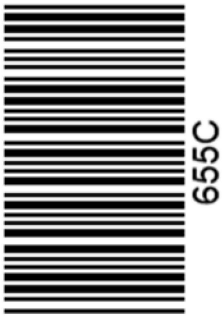


کد کنترل

655

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

جراحی دامپزشکی (دستیاری) (کد ۲۷۰۱)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	اصول جراحی و هوشبری - جراحی عمومی دام‌های بزرگ - جراحی عمومی دام‌های کوچک - بیماری‌های اندام‌های حرکتی - رادیولوژی و سونوگرافی	۷۵	۱	۷۵

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 پاسخنامه را تأیید می نمایم.

امضا:

اصول جراحی و هوشبری - جراحی عمومی دامهای بزرگ - جراحی عمومی دامهای کوچک - بیماریهای اندامهای حرکتی - رادیولوژی و سونوگرافی:

- ۱- اندیکاتورهای بیولوژیکی استریلیزاسیون، حاوی کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) هاگ قارچها (۲) ویروسها (۳) تک یاختهها (۴) اسپورهای باکتریها
- ۲- کدام یک از نخهای بخیه زیر، برای دوختن بریدگی بر روی لیگامان جانبی مفصل زانو در سگ مناسب است؟  
 (۱) Polyglyconate (۲) Polypropylene (۳) Polydioxanone (۴) Polymerized Caprolactum
- ۳- شاخص برقراری خون رسانی کلیوی (renal perfusion) به دنبال مایع درمانی در موارد بروز شوک، کدام است؟  
 (۱) دفع ادرار (۲) بروز ادم ریوی (۳) افزایش فشار ورید مرکزی (۴) افزایش حالت ارتجاعی پوست
- ۴- کدام یک از پنسهای سوزن گیر زیر، ترکیبی از سوزن گیر و فیچی است؟  
 (۱) Castroviejo (۲) Mathiea (۳) Mayo-Hegar (۴) Olsen-Hegar
- ۵- کدام مورد، از علائم موفق بودن بی حسی چشمی Peterson است؟  
 (۱) بی حسی پلکها (۲) پلک نزدن حیوان (۳) Proptosis of globe (۴) Mydriasis
- ۶- کدام مورد، از خصوصیات داروی بیهوشی نیتروز اکسید است؟  
 (۱) بیهوشی با این دارو در اسب، به دلیل MAC پایین آن توصیه شده است.  
 (۲) به تنهایی داروی مناسبی جهت بیهوشی در انسان، سگ و گربه محسوب می شود.  
 (۳) هنگام برگشت از بیهوشی، به دلیل حلالیت بالای آن در خون، هیپوکسی انتشاری رخ می دهد.  
 (۴) به دلیل حلالیت بالای آن در خون نسبت به نیتروژن هوا، باعث اتساع فضاهای گازدار می شود.
- ۷- چرا استفاده از داروهای آنتی کولینرژیک، در بیهوشی اسب توصیه نمی شود؟  
 (۱) ممکن است با کاهش حرکات گوارشی، منجر به کولیک شود.  
 (۲) می تواند منجر به تاکی کاردی و افزایش شدید فشارخون شریانی شود.  
 (۳) به دلیل غلظت بالای آنزیم آتروپیناز، این داروها در اسب اثر اندکی دارد.  
 (۴) به دلیل تغلیظ ترشحات مجاری هوایی، ممکن است انسداد تنفسی روی دهد.
- ۸- کدام پارامتر زیر، در میزان مصرف داروی بیهوشی استنشاقی نقش ندارد؟  
 (۱) میزان جریان اکسیژن (۲) میزان حلالیت دارو در خون (۳) درجه واپورایزر (۴) MAC داروی بیهوشی استنشاقی

- ۹- برای بخیه زدن بافت کلیه، از کدام نوع سوزن جراحی استفاده می‌شود؟  
 (۱) Taper - cut  
 (۲) Taper  
 (۳) Blunt - point  
 (۴) Spatula
- ۱۰- مهم‌ترین مزیت کوتر یک قطبی نسبت به کوتر دوقطبی چیست؟  
 (۱) برای خون‌بندی، نیاز به جریان کمتری است.  
 (۲) قابلیت آن برای خون‌بندی و همین‌طور برش بافت است.  
 (۳) ریسک ایجاد آسیب به بافت‌های اطراف، بسیار کمتر است.  
 (۴) در جراحی‌های زیبایی، چشم و میکروسرجری استفاده می‌شود.
- ۱۱- کدام بازکننده (retractor) زیر، خودبازشونده (Self - retaining) نیست؟  
 (۱) Senn  
 (۲) Gelpi  
 (۳) Finochietto  
 (۴) Balfour
- ۱۲- چنانچه امکان پاکسازی زخمی به روش جراحی ممکن نباشد، چه روش دیگری برای این مهم توصیه می‌شود؟  
 (۱) ترموتراپی  
 (۲) رادیوتراپی  
 (۳) پاکسازی شیمیایی (استفاده از آنزیم‌های پروتئولیتیک)  
 (۴) پاکسازی شیمیایی (استفاده از مواد ضدعفونی‌کننده)
- ۱۳- سگی با وزن ۲۰ کیلوگرم، دچار پیومتر و ۱۲ درصد دهیدراتاسیون است. چنانچه در عمل جراحی، طی برداشت رحم و تخمدان‌ها، ۶۰ سی‌سی خون از دست بدهد و بیهوشی حدود ۲ ساعت به‌طول انجامد، در یک ساعت اول، چند سی‌سی سرم رینگرلاکتات باید به حیوان تزریق کرد؟  
 (۱) ۲۹۸۰  
 (۲) ۲۷۸۰  
 (۳) ۲۶۰۰  
 (۴) ۱۸۰۰
- ۱۴- در خصوص خونریزی، کدام مورد درست است؟  
 (۱) تغییر فاکتورهای خونی در آزمایش خون، می‌تواند بلافاصله پس از بروز خونریزی حاد، خود را نشان دهد.  
 (۲) علائم بالینی ناشی از خونریزی، با از دست رفتن ۳۰ تا ۴۰ درصد از خون بدن آغاز می‌شود.  
 (۳) شوک ناشی از خونریزی، با از دست رفتن ۳۵ تا ۴۰ درصد از حجم خون ایجاد می‌شود.  
 (۴) خونریزی‌های خارجی، باعث مرگ‌ومیر بیشتری نسبت به خونریزی‌های داخلی می‌شوند.
- ۱۵- شروع اثر گند و طول اثر طولانی، از ویژگی کدام داروی زیر است؟  
 (۱) Dexmedetomidine  
 (۲) Acepromazine  
 (۳) Midazolam  
 (۴) Morphine
- ۱۶- کدام جراحی زیر را می‌توان از طریق تهیگاه راست اسب در حالت ایستاده انجام داد؟  
 (۱) اصلاح پیچ‌خوردگی روده کوچک  
 (۲) برداشت کلیه مبتلا به تومور  
 (۳) اصلاح پیچ‌خوردگی سکوم  
 (۴) برداشت تخمدان مبتلا به تومور
- ۱۷- طول مرحله پاکسازی زخم، به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟  
 (۱) موقعیت آناتومیکی زخم  
 (۲) شدت آلودگی و میزان بافت نکروزه  
 (۳) نوع و سن دام  
 (۴) عامل ایجادکننده زخم
- ۱۸- شایع‌ترین عارضه، در ساعات اولیه پس از عمل اخته به روش باز در سیلیمی با سن بالا کدام مورد است؟  
 (۱) عفونت  
 (۲) خونریزی  
 (۳) بیرون ریختن روده‌ها  
 (۴) ادم همراه با درد شدید

- ۱۹- متداول ترین محل وقوع انباشتگی کولون در اسب، در کدام قسمت ایجاد می شود و دلیل آن چیست؟  
 (۱) Right dorsal colon - نزدیکی به سکوم  
 (۲) Sternal flexure - قرار گرفتن در کف شکم و فشار زیاد احشای حفره بطنی  
 (۳) Pelvic flexure - وجود خمیدگی بین دو قسمت کولون و کاهش قطر در این ناحیه  
 (۴) Transvers colon - کاهش قابل ملاحظه قطر این قسمت از روده نسبت به قسمت های قدامی تر
- ۲۰- کدام یک از روش های تثبیت استخوان فک در نشخوارکنندگان، کاربرد کمتری دارد؟  
 (۱) Kirschner - Ehmer  
 (۲) Figure - Eight wiring  
 (۳) Screw - Fixation  
 (۴) Plating
- ۲۱- تفاوت اصلی در تکنیک بخیه نمودن شکاف رحم، در عمل جراحی سزارین در مادبان نسبت به گاو ماده چیست؟  
 دلیل آن چیست؟  
 (۱) تفاوتی بین روش بخیه نمودن در این دو نوع حیوان وجود ندارد.  
 (۲) دوختن لایه های دیواره رحم به صورت ساده سرتاسری قبل از بخیه اصلی، جهت جلوگیری از خونریزی دیواره رحم  
 (۳) دوختن لایه های دیواره رحم به صورت ساده سرتاسری قبل از بخیه اصلی، جهت جلوگیری از انتشار عفونت و بروز پریتونیت  
 (۴) قرار دادن یک ردیف بخیه ساده سرتاسری روی خط بخیه اصلی، که شکاف رحم را دوخته است، جهت جلوگیری از ایجاد چسبندگی
- ۲۲- مناسب ترین نخ بخیه جهت دوختن شکاف رحم در عمل سزارین گاوی که گوساله آن زنده است، کدام است؟ دلیل آن چیست؟  
 (۱) Catgut - جذب هرچه سریع تر از موضع  
 (۲) PDS - استحکام کمتر با ماندگاری طولانی تر  
 (۳) Silk - جذب با تأخیر زیاد  
 (۴) Vicryl - استحکام بیشتر با ماندگاری کمتر
- ۲۳- کدام مورد در خصوص جراحات سرپستانک در گاو، درست است؟  
 (۱) پیش آگهی با پارگی های ناحیه دیستال سرپستانک نسبت به پارگی های ناحیه پروگزیمال سرپستانک بهتر است.  
 (۲) پیش آگهی با پارگی های تمام ضخامت در دوران شیرواری نسبت به پارگی های نیمه ضخامت بهتر است.  
 (۳) پیش آگهی پارگی های عمودی نسبت به پارگی های افقی بهتر است.  
 (۴) پیش آگهی پارگی های افقی نسبت به پارگی های عمودی بهتر است.
- ۲۴- گاو آبستنی دچار فتوس آمفیوماتوز شده و باید تحت عمل جراحی سزارین قرار بگیرد. کدام رهیافت و به چه دلیل توصیه می شود؟  
 (۱) ونترولترال - سهولت خروج فتوس  
 (۲) پارامدیان - جلوگیری از احتمال بروز پریتونیت  
 (۳) فلانک راست - جلوگیری از احتمال بروز پریتونیت  
 (۴) فلانک چپ - حضور شکمبه و جلوگیری از خروج روده ها
- ۲۵- خونریزی کم، درد و التهاب کم و آلودگی پایین، از ویژگی های کدام نوع زخم است؟  
 (۱) Puncture wound  
 (۲) Laceration wound  
 (۳) Incision wound  
 (۴) Avulsion wound
- ۲۶- مناسب ترین محلول و دمای ایده آل آن برای شستشوی زخم در دام های بزرگ (نشخوارکنندگان)، کدام مورد است؟  
 (۱) رینگر - بالاتر از  $60^{\circ}C$   
 (۲) سالین ایزوتونیک - بالای  $60^{\circ}C$   
 (۳) رینگر لاکتات - کمتر از  $35^{\circ}C$   
 (۴) سالین ایزوتونیک -  $45^{\circ}C$



- ۲۷- در خصوص درمان جراحی دایورتیکولوم کاذب مری (Pulsion (false) diverticula) در گاو، انجام کدام تکنیک زیر ارجح است؟
- ۱) بازسازی لایه عضلانی مری همراه با برگرداندن قسمت‌های مخاطی به داخل مجرای مری
  - ۲) بازسازی لایه عضلانی مری همراه با برداشت دایورتیکولوم
  - ۳) بازسازی نقیصه همراه با انجام عمل ازوفاگوستومی
  - ۴) بازسازی نقیصه با انجام عمل ازوفاگوتومی
- ۲۸- در خصوص پیچ‌خوردگی رحم در گاو، کدام مورد نادرست است؟
- ۱) در تکنیک چرخاندن گاو و در پیچ‌خوردگی رحم به طرف راست، گاو به پهلوئی راست خوابانده می‌شود و به طرف راست چرخانده شود.
  - ۲) در صورت جراحی (سلیوتومی) اصلاح پیچ‌خوردگی، بعد از خارج کردن گوساله توصیه می‌شود.
  - ۳) تشخیص پیچ‌خوردگی رحم، از طریق rectal and vaginal examination است.
  - ۴) یکی از علل معمول، سخت‌زایی در گاو است.
- ۲۹- در عمل جراحی جابه‌جایی شیردان به سمت چپ، از تهیگاه چپ، محل بخیه‌های تثبیت‌کننده شیردان به کف شکم، در کدام ناحیه شیردان است؟
- ۱) بر روی خم کوچک شیردان و محل فاقد عروق خونی
  - ۲) بر روی خم بزرگ شیردان و محل پر عروق خونی
  - ۳) بر روی خم بزرگ شیردان و نزدیک محل اتصال پرده چادرینه کوچک
  - ۴) بر روی خم بزرگ شیردان و نزدیک محل اتصال پرده چادرینه بزرگ
- ۳۰- مهم‌ترین دلیل پارگی مری در گاو، کدام است؟
- ۱) تومورهای دیواره مری
  - ۲) عفونت موضعی در مری
  - ۳) ضربه خارجی به دیواره مری
  - ۴) فشار بیش از حد توسط لوله معدی در جابه‌جا نمودن جسم خارجی
- ۳۱- در زمان انجام سزارین در گاو، کدام مورد در خصوص تجویز اکسی‌توسین، درست است؟
- ۱) در زمان اتمام بخیه برش دیواره شکمی، در شکل عضلانی تجویز می‌شود.
  - ۲) در زمان اتمام بخیه برش دیواره شکمی، در شکل وریدی تجویز می‌شود.
  - ۳) در زمان اتمام بخیه برش رحمی، در شکل وریدی تجویز می‌شود.
  - ۴) در زمان اتمام بخیه برش رحمی، در شکل عضلانی تجویز می‌شود.
- ۳۲- رایج‌ترین شکل بالینی علت کولیک در کولون‌های بزرگ اسب، کدام مورد زیر است؟
- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| ۱) Tympany (gas colic)    | ۲) Sand Impaction |
| ۳) Impaction with Digesta | ۴) Enteroliths    |
- ۳۳- کدام مورد زیر، جزو عوارض بسیار معمول جراحی‌های روده کوچک در اسب مبتلا به کولیک است؟
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ۱) Postoperative Laminitis          | ۲) Postoperative Ileus                 |
| ۳) Postoperative Septic Peritonitis | ۴) Postoperative suture site Infection |
- ۳۴- شایع‌ترین عارضه اولیه سکوم در اسب چیست؟
- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| ۱) cecal rupture   | ۲) cecal ulcer    |
| ۳) cecal impaction | ۴) cecal volvulus |

- ۳۵- معمول ترین عامل سینوزیت ثانویه در اسب چیست و کدام سینوس، بیشتر مبتلا می شود؟  
 (۱) عفونت دندان - سینوس فک بالایی  
 (۲) عفونت دندان - سینوس پیشانی  
 (۳) عفونت جیب های حلقی - سینوس پیشانی  
 (۴) شکستگی در اثر تروما - سینوس فک بالایی
- ۳۶- کدام یک از تکنیک های گاستروپکسی، به ترتیب، چسبندگی «سریع تر» و «قوی تر» ایجاد می نماید؟  
 (۱) Tube و Belt loop  
 (۲) Incisional و Circumcostal  
 (۳) Tube و Belt loop  
 (۴) Circumcostal و Incisional
- ۳۷- کدام مورد زیر، نمی تواند علت مثبت شدن تست کشویی (Drawer movement) در معاینه مفصل Stifle در سگ باشد؟  
 (۱) پارگی رباط صلیبی قدامی  
 (۲) پارگی رباط صلیبی خلفی  
 (۳) دررفتگی کشکک به سمت داخل یا جانب  
 (۴) سن کم بیمار (زیر ۸ ماهگی) در نژاد بزرگ
- ۳۸- هیگرومای آرنج در سگ اغلب چگونه است و بیشتر در چه سنی و در چه نژادهایی مشاهده می شود؟  
 (۱) دوطرفه - جوان - بزرگ  
 (۲) یک طرفه - جوان - کوچک  
 (۳) یک طرفه - مسن - کوچک  
 (۴) دوطرفه - مسن - بزرگ
- ۳۹- در یک قلابه سگ نابالغ، شکستگی در انتهای پایینی استخوان ران که در آن خط شکستگی در طول distal physis و distal metaphysis حرکت می کند، در کدام دسته قرار دارد؟  
 (۱) salter IV  
 (۲) salter III  
 (۳) salter II  
 (۴) salter I
- ۴۰- در فرم Cicatricial entropion، کدام روش جراحی توصیه می شود؟  
 (۱) Arrowhead modification  
 (۲) Eyelid tacking  
 (۳) Holtz - celsus  
 (۴) Y to V correction
- ۴۱- بیماری خشکی چشم (KCS)، متعاقب مصرف بیش از حد کدام دارو ایجاد می شود؟ برای درمان از کدام غده بزاقی استفاده می شود؟  
 (۱) استروئیدهای طولانی اثر - زیگوماتیک  
 (۲) سولفانامیدها - پاروتید  
 (۳) استروئیدهای کوتاه اثر - زیرزبانی  
 (۴) داروهای بیهوشی عمومی - تحت فکی
- ۴۲- شایع ترین تومور گوش میانی گربه، کدام مورد است؟  
 (۱) Anaplastic Carcinoma  
 (۲) Squamous Cell Carcinoma  
 (۳) Epidermoid Cyst  
 (۴) Fibrosarcoma
- ۴۳- اصطلاح Myringotomy در گوش چیست؟  
 (۱) ایجاد سوراخ در ناحیه پرده صماخ گوش به منظور کاهش فشار و یا اخذ نمونه برای آنالیز آزمایشگاهی  
 (۲) تزریق مواد دارویی به گوش داخلی توسط سوند کارگذاری شده توسط جراحی  
 (۳) رفع کدورت در ناحیه tympanic bulla، با شستشوی جراحی و کورتاژ  
 (۴) ایجاد حفره ای بزرگ تر بین گوش میانی و حلق به منظور درناژ وسیع تر
- ۴۴- کدام یک از انواع آنتی بیوتیک های زیر، نباید بعد از جراحی های کلیه تجویز شوند؟  
 (۱) پنی سیلین ها  
 (۲) سفالوسپورین ها  
 (۳) آمینوگلیکوزیدها  
 (۴) فلوروکینولون ها
- ۴۵- در Permanent Urinary Diversion، شایع ترین ارگانی که میزبان (ureter) به آن آناستوموز می شود، کدام است؟  
 (۱) پوست ناحیه شکمی (۲) ژوژنوم (۳) واژن (۴) کولون

۴۶- در موکوسل گردنی، کدام مورد، اقدامی مناسب در تشخیص چپ یا راست بودن سمت درگیری است؟

(۱) سونوگرافی

(۲) کنتراست رادیوگرافی

(۳) آسپیره کردن محتویات موکوسل

(۴) خواباندن حیوان به پشت و حرکت محتویات موکوسل به سمت درگیر

۴۷- در خصوص جراحی پیلور، کدام مورد درست است؟

(۱) آناستوموز روده به معده متعاقب انجام عمل Billroth I حتماً باید در دو لایه بخیه شود.

(۲) یکی از موارد انجام جراحی Billroth I، انسداد در نتیجه هیپرپلازی عضلانی پیلور است.

(۳) انجام Omental patch، متعاقب انجام عمل Billroth II می‌تواند خطر باز شدن محل آناستوموز را بیشتر کند.

(۴) متعاقب جراحی Billroth II، انجام Cholecystojejunostomy یا Cholecystoduodenostomy در بیشتر موارد ضروری نیست.

۴۸- در خصوص افزایش احتمال وقوع درهم‌رفتگی روده‌ها (Intussusception)، کدام مورد درست است؟

(۱) در جوان‌ها و پس از پرخوری

(۲) در مسن‌ها و پس از پرخوری

(۳) در جوان‌ها و پس از عفونت پارواویروسی

(۴) در مسن‌ها و پس از اسهال عفونی

۴۹- برای ترمیم فتق مغابنی (inguinal hernia) در سگ، برش در کجا ایجاد می‌شود؟

(۱) midline (۲) paracostal (۳) flank (۴) inguinal

۵۰- در خصوص خونرسانی مری، کدام مورد درست است؟

(۱) مری سینه‌ای از شریان‌های تیروئید و برونکوازوفازیال خونرسانی می‌شود.

(۲) مری شکمی از طریق شاخه‌هایی از شریان‌های گاستریک و فرنیک خونرسانی می‌شود.

(۳) مری سینه‌ای از شریان‌های تیروئید و ساب‌کلاوین خونرسانی می‌شود.

(۴) مری سینه‌ای تنها از شاخه‌های آئورت خونرسانی می‌شود.

۵۱- با توجه به رهیافت‌های متعددی که برای اکتشاف حفره بطنی استفاده می‌شود، رهیافت «Paracostal Celiotomy» و

«Paralumber Celiotomy» برای انجام کدام جراحی استفاده می‌شود؟

(۱) Unilateral Adrenalectomy (۲) Gatrojejunostomy

(۳) Duodenuectomy (۴) Liver Lobectomy

۵۲- در کدام یک از موارد زیر، انجام گاستروسکوپی بر انجام عمل گاسترونومی ارجح نیست؟

(۱) خارج کردن جسم خارجی از معده

(۲) به دلیل شک به نئوپلازی، نیاز به نمونه‌گیری وجود دارد.

(۳) در مواردی که تنها بررسی مخاط معده مدنظر باشد.

(۴) در مواردی که تنها بررسی سروز معده مدنظر باشد.

۵۳- در صورت وجود نئوپلازی در طحال سگ، کدام مورد درست است؟

(۱) برداشتن قسمت درگیر طحال نسبت به برداشت تمام طحال ارجح است.

(۲) برای بستن عروق طحال می‌توان از دستگاه لیگاشور استفاده کرد.

(۳) به‌منظور پیشگیری از گسترش تومور، می‌توان شریان Splenic را لیگاتور کرد.

(۴) پیش از برداشت طحال، بهتر است با استفاده از ریختن اپی‌نفرین بر روی آن، از حجم طحال کاست.

- ۵۴- مهم ترین رگ خون‌رسان که در برداشت تومورهای پستانی **inguinal** (مغابنی) در سگ، باید به آن توجه کرد، کدام است؟  
 (۱) Internal iliac vessels  
 (۲) Caudal abdominal vessels  
 (۳) Caudal superficial epigastric vessels  
 (۴) External pudental vessels
- ۵۵- بهترین درمان عارضه **PDA** در قلب یک سگ ۹ ماهه، از نوع شانت چپ به راست چیست؟  
 (۱) استفاده از داروی digoxin  
 (۲) استفاده از داروی enalapril  
 (۳) Surgical Ligation  
 (۴) بهتر است درمان نشود. با افزایش سن، بهبودی خودبه‌خودی پیدا می‌کند.
- ۵۶- کدام مورد، عارضه **Osselets** در اندام حرکتی اسب را توصیف می‌کند؟  
 (۱) اغلب در ناحیه کارپ رخ داده و ضربه، عامل اولیه محسوب می‌شود.  
 (۲) آرتريت ضربه‌ای در مفصل فتلاک یا قلمی - بندانگشتی است.  
 (۳) به یک استئوآرتريت در مفصل تارس اشاره دارد.  
 (۴) آرتريت عفونی با حدت کم در ناحیه انگشتان است.
- ۵۷- قره‌قوش (**Splints**) حقیقی در اندام حرکتی اسب، به کدام مورد اشاره دارد؟  
 (۱) شکستگی مویی در محل اتصال قلم فرعی و قلم اصلی  
 (۲) پارگی لیگامان بین استخوان قلم فرعی و قلم اصلی  
 (۳) کشیدگی لیگامان بین استخوان قلم فرعی و قلم اصلی  
 (۴) شکستگی و جدا شدن کامل قلم فرعی از قلم اصلی
- ۵۸- بیماری پشتک (**Ring bone**) در اسب چیست؟  
 (۱) تورم مزمن بافت مورق سم  
 (۲) برجستگی نوار تاجی سم در اثر عفونت  
 (۳) ایجاد استخوان جدید در بند دوم انگشت  
 (۴) عفونت کف سم که در نهایت، موجب برجستگی نوار تاجی می‌شود.
- ۵۹- التهاب پرده ضریع و شکستگی در اثر استرس (**Stress fracture**) در ناحیه پشتی قلم اصلی اندام قدامی و یا خلفی در اسب، چه نام دارد؟  
 (۱) Bucked shins  
 (۲) Blind splints  
 (۳) Fissure fracture  
 (۴) Osteitis
- ۶۰- **Pedal osteitis** در کدام ناحیه اندام حرکتی اسب، تعریف می‌شود؟  
 (۱) بند سوم انگشت  
 (۲) پیاز پاشنه سم  
 (۳) میله سم  
 (۴) جسم قورباغه‌ای سم
- ۶۱- **Pyramidal disease** در اندام حرکتی اسب، به کدام مورد اطلاق می‌شود؟  
 (۱) یک فرم از side bone است.  
 (۲) تغییر انحنای در مفصل کارپ است.  
 (۳) یک فرم از بیماری keratoma است.  
 (۴) یک فرم از low ring bone است.
- ۶۲- کدام بیماری در اسب، به دلیل بستر غیربهداشتی و مرطوب ایجاد می‌شود؟  
 (۱) Side bone  
 (۲) Gravel  
 (۳) Curb  
 (۴) Canker

- ۶۳- کدام مورد، **Quittor** در اندام حرکتی اسب را به خوبی توصیف می کند؟  
 (۱) استخوانی شدن غضروف جانبی بند سوم انگشت است.  
 (۲) زخم متنفذه در ناحیه خط سفید در سم است.  
 (۳) التهاب مزمن چرکی در غضروف جانبی بند سوم انگشت است.  
 (۴) هیپرتروفی مزمن بافت های تولیدکننده بافت شاخی سم است.
- ۶۴- قطع تاندون **Cunean** در ناحیه داخلی مفصل تارس در اسب، برای کدام عارضه زیر، ممکن است کاربرد داشته باشد؟  
 (۱) Bone spavin  
 (۲) Curb  
 (۳) Chronic laminitis  
 (۴) Navicular syndrome
- ۶۵- **Bench knee** در اسب چیست؟  
 (۱) ناحیه کارپ، حجم بسیار بزرگی دارد.  
 (۲) استخوان قلم اصلی، بسیار کوتاه تر از حد طبیعی است.  
 (۳) استخوان قلم اصلی، در قسمت داخلی کارپ قرار دارد.  
 (۴) استخوان قلم اصلی، در قسمت خارجی کارپ قرار دارد.
- ۶۶- در کدام حالت گماری رادیوگرافی از ناحیه لگن، «دررفتگی» مفصل **Sacroiliac** در سگ، بهتر تشخیص داده می شود؟  
 (۱) oblique  
 (۲) Left lat  
 (۳) VD  
 (۴) Right lat
- ۶۷- در حالت گماری **Upright Pedal Route**، که برای ارزیابی رادیوگرافی استخوان ناویکولار انجام می شود، کدام قسمت از استخوان ناویکولار قابلیت ارزیابی بهتری دارد؟  
 (۱) لبه پروگزیمال  
 (۲) لبه دیستال  
 (۳) سطح فلکسور  
 (۴) سطح مفصلی
- ۶۸- در تصاویر رادیوگرافی جانبی از قسمت دیستال اندام حرکتی اسب، افزایش **D-Founder** و کاهش **Sole Thickness** بیانگر کدام عارضه است؟  
 (۱) Sinking  
 (۲) Acute laminitis  
 (۳) Pedal osteitis  
 (۴) Chronic laminitis
- ۶۹- در بیماری **Villonodular synovitis**، کدام سطح از مفصل فتلاک اسب، بیشتر درگیر می شود؟  
 (۱) Dorsoproximal  
 (۲) Dorsodistal  
 (۳) Palmar/ Plantar  
 (۴) Lateral/ Medial
- ۷۰- برای تشخیص **Chiari-Like malformation**، کدام تکنیک مناسب تر است؟  
 (۱) سینتی گرافی  
 (۲) سی تی اسکن  
 (۳) ام آر آی  
 (۴) رادیوگرافی
- ۷۱- نشانه رادیوگرافی **Herring Bone appearance** در گربه بیانگر چیست؟  
 (۱) نمای طبیعی رادیوگرافی مری  
 (۲) الگوی بینابینی در ریه  
 (۳) نمای طبیعی رادیوگرافی ریه  
 (۴) حضور جسم خارجی رادیوآپک در مری
- ۷۲- کدام حالت گماری رادیوگرافی، برای دیدن **Tympanic bulla** در سگ ها مناسب تر است؟  
 (۱) Dorsoventral  
 (۲) Rostrocaudal  
 (۳) Lateral oblique  
 (۴) Open mouth Rostrocaudal



- ۷۳- در سیستم‌گرافی از سگ، پارگی مثانه بیشتر در کدام ناحیه دیده می‌شود؟
- (۱) دیواره پشتی  
(۲) دیواره‌های جانبی  
(۳) دیواره شکمی  
(۴) گردن مثانه
- ۷۴- کدام نوع واکنش پریوستی زیر، در اثر تکرار در تحریک پریوست استخوان رخ می‌دهد؟
- (۱) Solid  
(۲) Speculated  
(۳) Lamellar  
(۴) Palisade
- ۷۵- مشاهده «Butterfly fragment» در رادیوگرافی اندام حرکتی، در کدام نوع از شکستگی‌های زیر دیده می‌شود؟
- (۱) Avulsion  
(۲) Compression  
(۳) Segmental  
(۴) Comminuted



