



337F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



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

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

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

**آزمون ورودی  
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل  
سال ۱۳۹۳**

**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

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱- برای شستشوی زخم، کدام یک را توصیه می‌کنید؟  
 (۱) آب و صابون  
 (۲) سرم سالین ایزوتونیک  
 (۳) بتادین محلول ۱۰ درصد  
 (۴) پراکسید هیدروژن
- ۲- در مورد سرم‌های کریستالوئیدی، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) تجویز سرم سدیم کلرید ایزوتونیک در مواردی که هایپرکالمی وجود دارد، مناسب است.  
 (۲) تجویز رینگر لاکتات در موارد استفراغ، نامناسب است.  
 (۳) تجویز سرم سدیم بی‌کربنات در موارد وجود اسیدوز مناسب است.  
 (۴) تجویز سرم رینگر لاکتات فاقد پتاسیم است.
- ۳- وسیله مناسب، برای بخیه پوست کدام است؟  
 (۱) نخ نایلون با سوزن راند  
 (۲) نخ کت‌گات با سوزن کات  
 (۳) نخ پلی‌استر با سوزن کات  
 (۴) نخ پرولن با سوزن راند
- ۴- مبنای صحیح انتخاب فاصله بخیه‌ها از لبه پوست، با کدام یک متناسب است؟  
 (۱) موقعیت آناتومیکی زخم  
 (۲) جریان خون موضع  
 (۳) کشش پوست در موضع  
 (۴) ضخامت پوست موضع
- ۵- در شرایطی که در نتیجه استفاده از داروهای مخدر، سگی دچار «Respiratory Depression» شده باشد، کدام دارو برای کمک به بیمار، ارجح است؟  
 (۱) Atropine Sulfate  
 (۲) Bupernorphin  
 (۳) Doxopram  
 (۴) Naloxan
- ۶- جهت قطع شاخ در یک گاو بالغ، بی‌حسی کدام مورد مناسب است؟  
 (۱) عصب بینایی  
 (۲) عصب تحت کاسه چشمی  
 (۳) عصب کورنال  
 (۴) عصب فوق کاسه چشمی
- ۷- مناسب‌ترین زمان تجویز آنتی‌بیوتیک پروفیلاکتیک، کدام است؟  
 (۱) بلافاصله پس از شروع جراحی  
 (۲) حین انجام جراحی  
 (۳) ۲ ساعت قبل از شروع جراحی  
 (۴) زمان القای بی‌هوشی
- ۸- در کدام روش بی‌حسی، فشار حفره بطنی، در گاو، کاهش می‌یابد؟  
 (۱) پاراورتبرال  
 (۲) خطی  
 (۳) کودال اپی دورال  
 (۴) L وارونه
- ۹- به کدام دلیل، به داروی لیدوکائین ۲ درصد، اپی‌نفرین اضافی می‌شود؟  
 (۱) افزایش حجم دارو  
 (۲) افزایش خاصیت بی‌حسی دارو  
 (۳) طولانی کردن مدت اثر دارو  
 (۴) محافظت از آلودگی فارچی دارو
- ۱۰- احتمال «Apnea» با کدام داروی بی‌هوشی بیش‌تر است؟  
 (۱) Tiletamine  
 (۲) Thiopental Na  
 (۳) Propofol  
 (۴) Innovar-vet
- ۱۱- متعاقب «Oculocardiac reflex» پس از دست‌کاری و تحریک کره چشم، حین جراحی کدام مورد روی می‌دهد؟  
 (۱) برادی کاردی  
 (۲) تکی کاردی  
 (۳) گشادی مردمک  
 (۴) نیستاگموس
- ۱۲- تجویز آتروپین در پروتکل بی‌هوشی کدام حیوان، معمول نیست؟  
 (۱) اسب  
 (۲) ببر  
 (۳) سگ  
 (۴) گربه

- ۱۳- کدام یک از نشانگرهای بیولوژیک، برای نشان دادن استریلیزاسیون مناسب در روش « gas sterilization » مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) Clostridium perferenges  
 (۲) Corynobacterium pyogen  
 (۳) Streptococcus epidermis  
 (۴) Bacillus subtilis
- ۱۴- امروزه استفاده از کدام پوشش در لایه اول بانداژ را، برای جذب اکسودا و ترشحات فراوان در سطح زخم، مناسب‌تر می‌دانید؟  
 (۱) Dry bandages  
 (۲) Transparent vapor-permeable films  
 (۳) Hypertonic saline pad  
 (۴) Wet bandages
- ۱۵- اولین پاسخ بدن به خون‌ریزی به منظور کنترل آن، چیست؟  
 (۱) انقباض عروق  
 (۲) انعقاد خون  
 (۳) تجمع پلاکت‌ها  
 (۴) لیزشیدن فیبرین
- ۱۶- کدام نخ، بیش‌ترین خاصیت موئینگی را، دارد؟  
 (۱) نایلون  
 (۲) پلی‌دیاکسانون  
 (۳) پلی‌گلیکولیک اسید  
 (۴) ابریشم
- ۱۷- برای بخیه تاندون و ماهیچه، کدام نوع سوزن مناسب‌تر است؟  
 (۱) Reverse Cuttiug  
 (۲) Round  
 (۳) Conventiounal Cutting  
 (۴) Spatula point
- ۱۸- کدام گزینه، تفاوت بین نخ تک رشته‌ای و چند رشته‌ای را بیان می‌کند؟  
 (۱) آسیب وارده به بافت در نخ‌های چند رشته‌ای، کم‌تر از نخ‌های تک رشته‌ای است.  
 (۲) نخ‌های چند رشته‌ای، انعطاف پذیرتر و نرم‌تر از نخ‌های تک رشته‌ای است.  
 (۳) گره نخ‌های تک رشته‌ای، مطمئن‌تر از نخ‌های چند رشته‌ای است.  
 (۴) خاصیت موئینگی نخ‌های چندرشته‌ای، کم‌تر از نخ‌های تک رشته‌ای است.
- ۱۹- با از دست رفتن چه درصدی از حجم خون، علامت بالینی مرتبط با خون‌ریزی آغاز می‌شود؟  
 (۱) ۵ تا ۱۰  
 (۲) ۱۰ تا ۱۵  
 (۳) ۱۵ تا ۲۰  
 (۴) ۲۰ تا ۲۵
- ۲۰- در مورد گوشت‌خواران، چنانچه امکان تجویز از تمام راه‌های ممکن وجود داشته باشد، چه راهی را برای تجویز مایع توصیه می‌کنید؟  
 (۱) داخل رکتوم  
 (۲) خوراکی از طریق دهان  
 (۳) داخل وریدی  
 (۴) زیر جلدی
- ۲۱- کدام تومور، اختصاصی اسب بوده و اغلب بعد از برداشت جراحی عود می‌کند؟  
 (۱) Melanoma  
 (۲) Carcinoma  
 (۳) Sarcoids  
 (۴) Papilloma
- ۲۲- اولین مرحله از درمان فوری « Accidental Traumatic wounds » چیست؟  
 (۱) ارزیابی وسعت زخم و بافت‌های درگیر  
 (۲) تثبیت وضعیت بیمار  
 (۳) کنترل خون‌ریزی  
 (۴) گرفتن سابقه
- ۲۳- در عمل جراحی انحراف قزیب، بهترین میزان انحراف چه مقدار می‌باشد؟  
 (۱) ۱۰ درجه نسبت به خط میانی  
 (۲) ۲۵ درجه نسبت به خط میانی  
 (۳) ۴۵ درجه نسبت به خط میانی  
 (۴) ۷۵ درجه نسبت به خط میانی
- ۲۴- استفاده از برداشت مخاط زیر زبانی و بخیه مجدد آن در گاو، به چه منظور انجام می‌گیرد؟  
 (۱) کنترل لیسیدن گوساله  
 (۲) تقید فیزیکی گاوهای نر با ارزش  
 (۳) تقید فیزیکی گوساله‌های شرور  
 (۴) جلوگیری از SELF-SUCKLING
- ۲۵- بعد از عمل شاخ‌بری، در ۲۴ ساعت اول بعد از عمل کدام مراقبت ویژه انجام می‌شود؟  
 (۱) کنترل خون‌ریزی  
 (۲) کنترل خوراک دام  
 (۳) کنترل عفونت در زخم  
 (۴) کنترل میاز در زخم
- ۲۶- لاپاراتومی اکتشافی در گاو، از کدام شکاف جراحی به‌طور معمول انجام می‌گیرد؟  
 (۱) خط میانی در حیوان خوابیده به پشت  
 (۲) تهیگاه پایینی در حیوان ایستاده  
 (۳) تهیگاه در حیوان خوابیده  
 (۴) تهیگاه در حیوان ایستاده
- ۲۷- مهم‌ترین عارضه درازمدت متعاقب جراحی مری، کدام است؟  
 (۱) تنگی مجرا  
 (۲) جوش نخوردن  
 (۳) کیسه‌ای شدن مری  
 (۴) نشت



- ۲۸- از رهیافت مثلث ویبورگ، برای درمان جراحی کدام عارضه استفاده می‌شود؟  
 (۱) بیماری فلجی حنجره  
 (۲) خارج کردن دندان مولار اضافی  
 (۳) خارج کردن کیست‌های داخل نای  
 (۴) عارضه‌های جیب حلقی
- ۲۹- در برش لاپاراتومی سمت راست تهیگاه فوقانی گاو سالم، کدام ارگان‌ها مشاهده می‌شود؟  
 (۱) پرده چادرینه بزرگ، شیردان و کلیه راست  
 (۲) شیردان، دوازدهه و کلیه راست  
 (۳) شیردان، مزودئودنوم، دوازدهه  
 (۴) مزودئودنوم، دوازدهه، پرده چادرینه بزرگ
- ۳۰- در صورتی که علت عدم باروری یک رأس مادیان «Urine Pool» اعلام شود، کدام روش برای درمان عارضه، پیشنهاد می‌شود؟  
 (۱) Episiotomy  
 (۲) Urethroplasty  
 (۳) Episoplasty  
 (۴) Caslick's Operation
- ۳۱- کدام قسمت روده بزرگ در اسب، تنها دارای یک تنیا (نوار طولی) در سطح مزانتریک خود است؟  
 (۱) قولون پشتی راست در محل خم دیافراگمی  
 (۲) قولون پشتی چپ در محل خم لگنی  
 (۳) قولون شکمی چپ در محل خم جناقی  
 (۴) قولون شکمی راست در محل خم جناقی
- ۳۲- شایع‌ترین عارضه در روز، پس از عمل جراحی اخته در اسب شامل کدام مورد است؟  
 (۱) ادم ناحیه بیضه و آلت تناسلی  
 (۲) بیرون زدن روده‌ها  
 (۳) خون‌ریزی  
 (۴) عفونت
- ۳۳- برای انجام پریکاردیوتومی در گاو، کدام دنده برداشته می‌شود و برای درمان کدام عارضه می‌باشد؟  
 (۱) دنده شماره چهار سمت چپ - برای درمان پریکاردیت  
 (۲) دنده شماره پنج سمت چپ - برای درمان پریکاردیت  
 (۳) دنده شماره پنج سمت راست - برای درمان آب ریوی  
 (۴) دنده شماره پنج سمت چپ - برای درمان آب ریوی
- ۳۴- بهترین زمان، برای اخته کردن گوساله‌ها چه زمانی است؟  
 (۱) ۱ - ۴ هفتگی  
 (۲) ۴ - ۶ هفتگی  
 (۳) ۶ - ۸ هفتگی  
 (۴) ۸ - ۱۰ هفتگی
- ۳۵- در اصلاح جابه‌جایی شیردان به چپ با استفاده از رهیافت مجاور خط میانی شکم، کدام اندام تثبیت می‌گردد؟  
 (۱) چادرینه بزرگ  
 (۲) چادرینه کوچک  
 (۳) زایدۀ گوش فیلی  
 (۴) شیردان
- ۳۶- محل برش شکمبه در جراحی رومینوتومی کدام ناحیه است و با چه الگویی دوخته می‌شود؟  
 (۱) کیسه پشتی شکمبه - بخیه‌های اورت غیر نفوذی  
 (۲) کیسه پشتی شکمبه - بخیه‌های اینورت غیر نفوذی  
 (۳) کیسه میانی شکمبه - بخیه‌های اینورت غیر نفوذی  
 (۴) کیسه میانی شکمبه - بخیه‌های اورت غیر نفوذی
- ۳۷- هنگام لاپاروتومی در اسب از ناحیه میدلاین، کدام قسمت دستگاه گوارش به عنوان راهنما انتخاب شده و از طریق آن سایر قسمت‌های دستگاه گوارش، مورد ارزیابی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) ایلتوم  
 (۲) سکوم  
 (۳) قولون بزرگ (پشتی راست)  
 (۴) قولون بزرگ (پشتی چپ)
- ۳۸- برای پاراستنز ناحیه شکمی در گاو، چنانچه به پارگی شیردان مشکوک باشید، کدام ناحیه را پیشنهاد می‌کنید؟  
 (۱) خلف زایفونید در خط وسط متمایل به طرف ورید شیری سمت راست  
 (۲) درست بالای پستان در سمت راست  
 (۳) قدام ناحیه نافی متمایل به تهیگاه راست کنار وریدی شیری  
 (۴) خلف ناحیه نافی
- ۳۹- معمول‌ترین رهیافت برای سزارین مادیان کدام است؟  
 (۱) تهیگاه چپ  
 (۲) تهیگاه راست  
 (۳) خط وسط  
 (۴) ناحیه پارامدین
- ۴۰- برای برطرف شدن تنگ شدگی مجرای سر پستانک (سخت دوش)، از کدام مورد بهتر است استفاده شود؟  
 (۱) سوند مخصوص با سه لبه برنده  
 (۲) سوند فنری مخصوص پرده غشایی  
 (۳) سوند فلزی بلند  
 (۴) سوند روان شیر

- ۴۱- هنگام جراحی فتق ناف در کره اسب، در صورتی که با یک توده عفونی چسبیده به ناحیه نافی که به سمت قدام محوطه بطنی حرکت می کند برخورد کنید، این توده می تواند کدام ساختار زیر باشد؟  
 (۱) بخشی از مزانتر (۲) شریان نافی (۳) مجرای یوراکوس (۴) ورید نافی
- ۴۲- در برش لاپاراتومی سمت چپ در حفره بطنی گاو سالم، کدام ارگان ها مشاهده می شود؟  
 (۱) کیسه پشتی شکمبه و کلیه چپ (۲) کیسه پشتی شکمبه و کلیه راست  
 (۳) کیسه پشتی شکمبه (۴) کیسه جانبی شکمبه
- ۴۳- هدف از کشیدن پلک سوم روی چشم (Third eyelid flap) چیست؟  
 (۱) پانسمان بیولوژیکی (۲) جلوگیری از خونریزی  
 (۳) کاهش رفلکس های چشمی (۴) محافظت از چشم در مقابل ضربه های خارجی
- ۴۴- بهترین زمان انجام جراحی برای درمان جراحات نوع سوم پرینه در مادیان و حفظ عملکرد تولید مثلی، کدام است؟  
 (۱) بلافاصله بعد از زایمان (۲) حداقل ۴۵ روز پس از جراحی  
 (۳) یک هفته پس از زایمان (۴) یک سال پس از زایمان
- ۴۵- کیست اپی درموئید و کیست دندان، در کدام یک از موارد زیر یافت شده، و منجر به سینوزوتومی می شود؟  
 (۱) سینوس بینی و سینوس فکی اسب (۲) سینوس بینی و سینوس فکی گاو  
 (۳) سینوس پیشانی و سینوس آرواره ای اسب (۴) سینوس پیشانی و سینوس آرواره ای گاو
- ۴۶- کدام شکستگی را نمی توان با گچ گیری تثبیت نمود؟  
 (۱) شکستگی استخوان رادیوس در ناحیه distal (۲) شکستگی استخوان درشت نی در ناحیه distal  
 (۳) شکستگی استخوان تارس (۴) شکستگی استخوان ران
- ۴۷- در عمل جراحی برداشت کامل طحال در سگ، گزینه صحیح کدام است؟  
 (۱) لیگاتورهای عروق باید کاملاً در وسط معده و طحال باشد.  
 (۲) لیگاتورهای عروق حتی المقدور باید نزدیک به بدنه و ناف طحال باشد.  
 (۳) لیگاتورهای عروق باید نزدیک پانکراس باشد.  
 (۴) لیگاتورهای عروق باید نزدیک معده باشد.
- ۴۸- در آناستوموز سر به سر (end to end) روده کوچک، اولین بخیه نگاهدارنده در کدام ناحیه نصب می شود؟  
 (۱) میانی روده در ساعت ۳ (۲) میانی روده در ساعت ۹  
 (۳) آنتی مزانتریک روده (۴) مزانتریک روده
- ۴۹- لیگاتور موقت سرخرگ کاروتید، به چه منظوری انجام می شود؟  
 (۱) کاهش خون رسانی به بعضی از قسمت های مغز (۲) کاهش آسیب به عروق ناحیه حنجره  
 (۳) کاهش خونریزی در جراحی برداشت قسمتی از فک بالا (۴) کاهش خونریزی در جراحی زبان
- ۵۰- در عمل رحم و تخمدان، برای قطع بدنه رحم، کدام مورد زیر بهتر است انجام شود؟  
 (۱) لیگاتور عرضی بدنه رحم و بخیه رحم به روش ساده تکی (۲) لیگاتور عرضی بدنه رحم و بخیه لبه رحم به صورت الگوی پارکرکر  
 (۳) لیگاتور عرضی بدنه رحم و بخیه تشکی لبه رحم (۴) لیگاتور طولی بدنه رحم و بخیه پارکرکر
- ۵۱- استفاده از روش «Marsupialization» در درمان کدام موکوسل مؤثر است؟  
 (۱) موکوسل زیر زبانی (۲) موکوسل گردنی (۳) موکوسل پاروتید (۴) موکوسل زایگوماتیک
- ۵۲- در نوزادان مبتلا به انتروپیون، بهترین روش درمانی کدام است؟  
 (۱) Eyelid tacking (۲) Hotz-celsus procedure  
 (۳) Pinch technique (۴) Y-to-V plasty
- ۵۳- معمول ترین نوع پریتونیت در سگ ها، کدام است؟  
 (۱) پریتونیت مکانیکی و ناشی از جسم خارجی (۲) پریتونیت شیمیایی  
 (۳) پریتونیت اولیه (۴) پریتونیت ثانویه

- ۵۴- در بخیه مری، کدام لایه به عنوان نگاهدارنده عمل می‌کند؟  
 (۱) لایه ادوانتیس (۲) لایه زیر مخاطی (۳) لایه عضلانی (۴) لایه مخاطی
- ۵۵- از ترشحات کدام غده بزاقی، برای درمان KCS استفاده می‌شود؟  
 (۱) پاروتید (۲) تحت فکی (۳) زایگوماتیک (۴) زیر زبانی
- ۵۶- ساده‌ترین و با ثبات‌ترین روش «Gastropexy»، به ترتیب کدام است؟ (از راست به چپ)  
 (۱) Muscular flap , Belt-loop gastropexy  
 (۲) Muscular flap , Tube gastropexy  
 (۳) Circumcostal gastropexy , Tube gastropexy  
 (۴) Circumcostal gastropexy , Muscular flap
- ۵۷- «Glossectomy» به چه معنی است؟  
 (۱) برداشتن قسمتی از استخوان فک پایین (۲) برداشتن غدد بزاقی  
 (۳) برداشتن قسمتی از زبان (۴) برداشتن لوزه‌ها
- ۵۸- برای جراحی‌های معده در سگ، کدام رهیافت توصیه می‌شود؟  
 (۱) From the Xiphoid to the Pubis (۲) right flank  
 (۳) Left Flank (۴) Left Cranial Para-median
- ۵۹- در مورد جراحی «Cheiloplasty»، کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) این جراحی برای درمان موکوسیل به کار می‌رود. (۲) این جراحی برای تغییر شکل دادن لب به کار می‌رود.  
 (۳) این جراحی برای تغییر شکل کام نرم به کار می‌رود. (۴) این جراحی برای تصحیح شکل زبان به کار می‌رود.
- ۶۰- عمل جراحی «urothropexy» برای درمان کدام مورد، انجام می‌شود؟  
 (۱) انسداد میزراه در ناحیه اسکروتوم (۲) پرولپس در میز راه (urethral prolapsed)  
 (۳) سنگ در مجرای urethra (۴) میزنای نابه‌جا یا ectopic ureter
- ۶۱- عمل جراحی «lumpectomy» مربوط به کدام قسمت می‌باشد؟  
 (۱) تومورهای ناحیه غدد پستانی (۲) تومورهای ناحیه بیضه  
 (۳) تومورهای ناحیه کلیه (۴) تومورهای ناحیه تخمدان
- ۶۲- معمول‌ترین علت جراحی مغز سگ و گربه، چیست؟  
 (۱) کارهای تحقیقاتی (۲) درمان بعضی از بیماری‌های عصبی  
 (۳) کاهش ادم‌های مغزی (۴) آسیب‌های ناحیه سر
- ۶۳- علت انجام عمل جراحی گاستروستومی موقت (Temporary Gastrostomy) در سگ، برای چیست؟  
 (۱) برداشت نمونه‌های سریالی پاتولوژی (۲) تغذیه موقت حیوان مبتلا به سوء تغذیه  
 (۳) درمان زخم‌های پیشرونده معده (۴) دکامپرس کردن معده
- ۶۴- در تنگی پیلور همراه با درگیری مخاط، کدام روش درمان جراحی، پیشنهاد می‌شود؟  
 (۱) Heineke-Mikulicz pyloroplasty (۲) Fredet-Ramsted technique  
 (۳) Billroth I or Y-U pyloroplasty (۴) Billroth II
- ۶۵- محل مناسب شکاف پوست جهت انجام عمل اخته در گربه، کدام است؟  
 (۱) خط میانی گردن کیسه بیضه در سطح قدامی (۲) خط میانی گردن کیسه بیضه در سطح خلفی  
 (۳) خط میانی روی کیسه بیضه (۴) روی هر بیضه به‌طور جداگانه
- ۶۶- اگر توموری در دومین غده سینه‌ای سمت راست سگی ژرمن شپهرد وجود داشته باشد، کدام یک از پستان‌ها باید برداشته شوند؟  
 (۱) پستان ۱ تا ۳ هر دو طرف (۲) پستان ۱ تا ۳ همان طرف  
 (۳) تمامی پستان‌های همان طرف (۴) فقط همان پستان

- ۶۷- مهم‌ترین علت ترمیم سریع متعاقب جراحی‌های محوطه دهانی، کدام است؟  
 (۱) تفاوت ساختاری بافت‌ها  
 (۲) حضور بزاق و خواص ضد میکروبی  
 (۳) خون‌رسانی بالای ناحیه  
 (۴) در معرض نبودن نسبت به محیط
- ۶۸- حذف تخمدان و رحم، سبب پیشگیری از کدام مورد زیر نمی‌شود؟  
 (۱) پیومتر  
 (۲) تومور تخمدان  
 (۳) تومور پستان  
 (۴) تومور مقاربتی سگ
- ۶۹- بیش‌ترین محل پارگی دیافراگم در تصادف، در کدام ناحیه دیافراگم است؟  
 (۱) قسمت ماهیچه‌ای پایین هیاتوس مری  
 (۲) قسمت فیبری دیافراگم در نزدیکی دنده‌ها  
 (۳) قسمت فیبری دیافراگم در نزدیکی هیاتوس مری  
 (۴) قسمت ماهیچه‌ای پایین هیاتوس آنورت
- ۷۰- متعاقب وقوع چرخش و اتساع معده در سگ، کدام تکنیک جراحی ضروری می‌باشد.  
 (۱) گاسترو پلاستی  
 (۲) گاستروتکتومی  
 (۳) گاستروپکسی  
 (۴) گاستروتومی
- ۷۱- در کدام نوع شکستگی «Salter-Harris» خط شکستگی سطح مفصلی را درگیر می‌کند؟  
 (۱) I و II  
 (۲) II و III  
 (۳) III و IV  
 (۴) IV و V
- ۷۲- شایع‌ترین مکان آناتومیکی بروز استئوکندروزیس در سگ، کدام است؟  
 (۱) قسمت خلفی سر استخوان بازو  
 (۲) تروکلای استخوان بازو  
 (۳) کندیل داخلی استخوان ران  
 (۴) کندیل خارجی استخوان ران
- ۷۳- علائم رادیوگرافیک بیماری اتساع و چرخش معده چیست؟  
 (۱) پر از گاز بودن معده بدون جابه‌جایی پیلور  
 (۲) پر از مایع بودن معده بدون جابه‌جایی پیلور  
 (۳) رویت معده به‌صورت طبیعی همراه با جابه‌جایی طحال  
 (۴) رویت حفره در معده همراه با جابه‌جایی پیلور
- ۷۴- برای محافظت فیلم رادیوگرافی از اشعه پراکنده، بالاترین نقش را کدام مورد دارد؟  
 (۱) آپرون  
 (۲) دیافراگم (کولیماتور)  
 (۳) رعایت فاصله از منبع اشعه  
 (۴) شبکه (گرید)
- ۷۵- برای مطالعه کامل ستون مهره‌ها در رادیوگراف، بهترین ماده حاجب کدام مورد می‌باشد و محل تزریق کدام ناحیه است؟  
 (۱) ایوفنودیلیت و فضای پس سری - اطلسی  
 (۲) ایوهگزل و فضای کمری - خاجی  
 (۳) ایوهگزل و فضای پس سری - اطلسی  
 (۴) سولفات باریم و فضای پس سری - خاجی
- ۷۶- کدام یک از سنگ‌های ادراری در رادیوگراف ساده محوطه بطنی، در مثانه قابل مشاهده نیست؟  
 (۱) اگزالات کلسیم  
 (۲) اوراتی  
 (۳) سیلیکات کلسیم  
 (۴) فسفات آمونیم منیزیم
- ۷۷- کدام گزینه، در مورد خصوصیات ژئومتریک تصویر رادیوگرافی، صحیح است؟  
 (۱) برای از بین بردن ناواضحی حرکت، سعی می‌شود که زمان تصویربرداری در حداکثر میزان ممکن باشد.  
 (۲) برای از بین بردن «Distortion»، سعی می‌شود جسم مورد رادیوگرافی عمود بر کاست باشد.  
 (۳) برای از بین بردن «Distortion»، سعی می‌شود تا حد امکان از سطح کانونی کوچک استفاده شود.  
 (۴) برای کاهش نیم سایه و بزرگ نمایی، سعی می‌شود تا حد امکان جسم به فیلم نزدیک باشد.
- ۷۸- فضای سینوسی در سینوس‌های مختلف سر در حالت عادی، با کدام مشخصه در رادیوگراف‌ها دیده می‌شوند؟  
 (۱) دانسیته بافت استخوانی  
 (۲) دانسیته چربی  
 (۳) دانسیته هوا  
 (۴) دانسیته مایع
- ۷۹- بیش‌ترین استفاده از سولفات باریم خمیری، برای بررسی کدام ارگان توصیه می‌شود؟  
 (۱) مری  
 (۲) معده  
 (۳) روده کوچک  
 (۴) سکوم
- ۸۰- جهت حرکت الکترون‌ها در تیوپ اشعه ایکس، به چه ترتیب می‌باشد؟  
 (۱) از آند به کاتد در سیستم آند ثابت است.  
 (۲) از کاتد به آند در سیستم آند دوآر است.  
 (۳) از کاتد به آند در سیستم آند دوآر است و بالعکس  
 (۴) از آند به کاتد در سیستم آند دوآر است و بالعکس



- ۸۱- نقش سرمادرمانی با آب سرد و یخ، در درمان ضایعات حاد اندام‌های حرکتی، کدام است؟  
 (۱) جلوگیری از خون‌مردگی  
 (۲) جلوگیری از تولید بافت اسکار  
 (۳) کم کردن ضایعات استخوانی  
 (۴) کم کردن خون‌ریزی و ادم بافتی
- ۸۲- در صورت وجود آتروفی عضلات اطراف کدام مفصل در اسب، امکان در رفتگی کامل و یا ناقص آن وجود دارد؟  
 (۱) مفصل آرنج  
 (۲) مفصل شانه  
 (۳) مفصل کارپ  
 (۴) مفصل رانی - لگنی
- ۸۳- جهت بی‌حسی کامل ناحیه سم در اسب، کدام روش بی‌حسی زیر مناسب است؟  
 (۱) بی‌حسی اعصاب کف دستی در ناحیه استخوان‌های کنج‌دی بالایی  
 (۲) بی‌حسی اعصاب کف دستی پایینی در ناحیه نزدیک به غضروف‌های جانبی سم  
 (۳) بی‌حسی مفصل بین بندانگشتی  
 (۴) بی‌حسی مفصل بین بندانگشتی بالایی
- ۸۴- کدام بیماری زیر می‌تواند شایع‌ترین و مهم‌ترین عامل افت ورزشی اسب‌های پرشی بعد از دوازده‌سالگی باشد؟  
 (۱) استئوآرتریت مفصل رانی - درشت نی  
 (۲) استئوکندروزیس  
 (۳) سندرم نایکولار  
 (۴) شکستگی‌های استخوان سوم مفصل کارپ
- ۸۵- برای درمان اوفه استخوانی (Bone spavin)، کدام تکنیک انجام می‌گیرد؟  
 (۱) قطع و برداشت قسمتی از تاندون کنیون  
 (۲) قطع و برداشت قسمتی از تاندون خم کننده عمقی انگشتان  
 (۳) قطع و برداشت قسمتی از تاندون خم کننده سطح انگشتان  
 (۴) قطع و برداشت قسمتی از تاندون بازکننده انگشتان
- ۸۶- یک رأس مادیان پس از زایمان مبتلا به جفت ماندگی شده است. هم‌زمان با اقدامات درمانی، برای کدام بیماری، اقدامات پیشگیری باید انجام شود؟  
 (۱) التهاب بافت مورق سم  
 (۲) نایکولار  
 (۳) قره قوش (اسپیلنت)  
 (۴) سایدبون (گوشک)
- ۸۷- برای شناسایی گله‌ای وضعیت لنگش گاوشیری، کدام روش توصیه می‌شود؟  
 (۱) ارزیابی وضعیت تولید در گله  
 (۲) اسکورینگ حرکتی  
 (۳) سم چینی  
 (۴) معاینه بالینی گاو
- ۸۸- بزرگ‌ترین ریسک فاکتور برای ابتلا به زخم کف سم گاو، کدام است؟  
 (۱) سرما  
 (۲) عفونت فضایی بین انگشتی  
 (۳) لامینایتیس تحت درمانگاهی  
 (۴) مایکونوکسیکوزیس
- ۸۹- احتمال همه‌گیری در کدام یک از بیماری‌های زیر در انگشتان گاوشیری، بیش‌تر است؟  
 (۱) لیماکس  
 (۲) عفونت خط سفید  
 (۳) زخم کف سم  
 (۴) درماتیت انگشتی
- ۹۰- اسب دوساله‌ای تحت تمرین سخت بدنی قرار می‌گیرد. وقوع کدام بیماری محتمل‌تر می‌باشد؟  
 (۱) ناریکولار  
 (۲) قره‌قوش  
 (۳) پشتک  
 (۴) گوشک