

کد کنکور

206

E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



صبح جمعه  
۱۳۹۶/۱۲/۴  
دفترچه شماره (۱)



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

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

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۷

### رشته جراحی دامپزشکی (کد – ۲۷۰۱)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	نا 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 جاب، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...)، پس از برگزاری آزمون، برای تمامی انتخابات حقوقی و حقوقی تهاجمی مجاز نباشد و با مخالفین بر اثر مترورات رفتار می‌شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله 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 فقلی      (۴) لمبرت و تشکی
- 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.
- ۲- خون‌بندی با کمک الکتروکوآگولاسیون 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
- کوتاه‌ترین زمان لازم برای اسکراب دست جراح با محلول‌های آنتی‌سپتیک، با بیشترین میزان تاثیر، چند دقیقه است?  
 (۱) ۷      (۲) ۱۰      (۳) ۵      (۴) ۲
- ۳- کدام یک از پنس‌های سوزن‌گیر، باید به صورت قلمی (Pencil grip) در دست گرفته شود؟  
 Olsen-Hegar (۴)      Mathieu (۳)      Castroviejo (۲)      Mayo-Hegar (۱)
- ۴- نخ کات گوت ساده و کات گوت کرومیک از نظر کدام یک از ویژگی‌ها، مشابه می‌باشد؟  
 (۱) قدرت کششی      (۲) میزان واکنش بافتی      (۳) طول دوره جذب      (۴) امنیت گره
- کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها از طریق ایجاد اختلال در سنتز پروتئین‌ها باعث نابودی باکتری‌ها می‌شوند؟  
 (۱) پنی‌سیلین‌ها      (۲) سفالوسپورین‌ها      (۳) آمینوگلیکوزیدها      (۴) فلوروکوئینولون‌ها
- 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
- فضای مناسب در بی‌حسی اپیدورال در اسپ کدام فضای بین‌مهره‌ای است?  
 Lumbosacral (۲)      Sacrococcygeal (۱)
- First Intercoccygeal (۴)      Second Intercoccygeal (۳)
- ۶- نشانه اولیه مسمومیت با داروهای بی‌حسی موضعی بیشتر به چه شکلی بروز می‌کند؟  
 (۱) سمت در سیستم اعصاب مرکزی      (۲) تضعیف سیستم تنفسی  
 (۳) مت هموگلوبینمی      (۴) سمت در سیستم قلبی - عروقی
- کدام یک از نخ‌ها، در بافت براساس فرایند هیدرولیز آنزیمی از بین می‌روند؟  
 Prolene (۲)      Catgut (۱)  
 Silk (۴)      Polyglycolic Acid (۳)

- 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 حداقل میزان تجویز مایع با «شوک دوز» بر حسب  $\text{ml/kg/hr}$  چقدر است؟  
 ۱) ۱۰ ۲) ۸۰ ۳) ۵ ۴) ۶۰
- ۱۵- کدام گزینه، بیان کننده خصوصیات نخ پلی‌پروپیلن می‌باشد؟  
 ۱) تکرشته‌ای - طبیعی - غیرقابل جذب ۲) نکرشته‌ای - سنتیک - غیرقابل جذب  
 ۳) تکرشته‌ای - سنتیک - قابل جذب ۴) چندرشته‌ای - سنتیک - قابل جذب
- ۱۶- کدام نخ، گزینه مناسب‌تری برای بستن برش گاسترتوومی می‌باشد؟  
 ۱) پلی‌گلیکولیک اسید ۲) ابریشم  
 ۳) پلی‌دیاکسانون ۴) پلی‌گلاکتین ۹۱۰
- ۱۷- در مورد خون‌بندی با استفاده از الکتروکووتر کدام مورد درست است؟  
 ۱) بهترین وسیله خون‌بندی در خونریزی‌های دیواره روده‌هاست.  
 ۲) استفاده از کووتر احتمال بروز عفونت در بافت را کاهش می‌دهد.  
 ۳) استفاده از کووتر می‌تواند باعث تسریع روند التیام شود.  
 ۴) استفاده از کووتر باعث کاهش طول مدت جراحی می‌شود.
- ۱۸- کدام دارو باعث افزایش دفع ادرار می‌شود؟  
 ۱) دتومیدین ۲) کتامین ۳) میدازولام ۴) آسپرومازین
- ۱۹- کدام یک از نخ‌های بخیه برای دوختن بریدگی بر روی لیگامان جانبی مفصل زانو در سگ مناسب است؟  
 ۱) Polyglyconate ۲) Polymerized Caprolactum ۳) Polypropylene ۴) Polydioxanone
- ۲۰- تجویز کدام دارو، می‌تواند منجر به بروز بی قراری یا تحریک در اسب شود؟  
 ۱) دتومیدین ۲) آسپرومازین 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؟  
 Abomasum (۴) Duodenum (۳) Ileum (۲) Rumen (۱)
- ۲۲- جراحی رومینوتومی (Rumenotomy) از نظر سطح آلوگی جزء کدام دسته است؟  
 ۱) Clean (۲) Contaminated (۱)  
 ۲) Dirty (۴) Clean-Contaminated (۳)
- ۲۳- مهم‌ترین عارضه درازمدت پس از جراحی روده کوچک در دام‌های بزرگ کدام مورد است؟  
 ۱) نشت محتویات روده (Leakage) (Stricture)  
 ۲) تنگی مجرأ (Dehiscence)  
 ۳) کیسه‌ای شدن (Diverticulum)

- ۲۴- در گاو شیری بالغ حالت تلسکوپی شدن روده‌ها (Intussusception) معمولاً در کدام قسمت روی می‌دهد؟  
 Duodenum (۲) Jejuno ileum (۱)  
 Proximal Jejunum (۴) Ascending colon (۳)
- ۲۵- معمول ترین 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
- ۲۶- فلنجی اندام خلفی ناشی از زایمان در گاو به دلیل صدمه به کدام عصب اتفاق می‌افتد؟  
 Obturator (۴) Cauda equina (۳) Peroneal (۲) Sciatic (۱)
- ۲۷- معمول ترین اختلال پاتولوژیک سکوم اسب کدام مورد است؟  
 Cecal impaction (۲) Cecal ulcer (۱)  
 Cecal rupture (۴) Cecal Perforation (۳)
- ۲۸- در جراحی سزارین گاو کدام الگوی بخیه برای دوختن رحم توصیه می‌شود؟  
 Inverting interrupted (۲) Evertting continuous (۱)  
 Inverting continuous (۴) Evertting interrupted (۳)
- ۲۹- در روش اخته باز در اسب، کدم لایه برش داده نمی‌شود؟  
 (۱) دارتونس  
 (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؟  
 Champignon (۲) Scirrhous cord (۱)  
 Stump retention (۴) Paraphimosis (۳)
- ۳۱- معمول ترین محل وقوع سنگ ادراری در گوسفنده و بز کجا است؟  
 pelvic flexure (۲) proximal sigmoid flexure (۱)  
 verminous process (۴) urinary bladder neck (۳)
- ۳۲- وجود نیض و داجی واضح دوطرفه و تست نیشگون (pintch) مثبت در ناحیه جدوگاه یک گاو ۴ ساله شک به کدام عارضه را بیشتر می‌کند؟  
 metritis (۴) pneumonia (۳) TRP (۲) bloat (۱)
- ۳۳- کدام یک از الگوهای بخیه، برای دوختن دیواره رحم متعاقب سزارین در گوسفنده مناسب است؟  
 Cushing (۲) Connell (۱)
- Horizontal mattress (۴) Vertical mattress (۳)
- ۳۴- بهترین رهیافت سزارین در گوسفنده که دارای جنین دوقلو می‌باشد، کدام می‌باشد؟  
 (۱) پارامدین (۲) خط وسط (۳) تهیگاه راست (۴) تهیگاه چپ
- ۳۵- در عمل جراحی ثبیت شیردان از تهیگاه چپ، کدام ناحیه شیردان ثبیت 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) به عنوان عارضه پس از اخته نریان در کدام روش‌های اخته بیشتر دیده می‌شود؟
- (۱) پسته
  - (۲) نیمه پسته
  - (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 پرده چادرینه بزرگ به خط وسط حفره بطنی از سمت چپ
  - (۲) ثابت کردن پرده چادرینه بزرگ به عضلات دیواره سمت راست تهیگاه
  - (۳) ثابت کردن شیردان به خط وسط حفره بطنی
  - (۴) ثابت کردن پرده چادرینه بزرگ به خط وسط حفره بطنی از سمت راست
- ۳۸- کدام لایه مری گاو بیشترین قدرت نگهداری بخیه را دارد؟
- (۱) آدواتیس
  - (۲) عضلات
  - (۳) مخاط
  - (۴) زیر مخاط
- ۳۹- در گیری کدام دندان‌های فک بالا در اسب منجر به سینوزیت و ترشحات بینی در اسب می‌شوند؟
- (۱) دندان‌های ثانیا
  - (۲) دندان‌های نیش
  - (۳) آسیای بزرگ ۱ و آسیای کوچک ۴
  - (۴) آسیای بزرگ ۲ و آسیای کوچک ۳
- ۴۰- ایجاد شکاف سر نیزه‌ای (Arrow head incision) در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| umbilical herniorrhaphy in a foal (۲) | umbilical mass surgery in a foal (۱) |
| umbilical herniorrhaphy in a ram (۴)  | umbilical mass surgery in a ewe (۳)  |
- ۴۱- متدائل ترین مشکل بعد بلا فاصله از جراحی اخته در نریان کدام مورد است؟
- (۱) بیرون‌زدگی احشاء
  - (۲) خونریزی بعد از عمل
  - (۳) ادم اسکروتوم و پرپیوس
  - (۴) فلنجی 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؟
- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Ventral midline (۲)         | Left Para lumbar fossa (۱) |
| Right Para lumbar fossa (۴) | Ventrolateral (۳)          |
- 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 پرپیوس به عنوان عارضه جانبی بعد از عمل اخته کمتر مشاهده می‌شود.
  - (۴) خونریزی بیشتر ناشی از بارگی شربان 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) استافیلوكوکوس ارئوس
  - (۲) بروسلاکنیس
  - (۳) اشرشیاکلی
  - (۴) پروتئوس

- ۴۷- شایع ترین 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 کدام‌یک از رباطات، می‌توان از قیچی 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- عامل ترین رهیافت عمل اخته در سگ‌ها چه رهیافتی است؟  
 ۱) prescrotal (۴)      ۲) prepubic (۲)      ۳) perineal (۳)      ۴) scrotal (۴)
- ۵۱- کدام نخ، برای ترمیم پارگی مثانه ارجحیت دارد؟  
 ۱) Vicryl (۱)      ۲) Silk (۲)      ۳) PDS II (۳)      ۴) Prolene (۴)
- 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 به صورت 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 می‌باید؟  
 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 استتروس
- 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) آنtrapپیون      ۲) کرانوکونژیکتیویت سیکا  
 ۳) اکتروپیون      ۴) کاتاراکت
- ۵۸- کدام نخ بخیه، برای بستن بوش مری مناسب‌تر است?  
 ۱) Catgut (۳)      ۲) Polyglycolic acid (۱)      ۳) Polyglyconate (۲)  
 ۴) Polyglactine 910 (۴)

- ۵۹- در کدام رهیافت لایارatomی 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) خونرسانی زیاد  
 (۴) بار میکروبی کم
- ۶۱- بهترین تکنیک تخلیه کیسه پریکارد 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 بخشی دیواره مثانه اگر دیواره مثانه ضخیم شده باشد توصیه شده با کدام روش، بخوبیه شود؟  
 (۱) دو لایه inverting  
 (۲) نک لایه everting  
 (۳) نک لایه appositional  
 (۴) internal obturator
- 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 آبese کیسه مقعدی سگ در صورت باز شدن، مسیر خروج ترشحات از کدام موقعیت نسبت به مقعد می‌باشد؟  
 (۱) موقعیت ساعت ۲ و ۹  
 (۲) موقعیت ساعت ۳ و ۱۰  
 (۳) موقعیت ساعت ۴ و ۱۲
- ۶۶- در روش جراحی Billroth-I کدام شریان لیگاتور زده می‌شود؟  
 Left Gastric (۲) Splenic (۱)  
 Right gastroepiploic (۴) Left gastroepipolie (۳)
- ۶۷- در تثبیت شکستگی کندیل‌های استخوان بازو در گربه بایستی مراقب کدام ساختار باشیم که از سوراخ supracondylar عبور می‌کند؟  
 (۱) عصب Radial  
 (۲) شریان Median  
 (۳) شریان Radial  
 (۴) عصب Median
- 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) بین ۱ تا ۲ هفتگی  
 (۴) بعد از ۱۶ هفتگی

- ۶۹- رانولا (Ranula) در سگ مربوط به کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) آپسه غده بزاقی تحت فکی
  - (۲) آپسه غده بزاقی زیر زبانی
  - (۳) موکوسل غده بزاقی زیر زبانی
  - (۴) موکوسل غده بزاقی زیر زبانی
- ۷۰- کدام عبارت، تعریف درست تکنیک Billroth II می‌باشد؟
- (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 روشه که باعث افزایش قطر خروجی معده شود.
  - (۴) برداشتن قسمتی از معده از جمله پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به ژنوم
- 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 می‌افتد؟
- |               |            |                 |             |
|---------------|------------|-----------------|-------------|
| base-wide (۴) | toe-in (۳) | base-narrow (۲) | toe-out (۱) |
|---------------|------------|-----------------|-------------|
- ۷۴- کدام اندامها در بیماری ناویکولار در اسب بیش تر درگیر می‌شوند؟
- |                      |                      |                           |                          |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| (۱) هردو 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 می‌رود؟
- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Ring Bone (۲) | Laminitis (۱)         |
| Splints (۴)   | Navicular syndrom (۳) |
- ۷۶- کدام مورد بیشترین تأثیر ضد میکروبی 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 اووه استخوانی (Bone spavin) کدام تاندون بالیگامنت قطع می‌شود؟
- |                                       |
|---------------------------------------|
| Carpal check ligament (۱)             |
| Superficial digital flexor tendon (۲) |
| Suspensory ligament (۳)               |
| Cunean tendon (۴)                     |
- ۷۸- در اسب میزان رخداد تورم تاندون در کدام ساختار بیشتر دیده می‌شود؟
- |   |
|---|
| (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) آپسه کف سم  
 ۴) بیماری لامینایتیس
- ۸۱ - اوپسیتۀ سنگ رادیولوست مثانه به اوپسیتۀ کدام ساختار نزدیک‌تر است؟  
 ۱) ریه      ۲) قلب      ۳) بالشتک چربی زیر کشک      ۴) استخوان
- ۸۲ - کدام حالت گماری برای تشخیص پارگی رباط صلیبی در سگ‌ها پرکاربرد‌تر است؟  
 ۱) Dorsoplantar (۲) Craniocaudal  
 ۲) Sky-line view (۴) Mediolateral
- ۸۳ - کدام نشانه رادیوگرافی را می‌توان برای تشخیص قدیمی بودن عارضه استخوانی بکار برد؟  
 ۱) درگیر شدن کورتکس استخوان  
 ۲) لبه‌های واکنش پریوسنی  
 ۳) اوپسیتۀ واکنش پریوسنی  
 ۴) شکل الگوی واکنش پریوسنی
- 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 و طحال 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؟  
 Articular (۴)      Proximal (۳)      Distal (۲)      Flexor (۱)  
 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
- ۸۶ - کدام فرمت برای ذخیره و توزیع داده‌های تصویربرداری تشخیصی دیجیتال مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 JPG (۴)      DICOM (۳)      TIF (۲)      PACS (۱)
- ۸۷ - کدام حالت گماری تصوربرداری تشخیصی دیجیتال مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 lateral (۲)      Dorsomedial - plantarolateral (۱)  
 Dorsolateral-plantaromedial (۴)      Dorsoplantar (۳)

-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 |



