

204

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

بانک مقالات ایران

مرکز دانش و مقالات

علمی و پژوهشی و

سئوالات آزمونها

www.edub.ir

صبح جمعه

۱۳۹۵/۱۲/۶

دفترچه شماره (۱)



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی

دوره دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی 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

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

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 یا متغییرین برابر مقررات رفتار می شود.

اصول جراحی و هوشبری:

- ۱- جهت استریل‌سازی اورژانسی ابزارهای جراحی از کدام روش استفاده می‌شود؟
 - (۱) اتیلن اکساید
 - (۲) پلاسما
 - (۳) حرارت خشک
 - (۴) حرارت مرطوب
- ۲- کدام دسته از سلول‌های التهابی زودتر از سایر سلول‌ها در مرحلهٔ پاکسازی التیام زخم در موضع جراحی حضور پیدا می‌کنند؟
 - (۱) لنفوسیت‌ها
 - (۲) ماکروفاژها
 - (۳) مونوسیت‌ها
 - (۴) نوتروفیل‌ها
- ۳- کدام محلول، علاوه بر اثر گندزدایی، خاصیت استریل‌کنندگی نیز دارد؟
 - (۱) الکل
 - (۲) بتادین
 - (۳) کلرهگزیدین
 - (۴) گلوکار آلدهید
- ۴- در کدام گونه بروز جوانه گوشتی بیش از حد، شایع‌تر است؟
 - (۱) اسب
 - (۲) سگ
 - (۳) گاو
 - (۴) گوسفند
- ۵- بخیه پارکر (Parker -ker) از کدام الگوهای بخیه تشکیل شده است؟
 - (۱) ساده سرتاسری و قفلی (Simple Continuous + Lock stitch)
 - (۲) کوشینگ و لمبرت (Cushing + Lembert)
 - (۳) لمبرت و تشکی (Lembert + Mattress)
 - (۴) لمبرت و هالستد (Lembert + Halsted)
- ۶- در استریلیزاسیون به روش پلاسما (Plasma sterilization)، از کدام ماده استفاده می‌شود؟
 - (۱) اتیلن اکساید
 - (۲) اشعهٔ ماوراء بنفش
 - (۳) کیالت ۶۰
 - (۴) هیدروژن پراکساید
- ۷- نخ‌های بخیه قابل جذب صناعی (سنتتیک) در بافت به کدام یک تبدیل می‌شوند؟
 - (۱) آب و اکسید نیتروژن
 - (۲) آب و دی‌اکسید کربن
 - (۳) آب و اسیدهای آمینه
 - (۴) آب و لنت
- ۸- کدام آنتی‌بیوتیک موضعی در بافت‌های نکروزه نفوذ نموده و اپی‌تلیزاسیون را تسریع می‌نماید؟
 - (۱) بانیتراسین
 - (۲) جنتامایسین
 - (۳) سیلور سولفادیازین
 - (۴) نیتروفورازون
- ۹- اولین واکنش بدن در هنگام وقوع خونریزی کدام است؟
 - (۱) انقباض عروقی (Vasoconstriction)
 - (۲) انعقاد یا تشکیل لخته فیبرینی (Coagulation)
 - (۳) تجمع پلاکت‌ها (Platelet Aggregation)
 - (۴) فیبرینولیزیس (Fibrinolysis)
- ۱۰- در کدام گونه، برای انجام لوله‌گذاری نای باید بیهوشی عمیق‌تر باشد؟
 - (۱) اسب
 - (۲) سگ
 - (۳) گربه
 - (۴) گوسفند

- ۱۱- در صورت کاهش تعداد تنفس و کاهش تهویه ریوی کدام اختلال اسید و باز روی می‌دهد؟
 (۱) اسیدوز تنفسی (۲) آلکالوز تنفسی
 (۳) آلکالوز متابولیک (۴) اسیدوز متابولیک
- ۱۲- برای مایع درمانی در یک سگ ۲۰ کیلوگی با سرعت تزریق ۱۰ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در هر ساعت، تعداد قطره‌ها به‌طور تقریب در دقیقه کدام است؟ (هر میلی‌لیتر معادل ۲۰ قطره در نظر گرفته شود)
 (۱) ۴۵ (۲) ۵۵
 (۳) ۶۵ (۴) ۷۵
- ۱۳- بی‌حسی اپیدورال در ناحیه کمری - خاجی (Lumbosacral) در کدام حیوان توصیه می‌شود؟
 (۱) اسب (۲) گوسفند
 (۳) گاو (۴) گاو میش
- ۱۴- علت عدم کارایی داروی بی‌حسی لیدوکائین در بافت‌های ملتهب و عفونی، افزایش شکل دارو به‌دلیل بودن محیط می‌باشد.
 (۱) یونیزه - اسیدی (۲) یونیزه - قلیایی
 (۳) غیر یونیزه - اسیدی (۴) غیر یونیزه - قلیایی
- ۱۵- در یک بز نر مبتلا به انسداد مجرای پیشابراه، کدام داروی پیش‌بی‌هوشی منع مصرف دارد؟
 (۱) اسپرومازین (۲) پروپوفل
 (۳) زایلازین (۴) میدازولام
- ۱۶- در مورد خون‌بندی با استفاده از الکتروکوتر کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
 (۱) بهترین وسیله خون‌بندی در خونریزی‌های دیواره روده‌هاست.
 (۲) استفاده از کوتر باعث کاهش طول مدت جراحی می‌شود.
 (۳) استفاده از کوتر احتمال بروز عفونت در بافت را کاهش می‌دهد.
 (۴) استفاده از کوتر می‌تواند باعث تسریع روند التیام شود.
- ۱۷- کدام داروی آنتاگونیست، با بقیه متفاوت است؟
 (۱) آتپامازول (Atipamezole) (۲) تولازولین (Tolazoline)
 (۳) فلومازینیل (Flumazenil) (۴) یوهیمبین (Yohimbine)
- ۱۸- وقوع اسکولیوزیس (Scoliosis) از معایب کدام تکنیک بی‌حسی در گاو است؟
 (۱) اپیدورال (Epidural)
 (۲) انتشاری (Infiltration)
 (۳) پاراورتبرال دیستال (Distal Para vertebral)
 (۴) پاراورتبرال پروگزیمال (Proximal Para vertebral)
- ۱۹- اساسی‌ترین دارو در درمان شوک آنافیلاکتیک کدام است؟
 (۱) اپی‌نفرین (۲) آتروپین
 (۳) آنتی‌هیستامین (۴) کورتیکواستروئید
- ۲۰- زخم عفونی، زخمی است که حداقل بیش از باکتری در هر گرم از بافت زخم داشته باشد.
 (۱) 10^2 (۲) 10^4
 (۳) 10^5 (۴) 10^6

جراحی عمومی دام‌های بزرگ:

- ۲۱- در صورتی که احتمال چسبندگی دیواره شیردان در جابجایی شیردان به سمت چپ وجود داشته باشد، رهیافت انتخابی کدام است؟
 (۱) تهیگاه راست
 (۲) تهیگاه چپ
 (۳) پارامدین راست
 (۴) پارامدین چپ
- ۲۲- کدام آنتی‌بیوتیک‌ها در دام‌های مزرعه منع مصرف دارند؟
 (۱) اریتروماپسین - تتراسایکلین
 (۲) پنی‌سیلین - انروفلوکساسین
 (۳) جنتامایسین - انروفلوکساسین
 (۴) کلرامفنیکل - مترونیدازول
- ۲۳- در عفونت ناف گوساله پیش آگهی کدام مورد بدتر است؟
 (۱) آبسه نافی (umbilical abscess)
 (۲) عفونت اوراکوس (urachal infection)
 (۳) عفونت شریان نافی (omphaloarteritis)
 (۴) عفونت ورید نافی (omphalophlebitis)
- ۲۴- در قوچ، معمول‌ترین محل انسداد در اثر سنگ ادراری کدام قسمت میزراه می‌باشد؟
 (۱) ابتدای میزراه در ناحیه گردن مثانه
 (۲) خم سیگموئید (Sigmoid flexure)
 (۳) زائده کرمینه (Urethral process)
 (۴) قوس ایسکیوم (Ischial arch)
- ۲۵- در اخته اسب به روش باز همه لایه‌های زیر برش داده می‌شوند، به جز:
 (۱) اسکروتوم (Scrotum)
 (۲) تونیکا آلبوژینا (Tunica Albugina)
 (۳) تونیکا وازینالیس (Tunica Vaginalis)
 (۴) دارتوس (Dartus)
- ۲۶- بغیه رحم در سزارین گاو یا چه نخی توصیه شده است؟
 (۱) پلی گلاکتین ۹۱۰
 (۲) پلی دیاکسانون
 (۳) کات‌گوت
 (۴) نایلون
- ۲۷- به توبی‌های مویی روده چه اطلاق می‌شود؟
 (۱) Fecalith
 (۲) Trichobezoar
 (۳) Phytobezoar
 (۴) Phytotrichobezoar
- ۲۸- معمول‌ترین محل تجمع سنگ‌های ادراری در اسب، کدام بخش دستگاه ادراری می‌باشد؟
 (۱) کلبه
 (۲) میزنای
 (۳) میزراه
 (۴) مثانه
- ۲۹- برای جلوگیری از باز شدن پوستی که تحت فشار بغیه می‌شود، کدام انگوی بغیه توصیه می‌شود؟
 (۱) تشکی افقی (Horizontal mattress)
 (۲) تک ساده (Simple interrupted)
 (۳) کوشینگ (Cushing)
 (۴) لمبرت (Lembert)
- ۳۰- در جراحی کولیک اسب معمولاً برش در کدام ناحیه انجام می‌شود؟
 (۱) تهیگاهی (Flank)
 (۲) خط میانی شکمی (Ventral midline)
 (۳) مجاور خط میانی (Paramedian)
 (۴) مجاور دنده‌ای (Paracostal)

- ۳۱- در عمل رومینوتومی گاو از کدام انگوه‌های بخیه برای دوختن شکمبه استفاده می‌شود؟
 (۱) نشکی - لمبرت (Mattress - Lember) (۲) لمبرت - کوئل (Lember - Connell)
 (۳) لمبرت - کوشینگ (Lember - Cushing) (۴) کوشینگ - تشکی (Cushing - Mattress)
- ۳۲- در سزارین گاو اگر جنین عفونی و آمفیزی شده باشد از چه رهیافتی جهت جراحی استفاده شود؟
 (۱) ترانس وازینال (Transvaginal) (۲) مجاور دنده‌ها (Para costal)
 (۳) نهیگاه چپ (Left Flank) (۴) وینترولترال (Ventrolateral)
- ۳۳- در پرش فلانک راست در گاو، اولین ساختاری که دیده می‌شود چه نام دارد؟
 (۱) دوازدهه نزولی (۲) شیردان
 (۳) کبد (۴) کولون
- ۳۴- شایع‌ترین محل انسداد در اثر سنگ‌های رودهای در روده‌های بزرگ اسب کدام ناحیه آناتومیک است؟
 (۱) خم جناغی (Sternal flexure) (۲) منفذ ایلئوسکال (Ileocecal orifice)
 (۳) خم لگنی (Pelvic flexure) (۴) خم دیافراگمی (Diaphragmatic flexure)
- ۳۵- عمل جراحی Typhlotomy مربوط به کدام ساختار می‌باشد؟
 (۱) سکوم (۲) رزوم
 (۳) کولون (۴) دوازدهه
- ۳۶- کدام مورد برای فیبروبلاست‌های زخم در حین ترمیم در اسب بسیار توکسیک می‌باشد؟
 (۱) آب لوله‌کشی (Tap water)
 (۲) رینگر لاکتات (Lactate Ringer's)
 (۳) مایعات پلی‌یونیک (Polyionic Fluids)
 (۴) نرمال سالین (Normal saline)
- ۳۷- برای درمان جراحی تلسکوبی شدن (Intussusception) روده کوچک در گاو مناسب‌ترین رهیافت جراحی کدام است؟
 (۱) پارامدیان راست (Right paramedian) (۲) نهیگاه چپ (Left Flank)
 (۳) تهیگاه راست (Right Flank) (۴) خط میانی شکمی (Ventral midline)
- ۳۸- مهم‌ترین عارضه درازمدت متعاقب جراحی مری در نشخوارکنندگان کدام است؟
 (۱) تنگی مجرا (Stricture) (۲) عفونت (Infection)
 (۳) کیسه‌ای شدن (Diverticulum) (۴) نشت محتویات (Leakage)
- ۳۹- در چه سنی جوانه شاخی گوسانه به جمجمه متصل می‌شود؟
 (۱) از بدو تولد (۲) یک سالگی
 (۳) دو ماهگی (۴) شش ماهگی
- ۴۰- در همه موارد صدای زنگی از سمت چپ محوطه بطنی گاو قابل شنیدن است، به جز:
 (۱) پنوموپیریتونئوم (Pneumoperitoneum) (۲) تجمع گاز در شکمبه (Rumen Tympany)
 (۳) جابه‌جایی شیردان به سمت چپ (LDA) (۴) آمفیزی شدن جنین در رحم (Physometra)
- ۴۱- کدام یک از زخم‌های سر پستانک برای ترمیم سریع‌تر، پیش‌آگهی بهتری دارد؟
 (۱) طولی (۲) عرضی
 (۳) مورب (۴) ماریچی

- ۴۲- رایج‌ترین رهیافت در عمل سزارین اسب کدام است؟
 (۱) نهیگاه چپ (Left Flank)
 (۲) نهیگاه راست (Right Flank)
 (۳) خط میانی شکمی (Ventral midline)
 (۴) مجاور خط میانی راست (Right paramedian)
 ۴۳- کدام رهیافت جراحی برای سزارین گوسفند در شرایط مزرعه توصیه می‌شود؟
 (۱) خط میانی شکمی (Ventral midline)
 (۲) موازی خط میانی شکمی (Ventral paramedian)
 (۳) مجاور دنده‌ای (Paracostal)
 (۴) نهیگاه چپ (Left flank)
 ۴۴- کدام مورد از شایع‌ترین عوارض استفاده از Toggle pin برای تثبیت شیردان در اصلاح جابه‌جایی شیردان به سمت چپ می‌باشد؟
 (۱) اتساع شیردان
 (۲) فیستول شیردان
 (۳) پارگی شیردان
 (۴) برگشت عارضه و جابه‌جایی مجدد شیردان
 ۴۵- کدام مورد امکان آلودگی حفره بطنی را در حین لاپارارومیوتومی در گاو به حداقل ممکن کاهش می‌دهد؟
 (۱) استفاده از پنس شان‌گیر
 (۲) استفاده از تخته رومیوتومی
 (۳) استفاده از ست وینگارت
 (۴) پخیه شکمبه به پوست

جراحی عمومی دام‌های کوچک:

- ۴۶- کدام گزینه تعریف درست تکنیک جراحی Billroth II است؟
 (۱) برداشتن پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به دئودنوم
 (۲) برش تمام ضخامت در چیلور و دوختن مجدد آن به روشی که باعث افزایش قطر خروجی معده شود.
 (۳) برداشتن قسمتی از معده از جمله پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به ژژنوم
 (۴) برش بر روی لایه سروزی و عضلانی پیلور
 ۴۷- کدام مورد در خصوص انجام درمان جراحی پیومتر در سگ صحیح می‌باشد؟
 (۱) ایجاد برش لاپاراتومی برای خارج نمودن رحم مبتلا به پیومتر در حدفواصل زایفوتید تا ناف می‌باشد.
 (۲) اگر شاخ‌های رحم دچار چرخش شده باشند، باید قبل از خارج نمودن رحم از محوطه بطنی، چرخش‌ها اصلاح شوند.
 (۳) انجام سیستوسنتز (Cystocentesis) و جمع‌آوری نمونه اشرار بعد از برش دیواره شکم به هیچ وجه توصیه نمی‌شود.
 (۴) برای بیرون کشیدن رحم از محوطه بطنی نباید از قلاب عمل عقیم‌سازی (spay hook) استفاده نمود.
 ۴۸- کدام گزینه می‌تواند متعاقب استفراغ‌های مداوم در اثر استنوز پیلور ایجاد شود؟
 (۱) هیپو کالمی و آلکالوز
 (۲) هایپر کالمی و آلکالوز
 (۳) هیپو کالمی و اسیدوز
 (۴) هایپر کالمی و اسیدوز
 ۴۹- اگر در زمان انجام عمل Perineal urethrostomy در گربه تصمیم به انجام عمل اخسته گرفته شود، استفاده از چه روشی توصیه می‌شود؟
 (۱) Scrotal ablation
 (۲) Overhand technique
 (۳) Prescrotal technique
 (۴) Scrotal open technique
 ۵۰- تجویز قبل از عمل کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها برای بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی پلامانع است؟
 (۱) آمینوگلیکوزیدها
 (۲) تتراسایکلین‌ها
 (۳) سفالوسپورین‌ها
 (۴) سولفانامیدها

- ۵۱- شایع‌ترین تومور در سگ‌های ماده کدام است؟
 (۱) تومور پستان (۲) تومور رحم
 (۳) تومور مثانه (۴) تومور میزراه
- ۵۲- کدام رهیافت لاپاراتومی در دام‌های کوچک با لیگامان فالسی فورم (Falciform lig.) مواجه می‌شود؟
 (۱) تهیگامی (Paralumbal fossa) (۲) خط میانی شکمی (Ventral midline)
 (۳) مجاور خط میانی (Paramedian) (۴) مجاور دنده‌ای (Paracostal)
- ۵۳- برای انجام عمل جراحی بر روی دوازدهه و پانکراس، بهترین رهیافت در سگ و گربه کدام است؟
 (۱) خط میانی شکم (Ventral midline) (۲) فلانک راست (Right flank)
 (۳) فلانک چپ (Left flank) (۴) موازی دنده‌ها در چپ (Left paracostal)
- ۵۴- همه موارد زیر از دلایل التیام سریع برش روی دیواره معده است، به جز:
 (۱) خون‌رسانی زیاد (۲) بار میکروبی کم (اسید معده)
 (۳) وجود لایه عضلانی ضخیم در دیواره (۴) مکانیسم‌های دفاعی چادرینه
- ۵۵- در مورد فتق دیافراگمی کدام مورد صحیح است؟
 (۱) ارگان‌های شکمی در داخل کیسه فتقی قرار دارد.
 (۲) ریه‌ها به سمت محوطه شکمی جابه‌جا می‌شوند.
 (۳) حالت پنوموتوراکس (Pneumothorax) بروز می‌کند.
 (۴) حالت کولاپس ریه‌ها روی می‌دهد.
- ۵۶- کدام یک از روش‌های گاستروپکسی با ثبات‌ترین روش تثبیت معده می‌باشد؟
 (۱) Belt-loop (۲) Circumcostal
 (۳) Tube (۴) Muscular flap (incisional)
- ۵۷- عمل جراحی Zepp معادل با کدام عمل جراحی (مربوط به کانال‌های گوش در دام‌های کوچک) می‌باشد؟
 (۱) برداشت کامل کانال عمودی گوش
 (۲) برداشت کامل کانال افقی و عمودی گوش
 (۳) برداشت دیواره خارجی کانال عمودی گوش
 (۴) برداشت کامل کانال افقی و عمودی گوش به همراه برداشت استخوان حفره صماخی
- ۵۸- شایع‌ترین اختلال پروستات در سگ سائان کدام است؟
 (۱) تنویلاسم (۲) آبه پروستات
 (۳) کیست پروستات (۴) هایپرپلازی خوش‌خیم پروستات
- ۵۹- تکنیک معمول برای درمان اکتروپیون سکاتریسی (Cicatricial Ectropion) کدام است؟
 (۱) Y-to-V correction (۲) V-to-Y correction
 (۳) wedge resection (۴) Lateral tarsorrhaphy
- ۶۰- درمان جراحی برای همه تومورهای پستانی سگ انجام می‌گیرد، به جز:
 (۱) آدنوما (۲) آدنوکارسینوما
 (۳) فیبروآدنوما (۴) کارسینومای انتهایی
- ۶۱- محل شایع بروز تومور روده آدنوکارسینوم در گربه‌ها چه بخشی از آن می‌باشد؟
 (۱) دوازدهه و کولون (۲) دوازدهه و ژژنوم
 (۳) ژژنوم و ایلئوم (۴) کولون و ایلئوم

- ۶۲- در عمل گاستروتومی، برش روی کدام قسمت معده انجام می‌شود؟
 (۱) بدنه (Body)
 (۲) پیلور (Pylorus)
 (۳) خم بزرگ (Greater curvature)
 (۴) فاندوس (Fondus)
- ۶۳- معمولترین سنگ‌های ادراری در سگ‌ها کدامند؟
 (۱) اورات - سیلیکات
 (۲) اورات - اگزالات کلسیم
 (۳) استروویت - اگزالات کلسیم
 (۴) سیلیکات - استروویت
- ۶۴- کدام آنتی بیوتیک هپاتوتوکسیک نبوده و بعد از جراحی کبد و دستگاه پورتال، می‌توان آن را تجویز نمود؟
 (۱) اریترومایسین
 (۲) اکسی‌تراسیکلین
 (۳) سفازولین
 (۴) کلرامفنیکل
- ۶۵- پارگی مثانه در دام‌های کوچک، در کدام قسمت آن بیشتر رخ می‌دهد؟
 (۱) رأس (Apex)
 (۲) گردن (Neck)
 (۳) سطح پشتی (Dorsal)
 (۴) سطح شکمی (Ventral)
- ۶۶- شکستگی پایدار کدام استخوان را نمی‌توان با گچ‌گیری درمان کرد؟
 (۱) بازو
 (۲) درشتانی
 (۳) زند زیرین
 (۴) زند زیرین
- ۶۷- در یک سگ ۲۵ کیلوگی در وسط استخوان رادیوس یک شکستگی عرضی ساده رخ داده است. برای درمان آن گچ‌گیری پیشنهاد می‌شود. محدوده گچ بر روی اندام باید چگونه باشد؟
 (۱) از مفصل کarp تا پایین مفصل آرنج
 (۲) از مفصل کarp تا بالای مفصل آرنج
 (۳) از انتهای اندام تا پایین مفصل آرنج
 (۴) از انتهای اندام تا بالای مفصل آرنج
- ۶۸- متداولترین تومور استخوان در دام‌های کوچک کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) لیومیوسارکوم
 (۲) کندروسارکوم
 (۳) فیبروسارکوم
 (۴) استئوسارکوم
- ۶۹- از کدام روش جراحی می‌توان هم برای اصلاح اگتروپیون و هم آنترپیون استفاده کرد؟
 (۱) Hotz - Celsus
 (۲) Punch
 (۳) Y-to-V correction
 (۴) Wedge Resection
- ۷۰- در کدام نوع از شکستگی‌ها معمولاً سه قطعه شکستگی وجود دارد؟
 (۱) شکستگی‌های عرضی
 (۲) شکستگی‌های مارپیچ
 (۳) شکستگی‌های Unicondylar
 (۴) شکستگی‌های Bicondylar

بیماری‌های اندام‌های حرکتی:

- ۷۱- شایع‌ترین اندیکاسیون عمل قطع عصب کف‌دستی انگشتی (Palmar Digital Neurectomy) کدام است؟
 (۱) استخوانی شدن غضروف‌های جانبی بند سوم
 (۲) سندروم ناویکولار
 (۳) شکستگی‌های استخوان بند سوم
 (۴) شکستگی‌های استخوان ناویکولار

۷۲- تورم لیگامان کفپایی را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

(۱) Curb (۲) Capped hock

(۳) Thoroughpin (۴) Check lig. desmitis

۷۳- سندروم ناویکولار به عنوان علت لنگش مزمن، در کدام گروه از اسب‌ها کمتر دیده می‌شود؟

(۱) اسب‌های نژاد استاندارد برد (۲) اسب‌های نژاد تروبرد

(۳) اسب‌های نژاد کوآرتز (۴) یونی‌ها و اسب‌های نژاد عرب

۷۴- وضعیت دژنراتیو جسم قورباغه حاوی ترشحات اکسودایی سیاه رنگ و بدبو در برگرفته‌ی شیار مرکزی و شیارهای جانبی، مشخصه‌ی کدام بیماری است؟

(۱) Canker (۲) Gravel

(۳) Quitter (۴) Thrush

۷۵- کدام تکنیک جراحی در درمان لامینایتیس مزمن در اسب کاربرد درمانی دارد؟

(۱) قطع تاندون کونشن (۲) قطع تاندون خم کننده‌ی سطحی انگشتی

(۳) قطع تاندون خم کننده‌ی عمقی انگشتی (۴) قطع تاندون باز کننده‌ی طولی انگشتی

۷۶- اوفه (Bone Spavin) در کدام مفصل اسب رخ می‌دهد؟

(۱) بخلق (۲) تارس

(۳) کارپ (۴) قلمی بند انگشتی

۷۷- کدام مورد از علائم بالینی سندرم ناویکولار در اسب می‌باشد؟

(۱) سائیدگی پنجه سم و انقباض پاشنه‌ها

(۲) سائیدگی پاشنه سم و رشد بیش از حد پنجه سم

(۳) سائیدگی لبه داخلی سم و انقباض پاشنه‌ها

(۴) سائیدگی لبه جانبی سم و انقباض پاشنه‌ها

۷۸- خوردن کدام ماده دانه‌ای، کمترین میزان خطر برای وقوع بیماری لامینایتیس را در اسب دارد؟

(۱) ذرت (۲) گندم

(۳) جو (۴) جوی دوسر (یولاف)

۷۹- در یک گاوداری بزرگ محل مناسب برای ساختن حمام سم (Foot bath) کدام است؟

(۱) خروجی سالن شیردوشی (۲) ورودی سالن شیردوشی

(۳) در محل نگهداری گاوهای خشک (۴) در هر قسمتی از گاوداری ساخته شود مناسب است.

۸۰- نحوه صحیح استفاده از بلوک چوبی (Wooden Block) روی انگشت یکی از اندام‌های حرکتی گاوی که دچار عارضه شده کدام است؟

(۱) کارگذاری روی هر دو انگشت

(۲) کارگذاری روی انگشت درگیر اندام

(۳) کارگذاری روی انگشت سالم اندام

(۴) کارگذاری ابتدا روی انگشت سالم و پس از مدتی روی انگشت درگیر

رادیولوژی و سونوگرافی:

- ۸۱- بهترین روش تصویربرداری تشخیصی برای بررسی حالب‌ها در سنگ کدام است؟
 (۱) IVP
 (۲) اولتراسونوگرافی
 (۳) رادیوگرافی ساده
 (۴) سیستوگرافی با ماده حاجب منفی
- ۸۲- بهترین روش تصویرگیری از عوارض نخاع کدام است؟
 (۱) CT Scan
 (۲) MRI
 (۳) Radiography
 (۴) Ultrasonography
- ۸۳- همه موارد زیر از نشانه‌های رادیوگرافی استئوآرتروز می‌باشند، به جز:
 (۱) کاهش فضای مفصلی
 (۲) اسکلروتیک شدن استخوان زیر غضروف
 (۳) لبه‌دار شدن (lipping) جوانب مفصلی
 (۴) New bone formation در سطح مفصلی
- ۸۴- در تشخیص رادیوگرافی بیماری ناولیکولار (Navicular disease)، کدام مورد اهمیت تشخیصی بیشتری دارد؟
 (۱) تغییر در اندازه Synovial fossa
 (۲) تغییر در تعداد Synovial fossa
 (۳) تغییر در شکل Synovial fossa
 (۴) تشکیل انتریوفیت بر جوانب استخوان ناولیکولار
- ۸۵- اصطلاح wear&tear دال بر کدام است؟
 (۱) Primary DJD
 (۲) Secondary DJD
 (۳) Infective Arthritis
 (۴) Non-infective Arthritis
- ۸۶- در رادیوگرافی از محوطه شکمی یک فلابه سنگ، از نمای جانبی توده‌ای در قسمت میانی محوطه شکمی مشاهده می‌شود که روده‌ها را به سمت و نترال جابه‌جا کرده است به کدام یک از موارد زیر بیشتر مشکوک می‌شوید؟
 (۱) توده‌های رحمی
 (۲) توده‌های طحالی
 (۳) توده‌های کبدی
 (۴) توده‌های کلیوی
- ۸۷- کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) استئولیز در اثر تحریک سلول‌های استئوسیت انجام می‌گیرد و معمولاً به دنبال استئوزنز اتفاق می‌افتد.
 (۲) استئولیز کانونی در قسمتی از یک استخوان همواره نشان‌دهنده ضایعه خوش‌خیم است.
 (۳) استئوسارکوم در قسمت پروکسیمال استخوان بازو و پروکسیمال استخوان تیبیا بیشتر مشاهده می‌شود.
 (۴) در استئوسارکوم، همواره تهاجم به بافت نرم اطراف ضایعه به صورت نواحی استئوزنز مشاهده می‌شود.
- ۸۸- در رادیوگرافی ساده از محوطه شکمی سنگ بالغی، غیرطبیعی بودن روده‌های بزرگ مشاهده می‌شود. کدام روش را برای تشخیص تفریقی انتخاب می‌کنید؟
 (۱) اولتراسونوگرافی
 (۲) تنقیه ماده حاجب
 (۳) خوردن سولفات باریوم
 (۴) رادیوگرافی ساده ۲۴ ساعت بعد

۸۹- در **Hypertrophic pulmonary osteopathy**. کدام نشانه‌ها در رادیوگرافی مشاهده می‌شود؟

(۱) اسپندیلوز در مهره‌های سینه‌ای و کمری

(۲) استخوان سازی حاصل از پرده ضریع در استخوان‌های دراز، بخصوص متاکارپها و متاتارسها

(۳) نواحی استئولیز روی دنده‌ها

(۴) نواحی استئولیز در بدنه مهره‌های سینه‌ای و کمری

۹۰- کدام یک از سنگ‌های مثانه، رادیولوگنت است؟

(۲) Carbonate

(۱) Cysteine

(۴) Phosphate

(۳) Oxalate

