

کد کنترل

206

E



206E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

صبح جمعه

۱۳۹۶/۱۲/۴

دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۷

رشته جراحی دامپزشکی (کد - ۲۷۰۱)

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: اصول جراحی و هوشبری - جراحی عمومی دام‌های بزرگ - جراحی عمومی دام‌های کوچک - بیماری‌های اندام‌های حرکتی - رادیولوژی و سونوگرافی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- بخیه پارکرکر (Parkerker) از مجموع چند الگوی بخیه تشکیل شده است؟
 (۱) کوشینگ و لمبرت (۲) لمبرت و هالستد (۳) سرتاسری و قفلی (۴) لمبرت و تشکی
- ۲- از معایب حرارت خشک یا آون برای استریل کردن وسایل جراحی کدام مورد، درست است؟
 (۱) ابزارهای تیز را کند می‌کند. (۲) برای مواد روغنی مناسب نیست.
 (۳) در پارچه و کاغذ قدرت نفوذ کمی دارد. (۴) اسپور باکتری‌ها را از بین نمی‌برد.
- ۳- خون‌بندی با کمک الکتروکواگولاسیون برای عروق تا چه قطری مناسب است؟
 (۱) سیاهرگ ۳ میلی‌متر - سرخرگ ۲ میلی‌متر (۲) سیاهرگ ۲ میلی‌متر - سرخرگ ۱ میلی‌متر
 (۳) سیاهرگ ۴ میلی‌متر - سرخرگ ۳ میلی‌متر (۴) سیاهرگ ۴ میلی‌متر - سرخرگ ۲ میلی‌متر
- ۴- کوتاه‌ترین زمان لازم برای اسکراب دست‌جراح با محلول‌های آنتی‌سپتیک، با بیشترین میزان تأثیر، چند دقیقه است؟
 (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۱۰ (۴) ۷
- ۵- کدام یک از پنس‌های سوزن‌گیر، باید به صورت قلمی (Pencil grip) در دست گرفته شود؟
 (۱) Mayo-Hegar (۲) Castroviejo (۳) Mathieu (۴) Olsen-Hegar
- ۶- نخ کات گوت ساده و کات گوت کرومیک از نظر کدام یک از ویژگی‌ها، مشابه می‌باشند؟
 (۱) قدرت کششی (۲) میزان واکنش بافتی (۳) طول دوره جذب (۴) امنیت گره
- ۷- کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها از طریق ایجاد اختلال در سنتز پروتئین‌ها باعث نابودی باکتری‌ها می‌شوند؟
 (۱) پنی‌سیلین‌ها (۲) سفالوسپورین‌ها (۳) آمینوگلیکوزیدها (۴) فلوروکوئینولون‌ها
- ۸- در صورتی که طول جراحی اسبی به پشت خوابیده باشد (Dorsal Recumbency) در زمان بازگشت از بی‌هوشی باید آن را در چه وضعیتی قرار داد؟
 (۱) روی سمت راست (۲) روی سمت چپ (۳) روی جناغ سینه (۴) خوابیده به پشت
- ۹- فضای مناسب در بی‌حسی اپیدورال در اسب کدام فضای بین‌مهره‌ای است؟
 (۱) Sacrococcygeal (۲) Lumbosacral
 (۳) Second Intercoccygeal (۴) First Intercoccygeal
- ۱۰- نشانه اولیه مسمومیت با داروهای بی‌حسی موضعی بیشتر به چه شکلی بروز می‌کند؟
 (۱) سمیت در سیستم اعصاب مرکزی (۲) تضعیف سیستم تنفسی
 (۳) مت هموگلوبینمی (۴) سمیت در سیستم قلبی - عروقی
- ۱۱- کدام یک از نخ‌ها، در بافت براساس فرایند هیدرولیز آنزیمی از بین می‌روند؟
 (۱) Catgut (۲) Prolene (۳) Polyglycolic Acid (۴) Silk

- ۱۲- تجویز کدام داروی بی‌هوشی در سگ و گربه سبب افزایش فشار داخلی چشم می‌شود؟
 (۱) ایزوفلوران (۲) کتامین (۳) پروپوفول (۴) سدیم تیوپنتال
- ۱۳- در مورد محدودیت آب و غذا پیش از جراحی در حیوانات کوچک کدام مورد درست است؟
 (۱) عموماً نیازی به محروم کردن بیمار از آب پیش از جراحی وجود ندارد.
 (۲) در حیوانات بالغ ۶ تا ۱۲ ساعت پرهیز از خوردن آب و غذا باید پیش از جراحی اعمال شود.
 (۳) در حیوانات نابالغ ۱۲ ساعت پرهیز غذایی پیش از عمل جراحی باید اعمال شود.
 (۴) در جراحی‌های روده بزرگ در حیوانات بالغ ۶ تا ۱۲ ساعت پرهیز غذایی پیش از جراحی کافی است.
- ۱۴- در سگ مبتلا به شوک هیپوولمیک حداکثر میزان تجویز مایع با «شوک دوز» برحسب $ml / kg / hr$ چقدر است؟
 (۱) ۶۰ (۲) ۵ (۳) ۸۰ (۴) ۱۰
- ۱۵- کدام گزینه، بیان‌کننده خصوصیات نخ پلی پروپیلن می‌باشد؟
 (۱) تک‌رشته‌ای - طبیعی - غیرقابل جذب (۲) تک‌رشته‌ای - سنتتیک - غیرقابل جذب
 (۳) تک‌رشته‌ای - سنتتیک - قابل جذب (۴) چندرشته‌ای - سنتتیک - قابل جذب
- ۱۶- کدام نخ، گزینه مناسب‌تری برای بستن برش گاستروتومی می‌باشد؟
 (۱) پلی گلیکولیک اسید (۲) ابریشم
 (۳) پلی گلاکتین ۹۱۰ (۴) پلی دیاکسانون
- ۱۷- در مورد خون‌بندی با استفاده از الکتروکوتر کدام مورد درست است؟
 (۱) بهترین وسیله خون‌بندی در خونریزی‌های دیواره روده‌هاست.
 (۲) استفاده از کوتر احتمال بروز عفونت در بافت را کاهش می‌دهد.
 (۳) استفاده از کوتر می‌تواند باعث تسریع روند التیام شود.
 (۴) استفاده از کوتر باعث کاهش طول مدت جراحی می‌شود.
- ۱۸- کدام دارو باعث افزایش دفع ادرار می‌شود؟
 (۱) دتومیدین (۲) کتامین (۳) میدازولام (۴) اسپرومازین
- ۱۹- کدام یک از نخ‌های بخیه برای دوختن بریدگی بر روی لیگامان جانبی مفصل زانو در سگ مناسب است؟
 (۱) Polymerized Caprolactun (۲) Polyglyconate
 (۳) Polydioxanone (۴) Polypropylene
- ۲۰- تجویز کدام دارو، می‌تواند منجر به بروز بی‌قراری یا تحریک در اسب شود؟
 (۱) دتومیدین (۲) اسپرومازین (۳) مورفین (۴) رامیفیدین
- ۲۱- در یک گوساله ۴ ماهه مبتلا به فتق نافی (umbilical hernia) معمولاً کدام عضو، در کیسه فتقی (hernial sac) قرار دارد؟
 (۱) Rumen (۲) Ileum (۳) Duodenum (۴) Abomasum
- ۲۲- جراحی رومینوتومی (Rumenotomy) از نظر سطح آلودگی جزء کدام دسته است؟
 (۱) Contaminated (۲) Clean
 (۳) Clean-Contaminated (۴) Dirty
- ۲۳- مهم‌ترین عارضه درازمدت پس از جراحی روده کوچک در دام‌های بزرگ کدام مورد است؟
 (۱) نشت محتویات روده (Leakage) (۲) تنگی مجرا (Stricture)
 (۳) کیسه‌ای شدن (Diverticulum) (۴) باز شدن شکاف (Dehiscence)

- ۲۴- در گاو شیری بالغ حالت تلسکوپ‌ی شدن روده‌ها (**Intussusception**) معمولاً در کدام قسمت روی می‌دهد؟
 (۱) Jejunum ileum (۲) Duodenum
 (۳) Ascending colon (۴) Proximal Jejunum
- ۲۵- معمول‌ترین محل انسداد مری در اثر بلع مواد غذایی مانند شلغم یا چغندر در گاو کدام قسمت مری می‌باشد؟
 (۱) محل ورود مری به قفسه صدری (۲) ناحیه سینه‌ای مری
 (۳) ابتدای مری (۴) ناحیه شکمی مری
- ۲۶- فلجی اندام خلفی ناشی از زایمان در گاو به دلیل صدمه به کدام عصب اتفاق می‌افتد؟
 (۱) Sciatic (۲) Peroneal (۳) Cauda equina (۴) Obturator
- ۲۷- معمول‌ترین اختلال پاتولوژیک سکوم اسب کدام مورد، است؟
 (۱) Cecal ulcer (۲) Cecal impaction
 (۳) Cecal Perforation (۴) Cecal rupture
- ۲۸- در جراحی سزارین گاو کدام الگوی بخیه برای دوختن رحم توصیه می‌شود؟
 (۱) Everting continuous (۲) Inverting interrupted
 (۳) Everting interrupted (۴) Inverting continuous
- ۲۹- در روش اخته باز در اسب، کدام لایه برش داده نمی‌شود؟
 (۱) دارتوس (۲) تونیکا آلبازینا
 (۳) تونیکا واژینالیس (۴) پوست
- ۳۰- عفونت مزمن طناب بیضه (**Spermatic cord**) بعد از جراحی اخته در نریان را اصطلاحاً چه می‌نامند؟
 (۱) Scirrhus cord (۲) Champignon
 (۳) Paraphimosis (۴) Stump retention
- ۳۱- معمول‌ترین محل وقوع سنگ ادراری در گوسفند و بز کجا است؟
 (۱) proximal sigmoid flexure (۲) pelvic flexure
 (۳) urinary bladder neck (۴) verminous process
- ۳۲- وجود نبض و داجی واضح دوطرفه و تست نیشگون (**pinch**) مثبت در ناحیه جدوگاه یک گاو ۴ ساله شک به کدام عارضه را بیشتر می‌کند؟
 (۱) bloat (۲) TRP (۳) pneumonia (۴) metritis
- ۳۳- کدام‌یک از الگوهای بخیه، برای دوختن دیواره رحم متعاقب سزارین در گوسفند مناسب است؟
 (۱) Connel (۲) Cushing
 (۳) Vertical mattress (۴) Horizontal mattress
- ۳۴- بهترین رهیافت سزارین در گوسفندی که دارای جنین دوقلو می‌باشد، کدام می‌باشد؟
 (۱) پارامدین (۲) خط وسط (۳) تهیگاه راست (۴) تهیگاه چپ
- ۳۵- در عمل جراحی تثبیت شیردان از تهیگاه چپ، کدام ناحیه شیردان تثبیت می‌شود؟
 (۱) خم کوچک شیردان مجاور محل اتصال پرده چادرینه کوچک
 (۲) خم کوچک شیردان مجاور محل اتصال پرده چادرینه بزرگ
 (۳) خم بزرگ شیردان مجاور محل اتصال پرده چادرینه بزرگ
 (۴) خم بزرگ شیردان مجاور محل اتصال پرده چادرینه کوچک

- ۳۶- هیدروسل (Hydrocele) به‌عنوان عارضهٔ پس از اخته‌نریان در کدام روش‌های اخته‌بیشتر دیده می‌شود؟
 (۱) بسته
 (۲) نیمه بسته
 (۳) باز
 (۴) همراه با برداشت اسکروتوم
- ۳۷- هدف از درمان جابه‌جایی شیردان در گاو به روش اوترخت (Utrecht) کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) ثابت کردن پردهٔ چادرینه بزرگ به خط وسط حفرهٔ بطنی از سمت چپ
 (۲) ثابت کردن پردهٔ چادرینه بزرگ به عضلات دیوارهٔ سمت راست تهیگاه
 (۳) ثابت کردن شیردان به خط وسط حفرهٔ بطنی
 (۴) ثابت کردن پردهٔ چادرینه بزرگ به خط وسط حفرهٔ بطنی از سمت راست
- ۳۸- کدام لایه مری گاو بیشترین قدرت نگهداری بخیه را دارد؟
 (۱) آدوانتیس (۲) عضلات (۳) مخاط (۴) زیر مخاط
- ۳۹- درگیری کدام دندان‌های فک بالا در اسب منجر به سینوزیت و ترشحات بینی در اسب می‌شوند؟
 (۱) دندان‌های ثنایا
 (۲) دندان‌های نیش
 (۳) آسیای بزرگ ۱ و آسیای کوچک ۴
 (۴) آسیای بزرگ ۲ و آسیای کوچک ۱
- ۴۰- ایجاد شکاف سر نیزه‌ای (Arrow head incision) در کدام‌یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
 (۱) umbilical mass surgery in a foal
 (۲) umbilical herniorrhaphy in a foal
 (۳) umbilical mass surgery in a ewe
 (۴) umbilical herniorrhaphy in a ram
- ۴۱- متداول‌ترین مشکل بعد بلافاصله از جراحی اخته در نریان کدام مورد است؟
 (۱) بیرون‌زدگی احشاء
 (۲) خونریزی بعد از عمل
 (۳) ادم اسکروتوم و پریپوس
 (۴) فلجی آلت تناسلی
- ۴۲- روش اخته بدون خونریزی (Bloodless castration) بیشتر در چه حیوانی انجام می‌شود؟
 (۱) گوسفند (۲) شتر (۳) اسب (۴) گاو
- ۴۳- در اسب، کدام مورد از مکان‌های بسیار معمول رخداد انباشتگی کولون بزرگ محسوب نمی‌شود؟
 (۱) کولون پشتی راست
 (۲) کولون شکمی راست
 (۳) خم لگنی کولون
 (۴) کولون عرضی
- ۴۴- جهت درمان جراحی Intussusception روده کوچک در گاو کدام رهیافت توصیه می‌شود؟
 (۱) Left Para lumbar fossa
 (۲) Ventral midline
 (۳) Ventrolateral
 (۴) Right Para lumbar fossa
- ۴۵- کدام عبارت در مورد اخته نریان درست است؟
 (۱) خونریزی‌های کوچک بعد از اخته در نریان ۶ روز بعد از عمل مشاهده می‌شود.
 (۲) میزان شیوع evisceration در عمل اخته باز و بسته تفاوتی نمی‌کند.
 (۳) ادم اسکروتوم و پریپوس به‌عنوان عارضه جانبی بعد از عمل اخته کمتر مشاهده می‌شود.
 (۴) خونریزی بیشتر ناشی از پارگی شریان external pudendal می‌باشد.
- ۴۶- در سگ ماده مبتلا به پیومتر استفاده از آنتی‌بیوتیک قبل از دریافت پاسخ نمونه‌برداری، کشت و انجام تست آنتی‌بیوگرام، باید براساس وجود کدام جرم باشد؟
 (۱) استافیلوکوکوس ارتوس
 (۲) بروسلانکیس
 (۳) اشرشیاکلی
 (۴) پروتئوس

- ۴۷- شایع‌ترین دلیل انجام عمل برداشت توأم رحم و تخمدان‌ها در سگ و گربه کدام مورد است؟
 (۱) جلوگیری از بروز تومورهای پستانی (۲) جلوگیری از زاد و ولد
 (۳) جلوگیری از چاقی و رفتارهای ناخوشایند جنسی (۴) درمان بیماری‌های سیستمیک نظیر صرع
- ۴۸- در عمل برداشت رحم و تخمدان در سگ برای قطع نمودن کدام یک از رباطات، می‌توان از فیچی استفاده کرد؟
 (۱) رباط معلقه (Suspensory lig.) (۲) رباط پهن (Broad lig.)
 (۳) رباط بین دو شاخ رحم (Intercornial lig.) (۴) رباط مخصوص (Proper lig.)
- ۴۹- پارگی مثانه در دام‌های کوچک معمولاً در کدام قسمت مثانه اتفاق می‌افتد؟
 (۱) نوک مثانه (Apex) (۲) سطح پشتی مثانه (Dorsal)
 (۳) گردن مثانه (Neck) (۴) سطح شکمی مثانه (Ventral)
- ۵۰- معمول‌ترین رهیافت عمل اخنه در سگ‌ها چه رهیافتی است؟
 (۱) prescrotal (۲) prepubic (۳) perineal (۴) scrotal
- ۵۱- کدام نخ، برای ترمیم پارگی مثانه ارجحیت دارد؟
 (۱) Vicryl (۲) Silk (۳) PDS II (۴) Prolene
- ۵۲- کدام گزینه می‌تواند متعاقب استفراغ‌های مداوم به جهت استنوز پیلور ایجاد شود؟
 (۱) دهیدراتاسیون، هایپرکالمی و آلکالوز (۲) دهیدراتاسیون، هایپوکالمی و آلکالوز
 (۳) دهیدراتاسیون، هایپرکالمی و اسیدوز (۴) دهیدراتاسیون، هایپوکالمی و اسیدوز
- ۵۳- کدام گزینه در مورد زخم‌های جلدی درست است؟
 (۱) استفاده از آنتی‌بیوتیک به‌صورت عمومی کمکی به درمان زخم‌های آلوده نمی‌کند.
 (۲) تجویز کورتون در درمان زخم‌های عفونی به روند التیام کمک می‌کند.
 (۳) زخم‌های ناشی از گازگرفتنی را تا ۶ ساعت پس از ایجاد، می‌توان بخیه کرد.
 (۴) زخم‌هایی که بیش از ۱۲ ساعت از ایجادشان گذشته را نباید بخیه کرد.
- ۵۴- تحت چه شرایطی امکان بروز «عدم کنترل در ادرار نمودن» در سگ ماده افزایش می‌یابد؟
 (۱) عقیم‌سازی بین شش ماهگی تا یک‌سالگی (۲) عقیم‌سازی در کمتر از سه ماهگی
 (۳) عقیم‌سازی بعد از اولین زایمان موفق (۴) عقیم‌سازی بعد از اولین مرحله استروس
- ۵۵- بهترین زمان انجام عمل عقیم‌سازی سگ ماده برای جلوگیری از بروز تومورهای پستانی چه زمانی است؟
 (۱) بعد از اولین فحلی (۲) قبل از اولین فحلی
 (۳) قبل از یک‌سالگی (۴) قبل از دومین فحلی
- ۵۶- در صورت شک به uroabdomen اندازه‌گیری کدام فاکتورها در مایعات محوطه بطنی ارزش تشخیص دارد؟
 (۱) BUN (۲) فسفر (۳) پتاسیم (۴) کراتینین
- ۵۷- در صورت برداشت غده پلک سوم بیرون‌زده (cherry eye) احتمال بروز کدام مورد بیشتر است؟
 (۱) آنتروپيون (۲) کراتوکونژیکتیویت سیکا
 (۳) کاتاراکت (۴) اکتروپيون
- ۵۸- کدام نخ بخیه، برای بستن برش مری مناسب‌تر است؟
 (۱) Polyglycolic acid (۲) Polyglyconate
 (۳) Catgut (۴) Polyglactine 910

- ۵۹- در کدام رهیافت لاپاراتومی در سگ با لیگامان فالسی فورم (Falciform ligament) مواجه می‌شویم؟
 (۱) خط وسط (Ventral Midline) (۲) موازی با دنده (Paracostal)
 (۳) ناحیه فلانک (Flank) (۴) موازی خط وسط (Paramedian)
- ۶۰- کدام مورد از دلایل التیام سریع برش روی دیواره معده نیست؟
 (۱) وجود لایه عضلانی ضخیم در دیواره (۲) مکانیسم‌های دفاعی چادرینه
 (۳) بار میکروبی کم (۴) خون‌رسانی زیاد
- ۶۱- بهترین تکنیک تخلیه کیسه پریکارد در pericardial effusion در سگ‌ها کدام است؟
 (۱) برداشتن کیسه پریکارد
 (۲) ایجاد فیستول مصنوعی بین کیسه پریکارد و دیافراگم
 (۳) تخلیه و شستشوی کیسه پریکارد
 (۴) ایجاد برش در کیسه پریکارد pericardiotomy
- ۶۲- در بخیه دیواره مثانه اگر دیواره مثانه ضخیم شده باشد توصیه شده با کدام روش، بخیه شود؟
 (۱) دو لایه inverting (۲) تک لایه everting
 (۳) تک لایه appositional (۴) تک لایه inverting
- ۶۳- در فتق میان‌دوراهی کیسه (فتق) توسط کدام ساختار، تشکیل می‌شود؟
 (۱) عضله levator ani (۲) عضله internal obturator
 (۳) پرده صفاق (۴) فاسیای ناحیه پرینه
- ۶۴- در مورد فتق‌های نافی و شکمی در حیوانات کوچک کدام گزینه درست است؟
 (۱) فتق‌های نافی معمولاً تروماتیک هستند.
 (۲) فتق‌های شکمی معمولاً وراثتی هستند.
 (۳) فتق‌های شکمی و نافی بیشتر در سنین پایین مشاهده می‌شوند.
 (۴) چنانچه فتق نافی و یا شکمی گرم و دردناک بود خطر کمتری متوجه بیمار است.
- ۶۵- در آپسه کیسه مقعدی سگ در صورت باز شدن، مسیر خروج ترشحات از کدام موقعیت نسبت به مقعد می‌باشد؟
 (۱) موقعیت ساعت ۲ و ۱۰ (۲) موقعیت ساعت ۳ و ۹
 (۳) موقعیت ساعت ۴ و ۷ (۴) موقعیت ساعت ۶ و ۱۲
- ۶۶- در روش جراحی Billroth-I کدام شریان لیگاتور زده می‌شود؟
 (۱) Splenic (۲) Left Gastric
 (۳) Left gastroepiploic (۴) Right gastroepiploic
- ۶۷- در تثبیت شکستگی کندیل‌های استخوان بازو در گربه بایستی مراقب کدام ساختار باشیم که از سوراخ supracondylar عبور می‌کند؟
 (۱) عصب Median (۲) شریان Radial
 (۳) شریان Median (۴) عصب Radial
- ۶۸- بهترین زمان انجام جراحی شکاف کام (cleft plate) در توله‌سگ چه موقعی می‌باشد؟
 (۱) بین ۸-۱۲ هفتگی (۲) بلافاصله بعد از تولد
 (۳) بعد از ۱۶ هفتگی (۴) بین ۱ تا ۲ هفتگی

- ۶۹- رانولا (Ranula) در سگ مربوط به کدام مورد می باشد؟
 (۱) آبسه غده بزاقی تحت فکی
 (۲) آبسه غده بزاقی زیر زبانی
 (۳) موکوسل غده بزاقی تحت فکی
 (۴) موکوسل غده بزاقی زیر زبانی
- ۷۰- کدام عبارت، تعریف درست تکنیک Billroth II می باشد؟
 (۱) برش بر روی لایه سروزی و عضلاتی پیلور
 (۲) برداشتن پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به دئودنوم
 (۳) برش تمام ضخامت در پیلور و دوختن مجدد آن به روشی که باعث افزایش قطر خروجی معده شود.
 (۴) برداشتن قسمتی از معده از جمله پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به ژژنوم
- ۷۱- محل ایجاد بیماری میخچه (corns) در اسب در کدام ناحیه است؟
 (۱) جسم قورباغه
 (۲) در ناحیه خط سفید
 (۳) کف سم
 (۴) در محل زاویه بین دیواره سم و میله سم
- ۷۲- علت اصلی Laminitis در گاو کدام گزینه است؟
 (۱) Mastitis-Metritis complex
 (۲) Rumenitis-Lactic acidosis
 (۳) Vagus indigestion
 (۴) Retained Fetal membrane
- ۷۳- حرکت پارویی (padding) در هنگام راه رفتن اسب در کدام حالت اتفاق می افتد؟
 (۱) toe-out
 (۲) base-narrow
 (۳) toe-in
 (۴) base-wide
- ۷۴- کدام اندامها در بیماری نوبیکولار در اسب بیش تر درگیر می شوند؟
 (۱) هر دو اندام قدامی
 (۲) هر دو اندام خلفی
 (۳) یکی از اندامهای قدامی
 (۴) یکی از اندامهای خلفی
- ۷۵- آزمایش گوه (Wedge) برای تشخیص کدام بیماری اندام حرکتی اسب به کار می رود؟
 (۱) Laminitis
 (۲) Ring Bone
 (۳) Navicular syndrom
 (۴) Splints
- ۷۶- کدام مورد بیش ترین تأثیر ضدمیکروبی را در حمام پا (Foot bath) دارد؟
 (۱) سولفات مس ۱۰ درصد
 (۲) فرمالین ۵ درصد
 (۳) سولفات روی ۲۰ درصد
 (۴) سولفات مس ۵ درصد
- ۷۷- در درمان جراحی اوفه استخوانی (Bone spavin) کدام تاندون بالیگامنت قطع می شود؟
 (۱) Carpal check ligament
 (۲) Superficial digital flexor tendon
 (۳) Suspensory ligament
 (۴) Cunean tendon
- ۷۸- در اسب میزان رخداد تورم تاندون در کدام ساختار بیشتر دیده می شود؟
 (۱) تاندون خم کننده سطحی انگشتی در اندامهای حرکتی قدامی
 (۲) تاندون خم کننده عمقی انگشتی در اندامهای حرکتی قدامی
 (۳) تاندون خم کننده عمیقی انگشتی در اندامهای حرکتی خلفی
 (۴) تاندون خم کننده سطحی انگشتی در اندامهای حرکتی خلفی

- ۷۹- چرخش بند سوم انگشت در اسب مربوط به کدام مرحله از بیماری لامینایتیس می‌باشد؟
 (۱) مرحله فوق حاد (۲) مرحله مزمن (۳) مرحله حاد (۴) مرحله تحت حاد
- ۸۰- سایش پنجه در سم اسب، همراه با جمع شدگی پاشنه‌ها، نشانه بالینی کدام بیماری می‌باشد؟
 (۱) سندرم ناویکولار
 (۲) شکستگی بند سوم انگشت
 (۳) آبسه کف سم
 (۴) بیماری لامینایتیس
- ۸۱- اوبسیتة سنگ رادبولوسنت مثانه به اوبسیتة کدام ساختار نزدیک‌تر است؟
 (۱) ریه (۲) قلب (۳) بالشتک چربی زیر کشکک (۴) استخوان
- ۸۲- کدام حالت گماری برای تشخیص پارگی رباط صلیبی در سگ‌ها پرکاربردتر است؟
 (۱) Craniocaudal (۲) Dorsoplantar
 (۳) Mediolateral (۴) Sky-line view
- ۸۳- کدام نشانه رادیوگرافی را می‌توان برای تشخیص قدیمی بودن عارضه استخوانی بکار برد؟
 (۱) درگیر شدن کورتکس استخوان (۲) لبه‌های واکنش پریوستی
 (۳) شکل الگوی واکنشی پریوستی (۴) اوبسیتة واکنش پریوستی
- ۸۴- در رادیوگرافی از محوطه شکمی یک سگ ۲ ماهه، جزئیات احشاء مشخص نیست، کدام تشخیص می‌تواند درست باشد؟
 (۱) کمبود چربی در سطح سروزی احشاء علت این حالت است.
 (۲) کمبود مواد معدنی درون دستگاه گوارش و در دیواره روده‌ها علت این حالت است.
 (۳) بزرگ‌شدگی کبد وطحال عامل اصلی ایجاد این نشانی می‌باشد
 (۴) گاستروآنتریت حاد عامل ایجاد چنین نمایی در رادیوگرافی است.
- ۸۵- از حالت گماری **Palmaroproximal-palmarodistal** به منظور ارزیابی کدام سطح استخوان ناویکولار در اسب استفاده می‌شود؟
 (۱) Flexor (۲) Distal (۳) Proximal (۴) Articular
- ۸۶- نشانه رادیوگرافی اتساع و چرخش معده (GDV) کدام مورد است؟
 (۱) اتساع شدید معده با گاز و چرخش پیلور به قسمت خلفی، پایینی و سمت راست فاندوس
 (۲) اتساع شدید معده با گاز و چرخش پیلور به قسمت قدامی، پشتی و سمت چپ فاندوس
 (۳) اتساع جزئی معده با گاز و چرخش پیلور به قسمت خلفی، پایینی و سمت راست فاندوس
 (۴) اتساع جزئی معده با گاز و چرخش پیلور به قسمت قدامی، پشتی و سمت چپ فاندوس
- ۸۷- کدام فرمت برای ذخیره و توزیع داده‌های تصویربرداری تشخیصی دیجیتال مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) PACS (۲) TIF (۳) DICOM (۴) JPG
- ۸۸- به منظور ارزیابی دقیق استخوان کنجی بالایی میانی (**medial proximal sesamoid**) اندام حرکتی خلفی در اسب، کدام حالت گماری انجام می‌شود؟
 (۱) Dorsomedial - plantarolateral (۲) lateral
 (۳) Dorsoplantar (۴) Dorsolateral-plantaromedial

۸۹- کدام عبارت نادرست است؟

(۱) ادرار کردن یکی از نشانه‌های اصلی عدم پارگی مثانه است.

(۲) امکان تشخیص سیستیت در رادیوگرافی ساده وجود ندارد.

(۳) سنگ مثانه در گربه کمتر از سگ اتفاق می‌افتد

(۴) BPH مشکلی است که در سگ‌ها اتفاق می‌افتد نه در گربه‌ها

۹۰- در اسب‌ها، کدام یک از استخوان‌های زیر در تصاویر رادیوگرافی فاقد Medulary Cavity می‌باشد؟

(۱) P۳ (استخوان انگشت سوم) (۲) P۱ (استخوان انگشت اول)

(۳) P۲ (استخوان انگشت دوم) (۴) استخوان‌های قلم فرعی ۲ و ۴

