

کد کنترل

405

A



آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



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

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

رشته جراحی دامپزشکی - (کد ۲۷۰۱)

مدت پاسخ گویی: 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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

* 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 پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

۱- کدام قیچی مخصوص کشیدن بخیه است؟

(۱) Potts-Smith (۲) Spencer

(۳) Metzenbaum (۴) Lister

۲- سست‌ترین قسمت نخ در بخیه‌های سرتاسری در کدام بخش از بخیه است؟

(۱) یک سوم انتهایی بخیه (۲) یک سوم ابتدایی بخیه

(۳) محل قرار گرفتن گره (۴) وسط طول بخیه

۳- کدام یک از گزینه‌ها گشادکن خودکار نیست؟

(۱) Senn (۲) Weitlaner (۳) Gelpi (۴) Finochietto

۴- کدام یک از تیغه‌های اسکالپل برای برش سرنیزه‌ای (Stab incision) مناسب‌تر است؟

(۱) تیغه شماره ۱۵ (۲) تیغه شماره ۱۱

(۳) تیغه شماره ۱۰ (۴) تیغه شماره ۱۲

۵- کدام یک از الگوهای بخیه برای دوختن تاندون پاره شده توصیه می‌شود؟

(۱) Ford interlocking suture (۲) Connell suture

(۳) Bunnell suture (۴) Halsted suture

۶- کدام یک از نخ‌های قابل جذب زیر در دو هفته اول بیشتر از سایرین قدرت کششی خود را از دست می‌دهد؟

(۱) Polyglycolic acid (۲) Polyglactine 910

(۳) poliglecaprone 25 (۴) Polydioxanone

۷- کدام قیچی در جراحی‌های چشم بیشتر کاربرد دارد؟

(۱) Tenotomy (۲) Metzenbaum (۳) Potts-Smith (۴) Mayo

۸- حداکثر میزان سرم کریستالوئید ایزوتونیک که در یک گربه دچار شوک می‌توان در یک ساعت اول تجویز کرد

کدام است؟

(۱) ۱۱۰ میلی‌لیتر / کیلوگرم (۲) ۹۰ میلی‌لیتر / کیلوگرم

(۳) ۴۰ میلی‌لیتر / کیلوگرم (۴) ۶۰ میلی‌لیتر / کیلوگرم

۹- میزان PCV در یک گربه ۶ کیلوگرمی به دلیل خونریزی به ۱۸ رسیده است. برای انتقال خون از خون گربه‌ای با

PCV ۳۵ استفاده می‌شود. میزان خون مورد نیاز برای رساندن PCV به ۲۵ حدوداً چند میلی‌لیتر است؟

(۱) ۸۰ (۲) ۵۰

(۳) ۱۲۰ (۴) ۱۵۰

- ۱۰- در مورد خون‌بندی با استفاده از کوتر کدام مورد صحیح نیست؟
 (۱) استفاده از کوتر می‌تواند باعث تسریع روند التیام شود.
 (۲) استفاده از کوتر احتمال بروز عفونت در بافت را افزایش می‌دهد.
 (۳) هم برای خون‌بندی مورد استفاده قرار می‌گیرد و هم برای بریدن بافت
 (۴) برای شریان‌های تا قطر ۱ میلی‌متر و وریدهای تا قطر ۲ میلی‌متر مناسب است.
- ۱۱- اگر حداکثر دوز مجاز لیدوکائین 6 mg / kg در نظر گرفته شود، حداکثر چند سی‌سی لیدوکائین ۲٪ را می‌توان برای بی‌حسی انتشاری در یک بزغاله $7/5$ (هفت و نیم) کیلوئی استفاده کرد؟
 (۱) $2/25 \text{ mL}$ (۲) $4/50 \text{ mL}$ (۳) $22/50 \text{ mL}$ (۴) $45/00 \text{ mL}$
- ۱۲- در کدام روش‌های بی‌حسی زیر فقط اعصاب (motor) حرکتی بلوک می‌شود؟
 (۱) Cornual block (۲) Peterson block
 (۳) Retrobulbar block (۴) Auriculopalpebral block
- ۱۳- در کدام روش‌های بی‌حسی زیر در گاو حالت scoliosis روی می‌دهد؟
 (۱) Cornual block (۲) Cranial epidural block
 (۳) Proximal paravertebral block (۴) Caudal epidural block
- ۱۴- در صورت بروز آریتمی از نوع ventricular tachycardia در یک سگ مبتلا به gastric dilatation & volvulus کدام داروی زیر استفاده می‌شود؟
 (۱) lidocaine (۲) atropine
 (۳) Epinephrine (۴) Vasopressin
- ۱۵- کدام گزینه زیر در مورد بیهوشی در یک گربه آبستن صادق نیست؟
 (۱) دوز دارو باید بر اساس وزن حیوان غیرآبستن محاسبه شود.
 (۲) خطر بالا آوردن مواد غذایی و استفراغ در حیوان آبستن بیشتر است.
 (۳) داروهای بیهوشی استنشاقی، برخلاف داروهای بیهوشی تزریقی، از جفت عبور نمی‌کنند.
 (۴) قراردادن حیوان در حالت dorsal recumbency می‌تواند منجر به کاهش فشارخون ناشی از فشار رحم آبستن بر ورید اجوف خلفی شود.
- ۱۶- در حین بیهوشی استنشاقی با ایزوفلوران در سگی که به‌صورت خود به خودی تنفس می‌کند، احتمال بروز کدام عوارض زیر مطرح نیست؟
 (۱) Hypercapnia (۲) Hypoxia
 (۳) Respiratory alkalosis (۴) Ventilation/perfusion mismatch
- ۱۷- تجویز، کدام دارو در سگ نقش کمتری در ایجاد visceral analgesia خواهد داشت؟
 (۱) Morphine (۲) Ketamine
 (۳) Xylazine (۴) Dexmedetomidine
- ۱۸- قبل از برش جراحی ارزیابی کدام رفلکس زیر توصیه می‌شود؟
 (۱) Swallowing reflex (۲) Palpebral reflex
 (۳) Jaw tone (۴) Pedal withdrawal reflex

- ۱۹- در کدام مورد ممکن است تجویز داروهای آنتی‌کولینرژیک توصیه شود؟
 (۱) کاهش ضربان قلب سگ نژاد بزرگ به کمتر از ۶۰ بار در دقیقه
 (۲) کاهش ضربان قلب گریه به کمتر از ۱۲۰ بار در دقیقه
 (۳) کاهش ضربان قلب اسب بالغ به کمتر از ۴۰ بار در دقیقه
 (۴) کاهش ضربان قلب سگ نژاد کوچک به کمتر از ۱۰۰ بار در دقیقه
- ۲۰- کدام داروی زیر قادر به ایجاد بی‌دردی کامل با حداقل عوارض قلبی ریوی است؟
 (۱) Meloxicam (۲) Dexmedetomidine (۳) Lidocaine (۴) Morphine
- ۲۱- اولین سلول‌هایی که در فاز التهابی به میزان فراوان وارد زخم می‌شوند، کدام مورد است؟
 (۱) Circulating monocytes (۲) Fibroblasts (۳) Macrophages (۴) Polymorphonuclear cells
- ۲۲- در تک سمی‌ها کدام نوع زخم می‌تواند استعداد ابتلا به کزاز را بیشتر کند؟
 (۱) Puncture wounds (۲) Contusion injuries (۳) Laceration injuries (۴) Incision wounds
- ۲۳- دلیل اصل گسیختگی زخم (Wound dehiscence) و تأخیر التیام زخم در قسمت دیستال اندام‌های حرکتی در تک سمی‌ها چیست؟
 (۱) عفونت زخم (۲) حرکت زیاد ناحیه
 (۳) کشش روی لبه‌های زخم (۴) کم بودن بافت‌های نرم ناحیه
- ۲۴- در عمل وازکتومی در قوچ، در رابطه با کانال دفران کدام مورد صحیح می‌باشد؟
 (۱) قطعه‌ای از آن برداشته می‌شود. (۲) لیگاتور و قطع می‌شود.
 (۳) فقط قطع می‌شود. (۴) فقط لیگاتور می‌شود.
- ۲۵- در سزارین گاو، محل برش رحم کدام ناحیه می‌باشد؟
 (۱) بر روی شاخی که جنین در آن قرار دارد و خم کوچک
 (۲) بر روی شاخی که جنین در آن قرار دارد و خم بزرگ
 (۳) بر روی شاخی که جنین در آن قرار ندارد و خم بزرگ
 (۴) بر روی بدنه رحم و جایی که کمترین عروق خونی را دارد.
- ۲۶- در جراحی روده کوچک در گوسفند کدام تکنیک با احتمال تنگی مجدد (Stenosis) کمتری همراه است؟
 (۱) Side to End (۲) Side to Side (۳) End to End (۴) End to Side
- ۲۷- در کدام رهیافت ورود به محوطه شکمی برای انجام سزارین در گاو، امکان رخداد عفونت محل برش در بعد از عمل بیشتر است؟
 (۱) Left Oblique Standing (۲) Right side paralumbar fossa
 (۳) Left side paralumbar fossa (۴) Ventrolateral
- ۲۸- کدام‌یک از موارد زیر در پیشگویی درمان موفقیت‌آمیز جراحات سرپستانک در گاو شیری از اهمیت کمتری برخوردار است؟
 (۱) حضور ورم پستان و ادم (۲) مدت زمان سپری شده از وقوع زخم
 (۳) درگیری کانال سرپستانک (۴) درگیری مخزن سرپستانک

- ۲۹- کدام یک از موارد زیر دلیل اصلی جراحی برداشت سرپستانک اضافی در گاو شیری محسوب نمی شود؟
 (۱) زیبایی (۲) افزایش خطر ورم پستان
 (۳) تداخل با شیردوشی (۴) افزایش جریان شیر در حین شیردوشی
- ۳۰- برای کارایی بهتر و جلوگیری از رشد مجدد شاخ در گوساله، شاخ سوزی شیمیایی (Chemical Dehorning) در چه زمانی باید انجام شود؟
 (۱) در سن بالای یک ماهگی (۲) در سن دو تا سه هفتگی
 (۳) در سن زیر ۷-۳ روزگی (۴) وقتی که جوانه شاخی حدود یک سانتی متر رشد کرد.
- ۳۱- کدام یک از تکنیک های اصلاح جراحی LDA به دلایل مضرات فراوان آن جزو تکنیک های غیرقابل اعتماد محسوب می شود؟
 (۱) Right paralumbar fossa omentopexy (۲) Left paralumbar fossa omentopexy
 (۳) Left paramedian omentopexy (۴) Right paramedian abomasopexy
- ۳۲- در گاو در حالت ایستاده، کدام رهیافت زیر امکان بهترین دسترسی به مجموعه روده های کوچک را جهت انجام سلیوتومی اکتشافی و عمل برداشت و آناستوموز روده را فراهم می نماید؟
 (۱) Right paralumbar fossa (۲) Left paralumbar fossa
 (۳) Right paracostal (۴) Left paracostal
- ۳۳- کدام یک از رهیافت های لاپاراتومی، بیشترین کاربرد را در اسب دارد؟
 (۱) Left paramedian (۲) Midline
 (۳) Left Flank (۴) Right Flank
- ۳۴- در عمل اخته اسب، برش بر روی اسکروتوم چگونه است؟
 (۱) دو برش به طور طولی و موازی با خط وسط اسکروتوم
 (۲) دو برش به طور عرضی و عمود بر خط وسط اسکروتوم
 (۳) یک برش به طور طولی و موازی با خط وسط اسکروتوم
 (۴) هیچ گونه برشی بر روی اسکروتوم انجام نمی شود و برش در جلوی اسکروتوم است.
- ۳۵- در اسب در انجام لاپاراتومی اکتشافی از خط سفید، محل برش معمولاً در چند لایه بخیه می شود؟
 (۱) سه لایه: صفاق، خط سفید و پوست (۲) سه لایه: خط سفید، زیر جلد و پوست
 (۳) چهار لایه: صفاق، خط سفید، زیر جلد و پوست (۴) دو لایه: خط سفید و پوست
- ۳۶- برای تخلیه محتویات کولون های بزرگ در زمان انجام جراحی لاپاراتومی اکتشافی در اسب، برش انتروتومی بر روی کدام یک از قسمت های کولون صورت می گیرد؟
 (۱) Sternal flexure (۲) Diaphragmatic flexure
 (۳) Pelvic flexure (۴) Cecal body
- ۳۷- در اسب جهت تشخیص تجمع و انباشتگی شن در کولون بزرگ، کدام یک از تکنیک های تشخیصی بهتر می باشد؟
 (۱) معاینه از طریق رکتال (۲) اولتراسونوگرافی
 (۳) رادیوگرافی (۴) آنالیز مایع صفاقی
- ۳۸- در انجام جراحی از وفاگوتومی مری گردنی در اسب، محل برش روی مری با چه الگوهایی بخیه می شود؟
 (۱) مخاط ساده سرتاسری و عضلات ساده تکی (۲) مخاط کوشینگ و عضلات ساده سرتاسری
 (۳) مخاط لمبرت سرتاسری و عضلات کوشینگ (۴) مخاط ساده تکی و عضلات لمبرت سرتاسری

- ۳۹- شایع ترین عارضه متعاقب مایکوزیس جیب های حلقی در اسب چیست؟
 (۱) پنومونی استنشاقی (۲) دیسفاژی (۳) خونریزی از بینی (۴) فلجی حنجره
- ۴۰- کدام رهیافت در انجام جراحی های مری در اسب به بیهوشی عمومی همراه با کاربری فشار مثبت تهویه ریوی نیاز دارد؟
 (۱) Ventral Abdominal (۲) Lateral Thoracic
 (۳) Ventrolateral Cervical (۴) Ventral Cervical
- ۴۱- تورم و التهاب زیاد لبه های زخم، خونریزی کم، درد زیاد همراه با آلودگی شدید از مشخصات کدام یک از انواع زخم می باشد؟
 (۱) بریدگی (incision) (۲) دریدگی (laceration)
 (۳) جداشدگی (avulsion) (۴) سواخ شدگی (puncture)
- ۴۲- شرایط مناسب و اختصاصی فیبروبلاست ها برای فعالیت بیولوژیک آن ها در روند التیام زخم چیست؟
 (۱) مختصراً اسیدی - خشک - غنی از اکسیژن باشد. (۲) مختصراً قلیایی - خشک - غنی از اکسیژن نباشد.
 (۳) مختصراً قلیایی - مرطوب - غنی از اکسیژن باشد. (۴) مختصراً اسیدی - مرطوب - غنی از اکسیژن نباشد.
- ۴۳- عوامل مؤثر در تشکیل و رشد بافت گرانوله اضافی در اسب چیست؟
 (۱) سن و نژاد اسب - موقعیت آناتومیکی زخم - جنسیت اسب
 (۲) اندازه بدن - نحوه مراقبت از زخم - جنسیت اسب
 (۳) اندازه بدن - موقعیت آناتومیکی زخم - نحوه مراقبت از زخم
 (۴) سن و نژاد اسب - نحوه مراقبت از زخم
- ۴۴- در عمل قطع انگشت در گاو کدام روش بی حسی ارجح می باشد؟
 (۱) Ring Block (۲) Paravertebral
 (۳) Intravenous local (۴) Caudal Epidural
- ۴۵- در جراحی تمام ضخامت سرپستانک در ناحیه مخزن سرپستانک (Test Cistern) که پوست، لایه میانی و لایه مخاطی درگیر شده باشد، عدم بخیه لایه مخاطی احتمال وقوع چه عارضه ای را افزایش می دهد؟
 (۱) Mastitis (۲) Fistula Formation
 (۳) Mural Abscess (۴) Cistern Fibrosis
- ۴۶- سیالوسل کدام غده بزاقی سبب لوچی چشم (Strabismus) سمت مبتلا در سگ می شود؟
 (۱) تحت فکی (۲) زیر زبانی (۳) زایگوماتیک (۴) پاروتید
- ۴۷- کدام دارو برای درمان بی اختیاری ادرار در سگ توصیه می شود؟
 (۱) فوروزوماید (۲) دوپامین (۳) تریامسینولون (۴) افدرین
- ۴۸- عنوان Wilm's tumor مربوط به کدام یک از تومورهای زیر در سگ می باشد؟
 (۱) ملانومای پوست (۲) آدنوکارسینومای چشم
 (۳) نفروبلاستومای کلیه (۴) همانژیوسارکومای طحال
- ۴۹- کدام گزینه در مورد کریپتورکیدیسم (Cryptorchidism) در سگ صحیح است؟
 (۱) سگ مبتلا به کریپتورکیدیسم یک طرفی از نظر تولیدمثلی سالم است.
 (۲) احتمال کریپتورکیدیسم یک طرفه و دوطرفه در سگ ها یکسان است.
 (۳) نفوپلاسم های بیضه باعث مستعد شدن حیوان به کریپتورکیدیسم می شوند.
 (۴) معاینه برای تشخیص کریپتورکیدیسم در سگ بعد از یک سالگی باید انجام شود.

- ۵۰- در مورد پیومتر کدام گزینه صحیح نمی باشد؟
 (۱) میزان مرگ و میر (Mortality) بعد از انجام جراحی ۸-۵ درصد است.
 (۲) وقوع پیومتر در سگها بیشتر از گربهها است.
 (۳) رهیافت جراحی و تکنیک جراحی همانند اواریوهایستریکتومی است.
 (۴) احتمال ایجاد پیومتر در حیواناتی که زایمان نداشتهاند، بیشتر است.
- ۵۱- در هنگام برخورد با یک تومور پستانی با قطر ۱/۵ سانتی متر در گربه، کدام روش جراحی توصیه می شود؟
 (۱) Lumpectomy
 (۲) Simple mastectomy
 (۳) Unilateral radical mastectomy
 (۴) Regional mastectomy
- ۵۲- کدام ساختار جزئی از بند بیضه (Spermatic cord) نمی باشد؟
 (۱) Cremaster muscle
 (۲) Dactus deferens
 (۳) Pampiniform plexus
 (۴) Lymphatic vessel
- ۵۳- در مورد جراحی های چشم کدام گزینه درست است؟
 (۱) پس از درمان جراحی بیرون زدگی غده اشکی پلک سوم نیازی به آنتی بیوتیک موضعی وجود ندارد.
 (۲) دستکاری بیش از حد عصب بینایی در جراحی برداشت چشم می تواند منجر به بروز تاکی کاردی شود.
 (۳) تجویز متیل پردنیزولون سدیم سوکسینات پیش و پس از درمان جراحی بیرون زدگی حاد کره چشم الزامی است.
 (۴) پس از جا زدن چشم در بیرون زدگی حاد کره چشم نیازی به آنتی بیوتیک موضعی وجود ندارد.
- ۵۴- محل برش معده در عمل گاستروتومی گربه کدام ناحیه می باشد؟
 (۱) بر روی بدنه معده حد فاصل خم بزرگ و کوچک
 (۲) بر روی بدنه معده نزدیک خم بزرگ معده
 (۳) بر روی بدنه معده نزدیک به خم کوچک معده
 (۴) بر روی هر ناحیه از معده که عروق خونی کمتری دارد.
- ۵۵- کدام یک از گزینه های زیر می تواند موجب بالا رفتن احتمال عفونت در زخم شود؟
 (۱) Hyperproteinemia
 (۲) Diabetes Mellitus
 (۳) Hypoadrenocorticism
 (۴) Hypertension
- ۵۶- اصطلاح Onychectomy به چه معنی است؟
 (۱) کوتاه کردن ناخن
 (۲) برداشت یک انگشت به طور کامل
 (۳) برداشت بندهای دوم و سوم انگشت
 (۴) برداشت بند سوم انگشت
- ۵۷- کدام یک از روش های جراحی زیر برای تصحیح عارضه آنتروپیون استفاده می شود؟
 (۱) Wedge Resection
 (۲) V to Y correction
 (۳) Hotz-Celsus
 (۴) Modified Kuhnt-Szymanowski
- ۵۸- کدام ساختار را نمی توان برای patching متعاقب برش بر روی مری استفاده کرد؟
 (۱) پریکارد
 (۲) مزانتر
 (۳) چادرینه
 (۴) دیافراگم
- ۵۹- کدام یک از گزینه های زیر از مشکلات جراحی در مری محسوب می شود؟
 (۱) خونرسانی ضعیف دیواره مری
 (۲) وجود لایه نازک زیر مخاط
 (۳) وجود لایه ضخیم مخاطی
 (۴) کشیده شدن دیواره مری در هر بار تنفس

- ۶۰- کدام یک از نخ‌های بخیه برای بستن برش روی مری مناسب‌تر است؟
 (۱) Polyglactine 910 (۲) Polyglycolic acid
 (۳) Polyglyconate (۴) Catgut
- ۶۱- در مواردی که در تنگی پیلور ظن به وجود نئوپلاسم وجود دارد، کدام یک از روش‌های جراحی زیر را توصیه نمی‌کنید؟
 (۱) Fredet-Ramstedt (۲) Heineke-Mikulicz
 (۳) Y-U Pyloroplasty (۴) Billroth I
- ۶۲- واژه **Intestinal plication** معادل کدام یک از گزینه‌های زیر است؟
 (۱) Entrotomy (۲) Enteroenteropexy
 (۳) Enterostomy (۴) Intestinal resection and anastomosis
- ۶۳- کدام یک از انواع شانت پورتوسیسستمیک نمی‌باشد؟
 (۱) Left gastric vein to Caudal vena cava (۲) Portal vein to Azygos vein
 (۳) Splenic artery to Splenic vein (۴) Splenic vein to Cauda vena cava
- ۶۴- شایع‌ترین تومور طحال در سگ کدام گزینه است؟
 (۱) همانژیوسارکوما (۲) همانژیوما
 (۳) لنفوسارکوما (۴) ماست سل سارکوما
- ۶۵- کدام گزینه در مورد زخم‌های جلدی صحیح است؟
 (۱) در درمان زخم‌های عفونی استفاده از کورتیکواستروئیدها به روند التیام کمک می‌کند.
 (۲) زخم‌هایی که بیش از ۱۲ ساعت از ایجادشان گذشته را نباید بخیه کرد.
 (۳) زخم‌های ناشی از گازگرفتگی را تا ۶ ساعت پس از ایجاد، می‌توان بخیه کرد.
 (۴) استفاده از آنتی‌بیوتیک به صورت عمومی کمکی به درمان زخم‌های آلوده نمی‌کند.
- ۶۶- **Glossectomy** به چه معنی است؟
 (۱) برداشتن غدد بزاقی (۲) برداشتن لوزه‌ها
 (۳) برداشتن قسمتی از زبان (۴) برداشتن قسمتی از استخوان فک پایین
- ۶۷- در مورد فتق‌های پرینه‌ای کدام مورد نا درست است؟
 (۱) در سگ‌های نژاد دم کوتاه بیشتر رخ می‌دهد. (۲) اغلب در حیوانات نابالغ رخ می‌دهد.
 (۳) در سگ‌ها شایع‌تر از گربه‌هاست. (۴) بیشتر در سگ‌های عقیم‌نشده اتفاق می‌افتد.
- ۶۸- **Typhlectomy** چیست؟
 (۱) برداشتن تیموس (۲) برداشتن لوزتین (۳) برداشتن سکوم (۴) برداشتن طحال
- ۶۹- شایع‌ترین عارضه پس از جراحی طحال در دام‌های کوچک کدام است؟
 (۱) التهاب پانکراس (۲) درد شدید (۳) خون‌ریزی (۴) فیستول معده
- ۷۰- شایع‌ترین عارضه مثانه در دام‌های کوچک کدام است؟
 (۱) خون‌ریزی مثانه (۲) عفونت مثانه (۳) سنگ‌های مثانه (۴) چسبندگی مثانه
- ۷۱- کدام یک از جملات زیر در ارتباط با تعریف **Thoroughpin** صحیح است؟
 (۱) تنوسینویت غلاف تارسی (۲) بورسیت بورس زیرجلدی پاشنه
 (۳) تورم تاندون خم‌کننده سطحی در ناحیه تارس (۴) التهاب و ضخیم‌شدن لیگامنت کف پای

- ۷۲- در بیماری «قره‌قوش کور» کدام ساختار تحت تأثیر قرار می‌گیرد؟
 (۱) لیگامان معلقه (۲) تاندون خم‌کننده سطحی بندهای انگشت
 (۳) تاندون خم‌کننده عمقی بندهای انگشت (۴) لیگامان کمکی زانو
- ۷۳- در معاینه بالینی نریان اخته ۷ ساله‌ای، سائیدگی پنجه‌های سم و واکنش دردناک در هنگام استفاده از پنس امتحان سم در ناحیه چنگال سم در اندام‌های قدامی مشاهده می‌شود. در مرحله اول به کدام یک از مشکلات زیر مشکوک می‌شوید؟
 (۱) بیماری پشتک (۲) سندرم نایکولار
 (۳) بیماری هجوم الدم سم (۴) شکستگی بند سوم
- ۷۴- در کدام یک از بیماری‌های عفونی انگشت‌های گاو اسپیروکت‌ها نقش مؤثری دارند؟
 (۱) Digital Hyperplasia (۲) Digital Dermatitis
 (۳) Interdigital Dermatitis (۴) Interdigital Hyperplasia
- ۷۵- بیشترین زیان اقتصادی لنگش در گله‌های گاو شیری ناشی از کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) افزایش هزینه‌های کارگری (۲) کاهش تولید شیر
 (۳) کاهش تولیدمثل (۴) افزایش اورام پستان
- ۷۶- انقباض پاشنه‌ها (Heel contraction) و لنگش مزمن متناوب در اندام‌های قدامی از نشانه‌های کدام بیماری در اسب می‌باشد؟
 (۱) Keratoma (۲) Hoof crack
 (۳) Laminitis (۴) Navicular syndrome
- ۷۷- کدام بیماری علایم رادیوگرافیک ندارد؟
 (۱) Chronic laminitis (۲) Blood spavin
 (۳) Bone spavin (۴) Ring bone
- ۷۸- وقوع بیماری قره‌قوش (splints) در چه سنی و در کدام ناحیه از اندام‌های حرکتی اسب اتفاق می‌افتد؟
 (۱) ۶ تا ۷ سال و در سمت خارج اندام‌های قدامی (۲) ۲ تا ۳ سال و در سمت داخل اندام‌های قدامی
 (۳) ۲ تا ۳ سال و در سمت خارج اندام‌های خلفی (۴) ۶ تا ۷ سال و در سمت داخل اندام‌های خلفی
- ۷۹- در بیماری لامینایتیس (Laminitis) ناشی از پر خوری مواد دانه‌ای، مصرف کدام داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی در اولویت است؟
 (۱) Ketoprofen (۲) Phenylbutazone
 (۳) Flunixin meglumine (۴) Meloxicam
- ۸۰- در آسیب‌های وارده به کدام یک از اعصاب محیطی در اسب، افتادگی آرنج (Dropped elbow) اتفاق می‌افتد؟
 (۱) Musculocutaneous Nerve (۲) Ulnar Nerve
 (۳) Suprascapular Nerve (۴) Radial Nerve
- ۸۱- در رادیوگرافی قفسه‌سینه در سگ‌ها و در موارد شدید وجود مایع (Sever pleural Effusion) در فضای جنب امکان جابجایی نای به کدام سمت وجود دارد؟
 (۱) Dorsal (۲) Ventral (۳) Left lateral (۴) Right lateral

۸۲- کدام یک بیانگر عارضه مادرزادی قابل تشخیص در رادیوگرافی ساده در مهره‌های گربه می‌باشد؟

(۱) Transitional Vertebra

(۲) Syringomyelia

(۳) Spondylosis Deformans

(۴) Disseminated Idiopathic Skeletal Hyperostosis

۸۳- مشاهده نمای فارچی **Mushroom Appearance** در رادیوگرافی متافیز استخوان‌های بلند و در لبه فیز، بیانگر کدام عارضه می‌باشد؟

(۲) Renal Hyperparathyroidism

(۱) Rickets

(۴) Osteodystrophia Fibrosa

(۳) Primary Hyperparathyroidism

۸۴- در رادیوگرافی از سگ ۷ ساله نژاد تریر با سابقه عدم تحمل به ورزش و بدون سابقه قبلی مبنی بر درگیری ریوی، الگوی آلوئولار ریه، افزایش قطر سیاهرگ ریوی، بیرون زدگی سایه قلب در محدوده ۱۲ تا ۲ در نمای **Lateral** قابل مشاهده است. در رادیوگرافی به عمل آمده از محوطه بطنی نشانه رادیوگرافی غیرطبیعی مشاهده نگردید. براساس نشانه‌های رادیولوژی فوق، تشخیص شما چیست؟

(۱) Overhydration

(۲) بزرگ‌شدگی دهلیز راست و نارسایی سمت راست قلب

(۳) نارسایی دریچه میترال و نارسایی قلب چپ

(۴) نارسایی دریچه پولموناری و نارسایی سمت راست قلب

۸۵- حداقل سن سگ برای صدور تأییدیه منفی بودن دیسپلازی مفصل لگنی - رانی از نظر رادیوگرافی در سیستم **OFA** چقدر می‌باشد؟

(۴) ۱ سالگی

(۳) ۲ سالگی

(۲) ۳ سالگی

(۱) ۸ سالگی

۸۶- کدام یک از نشانه‌های رادیوگرافی بیانگر تهاجمی بودن ضایعه است؟

(۱) واکنش پریوستی **Sun- burst** و **Sclerosis**

(۲) **Codma's Triangle** , **Palisade reaction**

(۳) **Linear Periosteal reaction** , **Sclerosis** , **geographic Lysis**

(۴) واکنش پریوستی **Permeative lysis** , **Sun- burst**

۸۷- کدام نشانه رادیوگرافی طبیعی محسوب نمی‌شود؟

(۲) **Sclerosis**

(۱) **Physeal scar**

(۴) **Mach line**

(۳) **Cut - back zone**

۸۸- در بررسی کبد کاهش مشخص اندازه کبد در رادیوگرافی همراه با افزایش معنی‌دار اکوژنیسیته عمومی کبد در سونوگرافی قابل مشاهده است. اولین تشخیص تفریقی کدام است؟

(۱) سیروز کبدی (۲) هیپاتیت حاد (۳) سندرم کوشینگ (۴) هیپاتوپاتی استروئیدی

۸۹- کدام یک می‌تواند باعث کاهش مشاهده جزئیات (عدم مشاهده سطوح سرریزی) محوطه بطنی در رادیوگرافی شود؟

(۱) پریتونیت - بزرگ‌شدگی کبد (۲) پریتونیت - خون‌ریزی محوطه بطنی

(۳) چاقی حیوان - جوان بودن حیوان (۴) افیوژن محوطه بطنی - اتساع شدید مثانه

۹۰- در تصاویر رادیوگرافی به منظور ارزیابی **Lateromedial Imbalance** بند سوم انگشت در جعبه شاخی سم

اسب، بهترین حالت گماری کدام است؟

Lateromedial (۲)

Dorsopalmar (۱)

Palmaroproximal- Palmarodistal (۴)

Upright Pedal route (۳)

