوفیز (۴) ادم دیسک بینایی
- ۲۹- کدام یک، شرایط را برای *E. coli* در مقایسه با *Corynebacterium renale* در ایجاد پیلونفریت بیشتر فراهم می‌نماید؟
 (۱) آبستنی سنگین (۲) pH ادرار (۳) سنگ‌های ادراری (۴) انسداد حالب
- ۳۰- کدام دارو در درمان سندرم عدم تعریق در اسب منج مصرف دارد؟
 (۱) ویتامین E (۲) فنیل یونازون (۳) لووتیروکسین (۴) محلول‌های الکترولیتی
- ۳۱- میکرو آیه، یافته کالبدگشایی برجسته در کدام بیماری است؟
 (۱) لیستریوز (۲) هاری (۳) جنون گاوی (۴) آنسفالیت شرقی
- ۳۲- متداول‌ترین تومور جلدی در اسب و عامل آن کدام است؟
 (۱) سارکوئید - ویروس پاپیلوما‌ی گاوی (۲) ملانوما - ویروس پاپیلوما‌ی اسبی
 (۳) سارکوئید - ویروس پاپیلوما‌ی اسبی (۴) ملانوما - ویروس پاپیلوما‌ی گاوی
- ۳۳- در روند پاتوژنز بیماری انسداد راجعه مجاری هوایی (RAO) کدام مورد بیشترین نقش را دارد؟
 (۱) ازدیاد حساسیت تیپ I - فعال شدن Mast cells (۲) ازدیاد حساسیت تیپ III - فعال شدن T cells
 (۳) ازدیاد حساسیت تیپ I - فعال شدن T cells (۴) ازدیاد حساسیت تیپ III - فعال شدن Mast cells
- ۳۴- کاهش تصفیه گلوبولین در گاو سبب می‌شود.
 (۱) هیپوفسفاتی و هیپوکلسمی (۲) هیپرفسفاتی و هیپوکلسمی
 (۳) هیپوفسفاتی و هیپرکلسمی (۴) هیپرفسفاتی و هیپرکلسمی
- ۳۵- شنیدن سوفل در کدام بیماری مادرزادی قلب، در کره اسب زیر ۵ روز طبیعی است؟
 (۱) قلب نابجا (۲) تترالوژی فالوت
 (۳) نقص دیواره بین بطن (VSD) (۴) بازماندن مجرای سرخرگی (PDA)
- ۳۶- آمفیزم ریوی در چه نوع دامی اهمیت بیشتری دارد؟
 (۱) اسب (۲) بز (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۳۷- عامل اصلی و نوع ضایعه پوستی در امیتیکودر دام‌ها کدام است؟
 (۱) استافیلوکوک - وزیکول (۲) استرپتوکوک - وزیکول (۳) استرپتوکوک - پاپول (۴) استافیلوکوک - پاپول
- ۳۸- در کدام مورد، اکسیژن‌تراپی با احتمال بیشتری مفید واقع می‌گردد؟
 (۱) کم‌خونی (۲) پنومونی (۳) مسمومیت با سیانید (۴) شوک قلبی - عروقی
- ۳۹- در اتیولوژی انباشتگی تغذیه‌ای شیردان، کدام یک درست است؟
 (۱) خوردن کنسانتره فراوان (۲) سیلوی خشبی فراوان (۳) خوردن کاه فراوان (۴) تغذیه با یونجه خشک

- ۴۰- در تشخیص اسپیدوز لاکتیک تحت حاد (SARA) در گله گاو شیری که جیره در آن به شکل TMR دریافت می‌گردد بهترین زمان نمونه‌برداری چه موقعی می‌باشد؟
 (۱) ۲ - ۳ ساعت قبل از غذا خوردن
 (۲) ۸ - ۴ ساعت قبل از غذا خوردن
 (۳) ۲ - ۳ ساعت بعد از غذا خوردن
 (۴) ۸ - ۴ ساعت بعد از غذا خوردن
- ۴۱- ضایعه به شاخه پستی عصب واگ منجر به چه عارضه‌ای می‌شود؟
 (۱) achalasia پیلور
 (۲) achalasia مجرای نگاری هزارلایی
 (۳) achalasia مجرای هزارلایی شیردانی
 (۴) انباشتگی شیردان
- ۴۲- پانوزنر بیماری فتق دیافراگماتیک در گاو مشابه کدام بیماری می‌باشد؟
 (۱) تیپ I سوء هضم عصب واگ
 (۲) تیپ II سوء هضم عصب واگ
 (۳) تیپ III سوء هضم عصب واگ
 (۴) پریتونیت منتشر
- ۴۳- مهم‌ترین علت وقوع نفخ در گاو مبتلا به شوک آنافیلاکتیک کدام است؟
 (۱) انسداد کاردیا
 (۲) کاهش جریان خون
 (۳) آنونی شکمبه
 (۴) دپرسیون مرکز معدی
- ۴۴- علت دهیدراتاسیون در اسپیدوز حاد شکمبه‌ای در گاو کدام است؟
 (۱) اسهال
 (۲) افزایش اسمولالیت شکمبه
 (۳) آنونی شکمبه‌ای
 (۴) تجمع مایعات فراوان در شیردان
- ۴۵- پانوزنر و علت مرگ در موارد گشوده کولیک اسب به دنبال کدام یک از موارد ذکر شده است؟
 (۱) درد شدید و دهیدراتاسیون
 (۲) آندوتوکسمی و آرتریت کرمی
 (۳) دهیدراتاسیون و آندوتوکسمی
 (۴) پارگی معده و روده و آرتریت کرمی

اصول معاینه دام:

- ۴۶- در کدام گونه، رخداد هیپوترمی بیشتر است؟
 (۱) بره
 (۲) گوساله
 (۳) کره اسب
 (۴) در همگی شیوع یکسانی دارد
- ۴۷- در زمان توشه رکتال اسب سالم، امکان لمس کدام مورد بیشتر است؟
 (۱) قاعده سکوم
 (۲) لبه قدامی طحال
 (۳) خم جناغی فولون بزرگ
 (۴) خم دیافراگماتیک فولون بزرگ
- ۴۸- محل بیوپسی کبد در گاو چندمین فضای بین دنده‌ای سمت راست است؟
 (۱) هفتمین
 (۲) نهمین
 (۳) دهمین
 (۴) یازدهمین
- ۴۹- کدام یک از فعالیت‌های فیزیولوژیک به هنگام انجام عمل نشخوار رخ می‌دهد؟
 (۱) بازدم نرمال
 (۲) دم بسیار عمیق
 (۳) دم نرمال
 (۴) بازدم بسیار عمیق
- ۵۰- کدام گزینه ترتیب درست وقوع صداهای قلبی را (از چپ به راست) نشان می‌دهد؟
 (۱) $S_1S_2 - S_2S_3$
 (۲) $S_2S_3 - S_3S_4$
 (۳) $S_4S_1 - S_1S_2$
 (۴) $S_2S_3 - S_3S_4$
- ۵۱- اصطلاح Ballottement به معنای معاینه از طریق کدام یک می‌باشد؟
 (۱) دیدن و گوش کردن
 (۲) ملاسه و دقه کردن
 (۳) دقه کردن و گوش کردن
 (۴) ملاسه و گوش کردن
- ۵۲- کوری مرکزی و محیطی بر اساس پاسخ کدام تست از هم تفريق می‌شوند؟
 (۱) رفلکس پلکی
 (۲) رفلکس قرینه
 (۳) رفلکس تهدید
 (۴) رفلکس نوری مردمک

- ۵۳- Papilloedema (ادم دیسک بینایی) در کدام مورد شکل می گیرد؟
 (۱) Cataract (۲) Uveitis
 (۳) گلوکوما (۴) افزایش فشار مایع مغزی نخاعی
- ۵۴- کدام یک منجر به افزایش حرکات اولیه شکمبه می شود؟
 (۱) افزایش اسیدیته شیردان (۲) اتساع شیردان (۳) هیپوکلسمی (۴) درد
- ۵۵- در بیماری های مزمن کلیه معمولاً کدام حالت وجود دارد؟
 (۱) Anuria (۲) Oliguria (۳) Polyuria (۴) Pollakiuria
- ۵۶- در کدام بیماری، Dribbling وجود دارد؟
 (۱) تورم مثانه (۲) پیلونفریت (۳) نفریت بینابینی (۴) نفریت آمبولیک
- ۵۷- مشاهده خون در انتهای ادرار، بیانگر منشاء خونریزی از کدام یک است؟
 (۱) کلیه ها (۲) پیشابراه (۳) مثانه (۴) حالب
- ۵۸- به افزایش تعداد تنفس همراه با کاهش عمق آن چه می گویند؟
 (۱) پلی پنه (۲) هیپرپنه (۳) دیس پنه (۴) الیگوپنه
- ۵۹- در کدام بیماری، تنفس به طور غیرطبیعی سینه ای خواهد شد؟
 (۱) پلورزی (۲) پریتونیت (۳) فلجی عضلات بین دنده ای (۴) انسداد راجعه مجاری هوایی (RAO)
- ۶۰- کدام گزینه معادل Hirsutism است؟
 (۱) Hyperhidrosis (۲) Hypotrichosis
 (۳) Hypohidrosis (۴) Hypertrichosis

بیماری های متابولیک:

- ۶۱- محروف مفادیر کم اما طولانی مدت گلیکوزیدهای سیانوزنتیک عمدتاً باعث کمبود کدام یک در گوسفند می گردد؟
 (۱) ید (۲) مس (۳) کبالت (۴) منگنز
- ۶۲- علت شکل گیری Falling disease در گاوها کدام است؟
 (۱) دمیلمیناسیون نخاع (۲) کاهش کلسیم خون (۳) فیبروز میوکارد (۴) نکرور عضلات اسکلتی
- ۶۳- کدام عنصر بیشترین نقش را در بروز کمبود ثانویه مس در نشخوارکنندگان بر عهده دارد؟
 (۱) گوگرد و روی (۲) گوگرد و مولیبدنوم (۳) فسفر و آلومینیوم (۴) کلسیم و کادمیوم
- ۶۴- کار بدنی بدون عادت قبلی از عوامل خطر ساز اصلی در ابتلا به کدام مورد در نشخوارکنندگان است؟
 (۱) تتانی شیرواری (۲) توکسمی آبستنی (۳) سندروم ماده گاو زمینگیر (۴) دیستروفی عضلاتی تغذیه ای
- ۶۵- کدام مورد عامل خطر ساز مهم تری در ایجاد پولیوآنسفالوما لاسی حاصل از کمبود تیامین تلقی می شود؟
 (۱) افزایش سهم کربوهیدرات سهل هضم جیره (۲) افزایش سهم مواد خشبی جیره (۳) کاستن از بیکربنات سدیم جیره (۴) کاهش میزان سولفور دریافتی
- ۶۶- اولین رخداد در گوساله مبتلا به کمبود ویتامین A کدام است؟
 (۱) پیتیریازیس (۲) ادم زیر جلدی منتشر (۳) کاهش قدرت بینایی در نور کم (۴) افزایش فشار مایع مغزی نخاعی

- ۶۷- متداول‌ترین علت استئودیستروفی فیروزان در اسب کدام است؟
 (۱) کمبود اولیه کلسیم (۲) کمبود ثانویه کلسیم (۳) کمبود اولیه فسفر (۴) کمبود ثانویه فسفر
- ۶۸- کدام یافته حکایت از پیش آگهی خیلی ضعیف در ماده گاو مبتلا به سندروم کید چرب می‌کند؟
 (۱) وجود نشانه‌های عصبی
 (۲) افزایش فعالیت آنزیم‌های کبدی
 (۳) استشمام بوی اجسام کتونی از هوای بازدمی
 (۴) افزایش میزان چربی تام کبد تا ۲۵ درصد وزن مرطوب آن
- ۶۹- دوره انتقالی (Transition period) در گاو شیری به چه زمانی گفته می‌شود؟
 (۱) پیک تولید شیر
 (۲) ۲ ماه دوره خشکی
 (۳) از تلقیح تا تأیید آبستنی
 (۴) ۳ هفته قبل تا ۳ هفته بعد از زایمان
- ۷۰- هیپرلیپمیای اسب‌سانان عمدتاً در کدام مورد مطرح است؟
 (۱) پونی (۲) اسب‌های خون سرد (۳) اسب‌های کار (۴) اسب‌های خون گرم
- ۷۱- اختلال در بلع از جمله عواقب کدام کمبود تغذیه‌ای است؟
 (۱) مس (۲) روی (۳) سلنیوم (۴) منگنز
- ۷۲- شکل‌گیری سندرم هیپوگالمی در گاو شیرده به کدام مورد ارتباط دارد؟
 (۱) تزریق مکرر فسفر (۲) تزریق مکرر ایزوفلوپردون استات
 (۳) تزریق مکرر کلسیم جهت درمان تب شیر (۴) تزریق مکرر فلونیکسین مگلومبین
- ۷۳- تشخیص سندرم متابولیکی اسب (EMS) بر کدام مورد استوار است؟
 (۱) هیپوگالمی (۲) هیپوکلسمی (۳) هیپرانسولینمی (۴) هیپوگلیسمی
- ۷۴- در کدام مورد آزاد شدن استیل کولین از پایانه‌های عصبی، کاهش می‌یابد؟
 (۱) هیپوکلسمی (۲) هیپرکلرمی (۳) هیپرکالمی (۴) هیپومنیزمی
- ۷۵- چنانچه برای مدتی طولانی خوراک اصلی گاو از گندم‌زاران تأمین شود کدام بیماری قابل انتظار خواهد بود؟
 (۱) PPH (۲) تب شیر (۳) هیپومنیزمی (۴) هیپوفسفاتی
- ۷۶- در صورت وقوع کدام مورد چهره بالینی تب شیر از نوع تشنجی است؟
 (۱) کاهش غلظت منیزیم خون (۲) افزایش غلظت منیزیم خون
 (۳) کاهش غلظت فسفر خون (۴) افزایش غلظت فسفر خون
- ۷۷- برای افزایش سنتز لیپوپروتئین‌های با دانسیته بسیار پایین (VLDL) و تسهیل خروج چربی از کبد تجویز کدام عامل راهکار مناسب‌تری است؟
 (۱) اسید نیکوتینیک (۲) موننژین (۳) کرومیوم (۴) کولین کلراید
- ۷۸- همه موارد زیر با بیماری هموگلوبینوری پس از زایش در گاوهای شیری رابطه دارند، به‌جز:
 (۱) کاهش مس و سلنیوم در جیره حیوان
 (۲) تغذیه با گیاهان خانواده لگومینه
 (۳) تغذیه حیوانات با کلم یا شلغم
 (۴) فرار گرفتن در معرض هوای سرد یا خوردن آب بسیار سرد
- ۷۹- مهم‌ترین اقدام در جهت بهبود گاو زمینگیر (Downer cow syndrome) کدام است؟
 (۱) تزریق املاح کلسیم، منیزیم و فسفر
 (۲) پهلو به پهلو کردن دام و فیزیوتراپی
 (۳) تزریق گلوکز ۵٪ همراه با انسولین
 (۴) تزریق مخلوط املاح و گلوکز به‌صورت متناوب

- ۸۰- برنامه استراتژیک استفاده از تست‌های متابولیک در جهت مانیتورینگ دوره انتقال گاوهای شیری جهت بررسی و پیشگیری از بیماری LDA شامل بررسی کدام است؟
- ۱) NEFA هفته بعد از زایمان و BHBA هفته قبل از زایمان
 - ۲) NEFA هفته بعد از زایمان و AST هفته قبل از زایمان
 - ۳) NEFA هفته قبل از زایمان و BHBA هفته بعد از زایمان
 - ۴) NEFA هفته قبل از زایمان و AST هفته بعد از زایمان

مسمومیت دام:

- ۸۱- پاتوژن مسمومیت با اتیلن گلیکل مشابه مسمومیت با کدام مورد است؟
- ۱) سرب
 - ۲) سلنیم
 - ۳) نیترات
 - ۴) اکسالات
- ۸۲- ضد سم حقیقی سموم ارگانوفسفره کدام است؟
- ۱) اکسیم
 - ۲) آتروپین
 - ۳) متیلن آبی
 - ۴) ورسینات کلسیم
- ۸۳- سیانید، کدام آنزیم حیاتی بدن را مهار می‌کند؟
- ۱) اکونیتاز
 - ۲) الکل دهیدروژناز
 - ۳) سیتوکروم اکسیداز
 - ۴) استیل کولین استراز
- ۸۴- افزایش بیومارکرهای کلیوی (BUN و کراتینین) در کدام مسمومیت بسیار بارز است؟
- ۱) اوره
 - ۲) افلاتوکسین‌ها
 - ۳) اکزالات‌ها
 - ۴) گلیکوزیدهای قلبی
- ۸۵- کدام جمله در مورد درمان مسمومیت با آرسنیک صحیح است؟
- ۱) درمان موارد حاد با استفاده از BAL اغلب موفقیت‌آمیز است.
 - ۲) درمان موارد حاد با استفاده از ورسینات کلسیم اغلب موفقیت‌آمیز است.
 - ۳) درمان موارد حاد با استفاده از تیوسولفات سدیم اغلب موفقیت‌آمیز است.
 - ۴) BAL یک آنتی‌دوت مناسب در مقابل ترکیبات آلی آرسنیک به حساب می‌آید.
- ۸۶- هپاتیک آنسفالوپاتی، هیپوتوسیتومگالی و حساسیت به نور در مسمومیت با کدام مورد مطرح است؟
- ۱) بیاز
 - ۲) گوسیپول
 - ۳) بادمجان
 - ۴) آلکالونیدهای پیرولیزیدین
- ۸۷- سم ناشی از کدام قارچ می‌تواند موجب لکوانسفالومالاسی در اسب شود؟
- ۱) Claviceps
 - ۲) Fusarium
 - ۳) Rhizoctonia
 - ۴) Neotyphodium
- ۸۸- محل اصلی تجمع سرب در دام‌های مسموم با فرم مزمن معمولاً کدام است؟
- ۱) استخوان
 - ۲) کبد
 - ۳) کلیه
 - ۴) مغز
- ۸۹- در بین دام‌های بزرگ کدام یک به سم مار حساس‌تر هستند؟
- ۱) اسب
 - ۲) بز
 - ۳) گاو
 - ۴) گوسفند
- ۹۰- کدام مایکوتوکسین خاصیت استروژنیکی دارد؟
- ۱) T₂ - Toxin
 - ۲) زیرالنون
 - ۳) اکراتوکسین
 - ۴) دی‌اکسی‌نیوالنول