

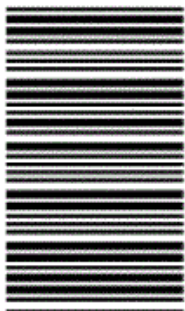
339

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



339F

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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 ۱۳۹۳**

**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 - کلینیکال پاتولوژی)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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 برائت مقررات رفتار می‌شود.

- ۱- انسفالوپتی ایسمیک، یک سندرم عصبی در گربه‌ها است. کدام یک از گزینه‌های زیر در گربه‌های مبتلا به این بیماری دیده نمی‌شود؟  
 (۱) تشنج  
 (۲) تغییرات رفتاری  
 (۳) چرخش  
 (۴) رفلکس متقاطع باز شونده
- ۲- سگ ۱۰ ساله لابرادور رتریور دچار عدم تعادل پیشرونده در طول ۲۴ ساعت گذشته است. این سگ قادر به راه رفتن نیست؛ به سمت چپ می‌غلطد، افزایش ترشح بزاق دارد و سر آن شدیداً به سمت چپ کج شده است و دچار نیستاگموس افقی غیر وضعیتی در هر دو چشم است، که جهت فاز تند آن به سمت راست حرکت می‌کند. پاسخ به تحریکات طبیعی، و حیوان هوشیار است. محل ضایعه کجاست و مهم‌ترین علت این علائم کدام است؟  
 (۱) ضایعات وستبولار محیطی سمت راست - بیماری وستیبولی سگ‌های پیر  
 (۲) ضایعات وستبولار محیطی سمت چپ - بیماری مننگواسفالومیلیت گرانولوماتوز  
 (۳) ضایعات وستبولار محیطی سمت چپ - بیماری وستیبولی سگ‌های پیر.  
 (۴) ضایعات وستبولار محیطی سمت راست - تروما
- ۳- کدام علائم بالینی، دقیقاً سندرم *cauda equine* را توصیف می‌کند؟  
 (۱) دم افتاده، کاهش رفلکس‌های اندام سینه‌ای، بی‌اختیاری در دفع ادرار و مدفوع، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی  
 (۲) دم افتاده، کاهش رفلکس‌های اندام لگنی، بی‌اختیاری در دفع ادرار و مدفوع، درد کمری - نخاعی، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی  
 (۳) دم بالا گرفته، افزایش رفلکس‌های اندام لگنی، بی‌اختیاری در دفع ادرار و مدفوع، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی  
 (۴) دم بالا گرفته، افزایش رفلکس‌های اندام لگنی، درد کمری - نخاعی، فلجی ناقص اندام خلفی و عدم تعادل لگنی
- ۴- یک سگ ۱۰ ساله با نژاد *Labrador retriever* در طول ۲ ماه گذشته مبتلا به سختی تنفس است؛ که با تمرین تشدید می‌شود. صاحب دام در هنگام این حالت صداهای بلند و خشنی را از حیوان می‌شنود. در معاینات بالینی، این سگ دارای صداهای غیر طبیعی تنفس بدون ادم ریوی می‌باشد. مهم‌ترین عامل این علائم کدام است؟  
 (۱) پنومونی  
 (۲) تراکتوبرونشیت عفونی  
 (۳) فلج حنجره  
 (۴) CHF
- ۵- در کدام گزینه، احتمال مشاهده دیسترس دمی کم‌تر است؟  
 (۱) آبسه حلقی  
 (۲) برونشیت حاد  
 (۳) فلج حنجره  
 (۴) طولیل بودن کام نرم
- ۶- کدام گزینه، در مورد مدیاستینوم دام‌های کوچک صحیح است؟  
 (۱) پنوموتوراکس می‌تواند به دنبال پنومومدیاستینوم ایجاد شود.  
 (۲) پنومومدیاستینوم می‌تواند به دنبال پنوموتوراکس ایجاد شود.  
 (۳) پنوموتوراکس و پنومومدیاستینوم همیشه با هم دیده می‌شوند.  
 (۴) پنوموتوراکس و پنومومدیاستینوم دو عارضه کاملاً مستقل از هم هستند.
- ۷- در استفاده از داروهای سیستمیک در بیماری‌های چشم، غلظت دارو در کدام قسمت کم‌تر است؟  
 (۱) اجسام مزگانی  
 (۲) شبکیه  
 (۳) صلبیه  
 (۴) عنبیه
- ۸- در مورد افتالموسکوپ، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) اندازه‌گیری ترشح اشک باید قبل از اندازه‌گیری فشار کره چشم انجام شود.  
 (۲) اندازه‌گیری فشار داخل کره چشم با تست شرمز انجام می‌شود.  
 (۳) درجات منفی ترفالتالموسکوپ، جهت معاینه قسمت‌های قدامی تر مناسب هستند.  
 (۴) رنگ‌آمیزی با نوار فلورسئین جهت اندازه‌گیری میزان ترشح اشک مفید است.
- ۹- کوری حاد با خون‌ریزی و جداشدگی دو طرفه شبکیه در گربه‌های مسن، از علائم کدام بیماری است؟  
 (۱) اختلالات انعقادی  
 (۲) توکسوپلاسموز  
 (۳) نارسایی مزمن کلیه  
 (۴) هیپاتیت حاد

- ۱۰- گزینه صحیح، کدام است؟  
 (۱) درماتیت حاد مرطوب سگ‌ها، معمولاً به‌طور خود به خود بهبود می‌یابد و نیازی به درمان اختصاصی ندارد  
 (۲) در درماتیت حاد مرطوب سگ‌ها، باکتری‌های فلور نرمال پوست اهمیت چندانی ندارند.  
 (۳) درماتیت حاد مرطوب سگ‌های بیمار، خارش چندانی ندارند.  
 (۴) درماتیت حاد مرطوب، بیش‌تر در نژادهای مو بلند سگ‌ها دیده می‌شود.
- ۱۱- گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) ازدیاد حساسیت غذایی سگ‌ها، با بیش‌ترین پاسخ به گلوکوکورتیکوئیدها، شناخته می‌شود.  
 (۲) بیماری درماتیت الرژیک تماسی سگ‌ها، نوعی درماتوز با منشأ ازدیاد حساسیت تأخیری از تیپ چهارم به شمار می‌رود.  
 (۳) بیماری درماتیت الرژیک تماسی سگ‌ها، با خارش چندانی همراه نیست و به تجویز گلوکوکورتیکوئیدها نیازی نمی‌باشد.  
 (۴) یکی از بهترین راه‌های تشخیص بیماری درماتیت الرژیک تماسی سگ‌ها، تست داخل جلدی است.
- ۱۲- در ارتباط با بیماری پوست آکنه سگ‌ها، کدام گزینه غلط است؟  
 (۱) تروما و استعداد ژنتیکی در رخداد آن مهم‌ترین نقش را دارند.  
 (۲) داروی بنزوئیل پرواکساید جزء مهم‌ترین درمان‌های موضعی است.  
 (۳) در نژادهای مو کوتاه، بیش‌تر دیده می‌شود.  
 (۴) هورمون‌ها در بروز آن دخیل هستند.
- ۱۳- استفاده از کدام دارو، در موارد ابتلا به دمودیکوز، ممنوع است؟  
 (۱) آمیتراز  
 (۲) آیورمکتین  
 (۳) شامپولیندن  
 (۴) متیل پردنیزولون
- ۱۴- کدام گزینه در مورد پولیپ نازوفارینژیال در گربه‌ها، صحیح نیست؟  
 (۱) تمایل جنسی و نژادی در رخداد آن مطرح نیست.  
 (۲) در جوان‌ها بیش‌تر است.  
 (۳) معمول‌ترین توده خوش‌خیم کانال گوش است.  
 (۴) معمولاً دو طرفه است.
- ۱۵- کاهش «P-Rinterval» نشان دهنده چه چیزی می‌باشد؟  
 (۱) بیماری WPW (Wolf Parkinson White Syndrome)  
 (۲) کاهش ضربان قلب  
 (۳) هیپوکسی میوکارد  
 (۴) Supra Ventricular tachycardial
- ۱۶- کدام مورد، در بیماری کرم قلب، منجر به بزرگ شدگی بطنی راست قلب می‌شود؟  
 (۱) افزایش فشار پولموفر  
 (۲) انسداد مکانیک داخل بطن راست  
 (۳) انسداد ورید میان خالی خلفی  
 (۴) انسداد سرخرگ آئورت
- ۱۷- داروهای کلاس ۱ آنتی‌آریتمی‌ها:  
 (۱) بتابلوک می‌باشند.  
 (۲) بلوک کننده‌های کانال‌های سدیمی می‌باشند.  
 (۳) کلسیم بلوک می‌باشند.  
 (۴) بلوک کننده‌های کانال‌های پتاسیمی می‌باشند.
- ۱۸- در فیبریلاسیون بطنی؛ کدام مورد اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) افزایش تعداد ضربان قلب، حذف موج P و کمپلکس‌های QRS بد شکل  
 (۲) کاهش ضربان قلب، حذف موج P و QRS بد شکل  
 (۳) کاهش ضربان قلب، حذف موج P و R-P متغیر  
 (۴) عدم وجود نبض



- ۱۹- در «Gastevic dilationvolvulus» :  
 (۱) پیش بار کاهش، و پس بار افزایش پیدا می‌کند.  
 (۲) پیش بار افزایش، و پس بار کاهش پیدا می‌کند.  
 (۳) تونوسیتۀ عصب واگ افزایش پیدا می‌کند.  
 (۴) تونوسیتۀ عصب واگ کاهش پیدا می‌کند.
- ۲۰- معمول ترین بیماری مادرزادی قلب در سگ‌ها کدام است؟  
 (۱) Ventricular septal defect  
 (۲) Patent ductus arteriosus  
 (۳) tetralogy of fallot  
 (۴) Subaortic stenosis
- ۲۱- برای درمان بیماران مبتلا به نارسایی اکتسابی دریچهٔ میترال که علائم سنکوپ را نشان می‌دهند، ولی ادم ریوی ندارند، کدام دارو مؤثرتر است؟  
 (۱) Digoxin  
 (۲) Pimobendan  
 (۳) Carvedilol  
 (۴) Propranolol
- ۲۲- کدام گزینه ، در مورد نارسایی اکتسابی دریچهٔ میترال صحیح نیست؟  
 (۱) دقیق ترین روش تشخیص، اکوکاردیوگرافی است.  
 (۲) ریتم و تعداد ضربان قلب، همیشه غیر طبیعی است.  
 (۳) نوار قلب، فاقد حساسیت لازم برای تشخیص عارضه است.  
 (۴) معمول ترین بی‌نظمی در این بیماری، آریتمی‌های فوق بطنی است.
- ۲۳- کدام گزینه، مسیرهای ترشحی اسید معده را به درستی نشان می‌دهد؟  
 (۱) مسیر پاراکراین به واسطهٔ هیستامین  
 (۲) مسیر نوروکراین به واسطهٔ اپی نفرین  
 (۳) مسیر اندوکراین به واسطهٔ پپسینوژن  
 (۴) هر سه گزینه صحیح است.
- ۲۴- مهم ترین اقدام در درمان اسهال اسموتیک، چیست؟  
 (۱) آنتی بیوتیک تراپی  
 (۲) استفاده از داروهای کاهندهٔ حرکات روده‌ها  
 (۳) قطع یا تغییر موقت غذا  
 (۴) متوکلوپرامید
- ۲۵- وجه تمایز (تفاوت) گاستریت هموراژیک از عفونت پارو ویروسی چیست؟  
 (۱) عدم وجود لکوپنی و کم خونی شدید در گاسترو آنتریت هموراژیک  
 (۲) عدم وجود لکوپنی و تغلیظ شدید خون در گاسترو آنتریت هموراژیک  
 (۳) وجود لکوپنی و تغلیظ شدید خون در گاسترو آنتریت هموراژیک  
 (۴) وجود لکوپنی و کم خونی شدید در گاسترو آنتریت هموراژیک
- ۲۶- کدام گزینه در مورد بیماری «Feline Eosinophilic granuloma complex» در گربه‌ها صحیح نیست؟  
 (۱) فاقد اتیولوژی مشخص است.  
 (۲) با کورتیکواستروئیدها درمان می‌شود.  
 (۳) به دنبال سندرم هایپرائوزینوفیلی گربه رخ می‌دهد.  
 (۴) دارای پلاک ائوزینوفیلی است.
- ۲۷- در «Triaditis» گربه‌ها، کدام مورد دیده نمی‌شود؟  
 (۱) destructive hepatitis  
 (۲) IBD  
 (۳) lymphocytic cholangitis  
 (۴) chronic pancreatitis

- ۲۸- در مورد عفونت‌های باکتریایی هلیکوباکتری، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) در سگ‌ها با بروز گاستریت لنفوسیتی پلاسماستی همراه می‌باشد و در سگ‌های جوان معمولاً میزان آلودگی کم‌تر از بالغین است.  
 (۲) به منظور تشخیص عفونت‌های هلیکوباکتری، از آزمایش مدفوع به منظور تشخیص آنتی‌ژن باکتری استفاده می‌شود.  
 (۳) افزایش حرکات دستگاه گوارش و بخصوص معده وجود دارد.  
 (۴) در سگ‌ها بیش‌تر باعث ابتلای ناحیه انتروم معده می‌شود.
- ۲۹- در مورد هیپاتیت حاد، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) مشخصه اصلی این بیماری از نظر بالینی زردی است.  
 (۲) میزان ALP و GGT در این بیماری بیش‌تر از ALT و AST است.  
 (۳) میزان پروتئین خون در این بیماری کم‌تر از حد طبیعی است.  
 (۴) در موارد خفیف تنها از نظر آزمایشگاهی افزایش فعالیت ALT ایجاد می‌شود.
- ۳۰- در خصوص گاستریت‌های مزمن آتروفیک، کدام عامل می‌تواند نقش بیش‌تری داشته باشد؟  
 (۱) اجسام خارجی  
 (۲) انگل‌های داخلی  
 (۳) استفاده طولانی مدت مهارکننده‌های پمپ پروتونی  
 (۴) ریفلاکس مزمن روده‌ای
- ۳۱- برای تشخیص دستمپر، روش مناسب کدام است؟  
 (۱) آزمایش پادتن درخشان (IFA)  
 (۲) آزمایش الیزا  
 (۳) نشانه‌های بالینی اختصاصی بیماری  
 (۴) لکوگرام
- ۳۲- کدام گزینه، در مورد کزاز دام‌های کوچک صحیح نیست؟  
 (۱) پنی‌سیلین آنتی‌بیوتیک انتخابی است.  
 (۲) سبب مه‌ار نوروترانسمی‌تورهای مه‌اری در پیش‌سنیاس‌ها می‌شود.  
 (۳) فرم عمومی بیش‌تر از فرم لوکالیزه مشاهده می‌شود.  
 (۴) نورون‌های سمپاتیکی یا پاراسمپاتیکی را می‌تواند آلوده کند.
- ۳۳- گزینه صحیح، کدام است؟  
 (۱) داروهای مؤثر بر توکسوپلاسموز گربه‌ها، معمولاً کوکسیدیوسید هستند.  
 (۲) در توکسوپلاسموز گربه‌ها، اوسیسیت انگل می‌تواند از راه جفت به جنین منتقل شود.  
 (۳) در عفونت پاروویروس سگ‌ها، استفاده از داروهای اسپاسمولیتیک توصیه نمی‌شود.  
 (۴) هموبارتونلوز گربه‌ها را می‌توان با استفاده از واکسن کشته، پیشگیری نمود.
- ۳۴- کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) اسپلنکتومی گربه‌ها از شدت و حساسیت هموبارتونلوز می‌کاهد.  
 (۲) بیش‌تر گربه‌های دچار هموبارتونلوز حاد، بدون درمان بهبود می‌یابند.  
 (۳) در انتقال خون سگ‌ها، کنترل همو بار تونلوز اهمیت زیادی ندارد.  
 (۴) کم‌خونی گربه مبتلا به هموبارتونلوز، از نوع دژنراتیو است.
- ۳۵- تب در آلودگی سگ‌ها به کدام ویروس تنفسی، معمول‌تر است؟  
 (۱) Reovirus  
 (۲) Canine Respiratory Coronavirus  
 (۳) CAV<sub>2</sub>  
 (۴) H3N8 اسب
- ۳۶- کدام گزینه در مورد علائم Felv، نادرست است؟  
 (۱) لمفوما بیش‌تر با منشأ سلول‌های T است.  
 (۲) لمفوهای مدیاستن ارتباطی با Felv ندارد.  
 (۳) لمفوما شایع‌تر از لوکمی است.  
 (۴) معمول‌ترین علت ترومبوسیتوپنی در گربه‌هاست.

- ۳۷- کدام گزینه در تشخیص توکسوپلاسموز، صحیح است؟  
 (۱) افزایش IgG وجود عفونت فعال را رد می‌کند.  
 (۲) گربه سروپازیتو اهمیت زئوتیک بیش‌تری از گربه سرونگتو دارد.  
 (۳) عدم افزایش IgG و IgA بیماری را رد می‌کند.  
 (۴) IgG بالا مشخص‌کننده اتمام دفع اووسیست است.
- ۳۸- علت طولانی شدن فاز استروس در چرخه فحلی سگ‌ها چیست؟  
 (۱) افزایش استروژن  
 (۲) افزایش پروژسترون  
 (۳) افزایش LH  
 (۴) کاهش FSH
- ۳۹- فقدان خون‌ریزی در پرواستروس سگ، به کدام علت است؟  
 (۱) افزایش هورمون پروژسترون  
 (۲) افزایش هورمون LH  
 (۳) کاهش هورمون پروژسترون  
 (۴) کاهش هورمون استروژن
- ۴۰- داروهای دوپامیزیک، با چه مکانیسمی باعث سقط می‌گردند؟  
 (۱) کاهش سطح پروژسترون از طریق کاهش سطح پرولاکتین  
 (۲) کاهش سطح پروژسترون از طریق افزایش سطح پرولاکتین  
 (۳) کاهش سطح استروژن  
 (۴) افزایش سطح FSH
- ۴۱- علت ایجاد هایپرپلازی خوش‌خیم پروستات، چیست؟  
 (۱) با افزایش سن، نسبت پروژسترون به استرادیول افزایش می‌یابد.  
 (۲) با افزایش سن، نسبت استرادیول به پروژسترون افزایش می‌یابد.  
 (۳) با افزایش سن، نسبت تستوسترون به ۱۷ بتا استرادیول کاهش می‌یابد.  
 (۴) با افزایش سن، نسبت تستوسترون به ۱۷ بتا استرادیول افزایش می‌یابد.
- ۴۲- در پروستاتیت مزمن باکتریایی:  
 (۱) داروهایی که به‌صورت یونیزه عبور می‌کنند، اثر خوبی دارند.  
 (۲) داروهایی که به‌صورت غیر یونیزه عبور می‌کنند، اثر خوبی دارند.  
 (۳) بهترین درمان اخته کردن می‌باشد.  
 (۴) درمان باید به‌صورت ترکیبی باشد.
- ۴۳- در بروز علائم عصبی مبتلایان به نارسایی مزمن کلیوی، کدام عامل را بیش‌تر مقصر می‌دانید؟  
 (۱) آتروسکلروز  
 (۲) کم‌خونی  
 (۳) هیپرکالمی  
 (۴) هیپرپاراتیروئیدیسم
- ۴۴- کدام گزینه در مورد بیماری مزمن کلیوی (CKD) صحیح است؟  
 (۱) از بین رفتن  $\frac{2}{3}$  نفرون‌ها، سبب کاهش USG و ازوتمی می‌شود.  
 (۲) از بین رفتن  $\frac{2}{3}$  نفرون‌ها، سبب کاهش USG می‌شود.  
 (۳) در سگ و گربه به ندرت اتفاق می‌افتد.  
 (۴) در سگ معمول و در گربه نادر است.

- ۴۵- در مورد سنگ ادراری استروویتی، کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) آنتی‌بیوتیک حداقل به مدت ۳ هفته نیاز است.  
 (۲) استروویتهای عفونی خیلی سریع‌تر از انواع استریل از بین می‌روند.  
 (۳) برای درمان استفاده از اسیدی کننده‌های ادرار توصیه نمی‌شود.  
 (۴) در گربه‌ها معمولاً در اثر عفونت‌های مجرای ادرار تشکیل می‌شوند.
- ۴۶- در مورد گلوپروولونفریت، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) به خصوص اشکال پیشرفته آن ممکن است علائم تنگی نفس ایجاد کند.  
 (۲) بیش‌تر حاصل تولید آنتی‌بادی توسط میزبان علیه غشای پایه گلوپروول‌ها است.  
 (۳) بیش‌تر به دلیل تجویز داروهای تضعیف کننده، فعالیت ایمنی ایجاد می‌شود.  
 (۴) به خصوص شدت دفع پروتئین در این بیماری نسبت به آمیلوئیدوز بیش‌تر است.
- ۴۷- در مورد دیابت ملیتوس، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) در سگ‌ها در صورتی که وضعیت بالینی حیوان مناسب باشد، باید از انسولین‌های با اثر متوسط استفاده شود.  
 (۲) اگر در گربه تشخیص داده شود، حتماً از نوع یک است و باید حیوان تحت تجویز انسولین قرار داده شود.  
 (۳) در گربه‌ها، شکل موقت داشته و پس از سپری شدن دوره استرس کلیه علائم بالینی در آن‌ها از بین خواهد رفت.  
 (۴) در سگ‌ها، بیش‌تر از نوع ۲ است و پس از تجویز داروهای سولفونیل اوره بیماری در آن‌ها کنترل خواهد شد.
- ۴۸- در مورد بیماری‌های گوارشی هامستر، کدام گزینه صحیح نیست؟  
 (۱) آلودگی به «Pinworms» معمولاً بیش‌تر همراه با علائم بالینی نیست.  
 (۲) استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های خانواده ماکرولیدی از عوامل مستعد کننده بروز انتروکولیت ناشی از مصرف آنتی‌بیوتیک است.  
 (۳) جهت درمان بیماری، استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های خانواده پنی‌سیلین توصیه می‌گردد.  
 (۴) فلور طبیعی دستگاه گوارش، شامل باکتری‌های جنس *Lactobacillus* و *Bacteroides* می‌باشد.
- ۴۹- در مورد خصوصیات تولید مثلی هامستر، کدام گزینه صحیح نیست؟  
 (۱) اولین فحلی همراه با تخمک‌گذاری، ۱۸-۲۰ روز پس از پایان شیردهی رخ می‌دهد.  
 (۲) خروج ترشحات سفیدرنگ از واژن هامستر ماده، به این معنا است که حیوان در پیک اوستروس قرار دارد.  
 (۳) سیکل اوستروس در هامستر، ۴ روز به طول می‌انجامد.  
 (۴) کاهش استرس، از عوامل پیش‌گیری از کانی‌بالیسیم نوزادان است.
- ۵۰- در مورد «Teeth malocclusion & Root elongation» خرگوش، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) استفاده از جیره‌های غذایی با حداقل فیبر خام حدود ۱۸ درصد در پیشگیری از عوارض دندانی مؤثر است.  
 (۲) جیره‌های با نسبت کلسیم به فسفر بالاتر از  $\frac{۳}{۱}$  از عوامل مستعد کننده بروز بیماری هستند.  
 (۳) رشد بیش از حد تاج دندان‌های نیش، سبب زخم در ناحیه زبان و ریزش بزاق می‌شود.  
 (۴) نژادهایی نظیر «Flemish giant» بیش‌تر در معرض ابتلا قرار دارند.
- ۵۱- بهترین روش تشخیص آریتمی‌های سینوسی در معاینات بالینی چیست؟  
 (۱) معاینه مخاطات  
 (۲) تمرین دادن حیوان و سپس گوش کردن به ضربان قلب  
 (۳) گرفتن نبض  
 (۴) استراحت دادن حیوان و سپس گوش کردن به ضربان قلب
- ۵۲- استفاده از پانچ بیوپسی، برای بررسی کدام عارضه جلدی مناسب نیست؟  
 (۱) پمفیگوس ولگاریس  
 (۲) چیلتیلوز  
 (۳) لوپوس آریتماتوز  
 (۴) ملانوم جلدی



- ۵۳- کدام دارو را برای بیهوش کردن سگ، جهت انجام اندوسکوپی، مناسب تر می دانید؟  
 (۱) تیوپنتال سدیم  
 (۲) استیل پرومازین  
 (۳) کتامین  
 (۴) رامپون
- ۵۴- سگ ۱۴ روزه ای جهت درمان ضد انگل ارجاع شده است. چه دارویی را پیشنهاد می کنید؟  
 (۱) نیکلوزامید  
 (۲) لوامیزول  
 (۳) پیرازین  
 (۴) پراری کوانتل
- ۵۵- سگ گله نر پنج ساله اخته نشده ای با علایم لنگش اندام خلفی و بیبوست شدید ارجاع شده است. معاینه رکتال حیوان با درد فراوان همراه است. عوارض مشکوک، کدام است؟  
 (۱) التهاب حاد پروستات  
 (۲) تنگی مادرزادی لگن  
 (۳) دیسپلازی مفصل Hip  
 (۴) هیپرپلازی خوش خیم پروستات
- ۵۶- سگ تریمر ماده ۸ ساله ای با علائم پرنوشی و پرادراری (pu-PD) ارجاع شده است. احتمال کدام یک از گزینه های زیر کم تر است؟  
 (۱) پیومتر  
 (۲) دیابت ملیتوس  
 (۳) نارسایی مزمن کلیوی  
 (۴) نارسایی احتقانی قلب
- ۵۷- در مورد کاربرد لوله بینی - معده، کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) از این روش بیش تر به منظور تجویز مواد دارویی یا تشخیصی به داخل بینی استفاده می شود.  
 (۲) بیش تر جهت شستشوی سینوس های بینی مورد استفاده قرار می گیرد.  
 (۳) در بچه گربه ها، استفاده از این روش میسر نیست.  
 (۴) نسبت به لوله گذاری از ناحیه اوفارنکس با برش جراحی، انجام آن در بچه گربه مشکل تر است.
- ۵۸- از تکنیک تشخیصی گونیوسکوپی، برای آزمایش کدام یک استفاده می شود؟  
 (۱) زجاجیه  
 (۲) شبکیه  
 (۳) عدسی  
 (۴) زاویه عنبیه - قرنيه ای
- ۵۹- کدام گزینه، جزء سرم های کریستالوئیدی است؟  
 (۱) پلاسما و هتاستارچ  
 (۲) رینگر لاکتات و پلاسما  
 (۳) نورموسل و رینگر لاکتات  
 (۴) هتاستارچ و نورموسول
- ۶۰- در یک سگ با وزن ۵ کیلوگرم که به علت اسهال و استفراغ دچار ۸ درصد کم آبی بدن می باشد، در ۲۴ ساعت آینده، چند سی سی سرم کریستالوئیدی باید تجویز شود؟  
 (۱) ۸۵۰  
 (۲) ۷۰۰  
 (۳) ۴۰۰  
 (۴) ۳۲۰



- ۶۱- «Tracheal strip sign» نشانه کدام بیماری است؟  
 (۱) پارگی نای  
 (۲) وجود جسم خارجی نواری شکل در نای  
 (۳) کلاپس نای  
 (۴) مگا ازوفاجوس
- ۶۲- برای تشخیص شانت پور توسیستمیک، کدام روش تصویربرداری دقیق تر است؟  
 (۱) رادیولوژی با ماده حاجب  
 (۲) سونوگرافی معمولی  
 (۳) سی تی اسکن با ماده حاجب  
 (۴) سی تی اسکن معمولی
- ۶۳- نشانی رادیوگرافی «Leaf-like appearance»، در کدام یک از عوارض زیر دیده می شود؟  
 (۱) بزرگ شدگی سمت چپ قلب  
 (۲) پنوموتوراکس  
 (۳) مایع آوردگی برده جنب  
 (۴) هیدروپریکاردیوم
- ۶۴- در رادیوگرافهای تهیه شده از محوطه بطنی یک سگ ۱۲ ساله، کلیه ها کوچک تر از حد طبیعی می باشند. تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک تر است؟  
 (۱) بیماری مزمن کلیوی  
 (۲) پریتونیت عفونی  
 (۳) کلیه های پلی کیستیک  
 (۴) نئوپلاسم
- ۶۵- یکی از مهم ترین تفاوت های تصویری اولتراسونوگرافی سنگ مثانه با تومورهای مثانه، چیست؟  
 (۱) وجود تقویت صوتی، در زیر سنگ مثانه  
 (۲) وجود تقویت صوتی، در زیر تومور مثانه  
 (۳) وجود سایه صوتی، در زیر تومور مثانه  
 (۴) وجود سایه صوتی، در زیر سنگ مثانه
- ۶۶- در کدام یک از موارد زیر، حالت آکاردئونی یا چین خوردگی در روده ها دیده می شود؟  
 (۱) التهاب دیواره روده  
 (۲) انسداد روده با توپ مویی  
 (۳) چرخش روده  
 (۴) وجود جسم خارجی رشته ای در روده
- ۶۷- در مورد تکنیک های تصویربرداری رحم، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) استخوانی شدن جنین در گربه، چند روز دیرتر از سگ اتفاق می افتد.  
 (۲) دیدن ستون فقرات جنین در رادیوگرافی، نشانه زایمان قریب الوقوع است.  
 (۳) رحم غیر آبستن، معمولاً در رادیوگرافی دیده نمی شود.  
 (۴) شمارش تعداد جنین ها توسط اولترا سونوگرافی، به راحتی انجام می شود.

- ۶۸- در مورد پارگی مثانه، گزینه صحیح کدام است؟
- (۱) استفاده از کنتراست منفی، برای تشخیص قطعی توصیه می‌شود.
  - (۲) در اولتراسونوگرافی، معمولاً مقداری از مایع در داخل و همچنین اطراف مثانه دیده می‌شود.
  - (۳) توسط اولتراسونوگرافی، عدم یکپارچگی دیواره مثانه به راحتی قابل تشخیص است.
  - (۴) سایه مثانه در رادیوگرافی دیده نمی‌شود و نشانه قطعی پارگی مثانه است.
- ۶۹- کدام یک از موارد زیر، باعث کاهش کنتراست تصویر رادیوگرافی می‌شود؟
- (۱) استفاده از کیلوولتاژ پایین و میلی آمپر بالا
  - (۲) اشعه پراکنده
  - (۳) ضخامت کم‌تر ناحیه مورد رادیوگرافی
  - (۴) کاهش محدوده تابش اشعه
- ۷۰- کدام گزینه، از امتیازات سی تی اسکن نسبت به رادیوگرافی می‌باشد؟
- (۱) حذف روی هم افتادن سایه اندام‌ها
  - (۲) زمان کوتاه‌تر انجام سی تی اسکن
  - (۳) میزان کم‌تر اشعه دریافتی بیمار
  - (۴) هزینه کم‌تر خرید دستگاه
- ۷۱- برای تفریق عفونت استخوانی از تومور استخوانی، کدام روش مفیدتر است؟
- (۱) بررسی وقوع شکستگی‌های پاتولوژیک
  - (۲) بررسی سرعت تغییرات با رادیوگرافی مجدد
  - (۳) بررسی وجود واکنش‌های پریوستیتی
  - (۴) بررسی وجود لیز استخوانی
- ۷۲- کدام گزینه، از نشانه‌های رادیوگرافی دیسپلازی مفصل رانی نیست؟
- (۱) رویت کانون‌های رادیولوسنت در سر استخوان ران
  - (۲) شاخص «نوربرگ» کم‌تر از ۱۰۵ درجه
  - (۳) ضخیم شدن گردن استخوان ران
  - (۴) کم عمق شدن حفره استابلولوم
- ۷۳- برای بررسی رادیوگرافی وجود متاستاز در ریه یک سگ مشکوک به تومور بدخیم غدد پستانی، کدام حالت گماری زیر را پیشنهاد می‌دهید؟
- (۱) پشتی - شکمی، شکمی - پشتی و جانبی راست
  - (۲) جانبی چپ و راست و پشتی شکمی
  - (۳) جانبی چپ و پشتی - شکمی
  - (۴) جانبی راست و شکمی - پشتی
- ۷۴- برای تشخیص عارضه «سندرم وابلر» در یک قلابه سگ دوبرین بالغ، کدام گزینه را پیشنهاد می‌دهید؟
- (۱) رادیولوژی و سی تی اسکن از قفسه صدری
  - (۲) رادیولوژی و مایلوگرافی از مهره‌های کمری
  - (۳) رادیولوژی و MRI از ناحیه گردنی
  - (۴) سونوگرافی و سی تی اسکن از محوطه شکمی
- ۷۵- رویت کدام الگوی ریوی، می‌تواند احتمال وجود پونومونی را بیش‌تر کند؟
- (۱) الگوی بینابینی
  - (۲) الگوی برونشی
  - (۳) الگوی عروقی
  - (۴) الگوی آیربرونشوگرام

- ۷۶- مهم‌ترین و معمول‌ترین علامت آکرومگالی در گربه‌ها، چیست؟  
 (۱) افزایش ALP  
 (۲) دژنراسانس مفاصل  
 (۳) دیسپنه  
 (۴) هایپر گلاسمی
- ۷۷- در خصوص کوشینگ، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) بیماری به شکل ناگهانی، با علائم استفراغ و اسهال و افزایش مصرف آب شروع می‌شود.  
 (۲) این بیماری بیش‌تر با منشأ تومورهای بخش قشری آدرنال ایجاد می‌شود.  
 (۳) بیماری در نژادهای با وزن کم‌تر از ۲۰ کیلوگرم ایجاد می‌شود.  
 (۴) در این بیماری کریستال‌های اورات آمونیوم به میزان زیاد در ادرار افزایش پیدا می‌کند.
- ۷۸- کدام یک از مشخصات هایپرپاراتیروئیدسم اولیه محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) هایپر منیزیمی  
 (۲) هایپر کلسمی  
 (۳) هایپر فسفاتوری  
 (۴) هیپو فسفاتمی
- ۷۹- کدام یک، از یافته‌های آزمایشگاهی بیماری آدیسون نیست؟  
 (۱) کم‌خونی خفیف غیر جبرانی  
 (۲) لنفوسیتوز و ائوزینوفیلی  
 (۳) هیپوناترمی و هایپرکالمی  
 (۴) هیپوکلسمی و هایپرناترمی
- ۸۰- در مورد هایپر آدونوکورتیزسم، کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) از جمله اختلالات اندوکرائینی معمول در گربه‌هاست.  
 (۲) اندازه‌گیری غلظت ACTH تست غربالگری آن است.  
 (۳) برای درمان، استفاده از داروی Selegiline توصیه می‌شود.  
 (۴) می‌تواند Euthyroid sick syndrome شود.
- ۸۱- بهترین آزمایش جهت غربالگری هیپوتیروئیدسم سگ‌ها، چیست؟  
 (۱) Total T3  
 (۲) Total T4  
 (۳) Free T4  
 (۴) Free T3
- ۸۲- کدام یک از تغییرات آزمایشگاهی زیر، بیش‌تر در کاهش فعالیت تیروئید دیده می‌شود؟  
 (۱) افزایش تری‌گلیسیرید خون  
 (۲) افزایش ALT  
 (۳) افزایش ALP  
 (۴) افزایش CK
- ۸۳- کدام گزینه در مورد یافته‌های آزمایشگاهی «lymphangiectasie» صحیح است؟  
 (۱) پن‌هیپوپروتئینمی، هیپوکلسیمی، لکوپنی و هالپر کلسترولمی  
 (۲) پن‌هیپوپروتئینمی، هیپوکلسترولمی، هیپوکلسمی و لکوپنی  
 (۳) لکوسیتوز، هیپوپروتئینمی، هایپرکلسترولمی و هایپرکلسمی  
 (۴) هایپر کلسترولمی، هیپوکلسمی، هیپوپروتئینمی و لکوسیتوز
- ۸۴- مشخص‌ترین یافته آزمایشگاهی در بیماری‌های گلوومرولی، کدام است؟  
 (۱) پروتئینوری  
 (۲) کلسی اوری  
 (۳) گلوکوزوری  
 (۴) هیپرکالمی
- ۸۵- کدام یک از تغییرات آزمایشگاهی زیر، در پانکراتیت صحیح است؟  
 (۱) کاهش وزن مخصوص ادرار  
 (۲) هیپوکالمی  
 (۳) هیپوکلسمی  
 (۴) هماتوری
- ۸۶- کدام یک، از راه‌های انتقال Mycoplasma hemofelis نیست؟  
 (۱) انتقال عمودی از طریق germ cell  
 (۲) انتقال iatrogenic از طریق سرنگ آلوده  
 (۳) انتقال از مادر به نوزاد در زمان زایمان  
 (۴) انتقال به‌وسیله کنه

- ۸۷- کدام گزینه، در مورد دیابت قندی در سگ نادرست است؟  
 (۱) افزایش شدید اکسیداسیون اسیدهای چرب در سلول‌های کبدی روی می‌دهد.  
 (۲) به تجویز انسولین پاسخ می‌دهد.  
 (۳) پاسخ انسولین به تجویز گلوکز وجود ندارد.  
 (۴) کاهش دفع بی‌کربنات در ادرار، سبب اسیدوز متابولیک می‌گردد.
- ۸۸- کدام یک از موارد زیر در مورد هیپرلیپیدمی در گربه، نادرست است؟  
 (۱) سندرم نفروتیک با هیپرکلسترولمی همراه است.  
 (۲) هیپرلیپیدمی ارثی در گربه با هیپوشیلومیکرنمی همراه است.  
 (۳) پانکراتیت از عوارض ثانویه به هیپرلیپیدمی در گربه نیست.  
 (۴) کمبود ویتامین B12 می‌تواند سبب لیپیدوز کبدی گردد.
- ۸۹- معمولی‌ترین علت نارسایی بخش برون ریز پانکراس (EPI) در گربه چیست؟  
 (۱) انسداد مجرای پانکراس  
 (۲) پانکراتیت مزمن  
 (۳) پانکراتیت وابسته به ایمنی  
 (۴) کارسینومای پانکراس
- ۹۰- آزاد شدن آدرنالین به دنبال ترس، چه تغییری را در لکोगرام ایجاد می‌کند؟  
 (۱) مونوسیتوز و لنفونی  
 (۲) نوتروفیلی و لنفونی  
 (۳) نوتروفیلی و لنفوسیتوز  
 (۴) نوتروفیلی و مونوسیتوز