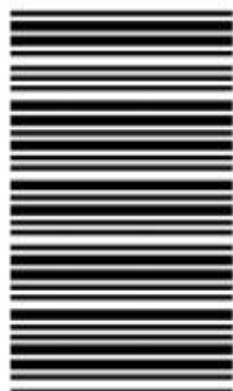


212

F



212F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه

۹۳/۱۲/۱۵

دفترچه شماره ۱ از ۲



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۴

بیماری‌های داخلی دام‌های کوچک
(کد ۲۷۰۳)

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 کوچک - اصول معاینه دام - رادیولوژی دامپزشکی - کیلینیکال پاتولوژی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

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 منتهین برابر مقررات رفتار می‌شود.

- ۱- گربه ماده‌ای، که تاکنون جفت‌گیری نکرده است، کدام یک از موارد زیر صادق می‌باشد؟
 (۱) این گربه‌ها استروس طولانی دارند.
 (۲) این گربه‌ها وارد مت استروس نمی‌گردند.
 (۳) این گربه‌ها دارای آن استروس طولانی می‌باشند.
 (۴) این گربه‌ها مستعد به بیماری واژینیت می‌باشند.
- ۲- کاهش هورمون استروژن در سگ باعث چه علائمی می‌گردد؟
 (۱) فقدان شیرواری در حیوان
 (۲) افزایش نمفومانی در حیوان
 (۳) فقدان خونریزی در پرواستروس
 (۴) افزایش خونریزی در پرواستروس
- ۳- فاصله P-R در چه آریتمی‌های کاهش پیدا می‌کند؟
 (۱) بلوک درجه ۳ دهلیزی بطنی
 (۲) بلوک درجه دو دهلیزی بطنی
 (۳) بلوک درجه یک دهلیزی بطنی
 (۴) WPW
- ۴- داروی دیلتیازیم در کدام بیماری مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک
 (۲) کاردیومیوپاتی اتساعی
 (۳) نارسایی دریچه میترال
 (۴) نارسایی دریچه سه‌لته
- ۵- در بزرگ شده‌گی طرف راست قلب چه علائم الکتروکاردیوگرافی دیده می‌شود؟
 (۱) وجود امواج S عمیق
 (۲) وجود امواج بلند R در کمپلکس QRS
 (۳) مدت زمان QRS افزایش پیدا می‌کند.
 (۴) ارتفاع امواج R در کمپلکس QRS کاهش پیدا می‌کند.
- ۶- داروی فروسماید باعث چه چیزی می‌شود؟
 (۱) افزایش بار حجم
 (۲) افزایش بار فشار
 (۳) افزایش پیش‌بار
 (۴) کاهش پیش‌بار
- ۷- کدام دارو، جزء دسته شماره ۱ داروهای آنتی آریتمیک می‌باشد؟
 (۱) دیلتیازیم
 (۲) لیدوکائین
 (۳) وراپامیل
 (۴) پرو پرانولول
- ۸- در بلوک درجه ۳ دهلیزی بطنی، کدام مورد اتفاق می‌افتد؟
 (۱) شکل امواج P تغییر پیدا می‌کند.
 (۲) مدت زمان P-R افزایش پیدا می‌کند.
 (۳) تعداد ضربان دهلیزی در دقیقه کمتر از ضربان بطنی خواهد بود.
 (۴) تعداد ضربان دهلیزی در دقیقه بیشتر از ضربان بطنی خواهد بود.
- ۹- زیاد شدن حجم ضربه‌ای در اثر کدام مورد اتفاق می‌افتد؟
 (۱) آندوکاردیوزیس
 (۲) subAortic stenosis
 (۳) افزایش پیش‌بار
 (۴) افزایش پس‌بار
- ۱۰- افزایش فشار پولمونر در ابتدا باعث چه موردی می‌گردد؟
 (۱) بزرگ شده‌گی بطن راست
 (۲) بزرگ شده‌گی بطن چپ
 (۳) بزرگ شده‌گی دهلیز چپ
 (۴) بزرگ شده‌گی طحال
- ۱۱- در مرحله ۲ رپولاریزاسیون چه اتفاقی می‌افتد؟
 (۱) کانال‌های کلری هنوز باز هستند.
 (۲) کانال‌های کلسیمی بسته می‌شود.
 (۳) کانال‌های سدیمی هنوز باز هستند.
 (۴) کانال‌های کلسیمی هنوز باز هستند.
- ۱۲- افزایش سطح آلدسترون سرم در اثر:
 (۱) نارسایی حاد کلیوی می‌باشد.
 (۲) نارسایی مزمن قلب می‌باشد.
 (۳) نارسایی مزمن کلیوی می‌باشد.
 (۴) نارسایی حاد کبد می‌باشد.
- ۱۳- داروی لیدوکائین در کدام مورد زیر بهتر، کاربرد دارد؟
 (۱) فلوتر دهلیزی
 (۲) ایست سینوسی
 (۳) تاکیکاردی حمله‌ای بطنی
 (۴) فیبریلاسیون بطنی
- ۱۴- کدام دارو، اثرات پاراسمپاتیک بر روی قلب دارد؟
 (۱) دیگوکسین
 (۲) دوبوتامین
 (۳) دوپامین
 (۴) دیلتیازیم

- ۱۵- در خصوص اندازه گیری کراتینین و اوره از ته در تشخیص بیماری های کلیوی کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) نسبت $\frac{BUN}{scr}$ متعاقب مایع درمانی افزایش پیدا می کند.
 (۲) نسبت $\frac{BUN}{scr}$ در موارد نارسایی های پیش کلیوی بیشتر از موارد کلیوی است.
 (۳) شدت افزایش این فاکتورها می تواند در تفریق نارسایی حاد از مزمن مورد استفاده قرار گیرد.
 (۴) شدت افزایش این فاکتورها می تواند در تفریق برگشت پذیر بودن از موارد غیر قابل برگشت استفاده شود.
- ۱۶- آزمایش محرومیت از آب:
 (۱) در حیوانات ازوتیمیک جهت تفریق نارسایی های حاد پیش کلیوی از نوع کلیوی و پس کلیوی استفاده می شود.
 (۲) به منظور ارزیابی علت ایجاد پلی اوری پلی دیپسی در حیواناتی مورد استفاده قرار می گیرد که دچار دهیدراتاسیون بوده و ادرار آن ها کماکان رقیق است.
 (۳) به منظور ارزیابی میزان دفع پروتئین در آمیلوئیدوز و گلوMERULONFRIT مورد استفاده قرار می گیرد.
 (۴) هنگامی که حیوانات تحت آزمایش ۵ درصد دهیدراته شوند و وزن مخصوص ادرار بیشتر از ۱/۰۴۵ باشد نشان دهنده عملکرد طبیعی دستگاه ادراری خواهد بود.
- ۱۷- در خصوص بیلی روبین در آزمایش ادرار کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) بیلی روبین به دلیل آستانه پایین کلیوی نمی تواند در ادرار ارزش تشخیص داشته باشد.
 (۲) در سگ های مبتلا به بیماری های کبدی بیلی روبین ادرار قبل از افزایش غلظت سرمی آن قابل تشخیص خواهد بود.
 (۳) در سگ ها در صورتی که ادرار غلیظ باشد و همچنین در جنس ماده حضور کمی بیلی روبین طبیعی خواهد بود.
 (۴) بیلی روبین تنها در موارد بیماری های کبدی در ادرار افزایش پیدا می کند و همولیز تغییری در میزان بیلی روبین ادرار ایجاد نخواهد کرد.
- ۱۸- حضور کدام کریستال در ادرار نمی تواند طبیعی تلقی شود؟
 (۱) سیستین (۲) استروویت (۳) فسفات آمورف (۴) اکسالات
- ۱۹- در یک حیوان اولیگوریک مبتلا به نارسایی حاد کلیوی مقدار مایع مورد نیاز نگه دارنده (maintenance) بر حسب $ml/kg/day$ چقدر است؟
 (۱) ۹۰ (۲) ۶۰ (۳) ۲۴ (۴) ۴
- ۲۰- در کدام سنگ های ادراری استفاده از پروتئین کم در جیره غذایی، می تواند مفید باشد؟
 (۱) سیستین (۲) اورات آمونیوم (۳) استروویت (۴) اکسالات کلسیم
- ۲۱- نقش کدام عامل عفونی در ایجاد سیستیت ایدیوپاتیک گربه ها (FIC) بیشتر است؟
 (۱) کلیسی ویروس (۲) هرپس ویروس (۳) کمپیلوباکتر (۴) اوروباکتریوم
- ۲۲- به نظر شما در کدام بیماری، سرعت برگشت یا بالا آوردن محتویات غذایی بلع شده سریع تر است؟
 (۱) Primary esophageal carcinoma (۲) Congenital megaesophagus (۳) esophageal cicatrix (۴) Cricopharyngeal achalasia
- ۲۳- در خصوص عفونت های هلیکوباکتری کدام گزینه صحیح تر است؟
 (۱) در سگ ها شدت ضایعات معمولاً نسبت به گربه ها بیشتر است.
 (۲) عود مجدد عفونت در سگ ها پس از درمان آنتی بیوتیکی غیر متداول است.
 (۳) در انسان آلودگی با هلیکوباکتر پیلوری معمولاً با نفوذ سلول های نوتروفیلی در مخاط همراه است در حالیکه در حیوانات آلوده به گونه های هلیکوباکتر معمولاً نفوذ سلول های لنفوسیتی دیده می شود.
 (۴) به منظور تشخیص عفونت در سگ های مشکوک به شکل معمول از افزایش تیتراژ سرمی IgM و IgG مونوکلونال استفاده می شود.
- ۲۴- آلكالوز متابولیک هیپوکلرمیک - هیپوکالمیک مشخصه کدام بیماری است؟
 (۱) gastric ulcer (۲) gastric hypomotility (۳) Bilious vomiting syndrome (۴) gastric outflow obstruction

- ۲۵- در شانت‌های کبدی گربه‌ها کدام گزینه صحیح‌تر است؟
 (۱) در گربه‌ها اکثر شانت‌ها به دنبال افزایش فشار خون پرتال ایجاد می‌شوند.
 (۲) علامت نرولوژیک حاصل از شانت نسبت به سگ‌ها شدیدتر است.
 (۳) اصولاً شانت‌های کبدی در این حیوانات نسبت به سگ‌ها بیشتر ایجاد می‌شود.
 (۴) شانت‌های مادرزادی معمولاً در نقاط مختلف باعث اتصال ورید پرتال به جریان خون سیستمیک می‌شوند.
- ۲۶- کدام مورد در ایجاد پانکراتیت حاد کمتر نقش دارد؟
 (۱) هیپوکلسمی (۲) ضربه (۳) هیپرتری گلیسیریدمی (۴) ترکیبات ارگانوفسفره
- ۲۷- کدام ترکیب آنتی‌بیوتیکی را در یک حیوان مبتلا به آنتروپاتی پاسخ دهنده به آنتی‌بیوتیک تجویز می‌کنید؟
 (۱) تری منوپریم سولفا (۲) اریترومايسين (۳) تایلوزین (۴) نیتروفورازون
- ۲۸- عفونت‌های پاروویروسی سگ‌ها:
 (۱) بیشتر حاصل عفونت با سویه‌های ۲b و CPU۲a می‌باشند.
 (۲) اغلب سگ‌ها مبتلا به دلیل میوکاردیت حاصل از عفونت از بین می‌روند.
 (۳) لکونی معمولاً به دلیل کاهش تعداد لنفوسیت‌ها به همراه آنمی و هیپوآلبومینمی از مشخصات آزمایشگاهی مبتلایان پاروویروس هستند.
 (۴) معمولاً به دلیل وقوع هیپرکالمی و اسیدوز ارزیابی وضعیت الکترولیت‌ها و تعادل اسید و باز در این بیماران در بقاء بیماران نقش به سزایی خواهد داشت.
- ۲۹- شایع‌ترین بیماری کبدی گربه‌ها کدام است؟
 (۱) انسداد مجرای صفراوی خارج کبدی (۲) کلدسیستیت (۳) آمیلوئیدوز (۴) لیپیدوز
- ۳۰- به نظر شما تأثیر اولسرزایی کدام ترکیب، نسبت به بقیه کمتر است؟
 (۱) ibuprofen (۲) aspirin (۳) meloxicam (۴) naproxen
- ۳۱- در خصوص فتق ناحیه هیاتوس کدام گزینه صحیح‌تر است؟
 (۱) این بیماری در سگ‌های نژاد دوبرمن و شاری بیش از سایر نژادها ایجاد می‌شود.
 (۲) به نظر می‌رسد این عارضه به شکل اولیه مادرزادی باشد.
 (۳) در بیشتر موارد هنگام گاستروسکوپی تغییرات مخاطی معده می‌تواند به تشخیص این عارضه کمک کند.
 (۴) در بیشتر مبتلایان علائم بالینی وجود ندارد و تنها در سگ‌های با سینه فراخ به دلیل تغییر موقعیت معده علائم بالینی ایجاد می‌شود.
- ۳۲- کدام تغییر آزمایشگاه، می‌تواند نشان‌دهنده هیپر آدرنوکورتیسیزم باشد؟
 (۱) افزایش ALP - کاهش ALT (۲) پروتئینوری - وزن مخصوص کمتر از ۱٫۰۲۰ (۳) هماتوری - هیپوگلیسمی (۴) لیپمی - هیپوکلسترولمی
- ۳۳- به منظور تفريق تومور بخش قشری آدرنال از هیپرکورتیسیسم با واسطه هیپوفیز از کدام آزمایش استفاده می‌کنید؟
 (۱) ACTH stimulation test (۲) Urine cortisol / creatinine ratio (۳) Oral dexamethasone suppression test (۴) High-dose dexamethasone suppression test
- ۳۴- در یک بیمار مشکوک به هیپوآدرنوکورتیسیزم اولیه کدام یک از تغییرات آزمایشگاهی زیر وجود دارد؟
 (۱) هیپرکلرمی (۲) هیپرکلسترولمی (۳) هیپوناترمی (۴) هیپوکلسمی

۳۵- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) بیماری درماتیت آلرژیک تماسی سگ‌ها نوعی درماتوز ایمونولوژیک و ازدیاد حساسیت تأخیری از نوع چهارم به شمار می‌رود.
- (۲) تست داخل جلدی بهترین راه تشخیص بیماری درماتیت آلرژیک تماسی به شمار می‌رود.
- (۳) بیماری درماتیت آلرژیک تماسی سگ‌ها با خارش چندانی همراه نیست و به تجویز کورتیکوستروئیدها پاسخ خوبی نمی‌دهد.
- (۴) بیماری درماتیت آلرژیک تماسی سگ‌ها نوعی درماتوز ایمونولوژیک و ازدیاد حساسیت از نوع سوم به شمار می‌رود.

۳۶- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) برای تشخیص آتوپی سگ‌ها بایستی میزان IgM را اندازه‌گیری کرد.
- (۲) در کنترل آتوپی سگ‌ها، تجویز کورتیکوستروئیدها بی‌فایده است.
- (۳) بیماری آتوپی سگ‌ها نوعی درماتوز خوش خیم است که معمولاً بدون درمان بهبود می‌یابد.
- (۴) بیماری آتوپی سگ‌ها نوعی درماتوز ایمونولوژیک و ازدیاد حساسیت نوع اول به شمار می‌رود.

۳۷- کدام جمله درست است؟

- (۱) یکی از قطعی‌ترین راه‌های تشخیص جرب سارکوپتس سگ‌ها حتی بدون مشاهده جرب مثبت بودن تست رفلکس خارش (scratch reflex) است.
- (۲) جرب دمودکس کینس Demodex canis بیشتر به قسمت‌های پرموی بدن سگ‌های مبتلا حمله می‌کند و با خارش همراه نیست.
- (۳) جرب سارکوپتس (sarcoptes scabiei) بیشتر به قسمت‌های پرموی بدن سگ‌ها حمله می‌کند.
- (۴) جرب نوتوادرز گربه‌ها (notoedres cati) توان سرایت چندانی به سایر گربه‌ها ندارد و اصولاً با خارش همراه نیست.

۳۸- کدام جمله درست است؟

- (۱) بیشترین نمونه جدا شده از گربه‌های درماتوفیتی معمولاً میکرواسپوروم جیپسیوم است.
- (۲) جراحات درماتوفیتوز سگ‌ها معمولاً بعد از پایان درمان به صورت آلورسی دایمی کانونی باقی خواهند ماند.
- (۳) نتایج آزمایش وود (wood's lamp) در موارد درماتوفیتوز ناشی از میکرواسپوروم جیپسیوم سگ‌ها معمولاً منفی است.
- (۴) نتایج آزمایش وود (wood's lamp) در موارد درماتوفیتوز ناشی از میکرواسپوروم کانیس (M.canis) سگ‌ها معمولاً شدیداً مثبت است.

۳۹- کدام جمله درست است؟

- (۱) در انتقال خون سگ‌ها آزمایش خون جهت کنترل هموبارتونلاها اهمیت چندانی ندارد.
- (۲) یکی از راه‌های درمان هموبارتونلوز گربه‌ها اسپلنکتومی است.
- (۳) در هموبارتونلوز گربه‌ها نوع کم‌خونی دژنراتیو است.
- (۴) احتمال عود مجدد عفونت هموبارتونلا در گربه‌ها پس از درمان وجود ندارد.

۴۰- کدام جمله درست است؟

- (۱) نتایج تست مدفوع سگ‌ها در بیماری پارو ویروس در هفته دوم معمولاً منفی است.
- (۲) نتایج تست مدفوع سگ‌ها در بیماری پارو ویروس در سه روز اول معمولاً منفی است.
- (۳) پس از پایان دوره درمانی پارو ویروس سگ‌ها، احتمال عود مجدد عفونت وجود دارد.
- (۴) پس از پایان دوره درمانی پارو ویروس سگ‌ها، داروهای اسپاسمولیتیک کمک شایانی به کنترل شوک‌های توکسیک می‌کنند.

۴۱- در لپتوسپیروز سگ‌ها کدام جمله درست است؟

- (۱) از نشانی برجسته این عفونت می‌توان به پلی اور و پلی دیپسی اشاره کرد.
- (۲) سفالوسپورین‌ها داروی انتخابی برای کنترل لپتوسپیرومی به شمار می‌روند.
- (۳) بیشتر عفونت‌ها به آنتی بیوتیک‌ها پاسخ مناسبی نمی‌دهند و بهتر است چنین حیواناتی را راحت نمود.
- (۴) واکسیناسیون سگ با یک یا دو سرو واریته لپتوسپیرا نمی‌تواند موجب حفاظت حیوان علیه بقیه سرو واریته‌ها شود.

۴۲- کدام جمله درست است؟

- (۱) در عفونت دیستمپرسگها (CDV)، آزمایش‌های سرولوژیک و تعیین میزان IgM ضروریند.
- (۲) در مرحله حاد عفونت پاروویروس سگها آزمایش خون حاکی از لکوسیتوز و نوتروفیلیک و انحراف به چپ است.
- (۳) پس از بهبودی از عفونت هیپانیت عفونی‌سگها (ICH) احتمال عود مجدد عفونت در حیوانات جوان بیمار شایع است.
- (۴) پس از بهبودی از عفونت هرپس ویروس گربه‌ها (FHV-1) معمولاً حالت ناقل مزمن به وجود می‌آید.

۴۳- در بیماری پان کلپنی گربه‌ها (FPV):

- (۱) بیشتر از راه تماس یا خون گربه مبتلا به گربه حساس انتقال می‌یابد.
- (۲) بیماری معمولاً در گربه‌های مبتلا به شکل حاد بروز می‌نماید.
- (۳) گربه‌های ساکن قفس‌های مجاور در ریسک عفونت به شمار نمی‌روند زیرا سرایت مستقیم ندارد.
- (۴) در مرحله حاد عفونت اسهال هموراژیک از نشانی‌های برجسته به شمار می‌رود.

۴۴- کدام جمله درست است؟

- (۱) در انتقال Felv، آلودگی محیطی به ویروس نقش مهمی دارد.
- (۲) میزان شیوع FIV در گربه‌ی جوان بسیار کمتر از گربه‌های مسن است.
- (۳) امکان مثبت شدن تیتتر سرمی بچه‌گربه‌ها علیه FIV در زیر ۲ ماهگی وجود ندارد.
- (۴) نگهداری گربه‌های مبتلا به FIV در قفس‌های مجاور گربه‌های سالم ممنوع است زیرا می‌تواند به آلودگی از راه فومایت منجر شود.

۴۵- کدام جمله درست است؟

- (۱) زردی از نشانی‌های بالینی بارز همولیز ناشی از لپتو سپروز مزمن است.
- (۲) از مهم‌ترین عوارض بالینی لپتوسپیروز سگها می‌توان اسیدوز متابولیک را نام برد.
- (۳) در لپتوسپیروز سگها واکسیناسیون در سنین بالا نیاز نیست زیرا از قبل ایمنی شده‌اند.
- (۴) از مهم‌ترین عوارض بالینی لپتوسپیروز سگها می‌توان آکالوز متابولیک را نام برد.

۴۶- کدام جمله درست است؟

- (۱) علت نابینایی سگها در دیستمپر خون‌ریزی شبکیه می‌باشد.
- (۲) از محل جراحات پوستی دیستمپر نمی‌توان آنتی‌ژن ویروس را جدا کرد.
- (۳) ویروس دیستمپر (CDV) می‌تواند گونه‌های غیر از سگ سانان را نیز مبتلا نماید.
- (۴) نشانی‌های عصبی و فلجی ناشی از ویروس دیستمپر سگها موقتی هستند و پس از پایان دوره درمانی تدریجاً بهبود می‌یابند.

۴۷- کدام جمله درست است؟

- (۱) بدن گربه‌های مبتلا به توکسوپلاسموز هرگز از این جرم پاک نخواهد شد و تا پایان عمر تست سرولوژیک آن‌ها مثبت خواهد بود.
- (۲) حضور تیتتر بالای IgG با دفع اووسیت توکسو پلازما از مدفوع گربه همخوانی دارد.
- (۳) احتمال دفع اووسیت در گربه‌های سرونکاتیو در صورت مواجهه با تک یاخته کمتر است.
- (۴) بیشتر گربه‌های مبتلا به توکسوپلاسموز بالینی تا پایان عمر روزانه مقادیر کمی اووسیت دفع می‌کنند.

۴۸- کدام جمله درست است؟

- (۱) حضور پادتن FIV در تست الیزا حتماً به معنای آلودگی به FIV نیست.
- (۲) گربه‌های مبتلا به FIV را نمی‌توان علیه سایر بیماری‌ها ویروس گربه‌ها واکسینه نمود.
- (۳) داروهای رایج ضد رتروویروس FIV تنها از تکثیر ویروس جلوگیری می‌کنند.
- (۴) ویرمی ناشی از FIV در گربه‌های مبتلا موقتی است و ویروس به سرعت در مغز استخوان و سیستم لنفورتیکولر پنهان می‌گردد.

- ۴۹- کدام جمله صحیح است؟
 (۱) گربه‌ای که قبلاً دچار توکسوپلاسموز بوده و درمان شده هرگز مجدداً دچار عود عفونت نخواهد شد.
 (۲) در توکسوپلاسموز گربه‌ها تاکی زوایت انگل از راه جفت به جنین منتقل می‌شود.
 (۳) گربه‌ها نمی‌توانند از راه خوردن اووسیت انگل دچار توکسوپلاسموز بالینی شوند.
 (۴) گربه‌ای که قبلاً مبتلا به توکسوپلاسموز بوده در موارد مواجهه بعدی میلیون‌ها اووسیت از راه مدفوع دفع خواهد کرد.
- ۵۰- کدام آنزیم با تشکیل زلالیه همراه است؟
 (۱) سوربیتول دهیدروژناز
 (۲) سرین پروتئاز
 (۳) فیتریک اکسید سنتتاز
 (۴) کربنیک آنیدراز
- ۵۱- معمول‌ترین تومور اولیه داخل چشم در سگ کدام است؟
 (۱) Melanoma
 (۲) Lymphosarcoma
 (۳) mast-cell tumor
 (۴) adenocarcinoma
- ۵۲- China eye مرحله‌ای برای بیماری heterochromia iridis است. تظاهرات عنبیه در این حالت کدام است؟
 (۱) افزایش شدید رنگدانه
 (۲) آبی و سفید
 (۳) آبی
 (۴) آلبینیسم
- ۵۳- کدام اصطلاح زیر برای توصیف تظاهرات بینایی جابه‌جایی خلفی عصب بینایی در بیماران مبتلا به گلوکوم به کار می‌رود؟
 (۱) atrophy
 (۲) Cupping
 (۳) dysplasia
 (۴) degeneration
- ۵۴- معمول‌ترین عامل جدا شده از پنومونی باکتریایی گربه‌ها چیست؟
 (۱) پاستورلامولتی اسید
 (۲) Ecoli
 (۳) بارتونلا
 (۴) استرپ‌ها
- ۵۵- کدام یک جزء Kartageners syndrome نیست؟
 (۱) سینوزیت / رنیت مزمن
 (۲) Situs inversus
 (۳) برونشکتازی
 (۴) هیدروسفالوس
- ۵۶- در کدام علت زیر، ادم ریه در لوب‌های Caudodorsal غالب نیست؟
 (۱) افزایش نفوذپذیری عروق
 (۲) کاردیوژنیک در سگ‌ها
 (۳) کاردیوژنیک در گربه‌ها
 (۴) تشنج یا Head truma
- ۵۷- Chylotorax مادرزادی در کدام نژاد دیده می‌شود؟
 (۱) افغان هوند
 (۲) کوکر اسپانیل
 (۳) جرمن شفرد
 (۴) کولی
- ۵۸- علامت معمول Plural effusin و برونشیت به ترتیب کدام است؟
 (۱) دیسپنه، سرفه
 (۲) سرفه، دیسپنه
 (۳) سرفه، سرفه
 (۴) دیسپنه، دیسپنه
- ۵۹- بهبود منطقی در روند آناتومیکی کدام بیماری عصبی دیده می‌شود؟
 (۱) مسمومیت
 (۲) بیماری متابولیک
 (۳) بیماری التهابی
 (۴) جراحات عروقی
- ۶۰- کدام عارضه می‌تواند به علت آسیب به مخچه باشد؟
 (۱) Choppy
 (۲) ضعف
 (۳) دیس متری
 (۴) Knuckling
- ۶۱- کدام یک در خواب متوقف می‌شود؟
 (۱) Fasciculation
 (۲) تشنج
 (۳) ترمور
 (۴) Chorea
- ۶۲- در استاربیسموس (Starbismus) داخلی سمت راست کدام عصب مغزی آسیب دیده است؟
 (۱) زوج ۸
 (۲) زوج ۶ سمت راست
 (۳) زوج ۴ سمت چپ
 (۴) زوج ۳ (چپ یا راست)
- ۶۳- کدام یک از عبارات زیر در مورد رفتار تغذیه‌ای خرگوش صحیح است؟
 (۱) خرگوش‌ها بدون نظم مشخصی و در تمام طول روز اقدام به تغذیه می‌کنند.
 (۲) خرگوش‌ها رغبتی به خوردن غذاهای حاوی مقادیر زیاد نشاسته نشان نمی‌دهند.
 (۳) کوپروفازی حدود ۸ - ۳ بار در روز رخ می‌دهد.
 (۴) خرگوش‌ها رفتار انتخابی هنگام تغذیه دارند.

- ۶۴- کدام عبارت در مورد دستگاه گوارش خرگوش صحیح است؟
 (۱) محتویات معده و روده تقریباً استریل هستند.
 (۲) بخش *Sacculus rotundus* دارای ساختارهای ترشحاتی است.
 (۳) معده خرگوش بالغ دو قسمتی است و pH محتویات آن حدود ۴ می باشد.
 (۴) روده بزرگ جمعاً حدود ۴۰٪ از محتویات دستگاه گوارش را در خود جای می دهد.
- ۶۵- کدام عبارت در مورد سیستم اسکلتی - عضلانی خرگوش صحیح است؟
 (۱) اسکلت خرگوش در مقایسه با سایر حیوانات خانگی متراکم تر و سنگین تر است.
 (۲) بیشترین موارد شکستگی ستون مهره ها در مهره های سینه ای رخ می دهد.
 (۳) اسکلت حدود ۸ - ۷ درصد وزن بدن حیوانات را تشکیل می دهد.
 (۴) عضلات نیمه خلفی بدن در مقایسه با سایر حیوانات خانگی ظریف تر و سبک تر هستند.
- ۶۶- کدام عبارت در مورد هامستر صحیح است؟
 (۱) عارضه *Atrial thrombosis* غالباً در هامسترهای نر پیر دیده می شود.
 (۲) *Hymenolepis nana* دارای سیکل تکاملی مستقیم و غیر مستقیم است.
 (۳) کمبود فیبر جیره نقش چندانی در بروز عارضه بدفرمی دندان در هامستر ندارد.
 (۴) آلودگی به نماتود *Syphacia Obvelata* از نظر بیماری های زئونوز و بهداشت عمومی دارای اهمیت است.
- ۶۷- کدام عبارت در مورد ضایعات پوستی در خرگوش صحیح نیست؟
 (۱) استفاده از بسترهایی نظیر فرش در بروز پودودرمایت مؤثر هستند.
 (۲) جرب *Psoroptes cuniculi* می تواند تا ۲۱ روز در محیط جایگاه زنده بماند.
 (۳) بیشترین عامل باکتریایی جدا شده از آبسه های پوست *Pasteurella multocida* است.
 (۴) خز متراکم روی بالشتک های پنجه، یکی از عوامل مؤثر در پیشگیری از پودودرماتیت است.
- ۶۸- معمول ترین توده خوش خیم بافت نرم در گوش گربه ها چیست؟
 (۱) پولیپ
 (۲) پاپیلوما
 (۳) آدنومای غدد سرومن
 (۴) آدنومای غدد سباسه
- ۶۹- از ترکیب اسیدبوریک و اسید استیک در کدام بیماری گوش استفاده می شود؟
 (۱) اتودکتس
 (۲) عفونت سودوموناسی
 (۳) عفونت استافی
 (۴) مالاسزیایی
- ۷۰- کدام دارو در مقابله با کک ها مؤثر نیست؟
 (۱) پیرترین
 (۲) آمیتراز
 (۳) فیپرونیل
 (۴) دیازینون
- ۷۱- ویروس *Felv* بیشتر از چه طریق منتقل می شود؟
 (۱) مدفوع
 (۲) ادرار
 (۳) بزاق
 (۴) خون
- ۷۲- بیشتر گربه های که باکروناویروس گربه ها تماس پیدا می کنند؛
 (۱) FIP می گیرند.
 (۲) به عفونت دائمی (کریر) دچار می شوند.
 (۳) مقاومت و اصلاً عفونی نمی شوند.
 (۴) تنها به عفونت موقتی دچار می شوند.
- ۷۳- کدام عامل بیماری عفونی تنفسی سگ ها با استاز مژک های تنفسی، ترشح اندوتوکسین و آگزوتوکسین (فاکتور حدت) و زمینه سازی برای حضور عامل دیگر عفونی اثر خود را می گزارند؟
 (۱) آنفلوانزا
 (۲) پارائفلوانزا
 (۳) بوردوتلا برونکوسپتیکا
 (۴) آدنوویروس تیپ دو
- ۷۴- معمول ترین علت زمینه ای *Bullous impetigo* چیست؟
 (۱) بیماری های آندوکراین
 (۲) آلرژی به گزش سگ
 (۳) بیماری های اتوایمن
 (۴) آتوپی
- ۷۵- کدام گزینه در مورد پانوس قرینه صحیح است؟
 (۱) ضایعات از لیمبوس داخلی شروع می شود.
 (۲) وقوع آن در همه نژادها ممکن است.
 (۳) سیتولوژی کمک زیادی به تشخیص نمی کند.
 (۴) ضایعه حاد بوده و درمان با کورتیکواستروئیدها ممکن است.
- ۷۶- کراتیت نوروتروپیک ناشی از آسیب به کدام عصب است؟
 (۱) ۳
 (۲) ۵
 (۳) ۷
 (۴) ۸

- ۷۷- در بیماری Ventricular septal defect نوع مرمری که شنیده می شود از چه نوع است؟
 (۱) مرمر سیستولیک (۲) مرمر ماشینری (۳) مرمر دیاستولیک (۴) هیچ کدام
- ۷۸- کدام علائم بالینی دقیقاً سندرم cauda equine را توصیف می کند؟
 (۱) دم افتاده، کاهش رفلکس های اندام لگنی، بی اختیاری در دفع ادرار و مدفوع، درد کمری - نخاعی، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی
 (۲) دم افتاده، افزایش رفلکس های اندام لگنی، درد کمری - نخاعی، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی
 (۳) دم بالا گرفته، افزایش رفلکس های اندام لگنی، بی اختیاری در دفع ادرار و مدفوع، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی
 (۴) دم افتاده، کاهش رفلکس های اندام سینه ای، بی اختیاری در دفع ادرار و مدفوع، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی
- ۷۹- در طول معاینات بالینی در سگی با افتالموسکوپ مستقیم عصب بینایی ته چشم در دیوپتر - ۶ مشخص شده است و عروق خونی کمی کوچکتر از حالت طبیعی می باشد. مهمترین علت این یافته کدام است؟
 (۱) گلوکوم (۲) جداشدگی شبکیه
 (۳) آتروفی پیش رونده شبکیه (۴) التهاب شبکیه مشیمیه اولیه
- ۸۰- سگ گریت دین ۴ ماهه ای با علائم کوری و لنگش ارجاع داده شده است. کدام بیماری عفونی زیر محتمل تر است؟
 (۱) اسپرژیلوسیس (۲) هپاتیت عفونی (۳) لپتوسپیروز (۴) دیستمپر
- ۸۱- برای تشخیص قطعی آبستنی در سگ ها، چه زمانی را برای رادیوگرافی پیشنهاد می شود؟
 (۱) بعد از ۲۰ روزگی (۲) بعد از ۳۰ روزگی (۳) بعد از ۴۰ روزگی (۴) بین ۴۰ تا ۵۰ روزگی
- ۸۲- برای تشخیص دقیق تر سینوزیت در سگ ها از کدام روش تصویر برداری استفاده می شود؟
 (۱) سونوگرافی (۲) رادیوگرافی (۳) ام آر آی (۴) سی تی اسکن
- ۸۳- دیدن الگوی ریوی برونکیال در رادیوگرافی از قفسه سینه ای در سگ ها می تواند نشانگر کدام عارضه باشد؟
 (۱) فتق هیاتال (۲) عارضه قلبی (۳) عفونت ریوی (۴) عفونت پلورا
- ۸۴- در سونوگرافی از کیسه صفرا یک قلاده سگ، آرتیفکت «سایه صوتی» دیده می شود، تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک تر است؟
 (۱) یافته طبیعی (۲) کولانژیت (۳) سنگ کیسه صفرا (۴) انسداد مجاری صفراوی
- ۸۵- برای تشخیص دقیق پارگی جزئی مثانه در سگ، کدام گزینه را پیشنهاد می شود؟
 (۱) سیستوگرافی (۲) IVP (۳) سونوگرافی (۴) سی تی اسکن
- ۸۶- کدام گزینه در مورد «نکروز غیر عفونی سراسرخوان ران» در سگ ها صحیح نمی باشد؟
 (۱) در نژادهای کوچک بیشتر دیده می شود.
 (۲) می تواند ایجاد آرتروز در مفصل کند.
 (۳) معمولاً به صورت دو طرفه دیده می شود.
 (۴) کانون های رادیولوسنت در سر استخوان ران دیده می شود.
- ۸۷- کدام نژاد و در چه سنی احتمال بیماری سندرم وابلر را بیشتر دارد؟
 (۱) اسپانیل نابالغ (۲) گریت دین جوان (۳) دوبرمن جوان (۴) داش هوند بالغ
- ۸۸- سگ ۷ ساله ماده ای از نژاد ژرمن شپرد با علائم بی اشتها، بی حالی و کاهش وزن مراجعه نموده است. در آزمایشات کلینیکال پاتولوژی، کم خونی جبران پذیر همراه با وجود تعداد زیادی شیسیتوسیت و آکانتوسیت و نیز ترومبوسیتوپنی مشاهده گردید کدام تشخیص محتمل است؟
 (۱) کارسینوم هموراژیک معده (۲) مسمومیت باروری
 (۳) مسمومیت با سرب (۴) همانژیوسارکوما
- ۸۹- کدام مورد از مشخصات مالتیپل میلوما می باشد؟
 (۱) استئولیز (۲) هماچوری (۳) هیپر آلبومینمی (۴) اریترופاگوسیتوز
- ۹۰- کدام یک از موارد زیر در مسمومیت با استامینوفن در گربه اتفاق نمی افتد؟
 (۱) Eccentrocytes (۲) Autoagglutination
 (۳) افزایش MCHC (۴) Ghost erythrocytes





