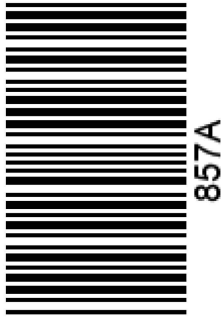


کد کنترل

857

A



857A

عصر پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۲/۰۲



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»  
مقام معظم رهبری

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۴  
بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک و بزرگ (دستیاری) - (کد ۲۷۰۳)

تعداد سؤال: ۱۵۰ سؤال

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک - اصول معاینه دام - رادیولوژی دامپزشکی - کلینیکال پاتولوژی	۷۵	۱	۷۵
۲	بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ - اصول معاینه دام - بیماری‌های متابولیک - مسمومیت دام	۷۵	۷۶	۱۵۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

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

امضا:

بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک - اصول معاینه دام - رادیولوژی دامپزشکی - کلینیکال پاتولوژی:

- ۱- کدام مورد زیر، با آسیب میکروویلی باعث ایجاد اسهال روده باریک می‌شود؟
  - (۱) کمپیلوباکتر
  - (۲) روتاویروس
  - (۳) پاروویروس
  - (۴) اشیشیا کلی آنتروپاتیک
- ۲- به منظور کنترل عفونت‌های کمپیلوباکتری، کدام آنتی‌بیوتیک را تجویز می‌کنید؟
  - (۱) اریترومایسین
  - (۲) انروفلوکساسین
  - (۳) تتراسیکلین
  - (۴) مترونیدازول
- ۳- تجویز خوراکی کدام دارو در گربه، باعث Esophageal Stricture می‌شود؟
  - (۱) آزیترومایسین
  - (۲) پتاسیم برماید
  - (۳) داکسی‌سایکلین
  - (۴) دیازپام
- ۴- کدام ناحیه در روده، شایع‌ترین محل وقوع Intussusception است؟
  - (۱) Jejunum
  - (۲) Ileocecolic Junction
  - (۳) Deudenum
  - (۴) Ascending colon
- ۵- کدام یک از عوارض زیر، با بروز هیپوکلسترولمی همراه است؟
  - (۱) آنتریت ناشی از کلستریدیوم پرفرنژنس
  - (۲) افزایش جمعیت باکتریایی روده باریک
  - (۳) گاستروآنتریت هموراژیک
  - (۴) لنفانژیکتازی روده‌ای
- ۶- کدام مورد، در خصوص شانت‌های کبدی در نژادهای کوچک درست است؟
  - (۱) کمتر از نژادهای بزرگ است.
  - (۲) بیشتر دارای شکل خارج کبدی هستند.
  - (۳) بیشتر با ورید صفاقی شانت پیدا می‌کنند.
  - (۴) هر دو شکل داخل و خارج کبدی، به یک نسبت ایجاد می‌شوند.
- ۷- در یک بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی، تغییر کدام فاکتور در مراحل انتهایی تر ایجاد می‌شود؟
  - (۱) افزایش اوره ازته
  - (۲) هیپرفسفاتیسم
  - (۳) افزایش سیمتریک دی‌متیل آرژنین (SDMA)
  - (۴) ایزوستنوری
- ۸- کدام سنگ ادراری می‌تواند با هورمون اندروژن ارتباط داشته باشد و به منظور پیشگیری از وقوع آن در نرها، توصیه می‌شود حیوان مبتلا عقیم شود؟
  - (۱) فسفات کلسیم
  - (۲) سیستین
  - (۳) اگزالات کلسیم
  - (۴) آمونیوم اورات

- ۹- یک سگ ماده عقیم‌شده ۸ ساله نژاد لابرادور رتریور، با علائم بی‌اختیاری ادراری مراجعه کرده است. طبق گفته صاحب حیوان، علائم بیشتر در شب و در زمان خواب مشهود است. این بیمار، دارویی طی این مدت دریافت نکرده و معاینات بالینی، آنالیز ادراری و کشت ادرار او نرمال است. کدام‌یک از داروهای زیر، در مدیریت درمانی این بیمار مناسب‌تر است؟
- (۱) Bethanacol (۲) Dantrolene  
(۳) phenoxybenzamine (۴) phenylpropanolamine
- ۱۰- عامل ایجاد پلاک‌های مینرالیزه در نواحی مبتلا به اولسر در مثانه (encrusted cystitis)، کدام مورد است؟
- (۱) آسینه توباکنتر (۲) عدم تعادل کلسیم و فسفر  
(۳) کاهش کلسیم یونیزه و کلسیم توتال (۴) کورینه باکتریوم
- ۱۱- در خصوص درمان باکتریوری تحت بالینی، کدام مورد درست است؟
- (۱) نیاز به تجویز آنتی‌بیوتیک ندارد.  
(۲) از آنتی‌بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی استفاده می‌شود.  
(۳) تجویز دُز پایین آنتی‌بیوتیک‌های پیشگیری‌کننده، این موارد را کنترل می‌کند.  
(۴) از آنتی‌بیوتیک‌های خط اول، از قبیل تری‌متوپریم سولفا جهت کنترل این عفونت‌ها استفاده می‌شود.
- ۱۲- آهن بدن، غالباً به چه شکلی است؟
- (۱) فریک (۲) سیتوکروم  
(۳) Apoferritin (۴) میوگلوبین
- ۱۳- یک سگ ۳ ماهه یورک شایر تریر با سابقه تشنج، ضعف، عدم تعادل و استفراغ مراجعه کرده است. در علائم بالینی و معاینات فیزیکی غیر از کوچک‌تر بودن سائز حیوان از حالت عادی، مورد دیگری مشهود نبود. در آزمایش خون میکروسیتوز، کاهش BUN، کراتینین و گلوکز مشاهده شد. در رادیوگرافی، سائز کبد کوچک‌تر از حالت عادی است. کدام روش برای رسیدن به تشخیص، مناسب‌تر است؟
- (۱) سینتی‌گرافی کولورکتال (۲) سونوگرافی داپلر  
(۳) تست اسیدهای صفراوی (۴) بیوپسی کبد
- ۱۴- پیش ماده اصلی سنتز هورمون‌های استروئیدی چیست؟
- (۱) FSH (۲) تریپتوفان  
(۳) لیزین (۴) کلسترول
- ۱۵- در گربه ۶ ماهه با علائم ریزش بزاق، کاهش وزن و رنگ مسی عنیبه، کدام مورد محتمل‌تر است؟
- (۱) شانت ورید پرتال (۲) کلیه پلی‌کیستیک  
(۳) توکسوپلاسمازوز (۴) هموربارتونلوز
- ۱۶- در یک سگ مبتلا به سیروز کبد که دچار هپاتوانسفالوپاتی و آسیت شده است، درمان شامل همه موارد زیر است، به‌جز .....
- (۱) دگزامتازون (۲) لاکتولوز  
(۳) مکمل‌های حاوی آلومین (۴) نئومایسین
- ۱۷- کدام‌یک از موارد زیر در مورد بیوپسی کبد، نادرست است؟
- (۱) در کبد کوچک‌ترشده از حالت نرمال کاربرد دارد.  
(۲) برای تأیید روند درست درمان، قبل و بعد درمان کاربرد دارد.  
(۳) در موارد تشخیص Metastatic malignancy کاربرد دارد.  
(۴) بررسی تست‌های انعقادی، قبل بیوپسی کبد ضرورتی ندارد.

- ۱۸- کدام مورد در بروز عفونت مالاسزیا پاکی درماتیس، درست است؟  
 (۱) یکی از انواع خاص درماتوفیتوز محسوب می‌شود.  
 (۲) یک عفونت اولیه است و غالباً منجر به نکروز پوست می‌شود.  
 (۳) معمولاً عارضه‌ای ثانویه نسبت به آلرژی و نارسایی‌های ایمنولوژیک است.  
 (۴) یک عفونت اولیه است و غالباً منجر به هیپرپیگمانتاسیون پوست می‌شود.
- ۱۹- چنانچه اتوآنتی‌بادی‌ها باعث تخریب گلیکوکالیکس اپیدرم و بروز آکانتولیز شوند، کدام بیماری رخ داده است؟  
 (۱) لوپوس اریتماتوز سیستمیک  
 (۲) پمفیگوس فولیاسئوس  
 (۳) فولیکولیت  
 (۴) دمودیکوز
- ۲۰- چنانچه در ناحیه پشت و گردن گربه‌ای، پاپول‌های پوسته‌دار دیده یا لمس شوند، چه الگوی پوستی رخ داده است؟  
 (۱) Miliary dermatitis  
 (۲) Symmetrical alopecia  
 (۳) Head and neck pruritus  
 (۴) Eosinophilic granuloma complex
- ۲۱- در برخورد با یک قلاده سگ که تصادف نموده و دچار ضربه مغزی شده است، اولین اقدام چیست؟  
 (۱) گرفتن CSF و بررسی آن  
 (۲) درمان ادم مغزی  
 (۳) درمان آریتمی قلبی  
 (۴) رادیوگرافی از مغز
- ۲۲- در یک قلاده سگ که تصادف کرده بود، بعد از معاینه و رادیوگرافی، شکستگی مهره C8 تشخیص داده شد. وجود کدام یک از علائم زیر در این حیوان، نشان‌دهنده آسیب این قسمت از نخاع است؟  
 (۱) سفت شدن دست‌ها  
 (۲) شل شدن پاها  
 (۳) شل شدن عضلات دست‌ها  
 (۴) کاهش رفلکس‌های پاها
- ۲۳- یک قلاده سگ دچار ضربه مغزی شده و هوشیاری خود را از دست داده است. در بررسی PLR، مردمک چشم‌ها به نور پاسخ نمی‌دهد. ایجاد ضایعه در کدام قسمت، محتمل است؟  
 (۱) مخ  
 (۲) مخچه  
 (۳) تنه مغزی  
 (۴) اعصاب محیطی
- ۲۴- کدام مورد در خصوص صرع، درست است؟  
 (۱) مرحله Prodrôme به‌سختی تشخیص داده می‌شود.  
 (۲) در مرحله اصلی صرع، به‌علت درد شدید، حیوان ناله می‌کند.  
 (۳) مرحله اصلی ictal phase، معمولاً ۲-۱ روز طول می‌کشد.  
 (۴) در مرحله Aura و Prodrôme، می‌توان با تجویز دیازپام، جلوی تشنج را گرفت.
- ۲۵- برای درمان آنسفالیت باکتریایی، کدام مورد زیر درست است؟  
 (۱) در آماس مغز از دگزامتازون یا آنتی‌بیوتیک باید استفاده کرد.  
 (۲) تجویز دگزامتازون حداقل ۲۴ ساعت بعد از درمان آنتی‌بیوتیک باید انجام شود.  
 (۳) در صورتی که عامل بیماری باکتری‌های بی‌هوازی باشند، مترونیدازول داروی مناسبی است.  
 (۴) تجویز دگزامتازون در ۲۴ ساعت اول، ممکن است باعث جلوگیری از ورود آنتی‌بیوتیک به CSF شود.
- ۲۶- یک قلاده بچه‌گربه یک‌ماهه به مرکز درمانی ارجاع شده است. صاحب دام اظهار می‌کند که موقع راه رفتن عدم تعادل دارد. هم‌چنین موقع غذا خوردن لرزش‌هایی در فک و سر حیوان دیده می‌شود. در معاینه مشخص شد که درجه حرارت، قلب، تنفس و هوشیاری حیوان طبیعی است و حیوان عدم تعادل دارد. احتمال ایجاد کدام ضایعه، بیشتر است؟  
 (۱) نخاعی  
 (۲) مخچه‌ای  
 (۳) قشر مغزی  
 (۴) تنه مغزی

- ۲۷- دیابت ملیتوس وابسته به انسولین، باعث چه نوعی از هیپرلیپیدمی می‌شود؟  
 (۱) موقت (۲) ثانویه (۳) اولیه (۴) ایاتروژنیک
- ۲۸- کدام سویه از بروسلا، در آلودگی سگ گزارش نشده است؟  
 (۱) Canis (۲) Melitensis  
 (۳) Ovis (۴) Suis
- ۲۹- در رابطه با عارضه **Feline Eosinophilic Keratoconjunctivitis**، کدام مورد کاملاً درست است؟  
 (۱) به صورت کانون‌های تکی و یا چندتایی در چشم گربه‌ها دیده می‌شود.  
 (۲) هر دو چشم، همیشه به صورت هم‌زمان درگیر می‌شوند.  
 (۳) پلک‌های حیوان تحت تأثیر قرار نمی‌گیرند.  
 (۴) هیچ عامل ویروسی دخالت ندارد.
- ۳۰- در داروهای ضدسرفه زیر، کدام یک، مکانیسم عمل متفاوتی دارد؟  
 (۱) Butorphanol (۲) Hydrocodone  
 (۳) Methocarbamol (۴) Tramadol
- ۳۱- کدام مورد، در دسته‌بندی **(pulmonary Venous hypertension) Pulmonary Hypertension with left heart disease** قرار نمی‌گیرد؟  
 (۱) Mitral Valve disease (۲) Myocardial disease  
 (۳) Ventricular Septal Defect (VSD) (۴) Miscellaneous left - sided heart disease
- ۳۲- کدام مورد، علامت بالینی گلوکوم را به درستی توصیف نمی‌کند؟  
 (۱) دژنراسیون شبکیه (۲) بوفتالموس برگشت پذیر  
 (۳) مردمک‌های میدریاز ثابت (۴) فنجان‌ی شدن دیسک بینایی
- ۳۳- در کدام مورد، به ۲ تشخیص تفریقی برای بیماری **Tracheal Collapse** در سگ‌ها به درستی اشاره شده است؟  
 (۱) Chronic pulmonary parenchymal disorders - Chronic mitral valvular heart disease  
 (۲) Tricuspid valve disease - Chronic pulmonary parenchymal disorders  
 (۳) Tricuspid valve disease - Chronic mitral valvular heart disease  
 (۴) Eosinophilic Bronchopneumopathy - Tricuspid valve disease
- ۳۴- صدمات وارده به اریتروسیت‌ها و همولیز در بیماری هموبارتونلوز گربه‌ها، بیشتر تحت تأثیر چه مکانیسمی است؟  
 (۱) تکثیر شدید ارگانسیم در درون سلول (۲) سوراخ شدن غشای اریتروسیت‌ها توسط ارگانسیم  
 (۳) واکنش‌های سیستم ایمنی (۴) حذف توسط طحال
- ۳۵- در رابطه با عارضه **Chronic Immune - Mediated Superficial Keratoconjunctivitis**، کدام مورد صحت علمی دارد؟  
 (۱) علائم بهبودی معمولاً ۶-۴ هفته پس از شروع درمان مشاهده می‌شود.  
 (۲) هر قدر سن حیوان بیشتر باشد، ضایعات شدت کمتری دارند.  
 (۳) سن رخداد بیماری، اغلب در سگ‌های بالای ۳ سال است.  
 (۴) نور آفتاب در بروز و تشدید بیماری دخیل نیست.
- ۳۶- در کدام مورد، به یکی از **zone** های **vitreous body** به درستی اشاره نشده است؟  
 (۱) Vitreous apex (۲) Posterior vitreous  
 (۳) Cortex of vitreous (۴) Anterior vitreous

- ۳۷- درمان آکرومگالی در گربه‌ها به چه نکته‌ای تأکید دارد؟  
 (۱) اجتناب از افزایش کلسترول خون  
 (۲) درمان تومورهای هیپوفیز  
 (۳) اجتناب از تجویز پروژسترون  
 (۴) درمان تومورهای پستان
- ۳۸- ترشحات آسپیره شده از یک سگ که **Pleural Effusion** داشت، از نظر سلول‌شناسی مورد بررسی قرار گرفت و سلول‌های زیر رویت شدند. کدام بیماری، در لیست تشخیص تفریقی برای بیمار قرار می‌گیرد؟  
**Non degenerative neutrophils, macrophages, mesothelial cells, neoplastic cells, lymphocytes**  
 (۱) Pyothorax  
 (۲) protein - losing enteropathy  
 (۳) Disease which cause low Albumin  
 (۴) Congestive Heart failure
- ۳۹- در رابطه با تکنیک **Endotracheal Wash (ETW)**، کدام مورد درست است؟  
 (۱) حیوان بی‌حسی موضعی دریافت می‌کند و لوله‌گذاری نایی نیز برای حیوان انجام شود.  
 (۲) حیوان باید بیهوشی کامل داشته باشد و لوله‌گذاری نایی نیز برای حیوان انجام شود.  
 (۳) حیوان بی‌حسی موضعی دریافت می‌کند و لوله‌گذاری نایی برای حیوان ضروری نیست.  
 (۴) حیوان باید بیهوشی کامل داشته باشد، ولی لوله‌گذاری نایی برای حیوان ضروری نیست.
- ۴۰- کدام مورد، از علائم بروز **Scurvy** در خوکچه‌ها است؟  
 (۱) رشد بیش از حد غضروف در سطوح مفصلی  
 (۲) رشد بیش از حد ریشه دندان‌ها  
 (۳) تأخیر در التیام زخم‌ها  
 (۴) خون‌ریزی ریوی و پلورال افیوژن
- ۴۱- در رابطه با آلودگی با **Dirofilaria immitis** در سگ و گربه، کدام مورد صدق نمی‌کند؟  
 (۱) گربه‌ها برای مدت طولانی در طول عفونت، حال عمومی خوبی دارند اما سگ‌ها در همان ابتدای آلودگی، علامت‌های بالینی را نشان می‌دهند.  
 (۲) کرم‌های بالغ در سگ‌ها ۷-۵ سال و در گربه‌ها ۳-۲ سال باقی می‌مانند.  
 (۳) درمان پروفیلاکسی هم در سگ‌ها و هم در گربه‌ها مؤثر است.  
 (۴) در گربه‌ها، لاروها توسط سیستم ایمنی می‌توانند حذف شوند.
- ۴۲- کدام مورد، در رابطه با سندرم هورنر درست است؟  
 (۱) انافتالموس تنها دلیل بیرون زدگی پلک سوم است.  
 (۲) افزایش تون عضلات مولر در پلک بالا رخ می‌دهد.  
 (۳) افزایش تون عضلات صاف در کره چشم رخ می‌دهد.  
 (۴) اتساع عروق پریفرال رخ می‌دهد.
- ۴۳- کدام مورد، در خصوص هامستر طلایی درست نیست؟  
 (۱) اندام‌های حرکتی قدامی ۵ انگشت و اندام‌های حرکتی خلفی ۴ انگشت دارند.  
 (۲) متداول‌ترین و محبوب‌ترین نوع همستر به‌عنوان حیوان خانگی است.  
 (۳) در نوع پوشش و رنگ پوشش خارجی، تنوع زیادی دارند.  
 (۴) همسترهای ماده، از نرها بزرگ‌تر هستند.
- ۴۴- کدام مورد، در خصوص تغذیه مارمولک‌های علف‌خوار درست است؟  
 (۱) مصرف میوه‌ها تا حداکثر ۴۰٪ کل جیره مجاز است.  
 (۲) مصرف گیاهان خانواده حبوبات یا حاوی اگزالات باید محدود باشد.  
 (۳) هضم بخش زیادی از غذای خورده شده در ابتدای ایلئوم انجام می‌شود.  
 (۴) استفاده از جیره تجاری مخصوص گوشتخواران، به‌میزان حداکثر ۱۰٪ کل جیره مجاز است.

- ۴۵- استفاده از کدام دارو، برای درمان تاکی کاردی بطنی بهتر است؟  
 (۱) ایزوپروترونول (۲) پروپرانولول (۳) لیدوکائین (۴) دیلتیازم
- ۴۶- کدام مورد، در خصوص خصوصیات دندان‌های هامستر درست است؟  
 (۱) دندان‌های پیش پایین، به صورت طبیعی در جای خود متحرک هستند.  
 (۲) تعداد مجموع دندان‌های فک بالا و پایین، ۲۰ عدد است.  
 (۳) نسبت دندان‌های پیشین بالا به پایین، ۳ به ۱ است.  
 (۴) فقط دندان‌های آسیا رشد دائم دارند.
- ۴۷- کدام فرم فیبر بلاسیون بطنی، به درمان بهتر جواب می‌دهد؟  
 (۱) Fine (۲) Coarse  
 (۳) Junctional (۴) Silent Atrium
- ۴۸- کدام مورد، در خصوص ساختار پوست در خزندگان درست است؟  
 (۱) لایه اپیدرم ضخیم بر روی لایه نازکی از درم قرار گرفته است.  
 (۲) سلول‌های کروماتوفور در بخش اپیدرم پوست قرار دارند.  
 (۳) آلفاکراتین سبب سختی فلس‌ها می‌شود.  
 (۴) در هیپودرم، بافت چربی وجود ندارد.
- ۴۹- درمان انتخابی کاردیومیوپاتی اتساعی، استفاده از کدام دارو است؟  
 (۱) ایزوپروترونول (۲) پروپرانولول  
 (۳) پیموبندان (۴) وراپامیل
- ۵۰- در عارضه CEH - Pyometra در سگ، هورمون اصلی ایجاد هیپرپلازی غدد رحمی و شایع‌ترین باکتری جدا شده از ترشحات رحم به ترتیب کدام موارد هستند؟  
 (۱) استروژن - اش‌ریشیا کلی (۲) استروژن - استافیلوکوکوس اورئوس  
 (۳) پروژسترون - اش‌ریشیا کلی (۴) پروژسترون - استافیلوکوکوس اورئوس
- ۵۱- کدام ویروس، متداول‌ترین عامل ناباروری در گربه است؟  
 (۱) پارواویروس (۲) پن‌لکوپنی گربه‌سانان  
 (۳) توکسوپلاسما گوندی (۴) لوسمی گربه‌سانان
- ۵۲- عمده‌ترین علائم الکتروکاردیوگرافی در DCM چیست؟  
 (۱) فیبریلاسیون دهلیزی (۲) Junctional rhythm  
 (۳) PAC (۴) PVC
- ۵۳- تست انتخابی تشخیص پاروویروس سگ‌ها در حال حاضر چیست؟  
 (۱) سنجش آنتی‌ژن در مدفوع (۲) جستجوی آنتی‌بادی در مدفوع  
 (۳) Real time PCR (۴) CBC
- ۵۴- کدام مورد، در بیماری مادرزادی VSD مشاهده می‌شود؟  
 (۱) با افزایش شدت عارضه، سوفل شنیده شده افزایش پیدا می‌کند.  
 (۲) با افزایش شدت عارضه، سوفل شنیده شده کاهش پیدا می‌کند.  
 (۳) این سوفل در زمان دیاستول، در شانت چپ به راست شنیده می‌شود.  
 (۴) این سوفل در زمان دیاستول، در شانت راست به چپ شنیده می‌شود.

- ۵۵- سوفل ماشینری، در کدام مورد شنیده می‌شود؟  
 (۱) PDA  
 (۲) نارسایی دریچه میترال  
 (۳) تنگی دریچه میترال  
 (۴) تنگی زیر دریچه آئورت
- ۵۶- کدام مورد، در خصوص **split estrus** در سگ درست است؟  
 (۱) همان false estrus است.  
 (۲) غالباً در سیکل‌های فحلی‌های دوم به بعد بروز می‌کند.  
 (۳) معمولاً علائم پروستروس دیده می‌شود و متعاقباً در مرحله استروس تخمک‌گذاری اتفاق می‌افتد.  
 (۴) در بسیاری از موارد در این عارضه، تورم فرج و ترشحات خونابه‌ای برای مدت‌زمان طولانی دیده می‌شود.
- ۵۷- علائم پوستی لیشمانیازیس، در کدام نواحی به‌طور رایج رخ می‌دهد؟  
 (۱) Annus  
 (۲) Mucocutaneous junctions  
 (۳) Pinnea  
 (۴) Naso digital
- ۵۸- در رابطه با عارضه **taurine deficiency – induce myocardial failure**، کدام مورد نادرست است؟  
 (۱) استفاده طولانی‌مدت از یک غذای کنسروی به‌عنوان تنها جیره غذایی حیوان، می‌تواند این کمبود را ایجاد کند.  
 (۲) در این عارضه، میزان تورین بافتی کم شده است، اما میزان تورین پلاسما بدون تغییر است.  
 (۳) نارسایی میوکارد قلبی در ۶۵-۲۰ درصد گربه‌هایی که کمبود تورین دارند، دیده می‌شود.  
 (۴) کمبود تورین باید در تمام گربه‌هایی که نارسایی میوکارد دارند، مورد ارزیابی قرار گیرد.
- ۵۹- چنانچه در رادیوگرافی توراکس از گربه‌ای **Tymic Lymphoma** مطرح شود، به کدام بیماری بیشتر مشکوک می‌شوید؟  
 (۱) هاری  
 (۲) پن‌لکوپنی  
 (۳) FeLV  
 (۴) FIV
- ۶۰- تورم شدید لوزه، از علائم کدام بیماری ویروسی در سگ‌ها است؟  
 (۱) پاروویروس  
 (۲) هاری  
 (۳) هرپس‌ویروس  
 (۴) هیپاتیت عفونی
- ۶۱- عدم تخمک‌گذاری در سگ را با اندازه‌گیری سریالی کدام هورمون می‌توان مشخص کرد و این عارضه در کدام نژاد سگ‌ها شایع‌تر است؟  
 (۱) استروژن - ژرمن‌شپرد  
 (۲) پروژسترون - ژرمن‌شپرد  
 (۳) استروژن - دوبرمن  
 (۴) پروژسترون - دوبرمن
- ۶۲- در درمان **psudopregnancy** در سگ‌ها، کدام دارو و با چه خاصیتی کاربرد دارد؟  
 (۱) آگلپرستون - آنتی‌پرولاکتین  
 (۲) کابرگولین - آنتاگونیست دوپامین  
 (۳) آگلپرستون - آنتاگونیست دوپامین  
 (۴) کابرگولین - آنتی‌پرولاکتین
- ۶۳- در میان عوامل خطر یا ریسک‌فاکتورهای رخداد دیابت ملیتوس در سگ‌ها و گربه‌ها، کدام ویژگی در گربه‌های دیابتیک، اهمیت بیشتری دارد؟  
 (۱) وزن بدن  
 (۲) نژاد  
 (۳) مقاومت به انسولین  
 (۴) زمینه ژنتیکی
- ۶۴- در میان علل عفونی، کدام بیماری عامل اصلی ایجاد یووئیت در بچه‌گربه‌ها است؟  
 (۱) Toxoplasmosis  
 (۲) FPV  
 (۳) FIP  
 (۴) FHV-1
- ۶۵- نقش هورمون آزادکننده کورتیکوتروپین (**CRH**) چیست؟  
 (۱) افزایش ترشح TSH  
 (۲) افزایش ترشح ACTH  
 (۳) افزایش ترشح FSH  
 (۴) کاهش هورمون رشد



- ۶۶- کدام روش تصویربرداری، برای ارزیابی نخاع در سگ مشکوک به بیماری دیسک بین‌مهره‌ای ترجیح داده می‌شود؟  
 (۱) Radiography (۲) Ultrasonography (۳) Computed Tomography (CT) (۴) Magnetic Resonance Imaging (MRI)
- ۶۷- ظاهر معمولی کیسه صفرا در سونوگرافی کدام است؟  
 (۱) Hyperechoic with well-defined margins (۲) Hyperechoic with irregular borders (۳) Anechoic with a smooth border (۴) Heterogenous with shadowing
- ۶۸- کدام مورد، معمولاً با افزایش اوبسیتیه رادیوگرافی آلوئولی (Alveolar lung pattern) در ریه‌های گربه همراه است؟  
 (۱) Pulmonary edema (۲) Pneumothorax (۳) Neoplasia (۴) Asthma
- ۶۹- کدام عارضه با تکنیک سونوگرافی، بهتر از رادیوگرافی تشخیص داده می‌شود؟  
 (۱) Rib fractures (۲) Pulmonary masses (۳) Hepatic neoplasia (۴) Dense gastric foreign body
- ۷۰- کدام روش تصویربرداری، برای ارزیابی سینوس‌های فرونتال در سگ‌ها و گربه‌ها مؤثرتر است؟  
 (۱) Radiography (۲) Ultrasonography (۳) Computed Tomography (CT) (۴) Magnetic Resonance Imaging (MRI)
- ۷۱- اندومیتوز، از ویژگی‌های کدام رده‌های سلولی در مغز استخوان است؟  
 (۱) نوتروفیلی (۲) مگاکاریوسیتی (۳) مونوسیتی (۴) اریتروسیتی
- ۷۲- در بررسی نمونه مشکوک به لوسمی، بیش از ۹۰ درصد سلول‌ها میلوبلاست بوده و تنها در کمتر از ۱۰ درصد سلول‌ها بلوغ مشاهده شد. احتمال کدام مورد بیشتر است؟  
 (۱) Acute granulocytic leukemia (۲) Acute monocytic leukemia (۳) Myelomonocytic leukemia (۴) Erythroleukemia
- ۷۳- کدام مورد توانایی عبور از صافی گلومرولی کلیه را ندارد؟  
 (۱) گاما بیلی‌روبین (۲) بتا بیلی‌روبین (۳) اوروبیلینوژن (۴) دلتا بیلی‌روبین
- ۷۴- اندازه‌گیری سرمی کدام مورد زیر، در لیپیدوز کبدی گربه، ارزش تشخیصی بیشتری دارد؟  
 (۱) AST و گاما‌گلوتامیل ترانسفراز (۲) ALT و گاما‌گلوتامیل ترانسفراز (۳) AST و فسفاتاز قلیایی (۴) ALT و فسفاتاز قلیایی
- ۷۵- کدام مورد، تأثیری بر مقادیر TLI سرمی ندارد؟  
 (۱) عدم ناشتایی (۲) گونه (۳) درجه حرارت محیط (۴) استفاده از مکمل‌های گوارشی

بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ - اصول معاینه دام - بیماری‌های متابولیک - مسمومیت دام:

- ۷۶- در معاینه اسب تروبردی با تاریخچه اپیستاکسیس، اختلالات عصبی مثل دیسفاژی، سندرم هورنر، فلج عصب صورت،  
**Head tilt** و نیستاکموس مورد توجه قرار گرفت. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟  
 (۱) Tumor of nasal cavity (۲) Guttural pouch mycosis  
 (۳) Purpura hemorrhagica (۴) Progressive ethmoidal hematoma
- ۷۷- در جابه‌جایی پشتی کام نرم در اسب، احتمال شنیدن کدام صدای تنفسی بیشتر است؟  
 (۱) Snoring در طی بازدم (۲) Snoring در طی دم  
 (۳) Stridor در طی بازدم (۴) Stridor در طی دم
- ۷۸- کدام حیوان، به بیماری‌های ریوی مستعدتر است؟  
 (۱) اسب (۲) بز (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۷۹- در طول **Bovine Respiratory Disease (BRD) Complex**، احتمال تشدید عفونت ویروسی توسط کدام عامل پاتوژن باکتریایی فرصت‌طلب محتمل است؟  
 (۱) Mannheimia haemolytica (۲) Corynebacterium bovis  
 (۳) Clostridium perfringens (۴) Bacillus cereus
- ۸۰- کدام سلول، عمدتاً مسئول پاسخ ایمنی در عفونت‌های تنفسی گاو است؟  
 (۱) Epithelial (۲) Lymphocyte (۳) Macrophage (۴) Neutrophil
- ۸۱- مهم‌ترین علت استفاده از کورتون‌ها در درمان سندرم پرخونی و ادم ریه گوسفند چیست؟  
 (۱) انقباض برونش‌ها (۲) کاهش میزان نفوذپذیری عروق  
 (۳) اتساع برونش‌ها (۴) مهار مرکز سرفه
- ۸۲- اولین پاسخ به هیپوکسی در روند بیماری‌زایی بیماری بريسکت، کدام مورد است؟  
 (۱) هیپروتروپی قلب راست (۲) افزایش برون‌دهی قلب  
 (۳) فعال شدن سیستم رنین - آنژیوتانسین (۴) انقباض شریانچه‌های ریوی
- ۸۳- کدام عامل، نقش اساسی‌تری در سبب‌شناسی بیماری **Exercise Induced pulmonary hemorrhage** دارد؟  
 (۱) بیماری‌های مزمن ریوی (۲) تروما  
 (۳) فعالیت بدنی (۴) عوامل آلرژن
- ۸۴- بیشترین احتمال وقوع پریکاردیت هماتوژنیک و تروماتیک به ترتیب مربوط به کدام حیوان است؟  
 (۱) اسب - گاو (۲) اسب - گوسفند  
 (۳) گاو - گوسفند (۴) گوسفند - گاو
- ۸۵- کدام مورد، داروی انتخابی اول برای درمان تاکی‌کاردی بطنی است؟  
 (۱) سولفات منیزیم (۲) سولفات کوئینیدین  
 (۳) لیدوکائین (۴) سدیم فنی‌توئین
- ۸۶- در گاو که دچار **left - Sided heart failure** شده است، کدام علامت بالینی احتمالاً مشاهده می‌شود؟  
 (۱) آسیت (۲) ادم ریوی  
 (۳) ادم محیطی (۴) تورم ورید وداچ

- ۸۷- اگر بر روی نوار الکتروکارد دیوگرام بعد از هر سه یا چهار ضربان نرمال، ضربانی ثبت شده باشد که موج P آن طبیعی و بعد از آن امواج ORS و T با فاصله بیشتر از حد نرمال رخ داده اما هیچ موجی حذف نشده باشد، کدام نوع دیس ریتمی وقوع یافته است؟
- (۱) بلوک دهلیزی - بطنی درجه یک  
(۲) بلوک دهلیزی - بطنی درجه دو  
(۳) بلوک دهلیزی - بطنی درجه سه  
(۴) بلوک سینوسی - دهلیزی
- ۸۸- کدام مورد، بیانگر اثر نارسایی احتقانی قلب راست بر روی کلیه است؟
- (۱) افزایش فشار انکوئیک، الیگوری و پروتئینوری  
(۲) افزایش فشار هیدروستاتیک، الیگوری و پروتئینوری  
(۳) افزایش فشار انکوئیک، پلی‌اوری و کاهش وزن مخصوص ادرار  
(۴) افزایش فشار هیدروستاتیک پلی‌اوری و کاهش وزن مخصوص ادرار
- ۸۹- در کدام بیماری مادرزادی قلب، Continuous Murmur شنیده می‌شود؟
- (۱) (VSD) Ventricular Septal Defect  
(۲) (ASD) Atrial Septal Defect  
(۳) (PFO) Patent Foramen Ovale  
(۴) (PDA) Patent Ductus Arteriosus
- ۹۰- هیدر آنسفالی و آرتروگریبوزیس جنین، در اثر آلودگی گاوهای آبستن به کدام ویروس رخ می‌دهد؟
- (۱) تب برفکی  
(۲) اسهال ویروسی گاو  
(۳) آکابان  
(۴) آبله گاو کاذب
- ۹۱- کدام عامل از نظر ایجاد نوع هیدروسفالی (مادرزادی یا اکتسابی)، با بقیه متفاوت است؟
- (۱) ویروس بلوتانگ  
(۲) کمبود ویتامین A  
(۳) کلستوتوما  
(۴) تنگی مزنفال
- ۹۲- استفاده از آنتی‌بیوتیک در درمان آبسه مغزی ایجاد شده توسط کدام یک از عوامل زیر، در مقایسه با بقیه، می‌تواند مؤثر باشد؟
- (۱) فوزوباکتریوم نکروفوروم  
(۲) کریپتوکوکوس  
(۳) کلستری‌دیوم‌ها  
(۴) لیستریا منوسیتوزن
- ۹۳- تکرر ادرار و پوزیشن ادرار کردن، درد و ناله هنگام ادرار کردن، در کدام بیماری در گاو دیده می‌شود؟
- (۱) Cystitis  
(۲) Hydronephrosis  
(۳) Interstitial nephritis  
(۴) Toxic Nephrosis
- ۹۴- سنگ ادراری در اسب، بیشتر از چه نوعی است و عمدتاً در کدام محل وجود دارد؟
- (۱) استروویت - حالب  
(۲) اگزالات کلسیم - لگنچه  
(۳) کرینات کلسیم - مثانه  
(۴) سیلیس - کلیه
- ۹۵- داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی، باعث چه نوع ضایعه‌ای در کلیه می‌شوند؟
- (۱) نفروز  
(۲) نفریت آمبولیک  
(۳) نفریت بینابینی  
(۴) گلومرولونفریت
- ۹۶- کدام بیماری پوستی، زئونوز است؟
- (۱) آبله گوسفند  
(۲) آبله کاذب گاو  
(۳) بیماری لامپی اسکین  
(۴) پاپیلوماتوز
- ۹۷- کدام بیماری، به دنبال پشم‌چینی در زمستان رخ می‌دهد؟
- (۱) Epidermolysis Bullosa  
(۲) Ichthyosis  
(۳) Ovine fleece rot  
(۴) Woll slip
- ۹۸- سالمونلوز مزمن در گوساله با کدام یک از نشانه‌های مربوط به یخ‌زدگی مشابه است؟
- (۱) برادی‌کاردی  
(۲) گانگرن  
(۳) مرگ ناگهانی  
(۴) هایپوترمی

- ۹۹- کدام عامل عفونی، از پلاک‌های دندانی گوسفندان مبتلا به **broken mouth** جدا شده است؟  
 (۱) Moraxella (۲) Mannheimia (۳) Porphyromona (۴) Streptococcus
- ۱۰۰- کدام ترکیب، بر روی حرکات تمام قسمت‌های لوله گوارش (از مری تا کولون‌ها) مؤثر است؟  
 (۱) Cisapride (۲) Metoclopramide (۳) Naloxone (۴) Xylazine
- ۱۰۱- همولیز داخل‌عروقی، در بیماری‌های کبدی کدام دام دیده می‌شود؟  
 (۱) اسب (۲) بز (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۰۲- محدوده pH شکمبه‌ای در چه رنجی، اسیدوز تحت‌حاد شکمبه‌ای (SARA) است؟  
 (۱) ۴٫۸ - ۵٫۱ (۲) ۵٫۲ - ۵٫۶ (۳) ۵٫۸ - ۶٫۲ (۴) ۶٫۲ - ۶٫۵
- ۱۰۳- آنتاگونیست‌های H<sub>۲</sub>، در درمان کدام بیماری گوارشی اسب مفید است؟  
 (۱) اتساع معده (۲) انباشتگی معده (۳) انسداد روده (۴) زخم معده
- ۱۰۴- در کدام بیماری دستگاه گوارش گاو، برادی‌کاردی ممکن است دیده شود؟  
 (۱) اسهال (۲) سوءهضم عصب واگ (۳) پرخوری مواد دانه‌ای (۴) جابه‌جایی و پیچ‌خوردگی شیردان در سمت راست
- ۱۰۵- علت اصلی مرگ گاو مبتلا به تیپ II زخم شیردان چیست؟  
 (۱) خون‌ریزی شدید (۲) پربتونیت حاد منتشر (۳) دهیدراتاسیون و هیپوکالمی (۴) عدم تعادل اسید و باز
- ۱۰۶- مکانیسم اسهال در کدام مورد، از نوع ترشچی (Secretory - absorptive imbalance) است؟  
 (۱) Aeromonas spp. (۲) Bovine virus diarrhea (۳) Enterotoxigenic Escherichia coli (۴) Enteric salmonellosis
- ۱۰۷- فارنژیت مزمن فولیکولار، در کدام دام مشاهده می‌شود؟  
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) بز
- ۱۰۸- در معاینه گاو شکم اولی که از زایمان او پنج ماه می‌گذرد، علائم تاکی‌پنه، بی‌حالی، سرفه دردناک، ملنا و کم‌خونی، ترشحات کف‌آلود خونی از بینی و دهان همراه با دیسترس تنفسی شدید و شنود صدای کراکل ریوی مورد توجه قرار گرفت. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟  
 (۱) Thoracic trauma (۲) Pulmonary Aspergillosis (۳) Aspiration pneumonia (۴) Caudal vena cava thrombosis
- ۱۰۹- کدام مورد، بیشترین عامل بروز انفارکسیون غیراختناقی بخش خلفی روده کوچک و کولون اسب است؟  
 (۱) Salmonella Dublin (۲) Strongylus vulgaris (۳) Clostridium difficile (۴) Cyathostoma spp
- ۱۱۰- افزایش کدام مورد در خون اسب، علت خارش در بیماری‌های کبدی است؟  
 (۱) کلسترول (۲) پورفیرین (۳) بیلی‌روبین (۴) اسیدهای صفراوی
- ۱۱۱- در خصوص فلگمون حلقی در گاو، کدام مورد درست است؟  
 (۱) پاتوژن آن درگیری گره لنفی تحت‌فکی است.  
 (۲) بیماری مزمن همراه با آبسه چرکی تحت‌فکی است.  
 (۳) رخداد ناگهانی همراه با تب بالا و سختی تنفس و بلع است.  
 (۴) نیاز به درمان عمومی ندارد و تا رسیدن آبسه و تخلیه آن زمان دارد.

- ۱۱۲- شایع‌ترین علت سوءهضم عصب واگ (**Vagus indigestion**) در گاوها چیست؟  
 (۱) آسیب تروماتیک به عصب واگ  
 (۲) انسداد جسم خارجی  
 (۳) التهاب ضربه‌ای صفاق  
 (۴) پنومونی
- ۱۱۳- در موارد **rumen acidosis** شدید، کدام مورد مؤثرترین درمان اولیه است؟  
 (۱) تجویز بی‌کربنات سدیم به صورت وریدی  
 (۲) افزایش مصرف خوراک خشبی  
 (۳) تجویز خوراکی بافر شکمبه  
 (۴) کاهش خوراک غلات
- ۱۱۴- در کدام مورد، احتمال اتساع حفره شکم اسب به میزان چشم‌گیری و یا بیش از همه وجود دارد؟  
 (۱) Clostridial colitis  
 (۲) Large colonic volvulus  
 (۳) Sand impaction  
 (۴) Peritonitis
- ۱۱۵- کدام علامت بالینی، معمولاً با **left displaced abomasum** در گاوها همراه است؟  
 (۱) صدای «پینگ» بلند هنگام سمع و دقه هم‌زمان  
 (۲) افزایش سریع وزن  
 (۳) اسهال  
 (۴) کولیک
- ۱۱۶- اساس آزمایش شناورسازی کبد، در تشخیص بیماری کبد چرب، بر چه مبنایی است؟  
 (۱) کاهش وزن مخصوص کبد  
 (۲) کوچک شدن اندازه کبد  
 (۳) افزایش وزن مخصوص کبد  
 (۴) بزرگ شدن اندازه کبد
- ۱۱۷- زردی مخاطات، در کدام دام بارزتر است؟  
 (۱) گوسفند  
 (۲) گاو  
 (۳) بز  
 (۴) اسب
- ۱۱۸- کدام مورد، در خصوص نگاری در گاو درست است؟  
 (۱) آروغ زدن نشانه انقباض نگاری است.  
 (۲) حرکات آن، قابل ارزیابی نیست.  
 (۳) حرکات اولیه پیش‌معددها، از نگاری آغاز می‌شود.  
 (۴) حرکات ثانویه پیش‌معددها، از نگاری آغاز می‌شود.
- ۱۱۹- کدام صدای قلبی، هم‌زمان با بسته شدن دریچه‌های دوکتی و سه‌کتی شنیده می‌شود؟  
 (۱) S1  
 (۲) S2  
 (۳) S3  
 (۴) S4
- ۱۲۰- چهار اصل مشاهده، ملامسه، گوش کردن و دقه کردن، برای کدام‌یک از بخش‌های دستگاه گوارش نشخوارکنندگان همواره می‌تواند عملی باشد؟  
 (۱) هزارلا  
 (۲) نگاری  
 (۳) شکمبه  
 (۴) شیردان
- ۱۲۱- کدام اندام، بیشتر توسط التهاب سیستمیک (**Systemic inflammation**) ناشی از اندوتوکسمی در حیوانات بزرگ، تحت تأثیر قرار می‌گیرد؟  
 (۱) کبد  
 (۲) ریه‌ها  
 (۳) قلب  
 (۴) مغز
- ۱۲۲- کدام‌یک از ضایعات پوست، فاقد تشکیلات سلولی است؟  
 (۱) Nodule  
 (۲) Plaque  
 (۳) Scale  
 (۴) Vesicle
- ۱۲۳- کدام مورد، باعث اتساع یک‌طرفه حفره بطنی در گاو می‌شود؟  
 (۱) Abomasal impaction  
 (۲) Hydrops  
 (۳) Paralytic ileus  
 (۴) Pneumoperitoneum

- ۱۲۴- در معاینه کدام قسمت از دستگاه گوارش نشخوارکنندگان، دقه و گوش کردن کمترین ارزش را دارد؟  
 (۱) روده  
 (۲) هزارلا  
 (۳) شکمبه  
 (۴) شیردان
- ۱۲۵- موقعیت کلیه چپ در یک گاو بالغ جهت معاینه بالینی، بین کدام موارد زیر است؟  
 (۱) L1 و L3  
 (۲) L2 و L4  
 (۳) L3 و R13  
 (۴) L3 و L5
- ۱۲۶- افزایش طول مدت دوره خشکی در گاو شیری، عامل خطر ساز بااهمیت در ابتلای دام به کدام مورد است؟  
 (۱) هموگلوبینوری پس از زایش  
 (۲) سندرم کبد چرب  
 (۳) تتانی شیرواری  
 (۴) پارزی زایمانی
- ۱۲۷- در کدام مورد، افزایش غیرطبیعی کورتیزول پلازما می‌تواند زمینه ساز «adrenal steroid diabetes» در گاوها باشد؟  
 (۱) سندرم کبد چرب  
 (۲) هیپومنیزیمی  
 (۳) کتوز تولید  
 (۴) کتوز ثانویه
- ۱۲۸- احتمال رخداد نارسایی کلیوی، در کدام بیماری وجود دارد؟  
 (۱) هیپومنیزیمی نشخوارکنندگان  
 (۲) کتوز در گاو  
 (۳) توکسمی آبستنی میش  
 (۴) تب شیر گاو
- ۱۲۹- در کدام بیماری، پاسخ به درمان در مقایسه با بقیه، بیشتر است؟  
 (۱) کتوز شیرواری در گاو  
 (۲) هایپرلیپمیا در اسب  
 (۳) تتانی ناشی از حمل و نقل در نشخوارکنندگان  
 (۴) توکسمی آبستنی میش
- ۱۳۰- در سندرم کبد چرب، عمدتاً افزایش کدام مورد (موارد) در خون دام مبتلا روی می‌دهد؟  
 (۱) کلسترول  
 (۲) تری گلیسرید  
 (۳) تری گلیسرید و اجسام کتونی  
 (۴) اسید چرب غیراستریفیه
- ۱۳۱- استرابیسموس (لوچی) از بین رفتن رفلکس تهدید، پاسخ مثبت مردمک به نور و افزایش پیروات خون، از یافته‌های کدام مورد است؟  
 (۱) کمبود ویتامین A  
 (۲) کمبود تیامین  
 (۳) تتانی شیر کامل  
 (۴) زمین‌گیری حمل و نقل نشخوارکنندگان
- ۱۳۲- در موارد کمبود مزمن مس (chronic copper deficiency) در گاو، شایع‌ترین علامت بالینی چیست؟  
 (۱) افزایش وزن  
 (۲) اسهال  
 (۳) بیش‌فعالی  
 (۴) کم‌خونی
- ۱۳۳- در مواجهه با لاشه دام مشکوک به تتانی علفی، برای تأیید تشخیص اندازه‌گیری منیزیم، کدام مورد ارجح است؟  
 (۱) استخوان و زلالیه  
 (۲) زجاجیه و مایع مغزی نخاعی  
 (۳) کبد و خون قلب  
 (۴) کلیه و کبد
- ۱۳۴- مهم‌ترین دلیل برای حساسیت بیشتر نشخوارکنندگان به کمبود ویتامین B۱۲ چیست؟  
 (۱) تخریب سریع ویتامین B۱۲ توسط میکروبه‌های شکمبه  
 (۲) ناتوانی در سنتز ویتامین B۱۲ در شکمبه  
 (۳) کمبود کبالت در رژیم غذایی  
 (۴) جذب ضعیف در روده‌ها

- ۱۳۵- اولین گام در درمان گاو مبتلا به کتوز چیست؟  
 (۱) تأمین گلوکز وریدی  
 (۲) تجویز آنتی‌بیوتیک‌ها  
 (۳) نظارت بر نارسایی کبد  
 (۴) ارائه خوراک با انرژی بالا
- ۱۳۶- علت سندرم متابولیکی اسب (Equine Metabolic Syndrome) چیست؟  
 (۱) مقاومت به انسولین  
 (۲) تومور غده فوق کلیوی  
 (۳) تومور غده هیپوفیز  
 (۴) اختلال در تولید هورمون رشد
- ۱۳۷- افزایش پتاسیم جیره، موجب کاهش جذب کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) سلنیم  
 (۲) فسفر  
 (۳) مس  
 (۴) منیزیم
- ۱۳۸- کدام تک‌سمی، به رخداد هیپرلیپیدمی حساس‌تر است؟  
 (۱) اسب  
 (۲) الاغ  
 (۳) پونی  
 (۴) قاطر
- ۱۳۹- سندرم گاو زمین‌گیر، بیشتر متعاقب کدام مورد رخ می‌دهد؟  
 (۱) کتوز  
 (۲) هیپوکلسمی  
 (۳) سپتی‌سمی  
 (۴) تروما
- ۱۴۰- اثرات حفاظتی مس، در مقابل کدام بیماری متابولیکی گاوها مطرح است؟  
 (۱) فلجی بعد از زایمان  
 (۲) فلجی حمل‌ونقل  
 (۳) کبد چرب  
 (۴) هموگلوبینوری پس از زایمان
- ۱۴۱- در مسمومیت با گلیکوزیدهای سیانوژنیک، در صورت تأخیر در کالبدگشایی، کدام نمونه برای ارسال به آزمایشگاه بهتر است؟  
 (۱) ریه‌ها  
 (۲) کبد  
 (۳) عضلات اسکلتی  
 (۴) محتویات شکمبه
- ۱۴۲- سرب با مهار فعالیت D-ALAD و ferrochelatase، موجب کدام اختلال می‌شود؟  
 (۱) کاهش سنتز هم  
 (۲) ضایعات اعصاب محیطی  
 (۳) ضایعات گلومرول کلیه‌ها  
 (۴) مهار اکسیداسیون در میتوکندری‌ها
- ۱۴۳- کدام مسیر بیوشیمیایی، در موارد copper toxicity در گاوها عمدتاً مختل می‌شود؟  
 (۱) چرخه اوره  
 (۲) گلوکونئوزنز  
 (۳) اکسیداسیون بتا اسیدهای چرب  
 (۴) زنجیره انتقال الکترون میتوکندریایی
- ۱۴۴- تزریق کلسیم در کدام مسمومیت، خطرناک و کشنده است؟  
 (۱) اگزالات  
 (۲) سرب  
 (۳) گلیکوزید سیانوژنیک  
 (۴) گلیکوزید قلبی
- ۱۴۵- تست دیفنیل‌امین، برای تشخیص کدام مسمومیت استفاده می‌شود؟  
 (۱) هیدروسیانیک‌اسید  
 (۲) نیترات و نیتريت  
 (۳) گلیکوزیدهای قلبی  
 (۴) اگزالات
- ۱۴۶- مکانیسم عمل ماده (سم) ۱۰۸۰، مهار کدام آنزیم است؟  
 (۱) آکونیتاز  
 (۲) ترانس کتولاز  
 (۳) فروچلاتاز  
 (۴) دلتا آمینولولینیک دهیدراتاز

۱۴۷- ضایعات گوسیپول، در کدام اندام‌ها شدیدتر است؟

- (۱) مغز، نخاع و اعصاب محیطی  
(۲) عضلات اسکلتی و مفاصل  
(۳) قلب و کبد  
(۴) کلیه و ریه

۱۴۸- مسمومیت با Ptaquiloside، در مصرف کدام گیاه بروز می‌کند؟

- (۱) بلوط  
(۲) سرخس عقابی  
(۳) خرزهره  
(۴) چاودار

۱۴۹- تنگ شدن شدید مردمک چشم، از نشانه‌های درمانگاهی کدام مسمومیت است؟

- (۱) کلوزانتل  
(۲) سرخس عقابی  
(۳) ترکیبات ارگانوفسفره  
(۴) ترکیبات ارگانوکلره

۱۵۰- کدام مسمومیت، باعث استئودیستروفی فیروزان در اسب می‌شود؟

- (۱) اگزالات  
(۲) سرب  
(۳) سلنیم  
(۴) فلئوئور