

کد کنترل

408

F



408F

آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج‌شنبه
۱۴۰۱/۱۲/۱۱

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



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

جراحی دامپزشکی (کد ۲۷۰۱)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

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 - رادبولوژی 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 سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (اصول جراحی و هوشبری - جراحی عمومی دام‌های بزرگ - جراحی عمومی دام‌های کوچک - بیماری‌های اندام‌های حرکتی - رادیولوژی و سونوگرافی):

- ۱- در استفاده از کدام سوزن جراحی، احتمال پارگی بافت در حین گره کردن بخیه وجود دارد؟
 - ۱) Taper Point
 - ۲) Taper cutting
 - ۳) Revers cutting
 - ۴) Conventional cutting
- ۲- کدام سلول، مهم‌ترین عامل در تنظیم سیگنال‌های مولکولی در روند ترمیم زخم است؟
 - ۱) Fibroblasts
 - ۲) Macrophages
 - ۳) Circulating monocytes
 - ۴) Polymorphonuclear cells (PMNs)
- ۳- کدام یک از گشادکننده‌ها (Retractor) با بقیه موارد متفاوت است؟
 - ۱) Finochietto
 - ۲) Weitlaner
 - ۳) Hohmann
 - ۴) Gelpi
- ۴- بخیه پارکر کر (Parker - ker) از مجموع چند الگوی بخیه تشکیل می‌شود؟
 - ۱) لمبرت و تشکی
 - ۲) لمبرت و هالستد
 - ۳) کوشینگ و لمبرت
 - ۴) ساده سرتاسری و زنجیری
- ۵- کدام مورد زیر از معایب حرارت خشک برای استریل کردن وسایل جراحی است؟
 - ۱) برای پارچه‌ها و کاغذها مناسب نیست.
 - ۲) اسپور باکتری‌ها را از بین نمی‌برد.
 - ۳) برای مواد روغنی مناسب نیست.
 - ۴) وسایل نوک تیز را کند می‌کند.
- ۶- چرا نباید وسایلی را که با گاز اتیلن اکساید استریل می‌شود، بلافاصله استفاده کرد؟
 - ۱) چون تنفس این گاز برای تیم جراحی خطرناک است.
 - ۲) چون گاز روی وسایل باعث نکرز بافت‌های بیمار می‌شود.
 - ۳) چون حرارت زیادی دارد و سبب استرس بیمار می‌شود.
 - ۴) چون این گاز قابل اشتعال است.
- ۷- از نخ کات‌گوت کرومیک در کدام یک از بافت‌های ذیل نباید استفاده شود؟
 - ۱) کبد و پانکراس
 - ۲) عصب و تاندون
 - ۳) زیرجلد و مثانه
 - ۴) عصب و پوست
- ۸- کدام مورد در خصوص «بخیه هالستد»، درست است؟
 - ۱) ترکیبی از دو بخیه تشکی افقی است.
 - ۲) ترکیبی از دو بخیه لمبرت و یک بخیه تشکی افقی است.
 - ۳) ترکیبی از یک بخیه لمبرت و دو بخیه تشکی عمودی است.
 - ۴) ترکیبی از یک بخیه تشکی عمودی و یک بخیه لمبرت است.
- ۹- فیبروبلاست‌ها در کدام مرحله از التیام زخم وارد عمل شده و منشأ آنها چیست؟
 - ۱) ترمیمی - سلول‌های آندوتلیال عروق آسیب‌دیده
 - ۲) التهابی - سلول‌های فیبروبلاست بافت همبند اطراف زخم
 - ۳) فیبروپلازی - سلول‌های مونوسیت بافت همبند اطراف زخم
 - ۴) فیبروپلازی - سلول‌های تمایز نیافته مزانشیمال بافت همبند اطراف زخم

- ۱۰- کدام نخ‌ها به ترتیب تکرشته‌ایی و چندرشته‌ایی هستند؟
 (۱) کات گوت کرومیک - پلی‌آمید
 (۲) پلی‌آمید - ابریشم
 (۳) کات گوت ساده - پروپیلن
 (۴) پلی‌آمید - پروپیلن
- ۱۱- کدام مورد در خصوص داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAIDs)، نادرست است؟
 (۱) گربه‌ها از حساسیت بیشتری به بروز عوارض این داروها نسبت به سگ‌ها برخوردارند.
 (۲) مهم‌ترین عارضه این داروها در سگ و گربه، گوارشی است.
 (۳) با افزایش دوز دارو اثرات ضددردی آنها بیشتر می‌شود.
 (۴) این داروها اثرات ضدتب دارند.
- ۱۲- مناسب‌ترین داروی بی‌حسی جهت تزریق مفصلی، کدام است؟
 (۱) مپی‌واکائین (۲) بویواکائین (۳) لیدوکائین آدرنالینه (۴) لیدوکائین بدون آدرنالین
- ۱۳- در مرحله بیهوشی جراحی (surgical anesthesia) کدام واکنش در سگ از بین نمی‌رود؟
 (۱) Pedal reflex (۲) Corneal reflex
 (۳) Swallowing reflex (۴) Palpebral reflex
- ۱۴- در صورت کاهش ضربان قلب (bradycardia) در طی بیهوشی عمومی در سگ کدام دارو تجویز می‌شود؟
 (۱) دکسپرام (۲) نالوکسان (۳) اپی‌نفرین (۴) آتروپین
- ۱۵- در خصوص بی‌حسی اپیدورال کدام گزینه، نادرست است؟
 (۱) در بیماران با مشکل هیپوولمی (کاهش حجم خون)، می‌توان از داروهای مخدر برای بی‌حسی اپیدورال استفاده کرد.
 (۲) بی‌حسی اپیدورال قدامی در گاو را می‌توان در فضای بین مهره‌ای کمری - خارجی (L6 - S1) انجام داد.
 (۳) برای جراحی ناحیه شکمی از رهیافت پهلو در اسب، استفاده از تکنیک اپیدورال قدامی توصیه می‌شود.
 (۴) در حیوانات کوچک این بی‌حسی در فضای بین مهره‌ای کمری - خارجی (L7 - S1) قابل انجام است.
- ۱۶- کدام مورد شایع‌ترین روش درمان عارضه Pneumovagina در مادیان است؟
 (۱) Caslick Procedure (۲) Caudal Urethral Extension
 (۳) Perineal body transection (۴) Perineal body reconstruction
- ۱۷- در چه مواردی کارگذاری پنروس درین (Penrose drain) با نتایج مطلوب همراه است؟
 (۱) در حفره بطنی (۲) در قفسه صدری (۳) همراه با کاربری ساکشن (۴) در زیر گرافت‌های پوستی
- ۱۸- کدام دارو در اسب مبتلا به کولیک، منع مصرف دارد؟
 (۱) دیازپام (۲) زایلازین (۳) آسه پرومازین (۴) فلونکسین مگلومین
- ۱۹- در سزارین گاو کدام مشکل، بعد از عمل بیشتر اتفاق می‌افتد؟
 (۱) ناباروری (۲) پریتونیت
 (۳) خونریزی (۴) چسبندگی رحم به دیواره شکم
- ۲۰- اساس درمان در شیوه‌های مختلف جراحی اصلاح Urovagina در مادیان چیست؟
 (۱) اصلاح شیب کف واژن
 (۲) اصلاح وضعیت قرار گرفتن urethra
 (۳) اصلاح محل urethral opening به سمت خلفی
 (۴) اصلاح وضعیت قرار گرفتن لبه‌های واژن نسبت به محور طولی بدن
- ۲۱- رحم گاوی پس از سزارین دچار خونریزی‌های جزئی شده است. بهترین روش خون‌بندی در این مورد کدام است؟
 (۱) تزریق آدرنالین (۲) تزریق پروستاگلاندین
 (۳) تزریق ارگوتین با اکسی‌توسین (۴) باز کردن مجدد شکم و لیگاتور کردن خونریزی‌ها

- ۲۲- در بخیه دیواره رحم، کدام الگوی بخیه مناسب تر است؟
 (۱) ساده سرتاسری در دو لایه
 (۲) زنجیری سرتاسری در یک لایه
 (۳) تشکی سرتاسری افقی و زنجیری سرتاسری و یا برعکس
 (۴) لمبرت غیرنفوذی سرتاسری به همراه کوشینگ سرتاسری و یا برعکس
- ۲۳- به دنبال پارگی های شدید زبان و آمپوته کردن بیش از نصف آن، در کدام گونه احتمال مرگ و میر بیشتر است؟
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) بز (۴) گوسفند
- ۲۴- کدام روش پاکسازی زخم در اسب به عنوان استاندارد طلایی (Gold Standard) شناخته شده است؟
 (۱) روش جراحی (۲) روش شیمیایی (۳) روش اتولیتیک (۴) روش اولتراسونیک
- ۲۵- در گاو مبتلا به جابه جایی شیردان به چه روشی که از طریق تهی گاه راست تحت عمل جراحی لاپاراتومی قرار گرفته است، کدام ناحیه تثبیت می شود؟
 (۱) پیلور به عضلات دیواره شکم
 (۲) آنتروم به عضلات دیواره شکم
 (۳) زائده گوش فیلی که قسمتی از مزانتر می باشد به عضلات شکم
 (۴) زائده گوش فیلی که قسمتی از چادرینه بزرگ می باشد به عضلات دیواره شکم
- ۲۶- در عمل جراحی عقیم سازی اسب نر به روش بسته، محل برش اسکروتوم در کدام ناحیه است و چه لایه هایی برش داده می شود؟
 (۱) خط وسط اسکروتوم - لایه های دارتوس و تونیکا واژینالیس
 (۲) دو برش موازی بر روی اسکروتوم - لایه های دارتوس و تونیکا آلباژینا
 (۳) خط وسط اسکروتوم - لایه های دارتوس و تونیکا آلباژینا و تونیکا واژینالیس
 (۴) دو برش موازی بر روی اسکروتوم - لایه های دارتوس، تونیکا آلباژینا و تونیکا واژینالیس
- ۲۷- بیشترین میزان آبسه ها در بیماری پریتونیت ضربه ای در گاو در کدام ناحیه به وجود می آید؟
 (۱) در قسمت پشتی نگاری (۲) در قسمت خلفی نگاری
 (۳) در قسمت جانبی نگاری (۴) در قسمت قدامی نگاری
- ۲۸- در عمل جراحی تخلیه چشم در گاو، هدف از دوختن پلک بالا و پایین، در ابتدا چیست؟
 (۱) ممانعت از تحریک عصب بینایی
 (۲) کنترل بهتر خونریزی و خون بندگی سریع تر
 (۳) استفاده کمتر از بی حسی موضعی و داروی آرام بخش (۴) ممانعت از ریختن محتویات داخل چشم در موضع عمل
- ۲۹- کدام مورد، از مشکلات عمده التیام به شیوه نوع دوم در مقایسه با شیوه نوع اول نیست؟
 (۱) سرعت بالای التیام (۲) هزینه بالای درمان
 (۳) طولانی بودن فرایند درمان (۴) پایین بودن کیفیت بافت ترمیمی
- ۳۰- مناسب ترین الگوهای بخیه برای بستن حلقه های فتق نافی کدام است؟
 (۱) Halsted-Vertical Mattress (۲) Halsted-Vest over Pants
 (۳) Halsted-Interlocking (۴) Horizontal Mattress-Vest over Pants
- ۳۱- خونریزی کم، درد زیاد، عمقی بیش از ابعاد سطحی و التهاب زیاد از ویژگی های کدام نوع زخم است؟
 (۱) Avulsion Wound (۲) Laceration Wound
 (۳) Puncture Wound (۴) Incision Wound

- ۳۲- مهم‌ترین عارضه جراحی سرپستانک در گاو کدام است؟
 (۱) تنگی مجرا به علت تشکیل بافت فیبروز
 (۲) باز شدن بخیه‌ها و یا تشکیل فیستول
 (۳) آبسه مخاطی
 (۴) ورم پستان
- ۳۳- ضروری‌ترین فرایندی که نقش محوری در بروز پدیده جمع‌شدگی (Contraction) در زخم باز دارد، چیست؟
 (۱) تشکیل عروق جدید
 (۲) تشکیل الیاف کلاژن جدید
 (۳) تشکیل بافت پوششی جدید
 (۴) تشکیل بافت جوانه گوشتی
- ۳۴- اولین مرحله از درمان فوری **Accidental Traumatic Wound** چیست؟
 (۱) ارزیابی وسعت زخم و بافت‌های درگیر
 (۲) تثبیت وضعیت بیمار
 (۳) کنترل خونریزی
 (۴) گرفتن سابقه
- ۳۵- در پشت ران اسبی توده نسبتاً بزرگی وجود دارد که در آسپیراسیون مایعی قرمز رنگ خارج می‌شود. تشخیص چیست و چه اقدامی توصیه می‌شود؟
 (۱) هماتوما - عدم مداخله جراحی به علت احتمال فعال بودن خونریزی
 (۲) کوفتگی - باز نمودن و تخلیه لخته‌های ایجاد شده
 (۳) سُرما - باز نمودن و تخلیه توده جهت کاهش درد
 (۴) آبسه - تخلیه و شستشو و درین گذاری
- ۳۶- برای تشخیص مناسب **Ovarian remnant syndrome**، کدام روش توصیه می‌شود؟
 (۱) ارزیابی هورمون LH
 (۲) ارزیابی هورمون استروژن
 (۳) ارزیابی سیتولوژی واژن (پاپ اسمیر)
 (۴) شناسایی باقیمانده تخمدان با سونوگرافی ($> 10 \text{ MHz}$)
- ۳۷- کدام مورد در خصوص «نهان بیضگی»، درست است؟
 (۱) فرم دو طرفه آن شایع است.
 (۲) معمولاً پس از ۲ ماهگی اتفاق می‌افتد.
 (۳) Seminoma در گربه‌های نهان بیضه بیشتر است.
 (۴) Sertoli cell tumors در سگ‌های نهان بیضه محتمل‌تر است.
- ۳۸- پارگی دیافراگم در سگ‌ها معمولاً در چه قسمتی از دیافراگم اتفاق می‌افتد؟
 (۱) بخش تاندونی اطرافی (۲) بخش عضلانی اطرافی (۳) بخش تاندونی مرکزی (۴) بخش عضلانی مرکزی
- ۳۹- پارگی مثانه در اثر تروما معمولاً در کدام بخش از مثانه اتفاق می‌افتد؟
 (۱) سطح پشتی مثانه (۲) سطح شکمی مثانه (۳) رأس مثانه (۴) گردن مثانه
- ۴۰- چرا در سگ **Scrotal Urethrostomy** نسبت به بقیه تکنیک‌ها ارجحیت دارد؟
 (۱) در این قسمت پیشابراه وسیع‌تر است.
 (۲) در این ناحیه پیشابراه عمیق‌تر است.
 (۳) پیشابراه خون‌رسانی خوبی دارد و ترمیم سریع خواهد بود.
 (۴) در این قسمت پیشابراه با جسم غاری به خوبی احاطه شده است.
- ۴۱- مهم‌ترین مشکل بعد از عمل **Perineal Urethrostomy** در گربه چیست؟
 (۱) عفونت (۲) تنگی منفذ (۳) خونریزی (۴) شکل‌گیری مجدد سنگ ادراری

- ۴۲- کدام مورد درباره «پرولاپس / هایپرپلازی واژن» درست است؟
 (۱) احتمال رخداد آن در فاز مت استروس بیشتر است.
 (۲) عارضه ارثی نیست و به نسل بعدی منتقل نمی‌شود.
 (۳) در سگ‌های جوان در طی سه دوره اول فحلی شایع‌تر است.
 (۴) بیشتر در سنین بالا و در سگ‌های عقیم‌نشده دیده می‌شود.
- ۴۳- کدام مورد درباره تومورهای معده در دام‌های کوچک، درست است؟
 (۱) شایع‌ترین تومور معده در سگ‌ها، لیومیوسارکوما است. (۲) لنفوما، شایع‌ترین تومور معده در گربه است.
 (۳) اغلب تومورهای معده، خوش‌خیم هستند. (۴) استفراغ، شایع‌ترین علامت بالینی است.
- ۴۴- در صورت استفاده از نخ بخیه غیرقابل جذب برای بخیه خط سفید چه عارضه‌ای محتمل است؟
 (۱) فتق برشی (۲) تأخیر در التیام زخم
 (۳) ازهم گسیختگی خط بخیه (۴) تشکیل سینوس در خط بخیه
- ۴۵- کدام عمل جراحی پس اصلاح معده در درمان GDV در سگ‌ها ضروری است؟
 (۱) Gastropexy (۲) Gastrotomy
 (۳) Partial gastrectomy (۴) Pyloro-gastrotomy
- ۴۶- رهیافت جراحی برای انجام عمل بر روی مری به‌منظور خارج کردن جسم خارجی در قسمت گردنی و مجاورت پایه قلب در سگ به ترتیب کدام است؟
 (۱) خط جانبی سمت چپ گردن - توراکتومی میانی از طریق جناغ سینه
 (۲) خط جانبی سمت راست گردن - توراکتومی جانبی چپ
 (۳) خط وسط شکمی گردن - توراکتومی جانبی راست
 (۴) خط وسط شکمی گردن - توراکتومی جانبی چپ
- ۴۷- در سگ بروز عوارض احتمالی نظیر پنوموتوراکس و شکستگی دنده در کدام‌یک از روش‌های گاستروپکسی بیشتر است؟
 (۱) Midline gastropexy (۲) Circumcostal gastropexy
 (۳) Belt-Loop gastropexy (۴) Tube gastropexy
- ۴۸- عفونت و تومورهای کدام غده بزاقی در سگ باعث لوچی چشم (Strabismus) می‌شود؟
 (۱) Parotid (۲) Submandibular
 (۳) Sublingual (۴) Zygomatic
- ۴۹- در جراحی کبد در دام‌های کوچک، مهم‌ترین عارضه پس از عمل چیست؟
 (۱) خونریزی (۲) سپتی‌سمی
 (۳) التهاب کبد (۴) زردی و انسداد مجاری صفراوی
- ۵۰- در سزارین سگ، محل برش در دیواره رحم به‌طور متداول کدام ناحیه است؟
 (۱) در هر شاخ که حاوی جنین است یک برش (۲) یک برش در شاخ راست
 (۳) یک برش در شاخ چپ (۴) یک برش در بدنه رحم
- ۵۱- کدام شکستگی در دسته پایدار (Stable) تقسیم‌بندی می‌شود؟
 (۱) Oblique (۲) Spiral (۳) Transverse (۴) Comminuted
- ۵۲- کدام‌یک از موارد زیر از کاربردهای جراحی Partial Gastrectomy نیست؟
 (۱) زخم معده (۲) تومورهای معده
 (۳) نکروز دیواره معده (۴) هایپرتروفی مخاطی - عضلانی دیواره معده

- ۵۳- روش ایجاد برش بر روی اسکروتوم به منظور عقیم‌سازی سگ نر در کدام یک از موارد توصیه می‌شود؟
 (۱) در توله‌های جوان قبل از بلوغ
 (۲) در سگ‌های بالغ دارای اسکروتوم آویزان
 (۳) در سگ‌های جوان با وزن کمتر از ۱۰ کیلوگرم
 (۴) در سگ‌های مسن مبتلا به فتق ناحیه میان دو راهی
- ۵۴- کدام مورد، از مشکلات جراحی در مری محسوب نمی‌شود؟
 (۱) فقدان سرورز
 (۲) وجود لایه ضخیم مخاطی
 (۳) وجود حرکات دودی دائم و قوی
 (۴) کشیده شدن مری در هر بار تنفس
- ۵۵- کدام عمل جراحی برای تصحیح آنژیوپتون شدید در سگ بالغ پیشنهاد نمی‌شود؟
 (۱) Punch resection
 (۲) Y-to-V correction
 (۳) Eyelid Tacking
 (۴) Hotz-Celsus
- ۵۶- برای درمان **Upward Fixation of Patella** در اسب یا گاو، کدام لیگامان باید قطع شود؟
 (۱) Lateral patellar
 (۲) Medial Patellar
 (۳) Caudal Patellar
 (۴) Collateral Patellar
- ۵۷- در درمان مرحله حاد بیماری لامینایتیس در اسب استفاده از کدام داروها توصیه می‌شود؟
 (۱) سدیم تیوپنتال - لیدوکائین
 (۲) کتامین - بتامتازون
 (۳) زیلازین - دگزامتازون
 (۴) استیل پرومازین - هپارین
- ۵۸- در سندرم ناویکولار، تغییرات ظاهری جعبه شاخی سم (Hoof) چگونه است؟
 (۱) سایش پنجه همراه با جمع‌شدگی پاشنه‌ها
 (۲) سایش کناره‌های سم همراه با بازشدگی پاشنه‌ها
 (۳) سایش کناره‌های سم همراه با جمع‌شدگی پاشنه‌ها
 (۴) سایش شدید تمام نواحی سم همراه با جمع‌شدگی پاشنه‌ها
- ۵۹- رشد استخوان جدید (**New Bone Formation**) بر روی بند دوم انگشتان در اسب که مفصل کافین را درگیر نموده باشد، چه نامیده می‌شود؟
 (۱) High side bone
 (۲) Articular side bone
 (۳) Articular Low Ring bone
 (۴) Articular High ring bone
- ۶۰- وجود حرکت کشویی (**Drawer**) در مفصل استایفل، نشانگر اختلال در کدام ساختار است؟
 (۱) Cruciate ligament
 (۲) Patellar ligament
 (۳) Collateral ligament
 (۴) Meniscus
- ۶۱- در کدام یک از نژادهای اسب، ریسک ابتلا به سندرم ناویکولار کمتر است؟
 (۱) Quarter
 (۲) Arabian
 (۳) Thoroughbred
 (۴) Warm blood
- ۶۲- در کدام یک از بیماری‌های سم در اسب، جسم قورباغه (**Frog**) موضع و یا منشأ شروع بیماری است؟
 (۱) Sidebones - Quittor
 (۲) Sidebones - Thrush
 (۳) Canker - Quittor
 (۴) Canker - Thrush
- ۶۳- روش استاندارد طلایی (**Gold Standard**) ارزیابی جراحات تاندونی کدام یک از روش‌های تشخیصی است؟
 (۱) ام آر آی
 (۲) رادیوگرافی
 (۳) اولتراسونوگرافی
 (۴) سی تی اسکن
- ۶۴- تروپین (**Thoroughpin**) در اسب مربوط به کدام ناحیه است و تورم بیشتر در کدام سطح دیده می‌شود؟
 (۱) تارس - سطح داخلی
 (۲) کارپ - سطح داخلی
 (۳) تارس - سطح خارجی
 (۴) کارپ - سطح خارجی

- ۶۵- احتمال درگیری کدام یک از ساختارها متعاقب افزایش رشد استخوانی در عارضه قره قوش (Splints) وجود دارد؟
 (۱) Superior check ligament (۲) Suspensory ligament
 (۳) DDFT (۴) SDFT
- ۶۶- در رادیوگرافی از قفسه سینه یک سگ، قسمتی از معده در کنار ناحیه خلفی مری قرار گرفته است، تشخیص شما چیست؟
 (۱) Sliding hiatal hernia (۲) Diaphragmatic hernia
 (۳) Peritoneopericardial hernia (۴) Paraesophageal hernia
- ۶۷- عارضه Erosive polyarthritis در اثر کدام مورد می تواند ایجاد شود؟
 (۱) Rheumatoid Arthritis (۲) Idiopathic Arthritis
 (۳) Systemic Lupus Erythematosus (۴) Lymphocytic-Plasmocytic Synovitis
- ۶۸- تورم کیسول مفصلی و آروزیون در کورتکس مجاور آن در محل اتصال غضروف به ساینوویوم (Chondrosynovial Junction) در رادیوگرافی از مفصل فتلاک اسب نشانگر کدام مورد است؟
 (۱) Osselet (۲) Osteochondrosis
 (۳) Villonodular Synovitis (۴) Synovial Osteochondromatosis
- ۶۹- در ارزیابی روند ترمیم استخوان توسط رادیوگرافی، خط شکستگی توسط کالوس استخوانی پر شده، لبه های شکستگی به هم متصل شده و کورتکس و مدولا هنوز قابل تفریق نیستند. در این صورت چند هفته از وقوع شکستگی گذشته است؟
 (۱) ۲ تا ۳ (۲) ۴ تا ۸ (۳) ۸ تا ۱۲ (۴) ۱۲ تا ۱۴
- ۷۰- نشانه رادیوگرافی Floating teeth در کدام یک از عارضه های استخوانی دیده می شود؟
 (۱) Primary hyperthyroidism (۲) Secondary hyperadrenocorticism
 (۳) Primary hypoadrenocorticism (۴) Secondary Hyperparathyroidism
- ۷۱- در رادیوگرافی از دندان های یک گربه، Lytic defects در ریشه دندان ها دیده می شود، تشخیص شما چیست؟
 (۱) Dentigerous cyst (۲) Periodontal Disease
 (۳) Periodontal (Periapical) Abscess (۴) Feline Odontoclastic Resorptive Lesions
- ۷۲- رایج ترین محل intussusception روده ها در سونوگرافی شکم سگ کدام است؟
 (۱) Ileocolic (۲) Jejunal
 (۳) Cecocolic (۴) Pyloroduodenal
- ۷۳- ظاهر رادیوگرافی "Thumprints" بیانگر کدام عارضه استخوانی است؟
 (۱) Panosteitis (۲) Metalosis
 (۳) Osteomyelitis (۴) Bone infarction
- ۷۴- به منظور ارزیابی رادیوگرافی عارضه قره قوش (Splints) در متاکارپ چهارم اندام حرکتی قدامی اسب، کدام یک از حالت گماری های زیر به کار می رود؟
 (۱) Dorsolateral-Palmaromedial (۲) Dorsomedial-Palmarolateral
 (۳) Dorso-Palmar (۴) Latero-Medial
- ۷۵- پارگی شدید فیبرهای تاندون SDF اسب در سونوگرافی به چه صورتی دیده می شود؟
 (۱) آن اکوئیک همراه با سایه صوتی (۲) هیپراکوئیک همراه با سایه صوتی
 (۳) آن اکوئیک (۴) هیپراکوئیک