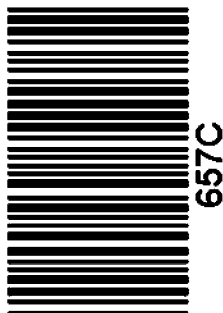


کد کنترل

657

C



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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.»
مقام معظم رهبری

عصر جمعه
۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۳

**بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک و بزرگ (دستیاری)
(کد ۲۷۰۳)**

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۰

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

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 با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول 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 سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

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

- ۱- براساس متن کتاب مرجع عفونی (گرین)، در میان یافته‌های غیرطبیعی معاینه فیزیکی سگ‌های دچار لیشمانیوز، احتمال وجود کدام مورد زیر، کمتر است؟
 - ۱) تورم گره‌های لنفاوی
 - ۲) راه رفتن غیرطبیعی
 - ۳) ناخن‌های غیرطبیعی
 - ۴) نشانه‌های جلدی
- ۲- کدام مورد، درست است؟
 - ۱) واکسیناسیون سگ‌سانان وحشی علیه پاروویروس سگ‌ها (CPV)، می‌بایست منحصرأ با واکسن‌های حدت‌دار صورت گیرد.
 - ۲) بروز نشانه‌های مایکوپلازما همونکس، معمولاً در سگ‌های اسپلنکتومی شده بیشتر است.
 - ۳) تست الایزا، قطعی‌ترین روش تشخیص دیستمپر سگ‌ها (CDV) است.
 - ۴) هیپاتیت عفونی سگ‌ها (HCH)، اغلب عفونتی حاد و کشنده است.
- ۳- در خصوص CPV (بیماری عفونی پاروویروس سگ‌سانان)، چند مورد زیر درست است؟

- واریانت‌های CPV-2 انسان‌ها را آلوده نمی‌کنند.

- همانند FPV، احتمال رخداد هیپوپلازی مخچه بر اثر این عفونت، زیاد است.

- پاروویروس‌ها، ویروس‌هایی «پوشش‌دار» و با ژنوم (DNA) تک‌رشته‌ای هستند.

- احتمال زنده ماندن پس از ابتلا به این عفونت، در نژادهای مختلف تقریباً یکسان است.

۱) ۴	۲) ۳	۳) ۲	۴) ۱
------	------	------	------
- ۴- همه «بوتولیسم»‌های گزارش شده در گربه‌ها و بسیاری از سگ‌ها، توسط کدام نوع نوروتوکسین بوتولینی ایجاد می‌شود؟

A) ۱	B) ۲	C) ۳	E) ۴
------	------	------	------
- ۵- کدام مورد، درست است؟
 - ۱) گربه‌ای که یک‌بار اووسیست توکسوپلازما گوندی دفع نموده باشد، در آینده بعید است که خودبه‌خود مجدداً اووسیست دفع نماید.
 - ۲) گربه‌ای که یک‌بار دچار مایکوپلازما هموفلیس شده باشد، در آینده هرگز مجدداً دچار آن نخواهد شد.
 - ۳) واکسیناسیون توله روباه علیه CPV، می‌بایست منحصرأ با واکسن‌های حدت‌دار صورت گیرد.
 - ۴) آلکالوز متابولیک، یکی از مهم‌ترین عوارض بالینی لپتوسپیروز سگ‌ها به‌شمار می‌رود.
- ۶- در نوار قلب کدام یک از بیماران زیر، احتمال مشاهده «برادیکاردی و نشانه‌های هیپرکالمی» بیشتر است؟
 - ۱) سگ دچار کم‌کاری آدرنال
 - ۲) سگ دچار کم‌کاری تیروئید
 - ۳) گربه دچار دیابت ملیتوس
 - ۴) گربه دچار کمبود هورمون رشد

- ۷- چند مورد در خصوص بیماری عفونی «درماتوفیتوز» در سگ‌ها و گربه‌ها، درست است؟
 - حتی اگر پوست سالم باشد، تماس با موهای حیوان دچار درماتوفیت‌ها، سبب رخداد درماتوفیتوز خواهد شد.
 - این بیماری خودبه‌خود بهبود می‌یابد ولی به دلیل ماهیت واگیر و زئونوز آن، درمان ضروری است.
 - درماتوفیتوز ناشی از میکروسپوروم کنیس، عمدتاً بر اثر تماس با گربه‌های آلوده روی می‌دهد.
 - درماتوفیتوز ناشی از تریکوفایتون، عمدتاً بر اثر تماس با جوندگان آلوده روی می‌دهد.
- ۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱
- ۸- کدام یک از آزمایش‌های زیر، آزمایش انتخابی (Choice) برای سگ مبتلا به علائم «پرنوشی، پرادراری، پرخونی، پنتیگ زیاد، اتساع شکم و آلپسی اندوکرین» است؟
 ۱) اندازه‌گیری T4 و TSH ۲) ACTH Stimulation Test
 ۳) Urine Corticoid to Creatinine Ratio ۴) Low - Dose Dexamethasone Test
- ۹- در خصوص هیپوسوماتوتروپیسیم (کمبود مادرزادی هورمون رشد) در بچه‌گربه‌ها، کدام مورد نادرست است؟
 ۱) ممکن است قندخون افزایش یابد.
 ۲) ممکن است موها خشک و کدر شوند.
 ۳) ممکن است رشد و جایگزینی دندان‌ها دچار تأخیر شود.
 ۴) ممکن است همه اجزای بدن، متناسب و یکنواخت، کوچک مانده باشند.
- ۱۰- کدام مورد در خصوص بیماری پرکاری آدرنال در گربه‌ها برخلاف سگ‌ها، درست است؟
 ۱) سبب آتروفی عضلانی می‌شود. ۲) پیش‌آگهی (پروگنوز) بهتری دارد.
 ۳) فاقد الگوی کچلی اندوکرین است. ۴) به شدت با دیابت ملیتوس همراه است.
- ۱۱- در یک سگ بیمار (مثلاً بیماری شدید گوارشی)، به احتمال زیاد، کدام مورد در خصوص اندازه‌گیری هورمون‌های تیروئیدی، درست است؟
 ۱) ارزشمند است، زیرا در این شرایط، مقدار T4 تام و TSH، هر دو تغییر نمی‌کنند.
 ۲) فاقد ارزش است، زیرا در این شرایط، مقدار T4 تام و TSH، هر دو کاهش می‌یابند.
 ۳) ارزشمند است، زیرا در این شرایط، مقدار T4 تام کاهش می‌یابد ولی TSH متأثر نمی‌شود.
 ۴) فاقد ارزش است، زیرا در این شرایط، مقدار T4 تام کاهش می‌یابد ولی TSH متأثر نمی‌شود.
- ۱۲- عبارت زیر، در خصوص کدام بیماری اندوکرین درست نیست؟
 «در بسیاری از مبتلایان، دلیل رخداد این بیماری، تومورهای ناحیه سر و گردن است.»
 ۱) پرکاری تیروئید سگ ۲) پرکاری تیروئید گربه
 ۳) آکرومگالی سگ ۴) آکرومگالی گربه
- ۱۳- محتمل‌ترین تشخیص برای سگی با علائم زیر، کدام است؟
 «این بیماری در سگ‌ها شایع است و نشانه اصلی آن، خارش است. بیشتر جراحات جلدی در اطراف لب‌ها، کانال گوش، زیربغل، کشاله ران، لابه‌لای انگشتان و اطراف آنوس دیده می‌شوند. در مواردی که روند بیماری مزمن و طولانی شده است، لیکنیفیکاسیون و هیپرپیگمانتاسیون نیز دیده می‌شود.»
 ۱) آلرژی غذایی شدید ۲) آلرژی ناشی از گزش کک
 ۳) درماتیت ناشی از مخمر مالاسزیا ۴) درماتیت منتشر ناشی از جرب سارکوپتس
- ۱۴- برای یک قلاده جرم‌شیرد مبتلا به فولیکولیت سطحی با احتمال عمقی شدن جراحات، کدام مورد، انتخاب مناسب‌تری است؟
 ۱) سفالوسپورین خوراکی هر ۸ ساعت، حداقل ۱۴ روز ۲) پنی‌سیلین تزریقی هر ۲۴ ساعت، حداقل ۱۴ روز
 ۳) سفالوسپورین خوراکی هر ۸ ساعت، حداکثر ۱۴ روز ۴) پنی‌سیلین تزریقی هر ۲۴ ساعت، حداکثر ۱۴ روز

- ۱۵- در خصوص بیماری جلدی که به صورت «وجود پوستول‌های کوچک سطحی است که فولیکول‌های مو را در برنمی‌گیرند، و عمدتاً در نواحی فاقد مو یافت می‌شوند»، کدام مورد درست است؟
- (۱) فقط در سگ مطرح است و گربه‌ها مبتلا نمی‌شوند.
 - (۲) تجویز داروی ضدخارش با دُز حداقلی منعی ندارد.
 - (۳) تجویز آنتی‌بیوتیک سیستمیک حداکثر تا ۵ روز مجاز است.
 - (۴) حمام کردن بیمار با شامپوی حاوی کلرهگزیدین، پاسخ عالی دارد.
- ۱۶- در پاتوژنز بیماری هایپرتروفیک کاردیومیوپاتی (HCM) (Hypertrophic Cardiomyopathy) گربه‌ها، کدام تعریف درست نیست؟
- (۱) در صورت پیشرفت بیماری و متسع شدن دهلیز سمت چپ، احتمال بروز ترومبوآمبولی سرخرگی افزایش می‌یابد.
 - (۲) سمع مرمر سیستولیک در معاینه بالینی، یکی از شایع‌ترین نشانه‌های این بیماری در گربه‌ها است.
 - (۳) بیماری توارثی است و در نژادهای Persian و Rogdoll شایع‌تر است.
 - (۴) هایپرتروفی بطنی از نوع eccentric است.
- ۱۷- کدام مورد، فقط درباره دمودیکوز «گربه‌ها» صادق است؟
- (۱) ممکن است شکل موضعی بیماری، خودبه‌خود بهبود یابد.
 - (۲) نوع منتشر بیماری شدید نیست و پیش‌آگهی مناسب دارد.
 - (۳) برای درمان، می‌توان محلول آمیتراز را تجویز کرد.
 - (۴) برای درمان، می‌توان آیورمکتین را تجویز کرد.
- ۱۸- الگوی انتشار «شبيه درخت کریسمس»، شاخص تشخیص بالینی کدام بیماری جلدی سگ‌ها است؟
- (۱) درماتوفیتوز
 - (۲) درماتیت گزش کک
 - (۳) درماتیت کیله تیلایی
 - (۴) دمودیکوز
- ۱۹- کدام مورد، در Fankoni Syndrome مشاهده می‌شود؟
- (۱) گلوکوزوری، فسفاتوری، هایپرفسفاتی و هایپرناترمی
 - (۲) پروتئین‌اوری، فسفاتوری، هایپرکالمی و اسیدوز متابولیک
 - (۳) گلوکوزوری، پروتئین‌اوری، هیپوکالمی و اسیدوز متابولیک
 - (۴) آمینواسیدوری، هیپوفسفاتی، هایپرناترمی و آلکالوز هایپرکلرمیک
- ۲۰- کدام مورد زیر، در مراحل پیشرفته‌تر یک بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی ایجاد می‌شود؟
- (۱) هیپرفسفاتی
 - (۲) هیپوکالمی
 - (۳) ایزوستنوری
 - (۴) ازوتمی
- ۲۱- کدام دارو با بلوک گیرنده آنژیوتانسین، میزان فشارخون را کاهش می‌دهد؟
- (۱) Epakitin
 - (۲) Benazepril
 - (۳) Losartan
 - (۴) Verapamil
- ۲۲- کدام یک از اشکال گلومرولونفریت، تحت‌عنوان Hypocomplementemic نیز نامیده می‌شود؟
- (۱) نفروپاتی با واسطه ایمونوگلوبین A
 - (۲) گلومرولونفریت ممبرانوپرولیفراتیو
 - (۳) نفروپاتی ممبرانوس
 - (۴) آمیلوئیدوز
- ۲۳- به‌منظور کنترل علائم بیماری دستگاه ادراری تحتانی در گربه‌ها (FIC)، کدام اسیدآمینو می‌تواند مؤثر باشد؟
- (۱) ایزولوسین
 - (۲) تربیتوفان
 - (۳) لیزین
 - (۴) والین

- ۲۴- کدام مورد در خصوص **Lymphangiectasia**، درست است؟
 (۱) با اسهال ناشی از تغییر جیره غذایی اشتباه گرفته می‌شود.
 (۲) بیشتر در نژادهای بزرگ مثل دوبرمن پینچر دیده می‌شود.
 (۳) با اسهال و هیپوپروتئینمی همراه است.
 (۴) همه موارد
- ۲۵- کدام مورد در خصوص **گاستروانتریت هموراژیک**، درست نیست؟
 (۱) بیشتر در نژادهای کوچک دیده می‌شود.
 (۲) لکوپنی وجود ندارد ولی هماتوکریت بالا است.
 (۳) سندرمی با علائم اسهال خونی و تغلیظ خون است.
 (۴) ناشی از واکنش ازدیاد حساسیت تیپ ۳ است.
- ۲۶- کدام عامل زیر، باعث افزایش حرکت کولون می‌شود؟
 (۱) سایمتیدین (۲) سوکرالفیت (۳) تگاسرود (۴) اریترومایسین
- ۲۷- کدام مورد در خصوص **گاستریت‌های مزمن**، درست تر است؟
 (۱) گاستریت‌های نوع اتوزینوفیلیک، معمولاً تا ناحیه سروزی ادامه پیدا کرده و از مشخصات آن، استنفراع توأم با خون است.
 (۲) در گاستریت‌های آتروفیک به دلیل نازک شدن مخاط، بیش از سایر موارد، زخم‌های پپتیک وجود دارد.
 (۳) گاستریت‌های مزمن لنفوسیتی پلاسماستی، بیشتر در نواحی کاردیا و فوندوس انتشار دارند.
 (۴) نارسایی مزمن کلیوی می‌تواند زمینه بروز گاستریت مزمن هیپرتروفیک را فراهم نماید.
- ۲۸- کدام تغییر آزمایشگاهی، در **پانکراتیت** وجود دارد؟
 (۱) هیپوآلبومینمی (۲) هیپواستنوری (۳) هیپرکلسمی (۴) هیپرگلوبولینمی
- ۲۹- کدام مورد، درست تر است؟
 (۱) در گربه‌ها به استثنای FIP، مبتلایان به بیماری‌های کبدی به ندرت دچار آسیب خواهند شد.
 (۲) بدخیمی‌های سیستم کبدی صفراوی معمولاً با تجمع مایعات ترانسودایی همراه خواهد بود.
 (۳) اصطلاح آسیت در مواردی استفاده می‌شود که مایعات تجمعی دارای جمعیت سلولی زیادی باشد.
 (۴) در موارد افزایش فشار داخل کبدی پرتال، مایعات تجمعی نسبت به فروزماید در مقایسه با اسپرنولاکتون، پاسخ مناسب‌تری خواهند داد.
- ۳۰- کدام نژاد سگ، معمولاً سالی یک‌بار، فحلی از خود نشان می‌دهد؟
 (۱) Basset Hound (۲) Cocker Spaniel
 (۳) Rottweiler (۴) Tibetan Mastiff
- ۳۱- به ترتیب، عارضه، به معنای ارکسیون دائمی پنیس پنیس است.
 (۱) Phimosi - به همراه برانگیختگی جنسی (۲) Priapism - بدون برانگیختگی جنسی
 (۳) Phimosi - بدون تهییج جنسی (۴) Priapism - به همراه برانگیختگی جنسی
- ۳۲- کدام اصطلاح زیر، بیانگر مورفولوژی غیرطبیعی در اسپرم‌های انزالی است؟
 (۱) Teratozoospermia (۲) Oligozoospermia
 (۳) Azoospermia (۴) Asthenozoospermia
- ۳۳- در معاینه پنیس و پرپیوس سگ، کدام مورد غیرطبیعی قلمداد نمی‌شود؟
 (۱) دردناک بودن os penis در ملامسه (۲) ضایعات وزیکولی روی پنیس
 (۳) وجود ندول‌های لنفوئیدی برجسته در قاعده پنیس (۴) عدم خروج پنیس از پرپیوس

- ۳۴- در درمان عارضه CEH - Pyometra در سگ، کدام دارو با خاصیت آنتی‌پرولاکتین به همراه کدام هورمون با تأثیر بر روی تخمدان و رحم کاربرد دارد؟
- (۱) آگلپرستون - PGE2
(۲) کابرگولین - PGE2
(۳) آگلپرستون - PGF2alfa
(۴) کابرگولین - PGF2alfa
- ۳۵- کدام مورد، بر تشدید پاتوژنز سندروم افزایش فشارخون ریوی (Pulmonary hypertension) تأثیر ندارد؟
- (۱) ترشح اندوتلین ۱ (Endothelin1) از دیواره عروق ریوی
(۲) ترشح پروستوسایکلین (Prostacyclin)
(۳) ترشح ترومبوکسان A2 (Thromboxane A2)
(۴) هایپوکسی آلوئولی (Alveolar Hypoxia)
- ۳۶- تشخیص اولیه سندروم فشارخون ریوی، به کمک کدام روش استاندارد قابل قبول است؟
- (۱) رادیولوژی از قفسه سینه
(۲) برونکوسکوپی
(۳) بررسی بیومارکر تروپونین سی قلبی (cTnI)
(۴) اکوکاردیوگرافی
- ۳۷- کدام مورد، بر پاتوژنز تشکیل ترومبوآمبولی ریوی، تأثیر مستقیم ندارد؟
- (۱) انقباض برونش‌ها (broncho constriction)
(۲) افزایش فعالیت سیستم انعقادی
(۳) افزایش غلظت خون
(۴) آسیب اندوتلیوم عروق ریوی
- ۳۸- مصرف کدام دارو در دستگاه نبولایزر می‌تواند منجر به انقباض برونش‌ها و بدتر شدن حال بیمار شود؟
- (۱) آمپول جنتامایسین
(۲) آمپول توبرومایسین
(۳) آمپول استیل‌سیستئین
(۴) سرم سدیم کلراید
- ۳۹- کدام دارو، بر ذات‌الریه مایکوپلاسمایی سگ‌ها مؤثر نیست؟
- (۱) آموکسی‌سیلین
(۲) آزیترومایسین
(۳) داکسی‌سایکلین
(۴) جمی‌فلوکساسین
- ۴۰- در نارسایی احتقانی قلب چپ (left congenital heart failure (LCHF)، کدام مورد از توجیه علمی درستی برخوردار نیست؟
- (۱) نارسایی احتقانی قلب چپ، ناشی از افزایش فشار در دهلیز سمت چپ است.
(۲) نارسایی احتقانی قلب چپ در سگ و گربه، منجر به ادم ریوی و پلورال افیوژن می‌شود.
(۳) نارسایی دریچه میترال و تنگی دریچه میترال، هر دو نهایتاً منجر به نارسایی احتقانی قلب چپ می‌شوند.
(۴) سرفه در سگ‌ها، با نارسایی قلب چپ و ادم ریوی شایع است اما در گربه‌ها، با نارسایی احتقانی سمت چپ، سرفه شایع نیست.
- ۴۱- کدام دارو، در روند احیای قلبی ریوی در مرحله دارودرمانی کاربردی ندارد؟
- (۱) سدیم بی‌کربنات وریدی
(۲) لیدوکائین وریدی
(۳) وازوپرسین وریدی
(۴) هیدروکورتیزون وریدی
- ۴۲- در بیماران با ضایعه نارسایی قلبی، در صورت احتیاج به مایع‌درمانی، استفاده از کدام دارو بهترین انتخاب است؟
- (۱) محلول کریستالوئیدی ایزوتونیک رینگر لاکتات همراه با دکستروز ۵۰ درصد
(۲) محلول کریستالوئیدی هیپوتونیک سدیم کلراید ۰/۴۵ درصد
(۳) محلول کریستالوئیدی ایزوتونیک سدیم کلراید ۰/۹ درصد
(۴) محلول‌های کلوئیدی

- ۴۳- کدام مورد در خصوص اندوکاردیت عفونی (infective endocarditis)، درست است؟
 (۱) باکتری‌های گرم مثبت نسبت به باکتری‌های گرم منفی، نقش بیشتری دارند.
 (۲) در دریچه آئورتیک، مرمز از نوع end systolic، در سمت چپ قفسه سینه شنیده می‌شود.
 (۳) در دریچه میترا، مرمز از نوع end diastolic، در سمت چپ قفسه سینه شنیده می‌شود.
 (۴) شیوع بیماری در گربه‌ها، بیشتر از سگ‌ها است.
- ۴۴- کدام یک از جایگاه‌های زیر، حداقل فضای مناسب برای نگهداری یک اژدهای ریش‌دار به طول حدود ۲۰ سانتی‌متر را تأمین می‌کند؟
 (۱) تراریوم با سطحی به ابعاد ۱۰۰ سانتی‌متر و ارتفاع حدود ۸۰ سانتی‌متر
 (۲) تراریوم با سطحی به ابعاد ۱۰۰ سانتی‌متر در ۴۰ سانتی‌متر
 (۳) آکواریوم به ابعاد حدود ۱۰۰ سانتی‌متر در ۵۰ سانتی‌متر
 (۴) تراریوم به ابعاد حدود ۶/۰ مترمکعب
- ۴۵- کدام مورد، از عوارض Reversed Patent Ductus Arteriosus، در طولانی‌مدت نیست؟
 (۱) پلی‌سایتمی (polycythemia)
 (۲) عدم تحمل ورزش
 (۳) سم مرمز سیستولیک در پایه قلب
 (۴) نارسایی کلیوی و کبدی
- ۴۶- حداکثر حساسیت به نور، در کدام قسمت از شبکیه است؟
 (۱) حساسیت به نور، در تمام قسمت‌های شبکیه مساوی است.
 (۲) در قسمت Optic disc
 (۳) در قسمت Ora serata
 (۴) در قسمت لکه زرد (Fovea)
- ۴۷- اطاقک خلفی چشم، به ترتیب، در کدام محل قرار گرفته است و در آن، چه مایعی وجود دارد؟
 (۱) بین عدسی و شبکیه - زجاجیه
 (۲) بین عدسی و عنبیه - زلالیه
 (۳) بین عنبیه و قرنیه - زجاجیه
 (۴) بین عنبیه و قرنیه - زلالیه
- ۴۸- در خصوص کراتیت، کدام مورد درست است؟
 (۱) در کراتیت عمقی یا بینابینی، عروق به صورت نامنظم و شاخه‌شاخه وارد قرنیه می‌شوند.
 (۲) کراتیت عمقی، بسیار دردناک است ولی کراتیت سطحی، درد چندانی ایجاد نمی‌کند.
 (۳) در کراتیت سطحی مزمن، عروق به صورت موازی وارد قرنیه می‌شوند.
 (۴) برای درمان کراتیت مزمن، از کورتیکواستروئیدها استفاده می‌شود.
- ۴۹- در خصوص بیماری‌های چشم، کدام مورد درست است؟
 (۱) در Anterior uveitis، مردمک متسع می‌شود.
 (۲) در Anterior uveitis، فشار داخلی چشم بالا می‌رود.
 (۳) در Anterior uveitis، Hypopion ایجاد می‌شود.
 (۴) برای درمان Anterior uveitis، از پیلوکارپین ۲٪ استفاده می‌شود.
- ۵۰- کدام یک از داروهای زیر، به عنوان ضد درد در زخم قرنیه استفاده می‌شود؟
 (۱) آتروپین (۲) بتامتازون (۳) تتراکائین (۴) سیپروفلوکساسین
- ۵۱- علت ایجاد کاتاراکت، در بیماری دیابت، کدام است؟
 (۱) افزایش گلوکز فیبرهای عدسی، به دنبال افزایش گلوکز خون و پارگی فیبرهای عدسی
 (۲) پلاسمولیز فیبرهای عدسی به دلیل افزایش قند سوربیتول در بین فیبرهای عدسی
 (۳) افزایش قند سوربیتول و فروکتوز در فیبرهای عدسی و پارگی فیبرهای عدسی
 (۴) پلاسمولیز فیبرهای عدسی به دلیل افزایش اسمولالیتی خون

- ۵۲- یک قلاده سگ دچار ضربه مغزی شده و هوشیاری خود را از دست داده است. در بررسی PLR، مردمک چشم‌ها طبیعی به نظر می‌رسد. احتمال درگیری کدام یک از قسمت‌های زیر وجود دارد؟
 (۱) ضایعه اعصاب محیطی (۲) ضایعه تنه مغزی (۳) ضایعه مخ (۴) ضایعه مخچه
- ۵۳- کدام مورد در خصوص صرع، درست نیست؟
 (۱) در سگ، بیشتر صرع اولیه رخ می‌دهد.
 (۲) در گربه، بیشتر صرع ثانویه مشاهده می‌شود.
 (۳) صرع را در گربه می‌توان با دیازپام نیز درمان کرد.
 (۴) در صرع ثانویه، نباید از داروی ضدصرع استفاده کرد.
- ۵۴- در خصوص علائم کلینیکی آماس دستگاه عصبی، کدام مورد نادرست است؟
 (۱) علائم کلینیکی پیش‌رونده است.
 (۲) گرانولوماها، عمدتاً علائم منتشر ایجاد می‌کنند.
 (۳) عمدتاً علائم، تحت‌حاد و چندکانونی هستند.
 (۴) علل آماس ممکن است عفونی یا غیرعفونی باشد.
- ۵۵- **Apel head**، عمدتاً در کدام یک از بیماری‌های زیر ایجاد می‌شود؟
 (۱) هیپوپلازی مخچه (۲) هیدروسفالوس
 (۳) ضایعات تنه مغزی (۴) اختلالات آماسی مغز
- ۵۶- در یک قلاده سگ که تصادف کرده بود، بعد از معاینه و رادیوگرافی، شکستگی مهره T_۶ تشخیص داده شد. وجود کدام علامت در این حیوان، نشان‌دهنده آسیب این قسمت از نخاع است؟
 (۱) سفت شدن پاها (۲) سفت شدن دست‌ها
 (۳) شل شدن عضلات دست‌ها (۴) کاهش رفلکس‌های پاها
- ۵۷- کدام مورد در خصوص ملاحظات تغذیه‌ای هامستر، درست است؟
 (۱) طول دوره شیرخوارگی، حدود ۶-۴ هفته است.
 (۲) ویتامین D، از طریق کوپروفازی تأمین می‌شود.
 (۳) نسبت درست کلسیم به فسفر جیره، باید حدود $\frac{1}{3}$ باشد.
 (۴) تغذیه نوزادان، از حدود هفته اول شیرخوارگی با مصرف سبزیجات تازه آغاز می‌شود.
- ۵۸- کدام مورد در خصوص دستگاه تنفسی لاک‌پشت‌ها، درست است؟
 (۱) دم و بازدم، معمولاً به‌صورت دهانی انجام می‌شود.
 (۲) نای در بخش میانی حفره سلومیک، دوشاخه می‌شود.
 (۳) ریه‌ها بزرگ هستند و ساختار اسفنجی (Saccular) دارند.
 (۴) تنفس به کمک حرکات Carapace و Plastron انجام می‌شود.
- ۵۹- کدام مورد در خصوص خوکچه هندی، درست نیست؟
 (۱) طول دوره آبستنی، به‌طور متوسط ۶۸ روز است.
 (۲) اولین زایمان خوکچه هندی، باید تا قبل از ۷ ماهگی انجام شود.
 (۳) سیکل استروس در خوکچه هندی، هر ۷-۵ روز یک‌بار است.
 (۴) اولین فحلی پس از زایش، ۱۰-۲ ساعت بعد از زایمان رخ می‌دهد.
- ۶۰- کدام یک از موارد زیر، زمینه بروز کلسیتوما را ایجاد می‌کند؟
 (۱) استنوز شدید مجرای شنوایی
 (۲) عفونت‌های باکتریایی گرم منفی در گوش میانی
 (۳) جایگزینی اپی‌تلیوم مطبق سنگفرشی با نوع شبه‌مطبق استوانه‌ای
 (۴) هیپرکراتوز سلول‌های گوش میانی همراه با آپوبتوز سلول‌های زیرمخاط

- ۶۱- به منظور خارج ساختن محتویات معده، کدام مورد درست است؟
 (۱) لازم است جهت خارج کردن محتویات معده، از بیهوشی عمومی استفاده شود.
 (۲) از لوله‌گذاری بینی معدی، پس از تجویز ترکیبات بی‌حس‌کننده موضعی استفاده می‌شود.
 (۳) خروج ترشحات معده پس از تشخیص نوع آن با استفاده از آندوسکوپی، بیشتر توصیه شده است.
 (۴) از لوله‌گذاری دهانی - معدی و پس از قرار گرفتن حیوان بر روی جناغ سینه، برای این منظور استفاده می‌شود.
- ۶۲- محل ورود لوله گاستروستومی، از کدام ناحیه مناسب‌تر است؟
 (۱) دیواره پایینی شکم در نزدیک ناف
 (۲) دیواره خلفی شکم در سمت راست
 (۳) دیواره قدامی شکم در طرف چپ
 (۴) حد واسط بین خلف جناغ تا ناف
- ۶۳- برای کار گذاشتن لوله NG در گربه، از کدام رهیافت استفاده می‌شود؟
 (۱) Dorsolateral
 (۲) Dorsomedial
 (۳) Ventrolateral
 (۴) Ventromedial
- ۶۴- مشخصات سیتولوژی واژن زیر، نشانگر کدام مرحله از سیکل فعلی سگ است؟
 «گلبول‌های قرمز، سلول‌های **parabasal, small & large intermediate**، سلول‌های اپیتلیان واژن»
 (۱) Early proestrus
 (۲) Early estrus
 (۳) Late proestrus
 (۴) Mid - estrus
- ۶۵- برای انجام توراکوستنوز در یک سگ مبتلا به پنوموتوراکس، سر سوزن از کدام فضای بین‌دنده‌ای وارد قفسه سینه می‌شود؟
 (۱) ۳-۵ در قسمت پشتی
 (۲) ۸-۹ در قسمت پشتی
 (۳) ۳-۵ در قسمت شکمی
 (۴) ۸-۹ در قسمت شکمی
- ۶۶- نشانه رادیوگرافی «**Cannon ball**»، در کدام قسمت از بافت ریه سگ ایجاد می‌شود؟
 (۱) بینابینی
 (۲) برونشیولی
 (۳) آلوئولی
 (۴) عروقی
- ۶۷- در رادیوگرافی محوطه شکمی یک سگ، عارضه تنگی حلقوی در دیواره روده دیده می‌شود که لومن روده را تنگ کرده است، تشخیص شما به کدام عارضه، نزدیک‌تر است؟
 (۱) Foreign body
 (۲) Functional ileus
 (۳) Adenocarcinoma
 (۴) Intussusception
- ۶۸- در عارضه ادم ریوی غیرقلبی (**Non-cardiogenic pulmonary edema**)، غالباً کدام الگوی ریوی دیده می‌شود؟
 (۱) Alveolar
 (۲) Bronchial
 (۳) Interstitial
 (۴) Vascular
- ۶۹- در سونوگرافی دوازدهه سگ، زخم کاذب (**Pseudoulcer**) در کدام قسمت دیده می‌شود؟
 (۱) Proximal Flexure
 (۲) Mesentric
 (۳) Distal Flexure
 (۴) Antimesentric
- ۷۰- در رادیوگرافی مورد مبتلا به **Renal rickets**، کدام ویژگی قابل مشاهده است؟
 (۱) Double physeal line of long bones
 (۲) Severe periosteal reactions
 (۳) Generalized osteosclerosis
 (۴) Floating teeth
- ۷۱- بهترین روش برای تشخیص **Uroabdomen**، اندازه‌گیری کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) اوره سرم
 (۲) کراتینین سرم
 (۳) اوره سرم و مایع صفاقی
 (۴) کراتینین سرم و مایع صفاقی
- ۷۲- انجام کدام مورد زیر، برای تشخیص تفریقی هموگلوبینوری از میوگلوبینوری کمک‌کننده است؟
 (۱) آزمایش افزودن سولفات آمونیوم اشباع در ادرار
 (۲) اندازه‌گیری وزن مخصوص ادرار
 (۳) اندازه‌گیری هموگلوبین ادرار
 (۴) اندازه‌گیری هاپتوگلوبین سرم

۷۳- کدام یک از مقادیر زیر، در ارتباط با نسبت پروتئین ادرار به کراتینین ادرار بیمار مشکوک به پروتئینوری، صادق است؟

- (۱) کمتر از ۰/۵
(۲) ۱-۰/۵
(۳) بیش از ۱
(۴) بیش از ۲

۷۴- وجود هینزبادی در خون، به‌طور کاذب تمام موارد زیر را افزایش می‌دهد، به‌جز

- (۱) تعداد پلاکت‌های خون
(۲) مقدار هماتوکریت یا PCV
(۳) مقدار MCHC
(۴) مقدار هموگلوبین

۷۵- فراوان‌ترین شکل رخداد لوسمی میلوئید حاد (AML) در گربه‌ها کدام است؟

- (۱) مونوسیتیک
(۲) میلومونوسیتیک
(۳) مگاکاریوبلاستیک
(۴) اریترولوکمیا

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

۷۶- اِدم در کدام اندام، بیشتر به‌دلیل تجمع مایع در داخل سلول اتفاق می‌افتد و کمتر به‌دلیل وجود مایع در فضای بین بافتی است؟

- (۱) ریه
(۲) کبد
(۳) کلیه
(۴) مغز

۷۷- ضایعات کدام عصب جمجمه‌ای، موجب لوچی (Ventrolateral) می‌شود؟

- (۱) Facial Nerve
(۲) Optic Nerve
(۳) Oculomotor Nerve
(۴) Trigeminal Nerve

۷۸- بیماری عصبی نوروهای حرکتی اسب (Equine degenerative myeloencephalopathy) که با علائم کاهش وزن، فلجی ناقص (Paresis) همراه با لرزش و تمایل زیاد اسب به دراز کشیدن و کاهش فعالیت مشخص می‌شود.

کدام مورد در خصوص این بیماری، مطرح است؟

- (۱) کمبود ویتامین A
(۲) کمبود ویتامین E
(۳) کمبود تیامین
(۴) مسمومیت با سرب

۷۹- کدام یافته، مشخصه آمیلوئیدوز کلیوی است؟

- (۱) هماچوری
(۲) کریستالوری
(۳) دیسیوری
(۴) پروتئینوری

۸۰- کدام حالت زیر، در پیشگیری از سنگ ادراری بدون در نظر گرفتن نوع سنگ مؤثر است؟

- (۱) اسیدی نمودن ادرار
(۲) نسبت کلسیم به فسفر جیره غذایی
(۳) اضافه نمودن نمک حداکثر تا ۵ درصد جیره
(۴) اضافه نمودن کلرید آمونیوم به میزان حداکثر ۱ درصد به جیره غذایی

۸۱- کدام مورد زیر، جزو شاخص‌های پیلونفریت مزمن است؟

- (۱) آنوری
(۲) هایپرپروتئینمی
(۳) کم‌خونی هیپوپلاستیک
(۴) اسهال به‌دلیل توکسمی

۸۲- کدام بیماری در گوساله، مادرزادی است؟

- (۱) Baldy calf syndrome
(۲) Hypotrichosis and anodontia
(۳) Semihairlessness hypotrichosis
(۴) Inherited symmetrical hypotrichosis

- ۸۳- زخم قرنیه در کدام بیماری زیر، بیشتر معمول است؟
 (۱) Infectious Bovine Keratoconjunctivitis [IBK]
 (۲) Infectious bovine rhinotracheitis [IBR]
 (۳) Chlamydomphila conjunctivitis
 (۴) Silage Eye
- ۸۴- کدام بیماری، باعث وزیکول داخل اپیدرمی (Intraepidermal vesicles) می‌شود؟
 (۱) Bullous Pemphigoid
 (۲) Discoid lupus
 (۳) Pemphigus Foliaceus
 (۴) systemic lupus erythematosus
- ۸۵- کدام مورد در خصوص Pseudocowpox درست است؟
 (۱) علائمی شبیه Lumpy Skin Disease ایجاد می‌کند. (۲) ضایعات فقط محدود به کارتیه است.
 (۳) مشترک بین انسان و دام است. (۴) نشانه برجسته آن، وزیکول است.
- ۸۶- بیشترین محل ایجاد تومور سارکوئید در اسب، کدام قسمت است؟
 (۱) اندام حرکتی قدامی
 (۲) اندام حرکتی خلفی
 (۳) پرینه
 (۴) سر
- ۸۷- کدام داروی زیر، جهت درمان Exercise Induced Pulmonary Hemorrhage در اسب توصیه می‌شود؟
 (۱) فوروزماید (۲) ویتامین B_{۱۲} (۳) ویتامین C (۴) آسپیرین
- ۸۸- عامل بروز بیماری recurrent airway obstruction در اسب، کدام است؟
 (۱) آلرژی (۲) انگلی (۳) خودایمن (۴) عفونی
- ۸۹- کدام مورد در خصوص کورپولمونال (Corpulmonale)، درست است؟
 (۱) سوپل دریچه سینی ششی شنیده می‌شود.
 (۲) موجب بروز نشانه‌های نارسایی قلب چپ می‌شود.
 (۳) پنومونی بینابینی مزمن، از عوامل مسبب آن است.
 (۴) عامل اصلی رخداد آن، افزایش فشار سیاهرگ ریوی است.
- ۹۰- برای ارزیابی وضعیت عصب راجعه حنجره (Recurrent laryngeal nerve)، استفاده از کدام تست یا رفلکس مناسب است؟
 (۱) Gag reflex
 (۲) Maze test
 (۳) Triceps reflex
 (۴) Slap test
- ۹۱- گاو که برای جراحی به پشت خوابانده شده است، ممکن است به کدام نوع آنوکسی مبتلا شود؟
 (۱) هیستوتوکسیک (Histotoxic)
 (۲) استگنانت (Stagnant)
 (۳) آنوکسیک (Anoxic)
 (۴) آنمیک (Anemic)
- ۹۲- مهم‌ترین نقش سورفکتانت در آئوئول‌های ریه چیست؟
 (۱) کاهش کشش سطحی آئوئول‌ها
 (۲) گرم نگه‌داشتن هوای دمی
 (۳) افزایش فعالیت ماکروفاژهای ریوی
 (۴) جلوگیری از دهیدراتاسیون سلول‌های اپی‌تلیال ریوی
- ۹۳- کدام مورد، اتیولوژی اِدِم ریوی با ایجاد فشار منفی (Negative – pressure pulmonary edema) است؟
 (۱) نارسایی قلب چپ
 (۲) نارسایی حاد کلیوی
 (۳) انسداد راه‌های هوایی
 (۴) هیپوکسیک اسیدوزیس

- ۹۴- کدام بیماری ویروسی، موجب میوکاردیت در نوزادان نشخوارکنندگان اهلی می‌شود؟
 (۱) لامپی اسکین (۲) تب نزله‌ای بدخیم
 (۳) تب سه‌روزه (۴) تب برفکی
- ۹۵- در اندوکاردیت گاو، کدام دریچه بیشتر درگیر می‌شود؟
 (۱) سینی آئورت (۲) سرخرگ ریوی (۳) سه لتی (۴) دو لتی
- ۹۶- کدام مورد در تترالوژی فالو، مشاهده نمی‌شود؟
 (۱) Dextral position of the aorta (۲) Left ventricular hypertrophy
 (۳) Ventricular septal defect (۴) Pulmonary stenosis
- ۹۷- کدام مورد در وقوع نارسایی حاد قلبی، کمتر متداول است؟
 (۱) پاره شدن دریچه‌های قلبی (۲) تزریق بیش از حد پتاسیم
 (۳) افزایش فشارخون (۴) برق گرفتگی
- ۹۸- بهترین بیومارکر قلبی دام‌های بزرگ، کدام است؟
 (۱) تروپونین (۲) کراتین کیناز
 (۳) آسپاراتات آمینوترانسفراز (۴) لاکتات دهیدروژناز
- ۹۹- در بیماری زایی پریکاردیت، کدام عامل بیشترین نقش را دارد؟
 (۱) آزادسازی کاتکول آمین‌ها (۲) آزادسازی اسید آراشیدونیک
 (۳) ترشح اگزودای فیبرینی (۴) شکل‌گیری ترومبوس
- ۱۰۰- کدام یک از تغییرات زیر، در موارد کمپلکس زودرس بطنی (Ventricular premature beat) دیده می‌شوند؟
 (۱) شکل‌گیری امواج P عجیب به همراه حذف بعضی از امواج T
 (۲) شکل‌گیری امواج QRS عجیب به همراه حذف بعضی از امواج T
 (۳) شکل‌گیری امواج P عجیب و حذف بعضی از امواج QRS
 (۴) حذف موج P و شکل‌گیری امواج QRS عجیب
- ۱۰۱- کدام یک، از عوارض جانبی و پس از جراحی (RDA (Right Displacement of Abomasum) و یا AV (Abomasal Volvulus) در گاو هستند؟
 (۱) سوءهضم ساده (۲) LDA
 (۳) سوءهضم توکسیک (۴) Vagus indigestion like syndrom
- ۱۰۲- واحد اولیه و اساسی فعالیت الکتریکی در روده کوچک، کدام است؟
 (۱) Activity front (۲) امواج آهسته
 (۳) Spike (۴) کمپلکس مهاجرتی میوالکتریک
- ۱۰۳- پولیو آنسفالومالاسی مشاهده شده در اسیدوز لاکتیک شکمبه در نشخوارکنندگان، ناشی از چیست؟
 (۱) افزایش فشار مایع مغزی - نخاعی (۲) تولید بیش از حد اسیدلاکتیک در مغز
 (۳) کمبود تیامین (۴) تولید هیستامین در شکمبه
- ۱۰۴- مهم‌ترین اقدام در درمان اسهال گوساله‌های نوزاد، کدام است؟
 (۱) تجویز آنتی‌بیوتیک (۲) مایع‌درمانی
 (۳) تجویز ترکیبات جاذب (۴) تجویز داروی ضدالتهاب
- ۱۰۵- در انیولوژی انباشتگی تغذیه‌ای شیردان، کدام مورد درست است؟
 (۱) خوردن کنسانتره فراوان (۲) تغذیه با سیلوی اسیدی فراوان
 (۳) تغذیه با کاه فراوان (۴) خوردن یونجه خشک

- ۱۰۶- سن بروز استوماتیت نکروزان (**necrotic stomatitis**) در گوساله‌ها، کدام است؟
 (۱) پس از ۱ سالگی
 (۲) ۶ تا ۱۲ ماهگی
 (۳) ۳ تا ۶ ماهگی
 (۴) قبل از ۳ ماهگی
- ۱۰۷- انسداد مری ناشی از مواد غذایی در اسب، بیشتر در کدام ناحیه از مری رخ می‌دهد؟
 (۱) تمام طول مری بدون توجه به محل
 (۲) قاعده قلب و کاردیا
 (۳) محل ورودی قفسه صدری و قاعده قلب
 (۴) محل ورودی قفسه صدری و کاردیا
- ۱۰۸- در سوءهضم عصب واگ، معمولاً کدام مورد در خون مشاهده می‌شود؟
 (۱) افزایش پتاسیم و کاهش کلر
 (۲) افزایش کلر و کاهش پتاسیم
 (۳) افزایش پتاسیم و کلر
 (۴) کاهش کلر و پتاسیم
- ۱۰۹- کدام بیماری زیر، در گاو آلكالوز متابولیک دیده می‌شود؟
 (۱) نفخ کفی
 (۲) سوءهضم ساده
 (۳) جابه‌جایی شیردان به چپ
 (۴) پیچ‌خوردگی سکوم
- ۱۱۰- مصرف کدام گیاه توسط گاوها در مراتع، نقش بیشتری در ایجاد نفخ کفی دارد؟
 (۱) گندم
 (۲) شبدر
 (۳) سورگوم
 (۴) اسپرس
- ۱۱۱- بیشترین باکتری جدا شده در مادیان‌های مبتلا به **acute colitis** که گره آنها به علت آلودگی با **Rhodococcus equi** تحت درمان با **erythromycin** بوده‌اند، کدام است؟
 (۱) *Neorickettsia*
 (۲) *Salmonella*
 (۳) *Clostridium perfringens*
 (۴) *Clostridium difficile*
- ۱۱۲- در **Spasmodic colic**، کدام داروی زیر، منع مصرف دارد؟
 (۱) *Meperidine*
 (۲) *Flunixin meglumin*
 (۳) *Betanecol*
 (۴) *Butorphanol*
- ۱۱۳- بیشترین عوامل اتیولوژیک ایجادکننده استوماتیت در گوسفند، از چه نوعی هستند؟
 (۱) ویروسی
 (۲) قارچی
 (۳) باکتریایی
 (۴) آلرژیک
- ۱۱۴- در پریتونیت موضعی حاد، کدام یک از موارد زیر رخ می‌دهد؟
 (۱) انحراف به چپ رژنراتیو
 (۲) لوکوپنی و لنفوپنی
 (۳) انحراف به چپ دژنراتیو
 (۴) لوکوسیتوز و لنفوسیتوز
- ۱۱۵- کدام اختلال زیر در اسب، می‌تواند منجر به فلجی حلق شود؟
 (۱) کیست درموئید
 (۲) عفونت جیب حلقی
 (۳) گواتر تیروئید
 (۴) فارنژیت فولیکولی مزمن
- ۱۱۶- هنگام کارگزاری لوله بینی اسب (**Nasal intubation**)، مهم‌ترین نشانه که ورود لوله به مری را تأیید کند، کدام است؟
 (۱) عدم وجود سرفه
 (۲) پیشروی آسان و بدون مقاومت لوله
 (۳) عدم خروج هوا یا جریان هوا از انتهای لوله
 (۴) مشاهده حرکت و عبور لوله در زیر پوست سمت چپ یا راست گردن
- ۱۱۷- ارزیابی کدام نشانه، برای وضعیت دهیدراسیون دام، دقیق‌تر است؟
 (۱) خشکی مخاط دهان
 (۲) گودافتادگی چشم
 (۳) میزان دفع ادرار
 (۴) میزان الاستیسیته پوست

- ۱۱۸- در بیماری‌های انسدادی کبدی، فعالیت سرمی کدام آنزیم افزایش می‌یابد؟
 (۱) AST (۲) GGT (۳) GDH (۴) LDH
- ۱۱۹- کدام فعالیت فیزیولوژیک زیر، به هنگام انجام عمل نشخوار رخ می‌دهد؟
 (۱) دم عمیق (۲) بازدم عمیق (۳) دم نرمال (۴) سرفه
- ۱۲۰- در کدام مورد، افزایش تعداد حرکات روده اسب رخ می‌دهد؟
 (۱) Cecal impaction (۲) Gastric impaction (۳) Strangulating infarction (۴) Spasmodic colic
- ۱۲۱- مهم‌ترین میانجی تب، کدام است؟
 (۱) اینترلوکین ۱ (۲) اینترلوکین ۶ (۳) عامل نکروز تومور - آلفا (TNF - α) (۴) هیستامین
- ۱۲۲- کدام ضایعه ثانویه پوست، فقط محدود به اپیدرم است؟
 (۱) Crust (۲) Erosion (۳) Fissures (۴) Pustule
- ۱۲۳- در گوساله تازه به دنیا آمده، عدم وجود کدام رفلکس زیر، طبیعی است؟
 (۱) تهیدید (۲) پلکی (۳) تقاطعی مردمک به نور (۴) مردمک به نور
- ۱۲۴- کدام مورد در خصوص فیبریلاسیون بطنی، درست است؟
 (۱) در این عارضه فقدان نبض و فقدان صداهای قلبی وجود دارد.
 (۲) در گاو به دنبال برخی از بیماری‌های دستگاه گوارش دیده می‌شود.
 (۳) افزایش فشارخون تنفسی اولیه در اسب، باعث بروز آن می‌تواند بشود.
 (۴) عموماً به دنبال نارسایی دریچه دو لته، در اسبان مسابقه دیده می‌شود.
- ۱۲۵- علت وقوع فلجی یک طرفه حنجره در اسب، دژنراسانس فیبرهای کدام عصب است؟
 (۱) صورتی (۲) زیرزبانی (۳) زبانی - حلقی (۴) راجعه
- ۱۲۶- کمبود کدام یک از موارد زیر، موجب کوری مرکزی می‌شود؟
 (۱) سلنیوم و ویتامین E (۲) تیامین (۳) ویتامین B12 (۴) مس
- ۱۲۷- کمبود کدام مورد زیر، موجب پولیوانسفالومالاسی در نشخوارکنندگان می‌شود؟
 (۱) ویتامین A (۲) کولین (۳) سلنیوم (۴) تیامین
- ۱۲۸- خسارت کدام بیماری زیر، در یک گاوداری در مقایسه با سایرین، از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
 (۱) تب شیر (۲) سندرم کبد چرب بالینی (۳) کتوز تحت‌بالینی (۴) هموگلوبینوری بعد از زایش
- ۱۲۹- در بیماری صبح دوشنبه یا سندرم رابدومیولیز، میوگلوبینوری در اسب‌ها با کدام یک از نشانه‌های مرتبط با اختلالات حرکتی زیر دیده نمی‌شود؟
 (۱) Reluctant to move (۲) Slight stiffness (۳) Transient recumbency (۴) Unable to move
- ۱۳۰- کدام مورد زیر، جزو شاخص وضعیت کوتاه مدت پروتئین در **Metabolic profile** است؟
 (۱) Albumin (۲) Ammonium (۳) BUN (۴) Fibrinogen
- ۱۳۱- اندازه‌گیری منیزیم کدام نمونه، تا ۴۸ ساعت بعد از مرگ گاوها می‌تواند مفید باشد؟
 (۱) ادرار (۲) سرم خون (۳) مایع مفصلی (۴) زجاجیه

- ۱۳۲- کمبود کدام یک، می‌تواند موجب استئوپروز در دام‌ها شود؟
 (۱) مس (۲) ویتامین A (۳) کبالت (۴) سلنیوم
- ۱۳۳- اندازه‌گیری کدام پارامتر سرم، برای ارزیابی عدم تعادل انرژی در گاوهای شیری، قبل از زایمان مناسب‌تر است؟
 (۱) اوره (۲) گلوکز (۳) اسیدهای چرب غیراستریفیه (NEFA) (۴) بتاهدروکسی بوتیرات (BHB)
- ۱۳۴- کدام مورد، می‌تواند عوارض درمان کتوز گاوهای شیری با کورتیکواستروئیدها باشد؟
 (۱) هیپرکالمی (۲) هیپوکالمی (۳) هیپر فسفاتمی (۴) هیپوفسفاتمی
- ۱۳۵- در کدام یک از بیماری‌های زیر، پاسخ به درمان در مقایسه با بقیه، بیشتر است؟
 (۱) توکسمی آبستنی در گوسفند (۲) تتانی ناشی از حمل‌ونقل در نشخوارکنندگان (۳) هایپرلیپمیا در اسب (۴) تتانی مادیان‌های شیرده
- ۱۳۶- مهم‌ترین عارضه‌ای که کمبود فسفر در گاو ایجاد می‌کند، کدام است؟
 (۱) Post Parturation Hemoglobinuria (۲) Compartment Crush Syndrom (۳) Downer Cow Syndrome (۴) Sway back
- ۱۳۷- در کدام یک از بیماری‌های زیر، میوگلوبینوری (Myoglobinuria) دیده نمی‌شود؟
 (۱) Recurrent Exertional Rhabdomyolysis (۲) Atypical Pasture associated myopathy (۳) White muscle disease (۴) Sway back
- ۱۳۸- کمبود کدام یک از موارد زیر، موجب **Enzootic Ataxia** می‌شود؟
 (۱) روی (۲) کبالت (۳) مس (۴) ویتامین E و Se
- ۱۳۹- اصطلاح **creeper cows**، در کدام مورد زیر اتفاق می‌افتد؟
 (۱) تب شیر (۲) کتوز (۳) کمبود منیزیم (۴) سندروم گاو زمین‌گیر
- ۱۴۰- علت بیماری **Synchronous Diaphragmatic Flutter**، کمبود کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) ویتامین B1 (۲) ویتامین E و Se (۳) کلسیم (۴) فسفر
- ۱۴۱- در موارد مسمومیت با ترکیبات نفتی در دام‌ها، ضایعات کدام بافت بارزتر است؟
 (۱) ریه‌ها (۲) کبد (۳) کلیه‌ها (۴) مغز
- ۱۴۲- اصطلاح **Heinz Body**، از مشخصه‌های مسمومیت با کدام مورد زیر است؟
 (۱) سرخس (۲) کلم (۳) مس (۴) نیترات
- ۱۴۳- کدام یک، علت بیماری لوکوآنسفالو مالاشیا (**Leukoencephalomalacia**)، در تک‌سمیان است؟
 (۱) *Aspergillus flavus* (۲) *Claviceps purpurea* (۳) *Aspergillus fumigatus* (۴) *Fusarium moniliforme*
- ۱۴۴- در کدام مورد، طاسی عمومی (**General Alopecia**) و ضایعات سم در اسب گزارش شده است؟
 (۱) کمبود منگنز (۲) کمبود مشروط ویتامین A (۳) مسمومیت با سلنیوم (۴) مسمومیت با سرخس
- ۱۴۵- مسمومیت با اسپوریدسمین، عمدتاً موجب ضایعه در کدام بافت می‌شود؟
 (۱) کلیه‌ها (۲) کبد (۳) قلب (۴) مغز
- ۱۴۶- اصطلاح کوری روشن گوسفند (**Bright blindness**)، در مسمومیت با کدام مورد زیر اتفاق می‌افتد؟
 (۱) گوسیپول (۲) گیاهان تیره سولانوم (۳) شبدر شیرین (۴) سرخس عقابی
- ۱۴۷- کدام ترکیب، کاردیوتوکسیک است؟
 (۱) گوسیپول (۲) سیانید (۳) پاراتیون (۴) اتیلن‌گلیکول

۱۴۸- تغییر رنگ پوشش خارجی (از بین رفتن رنگدانه مو)، از نشانه‌های کدام مسمومیت است؟

- (۱) آرسنیک (۲) کادمیوم (۳) مولیبدن (۴) مس

۱۴۹- در مسمومیت با سرب، کدام مورد درست است؟

- (۱) میزان دلتا آمینولولینیک اسید (Delta-ALA) ادرار، کاهش می‌یابد.
(۲) کلسیم ورسنات، سرب را به صورت مستقیم از محل‌های حساس استخوانی خارج می‌کند.
(۳) اندازه‌گیری مقدار سرب مدفوع، از ارزش تشخیصی بیشتری نسبت به سرب خون برخوردار است.
(۴) یک یافته اختصاصی در گاو، مشاهده خط سربی (Lead line) در محل اتصال لثه به دندان است.

۱۵۰- کدام مورد، پادزهر حقیقی در مسمومیت با ترکیبات ارگانوفسفره است؟

- (۱) آتروپین (۲) زغال فعال
(۳) اسیدهای هیدروکسیمیک (اکسیم) (۴) بوروگلوکونات کلسیم