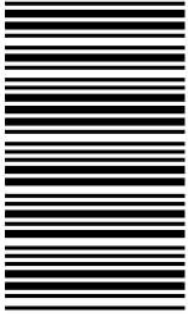


کد کنترل

407

A



407A

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

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

### رشته 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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

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

امضا:

- ۱- کدام گزینه در مورد کاربرد داروهای موکولیتیک در بیماری‌های تنفسی عفونی صحیح نیست؟
  - ۱) اثر تجویز خوراکی N-acetyl Cystein به خوبی اثبات نشده است.
  - ۲) در بیماری‌های تنفسی که حجم زیادی موکوس غلیظ تولید می‌شود این داروها بسیار مؤثرند.
  - ۳) داروی N-acetyl Cystein از طریق شکستن پیوندهای دی‌سولفیدی موسین عمل می‌کند.
  - ۴) N-acetyl Cystein را می‌توان به خوبی از طریق Nebulization تجویز کرد.
- ۲- معمول‌ترین کاربرد سینتی‌گرافی هسته‌ای در دام‌های کوچک مبتلا به عارضه تنفسی چیست؟
  - ۱) درمان پلوریت فیبروزه
  - ۲) تشخیص ترومبوآمبولی ریوی
  - ۳) درمان بیماری کرم قلب
  - ۴) تشخیص هایپرتانسیون ریوی
- ۳- کدام یک از ترکیبات آنتی‌بیوتیکی زیر به منظور کنترل مرحله ناقل Carrier لپتوسپیروز استفاده می‌شود؟
  - ۱) پنی‌سیلین
  - ۲) اریترومایسین
  - ۳) انروفلوکسازین
  - ۴) امیکاسین
- ۴- در نارسایی مزمن کلیوی:
  - ۱) نرمال شدن تولید کلسی تریول به بهای افزایش فعالیت PTH پلاسما خواهد بود.
  - ۲) کاهش فعالیت کلسی تریول میزان حساسیت سیستم اسکلتی نسبت به PTH را افزایش می‌دهد.
  - ۳) به دلیل افزایش دفع آهن کم خونی در این بیماران از نوع میکروسیتیک هیپوکرومیک خواهد بود.
  - ۴) به دلیل کم‌خونی عوارض ناشی از افزایش فشار خون تنها در مراحل پیشرفته بیماری ایجاد خواهد شد.
- ۵- پایین افتادن گردن در گربه‌های مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی حاصل چیست؟
  - ۱) افزایش فشار خون
  - ۲) نروپاتی منتشر ناشی از دمیلینه شدن اعصاب و پاسخ گیرنده‌های استیل کولین نسبت به محرک‌ها
  - ۳) کاهش پتاسیم سرم
  - ۴) کاهش سدیم سرم
- ۶- احتمال بروز سندرم نفروتیک در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟
  - ۱) گلومرولونفریت ممبرانوپرولیفراتیو
  - ۲) امیلوئیدوز
  - ۳) گلومرولونفریت مزانژیوکاپیلری
  - ۴) گلومرولونفریت کاپیلری
- ۷- در درمان عفونت‌های غیر پیچیده دستگاه ادراری تحناتی کدام آنتی‌بیوتیک را به عنوان خط اول درمان انتخاب می‌کنید؟
  - ۱) جنتامایسین
  - ۲) انروفلوکسازین
  - ۳) اریترومایسین
  - ۴) آموکسی‌سیلین
- ۸- در خصوص عوارض قلبی هیپوتیروئیدسم کدام گزینه صحیح است؟
  - ۱) افزایش ارتفاع موج R
  - ۲) معکوس شدن امواج T
  - ۳) تاکی آریتمی بطنی
  - ۴) کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک

- ۹- کدام یک از انواع انسولین دارای منشاء خوکی است؟  
 (۱) Lente (۲) NPH (۳) Glargine (۴) Detemir
- ۱۰- کدام یک از شرایط زیر باعث بروز مقاومت به انسولین خواهد شد؟  
 (۱) هیپرتیروئیدیسم (۲) هیپرلیپیدمی (۳) آدیپون (۴) کاهش هورمون رشد
- ۱۱- کدام یک از علائم زیر در یک سگ مبتلا به کوشینگ نسبت به بقیه کمتر مشاهده می شود؟  
 (۱) Lethargy (۲) Panthing (۳) Systemic Hypertension (۴) Hepatomegaly
- ۱۲- کدام یک از تغییرات الکترولیتی زیر در سگ های مبتلا به هیپوآدرنوکورتیسیزم متداول تر است؟  
 (۱) آلکالوز متابولیک (۲) هیپوکلرمی (۳) هیپرناتری (۴) هیپوکلسمی
- ۱۳- کدام یک از موارد زیر با آسیب به میکروویلی های روده ای باعث بروز اسهال روده باریک می شود؟  
 (۱) روتاویروس (۲) پاروویروس (۳) اشرشیا کلی آنروپاتیک (۴) کمپیلوباکتر
- ۱۴- به منظور کنترل عفونت های باکتریایی کمپیلوباکتری کدام آنتی بیوتیک را تجویز می کنید؟  
 (۱) اریترومایسین (۲) تتراسیکلین (۳) انروفلوکساسین (۴) مترونیدازول
- ۱۵- **Triaditis** در گربه ها  
 (۱) شامل IBD و کلانژیت لنفوسیتیک و پانکراتیت مزمن است.  
 (۲) کلانژیت نوتروفیلیک، پانکراتیت حاد و بوربورینگموس است.  
 (۳) اولسر معده و کم خونی میکروسیتیک و هیپوپروتئینمی است.  
 (۴) اسهال چرب و نارسایی بخش اگزوکترین پانکراس و لنفانژیکتازی است.
- ۱۶- در خصوص کلانژیت پوهپاتیت  
 (۱) شاخص ترین یافته آزمایشگاهی این مبتلایان افزایش آلکالاین فسفاتاز است.  
 (۲) معمول ترین ارگانیسیم باکتریایی جدا شده از حیوانات مبتلا استفیلوکوک بوده است.  
 (۳) نوع نوتروفیلیک آن در گربه ها متداول تر از سگ ها است.  
 (۴) با توجه به نقش اولیه جیره در بروز بیماری لازم است در اولین اقدام از جیره های هیپوالرژنیک یا جیره های دارای پروتئین هیدرولیز شده استفاده شود.
- ۱۷- در خصوص افزایش هورمون رشد  
 (۱) در بروز بیماری قند به عنوان پس زمینه نسبتاً متداول است.  
 (۲) موها به شکل قرینه دچار ریزش خواهد شد.  
 (۳) این بیماران به دلیل کاهش اشتها و مزمن بودن بیماری از شرایط بدنی مناسب برخوردار نیستند.  
 (۴) در این بیماران اغلب دندان های شیری تا سنین بالا در ناحیه دهان باقی خواهد ماند.
- ۱۸- در کوتولگی با منشاء هیپوفیز احتمال کمبود کدام یک از هورمون های زیر بیشتر است؟  
 (۱) ACTH (۲) انسولین (۳) پروژسترون (۴) TSH
- ۱۹- اندازه گیری **Alpha ۱ - Proteinase Inhibitor** در تشخیص کدام یک از موارد زیر می تواند مورد استفاده قرار داده شود؟  
 (۱) تشخیص نارسایی بخش اگزوکترین پانکراس  
 (۲) ارزیابی دفع پروتئین در مدفوع  
 (۳) افزایش جمعیت باکتریایی روده باریک  
 (۴) تشخیص جراحات بخش دیستال روده باریک



- ۲۰- در خصوص **Incisive Papilla** کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) در بیماری پریدونتال پیشرفته در مجاورت مجرای بزاقی در بخش کامی دندان کارناسیال در نتیجه هیپرپلازی لثه ایجاد می‌شود.
- (۲) در التهاب غده بزاقی به دنبال برآمدگی مجرای غده به خصوص در ناحیه زیرزبان به صورت ضایعه‌ای غده مانند مشاهده می‌شود.
- (۳) یک برآمدگی گرد حاصل از مخاط کام سخت است که در ناحیه خط میانی **Midline** و خلف اولین دندان پیش فک بالا مشاهده می‌شود.
- (۴) در گربه‌ها یک ضایعه طبیعی تلقی شده و در بخش خلفی دندان کارناسیال در فک بالا قابل مشاهده است.
- ۲۱- آنتی بیوتیک انتخابی که علیه عوامل پاتوژن در بیمای پریدونتال بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) آمیکاسین (۲) کلیندامایسین (۳) اریترومایسین (۴) تتراسیکلین
- ۲۲- در خصوص فتق ناحیه هیاتوس کدام نوع متداول تر است؟
- (۱) شکل I (۲) شکل II (۳) شکل III (۴) شکل IV
- ۲۳- در کدام یک از موارد زیر احتمال بروز آلکالوز متابولیک در بیماران مبتلا به علائم گوارشی محتمل تر است؟
- (۱) **GDV** (۲) **Delayed Gastric Emptying** (۳) **Ulceration or Erosions** (۴) **Acute Pancreatitis**
- ۲۴- در کدام بیماری اندوکرینی احتمال بروز اولسر گوارشی بیشتر است؟
- (۱) هیپوآدرنوکورتیسیزم (۲) هیپوتیروئیدیسم (۳) هیپوسوماتوتروپیسم (۴) هیپوپروژسترونیسم
- ۲۵- مهم ترین عارضه ناشی از غرق شدگی چیست؟
- (۱) هیپوکسی (۲) اختلالات الکترولیتی (۳) اسپاسم حنجره (۴) افزایش فشار خون ریوی
- ۲۶- در آسم گربه‌ها .....  
 (۱) دیسترس تنفسی از نوع دمی است.  
 (۲) یکی از یافته‌های همیشگی، ائوزینوفیلی محیطی است.  
 (۳) انسداد قابل بازگشت مجاری هوایی پایینی رخ می‌دهد.  
 (۴) تنها علت شناخته شده آن، آلودگی انگلی دستگاه تنفس است.
- ۲۷- در یک قلاده گربه که ضربه مغزی به آن وارد شده است و هوشیاری خود را از دست داده و به رفلکس‌های تاباندن نور به چشم (PLR) پاسخ نمی‌دهد. احتمالاً ضایعه به کدام قسمت از مغز آن وارد شده است؟
- (۱) کورتکس مغز (۲) تنه مغزی (۳) مخچه (۴) دستگاه دهلیزی
- ۲۸- در مورد صرع کدام یک از موارد زیر درست است:  
 (۱) در سگ بیشترین علت تشنج صرع اولیه است.  
 (۲) در گربه بیشترین علت تشنج صرع اولیه است.  
 (۳) در گربه موارد صرع بیشتر از سگ می‌باشد.  
 (۴) تشنج در سگ در صرع اولیه عمدتاً در سنین قبل از ۶ ماهگی دیده می‌شود.
- ۲۹- در صورت مشاهده تشنج در یک قلاده سگ، جهت کنترل فوری آن، مناسب ترین دارو و روش تجویز آن کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟
- (۱) فنوباریتال - خوراکی (۲) دیازپام - وریدی  
 (۳) آسپرومازین - وریدی (۴) کتامین - وریدی

- ۳۰- کدام یک از علائم زیر در هیپوپلازی مخچه مشاهده نمی شود؟  
 (۱) کاهش هوشیاری (۲) ترمور (۳) هیپرمتری (۴) عدم تعادل
- ۳۱- کدام یک از موارد زیر نمی تواند از علائم آماس مغز (آنسفالیت) باشد؟  
 (۱) تغییرات رفتاری (۲) سردرد (۳) تشنج (۴) چرخش حیوان به دور خود
- ۳۲- بهترین تست تشخیصی برای تشخیص آماس دستگاه عصبی چیست؟  
 (۱) آنالیز CSF (۲) گرفتن تاریخچه (۳) EEG (۴) MRI
- ۳۳- در ضربه حاد نخاعی کدام یک از موارد زیر نادرست است؟  
 (۱) ضایعه اولیه بصورت مستقیم ایجاد می شود و قابل درمان نیست.  
 (۲) اثرات مستقیم ضربه بلافاصله بعد از ضربه ایجاد می شود.  
 (۳) ضایعه ثانویه در نخاع مدتی بعد از ضربه ایجاد می شود.  
 (۴) ضایعه ثانویه بیشتر در ماده سفید نخاع ایجاد می شود.
- ۳۴- در یک قلاده سگ که تصادف نموده بود بعد از معاینه و رادیوگرافی شکستگی مهره T<sub>۱</sub> تشخیص داده شده است، به نظر شما وجود کدام یک از علائم زیر در این حیوان غیر معمول است؟  
 (۱) سفت شدن دستها (۲) سفت شدن پاها  
 (۳) افزایش رفلکس های پاها (۴) شل شدن عضلات دستها
- ۳۵- کدام یک از موارد زیر در سگ های مبتلا به پیومتر افزایش می یابد؟  
 (۱) بیلی روبین، کلسترول و آهن سرم (۲) Serum Amyloid<sub>A</sub> و IGF<sub>۱</sub> سرم  
 (۳) C- Reactive Protein و آهن سرم (۴) آلکالین فسفاتاز سرم، گلوبولین و توتال پروتئین
- ۳۶- در اسمیر واژن مرحله استروس سگ غالبیت سلولها  
 (۱) با سلول های Intermediate می باشد.  
 (۲) با سلول های پارابازال می باشد.  
 (۳) با سلول های هیپرتروف همراه با هسته های پیکنوزه دیده می شود.  
 (۴) با سلول های هیپرتروف همراه با هسته های هیپرکروماتین دیده می شود.
- ۳۷- کدام یک در مراحل اولیه دیابت سگ ها معمول تر است؟  
 (۱) Chalazion (۲) Bilateral Sudden Cataract  
 (۳) Panophthalmitis (۴) Retinal Detachment
- ۳۸- در ضایعه Lens Subluxation قبل از پیشرفت بیماری کدام علامت معمولاً دیده می شود؟  
 (۱) Iridodonesis (۲) Episcleritis (۳) Conjunctivitis (۴) Glaucoma
- ۳۹- داروی Dorzolamide با اثر بر کدام آنزیم خاصیت دارویی خود را القا می کند؟  
 (۱) Collagenase (۲) Sorbitol Dehydrogenase  
 (۳) Carbonic Anhydrase (۴) Hyaluronidase
- ۴۰- کدام یک از موارد زیر نمی تواند منجر به Corneal Ulcer گردد؟  
 (۱) Pathologic Ankyloblepharon (۲) Trichiasis  
 (۳) Corneal Ectopic Cilia (۴) Chalazion

- ۴۱- کدام یک پاتوفیزیولوژی بیماری گلوکرم (آب سیاه) را توجیه نمی‌کند؟  
 (۱) Pupillary Obstruction  
 (۲) Anterior Synechiae  
 (۳) Posterior Synechiae  
 (۴) Asteroid Hyalosis
- ۴۲- در بیماری KCS (Keratoconjunctivitis Sica) کدام لایه اشکی در ابتدا از بین می‌رود؟  
 (۱) Aqueous Layer  
 (۲) Mucous Layer  
 (۳) Lipid Layer  
 (۴) تخریب هر سه لایه هم‌زمان
- ۴۳- کدام یک از داروهای زیر در درمان سندرم خشکی چشم (KCS) استفاده می‌گردد؟  
 (۱) Ciclosporine Eye Drop  
 (۲) Atropin Eye Drop  
 (۳) Latanoprost Eye Drop  
 (۴) Homatropin Eye Drop
- ۴۴- درمان هایپرکلسمی چیست؟  
 (۱) سرم دکستروز ۵٪، فروزماید، دیگوکسین  
 (۲) نرمال سالین، فروزماید، پردنیزولون  
 (۳) نرمال سالین، فروزماید، سولفات پتاسیم  
 (۴) نرمال سالین، فروزماید، سولفات منیزیم
- ۴۵- الگوی تنفسی کوتاه و سطحی (Short and Shallow) در کدام یک از بیماری‌های زیر دیده نمی‌شود؟  
 (۱) فتق دیافراگماتیک  
 (۲) تراکتوبرونشیت  
 (۳) شکستگی دنده‌ها  
 (۴) پولورال افیوژن
- ۴۶- اگر بخواهید به یک خرگوش مبتلا به جرب‌گوش (Psoroptes Caniculi) به وزن ۱۰ پوند آیسورمکتین با دوز  $300 \text{ mg/kg}$  تزریق کنید، چنانچه غلظت دارو ۱٪ باشد، چند میلی‌لیتر باید تزریق شود؟  
 (۱) ۱/۴  
 (۲) ۰/۶  
 (۳) ۰/۷۸  
 (۴) ۲/۸
- ۴۷- کدام یک از عبارات زیر در مورد خرگوش صحیح است؟  
 (۱) اسکلت خرگوش در مقایسه با سایر حیوانات خانگی متراکم‌تر و سنگین‌تر است.  
 (۲) وجود دیاستمای طویل، معاینه دهانی خرگوش را آسان می‌سازد.  
 (۳) گاهی رنگ ادرار به دلیل حضور رنگدانه‌های پورفیرین نارنجی تا قهوه‌ای است.  
 (۴) وجود لایه Tapetum Lucidum در چشم خرگوش سبب افزایش قدرت بینایی در شب می‌شود.
- ۴۸- احتمال رخداد Cerebellar Degeneration به دنبال ابتلا به کدامیک از عوامل عفونی زیر بیشتر است؟  
 (۱) CDV  
 (۲) CPV  
 (۳) FPV  
 (۴) FIV
- ۴۹- گزینه صحیح در خصوص دیستمپر کدام است؟  
 (۱) شاخص تشخیص قطعی انسفالیت دیستمپری، علایم عصبی است.  
 (۲) نمی‌توان انسفالیت دیستمپری عصبی را به طور قطعی تشخیص داد.  
 (۳) شاخص تشخیص قطعی انسفالیت دیستمپری با نمونه‌گیری از CSF (بدون توجه به وضعیت سابقه واکسیناسیون) حاصل می‌شود.  
 (۴) شاخص تشخیص قطعی انسفالیت دیستمپری با نمونه‌گیری از CSF (در صورت عدم وجود سابقه واکسیناسیون) حاصل می‌شود.
- ۵۰- اندازه‌گیری تروپونین قلبی I برای تشخیص کدام عامل عفونی کاربرد دارد؟  
 (۱) CDV  
 (۲) CPV  
 (۳) FIV  
 (۴) FIP



- ۵۱- کدام گزینه در مورد تست ریوالتا صحیح نیست؟  
 (۱) در این تست از اسیداستیک ۹۸ درصد استفاده می‌شود.  
 (۲) دلیل پاسخ مثبت این تست، محتوی پروتئینی زیاد نمونه مورد آزمایش است.  
 (۳) در این تست از ترشحات دفعی (ادرار یا مدفوع) استفاده می‌شود.  
 (۴) پاسخ مثبت این تست به معنی ابتلای قطعی به FIP است.
- ۵۲- در بیماری CPV:  
 (۱) لوکوپنی شاخص پروگنوستیک است.  
 (۲) تعداد RBC ها شاخص پروگنوستیک است.  
 (۳) هماتوکریت شاخص پروگنوستیک است.  
 (۴) ترومبوسیتوپنی شاخص پروگنوستیک است.
- ۵۳- محتمل‌ترین تشخیص شما در گربه مبتلا به اسهال خونی به جز FPV کدام بیماری است؟  
 (۱) کمپیلوباکتریوز (۲) سالمونلوز (۳) ژiardیوز (۴) آلودگی شدید انگلی
- ۵۴- گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) تقریباً ۵۰ درصد گربه‌های دارای افیوژن مبتلا به FIP هستند.  
 (۲) در صورت تکان دادن لوله حاوی افیوژن FIP تغییری در ظاهر ایجاد نمی‌شود.  
 (۳) در صورت قرار دادن لوله حاوی افیوژن FIP در یخچال، تغییری در ظاهر ایجاد نمی‌شود.  
 (۴) اگر افیوژن اخذ شده از گربه‌ای خونی یا چرکی باشد، FIP محتمل است.
- ۵۵- ترکیبات باندشونده با پایه لانتانوم (Lanthanum - Based Binders)، جهت کنترل کدام یک از موارد زیر نارسایی مزمن کلیوی به کار می‌رود؟  
 (۱) هیپرآلومینیومی (۲) هیپرکلسمی (۳) هیپرفسفاتی (۴) هیپرکالمی
- ۵۶- در صورتی که در آنالیز ادرار یک سگ ۵ ماهه مبتلا به علائم عصبی (چرخش به دور خود و فشردن سر به دیوار)، کریستال‌های «آمونیم بی‌اورات» مشاهده شود، اقدام بعدی تشخیصی شما چه خواهد بود؟  
 (۱) اندازه‌گیری گلوکز خون (۲) اندازه‌گیری کورتیزول سرم  
 (۳) اندازه‌گیری اتیلن گلیکول خون (۴) اندازه‌گیری اسیدهای صفراوی سرم
- ۵۷- در مورد سنگ‌های اگزالات کلسیم  
 (۱) تجویز ترکیبات قلیایی کننده در ادرار احتمال تشکیل آن را افزایش خواهد داد.  
 (۲) به طور کلی احتمال وقوع آن در نژادهایی که جثه کوچک‌تری دارند بیشتر است.  
 (۳) سنین پایین به دلیل افزایش دفع کلسیم ادراری نسبت به وقوع آن از حساسیت بیشتری برخوردارند.  
 (۴) در دیابت به دلیل کاهش وزن حیوان و افزایش دفع ادراری الکترولیت‌ها و گلوکز ابتلاء به این سنگ بیشتر مشاهده می‌شود.
- ۵۸- داروهای کلاس I آنتی آریتمی‌ها  
 (۱) بلوک‌کننده‌های کانال سدیمی می‌باشند.  
 (۲) بتابلوکرها می‌باشند.  
 (۳) کلسیم بلوکر می‌باشند.  
 (۴) هیچکدام
- ۵۹- کدام یک در سگ‌های مبتلا به نارسایی مزمن قلب بیشتر دیده می‌شود؟  
 (۱) افزایش سطح آلدوسترون سرم (۲) کاهش سطح رنین سرم  
 (۳) کاهش سطح انسولین سرم (۴) افزایش غلظت دوبوتامین سرم

- ۶۰- معمول‌ترین عامل ایجاد **Pressure Overload** قلبی در دام‌های کوچک چیست؟  
 (۱) نارسایی دریچه سه‌لته (۲) تنگی دریچه دولتی  
 (۳) استنوز تحت آئورت (۴) استنوز دریچه سینی ریوی
- ۶۱- اولین اقدام در درمان نارسایی قلبی استفاده از ..... است.  
 (۱) مدرها مثل اسپرونولاکتون  
 (۲) نیتريت‌ها مثل نیتروگلیسرین  
 (۳) داروهای ممانعت‌کننده از فعالیت ACE مثل انالاپریل  
 (۴) داروهای گشادکننده عروق مثل هیدرالازین
- ۶۲- در هنگام سیستول، سوفل‌های مربوط به نارسایی ..... قابل شنیدن هستند.  
 (۱) دریچه سینی آئورتی - دریچه سینی ششی  
 (۲) دریچه‌های دو و سه‌لته - دریچه‌های سینی  
 (۳) دریچه‌های سینی - دریچه‌های دو و سه‌لته  
 (۴) دریچه دولتی - دریچه سه‌لته
- ۶۳- در بیماری **Sub Aortic Stenosis** سوفلی که شنیده می‌شود کدام است؟  
 (۱) ماشیزه (۲) سیستولیک  
 (۳) دیاستولیک (۴) هولو دیاستولیک
- ۶۴- در بیماری **WPW (Wolf Parkinson White Syndrome)**:  
 (۱) ولتاژ امواج P متغیر می‌گردد.  
 (۲) تعداد ضربان قلب کاهش پیدا می‌کند.  
 (۳) مدت زمان P-R از ۰/۱۵ ثانیه بیشتر می‌شود.  
 (۴) مدت زمان P-R از ۰/۰۶ ثانیه کمتر می‌شود.
- ۶۵- در اثر چه نارسائی‌هایی QT طولانی می‌شود؟  
 (۱) هیپوکالمی - هیپوترمی - هیپوکالمی  
 (۲) هیپرگلیسمی - هیپرکالمی  
 (۳) هیپرپاراتیروئیدیسم اولیه - هیپرکالمی  
 (۴) مسمومیت با ترکیبات دیژتالین
- ۶۶- داروی فروزماید باعث:  
 (۱) کاهش پیش‌بار می‌شود.  
 (۲) افزایش پیش‌بار می‌شود.  
 (۳) افزایش پس‌بار می‌شود.  
 (۴) کاهش پس‌بار می‌شود.
- ۶۷- اتساع و ضربان دار شدن ورید و داج ناشی از نارسایی کدام دریچه است؟  
 (۱) سینی آئورت (۲) سینی ریوی  
 (۳) دولتی (۴) سه‌لته
- ۶۸- کدام گزینه در مورد درمان تراکتوبرونشیت عفونی سگ‌ها صحیح نیست؟  
 (۱) داروهای ضد ویروس برای درمان مؤثر نیستند.  
 (۲) می‌توان از آمینوگلیکوزیدها به شکل بخور (Nebulization) استفاده کرد.  
 (۳) فلوروکوئینولون‌ها نفوذپذیری بهتری در ترشحات تنفسی نسبت به سایرین ندارد.  
 (۴) به منظور پیشگیری از عفونت ثانویه درمان با آنتی بیوتیک در همه موارد توصیه می‌گردد.
- ۶۹- کدام گروه از بیماری‌ها از نظر تشخیص چالش برانگیزترند؟  
 (۱) حنجره و نای (۲) بینی و حنجره  
 (۳) برونش و آلوئولی (۴) نای و برونش
- ۷۰- در بیماری‌های حنجره کدام‌یک از علائم بالینی دیده نمی‌شود؟  
 (۱) عطسه (۲) تغییر صدا  
 (۳) عدم تحمل تمرین (۴) سرفه هنگام نوشیدن آب
- ۷۱- سگ نژاد لابرادور ۸ ماهه‌ای را به علت بیرون‌زدگی بافت نرم در ناحیه مقعد (Anus) به درمانگاه ارجاع داده‌اند، چطور می‌توان پرولاپس رکتوم را از تلسکوپی شدن روده تفریق کرد؟  
 (۱) سونوگرافی (۲) معاینه رکتال  
 (۳) رادیوگرافی کنتراست (۴) وارد کردن پروب فلزی از کنار ناحیه بیرون‌زده



- ۷۲- اولین قدم در رسیدگی به یک بیمار اورژانسی (بیمار تصادفی یا بحرانی) به محض وارد شدن به بخش چیست؟
- (۱) معاینه فیزیکی، صمغ قلب، قدرت نبض  
(۲) ارزیابی مجاری تنفسی، تنفس، گردش خون  
(۳) رفتار بیمار، اشتها، دفع ادرار و مدفوع  
(۴) ضربان قلب، دمای رکتال، تعداد تنفس و ضربان قلب
- ۷۳- چند روز پس از جفت‌گیری، می‌توان از طریق ملامسه شکم آبستنی را در یک گربه تشخیص داد؟
- (۱) ۳۶ (۲) ۴۲ (۳) ۲۱ (۴) ۱۲
- ۷۴- کدام یک از سرخرگ‌ها برای خونگیری شریانی در سگ مورد استفاده قرار می‌گیرند؟
- (۱) شریان وداچ (۲) شریان سفالیک (۳) شریان صافن (۴) شریان فمورال
- ۷۵- کدام یک از علائم نشانگر مرحله دوم زایمان در سگ‌ها نمی‌باشد؟
- (۱) بازگشت درجه حرارت به مقادیر نرمال  
(۲) زورهای شکمی قابل رویت  
(۳) شل شدن واژن و اتساع سرویکس  
(۴) عبور مایعات جنینی
- ۷۶- بیشترین محل گزش کک‌ها در کدام قسمت از بدن سگ‌ها دیده می‌شود؟
- (۱) اطراف گردن در محل قلاده  
(۲) کشاله ران و زیر بغل  
(۳) گوش‌ها  
(۴) اطراف ستون مهره‌ها
- ۷۷- در خصوص لوله نازوفارنژیال:
- (۱) طول لوله به شکلی انتخاب می‌شود که پس از عبور از بینی انتهای لوله در ناحیه حلق قرار بگیرد.  
(۲) در هنگام ورود لوله تنها در صورتی که سر کاملاً به سمت عقب کشیده شود امکان عبور لوله وجود خواهد داشت.  
(۳) در مواردی استفاده می‌شود که لازم باشد تغذیه کمتر از ۱۰ روز از طریق لوله انجام شود.  
(۴) این لوله تنها به منظور تجویز دارو بخصوص مایعات مورد استفاده قرار می‌گیرد و پس از هر بار تجویز به منظور جلوگیری از التهاب و عفونت مخاط بینی باید خارج شود.
- ۷۸- در یک حیوان مبتلا به شوک هیپوولمیک که میزان فشار خون سیستولیک آن کمتر از ۸۰ mmHg باشد از چه میزان سرم استفاده می‌شود؟
- (۱) تجویز ۹۰ ml/kg در سگ به شکل روزانه که ۵۰ درصد آن طی ۱ ساعت تجویز می‌شود.  
(۲) تجویز ۴۵ ml/kg در گربه‌ها که ۲۵ درصد آن در طی ۱۵ دقیقه باید تجویز شود.  
(۳) تجویز Insensible Fluid Loss در حدود ۲۰ میلی‌متر به ازای هر کیلو وزن بدن با استفاده از سرم نرمال سالین در ساعت.  
(۴) تجویز Sensible Fluid Loss به میزان ۲۰ میلی‌متر به همراه Insensible Fluid Loss به میزان ۱۰ میلی‌متر که در طی ۶ ساعت پس از ارجاع حیوان با سرم قندی نمکی انجام می‌شود.
- ۷۹- به منظور استفاده از لوله ازوفاگوستومی.....
- (۱) حتماً انجام آن نیاز به بیهوشی و استفاده از اندوسکوپ دارد.  
(۲) بهتر است حیوان بر روی پهلو چپ خوابانده شود.  
(۳) آماده‌سازی از طرف چپ خطمیانی گردن انجام می‌شود.  
(۴) با توجه به احتمال آسیب عصب واگ استفاده از این روش در دام‌های کوچک منسوخ شده است.

- ۸۰- در خصوص نمونه برداری از مغز استخوان .....  
 (۱) بهترین محلی که به منظور نمونه برداری استفاده می‌شود از ناحیه خلفی مفصل آرنج Elbow Joint است.  
 (۲) بخش خلفی استخوان ران یکی از نقاط نمونه برداری از مغز استخوان است.  
 (۳) در گربه‌ها نمونه برداری بیشتر از استخوان جناغ انجام می‌شود.  
 (۴) با توجه به دردناک بودن آن باید حتماً از بیهوشی عمومی استفاده شود.
- ۸۱- در رادیوگرافی جانبی محوطه بطنی، بزرگ شدن کدام غدد لنفاوی می‌تواند نشانه تومور پروستات باشد؟  
 (۱) Jejunal (۲) Inguinal (۳) Medial Iiac (۴) Renal
- ۸۲- کدام گزینه نشانه رادیوگرافی التهاب مثانه (Cytitis) در حالت گماری جانبی بدون استفاده از ماده حاجب می‌باشد؟  
 (۱) No Radiographic Changes (۲) Distention of the Bladder  
 (۳) Irregular Contour (۴) Thickening of the Wall
- ۸۳- تورم پانکراس معمولاً در رادیوگرافی منجر به جابه‌جایی کدام ساختار می‌شود؟  
 (۱) Pyloric Antrum (۲) Duodenum (۳) Right Kidney (۴) Spleen
- ۸۴- الگوی ریوی اولیه در رادیوگرافی قفسه سینه سگ‌ها در بیماری ادم ریوی غیر قلبی کدام است؟  
 (۱) Vascular (۲) Bronchial (۳) Alveolar (۴) Broncho - interstitial
- ۸۵- در عارضه کرم قلب در سگ‌ها امکان رویت کدام نشانه‌های رادیوگرافی بیشتر است؟  
 (۱) Left Atrial Enlargement (۲) Pulmonary Arterial Narrowing  
 (۳) Right Ventricular Enlargement (۴) Pulmonary Vein Enlargement
- ۸۶- Creatorrhea چیست؟  
 (۱) افزایش نسبت پروتئین به کراتینین ادرار  
 (۲) کاهش فیلتراسیون گلومرولی کراتینین  
 (۳) وجود فیبرهای عضله هضم نشده در مدفوع  
 (۴) افزایش نسبت کراتینین به اوره سرم
- ۸۷- گنجیدگی‌های دیستمبر در کدام یک از سلول‌های زیر قابل مشاهده نیست؟  
 (۱) اریتروسیت (۲) سیتوپلاسم نوتروفیل  
 (۳) هسته سلول‌های اپیتلیال ریه (۴) پلاکت
- ۸۸- کدام یک از کریستال‌های زیر بیشتر در ادرار اسیدی قابل مشاهده است؟  
 (۱) اگزالات کلسیم (۲) فسفات کلسیم (۳) فسفات آمورف (۴) استروویت
- ۸۹- کدام یک از علل ترومبوسیتوز نمی‌باشد؟  
 (۱) تجویز دگزامتازون (۲) تجویز آدرنالین (۳) مسمومیت با مس (۴) آنمی فقر آهن
- ۹۰- کدام ناهنجاری مورفولوژیک اریتروسیتی در گربه‌های مبتلا به بیماری کبدی شایع می‌باشد؟  
 (۱) Keratocyte (۲) Stomatocyte (۳) Target cell (۴) Siderocyte





