



210
F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صباح جمعه
۹۳/۱۲/۱۵
دفترچه شماره ۱ از ۲

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 های دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۴**

**جراحی دامپزشکی
(کد ۲۷۰۱)**

تعداد سؤال: ۹۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

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 دام های بزرگ - جراحی عمومی دام های کوچک - بیماری های اندام های حرکتی - رادیولوژی و سونوگرافی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.
اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات 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.

- ۱- کدام گزینه در مورد خصوصیات نخ بخیه چند رشته‌ای (Multifilament) صحیح می‌باشد؟
 (۱) واجد خاصیت موئینگی بوده و احتمال عفونی شدن محل بخیه را افزایش می‌دهد.
 (۲) واجد خاصیت حافظه (Memory) می‌باشد لذا کارکردن با آن مشکل است.
 (۳) امنیت گره کمی دارد و نیاز به کارگذاری نیم‌گره‌های اضافه برای افزایش امنیت گره دارد.
 (۴) قدرت کشش آن در مقایسه با نخ تک رشته‌ای با سایز یکسان کمتر است.
- ۲- کدام نوع سوزن بخیه برای بخیه بافت‌های شکننده مثل کبد و کلیه مناسب‌تر است؟
 (۱) Reverse cutting
 (۲) Taper cutting
 (۳) Conventional cutting
 (۴) Blunt
- ۳- مطمئن‌ترین روش خون‌بندی کدام است؟
 (۱) لیگاتور (۲) الکتروکوتر (۳) گیره‌های عروقی (۴) پنس خون بند
- ۴- در درمان حیوان مبتلا به ضربه مغزی، برای درمان شوک از کدام محلول زیر بهتر است استفاده شود؟
 (۱) محلول رینگر (۲) نرمال سالین
 (۳) محلول لاکتات رینگر (۴) محلول نمکی هیپرتونیک
- ۵- برای تشویق التیام زخم کدام درمان موضعی مناسب‌تر است؟
 (۱) Petroleum
 (۲) Nitrofurazone
 (۳) Povidine Iodine ointment
 (۴) polymyxinB + neomycin sulfate+ bactiracin zinc + Triple Antibiotic ointment
- ۶- برای لاواژ و یا شستشوی زخم اعمال چه فشاری برای پاشیدن مایع به زخم برحسب Psi مناسب‌تر است؟
 (۱) ۸ (۲) ۱۸ (۳) ۲۸ (۴) ۳۸
- ۷- چرا نباید وسایلی را که با اکسید اتیلن استریل می‌شوند بافاصله استفاده نمود؟
 (۱) چون حرارت زیادی دارد و استرس ایجاد می‌کند.
 (۲) چون گاز روی وسایل باعث نکرز بافت‌های مریض می‌شود.
 (۳) چون بسیار گران قیمت است.
 (۴) چون گاز قابل اشتعالی است.
- ۸- بخیه پارکر کر (Parkar-ker) از مجموع چند الگو تشکیل شده است؟
 (۱) ساده سرتاسری و قفلی
 (۲) لمبرت و هالستد
 (۳) بخیه کوشینگ و لمبرت
 (۴) لمبرت و تشکی
- ۹- کدام بازکننده، خود باز شونده (self retaining) نیست؟
 (۱) Gelpi (۲) Senn (۳) Balfour (۴) Finochietto
- ۱۰- در کدام روش بی‌حسی باید از داروی لیدوکائین فاقد اپی نفرین استفاده شود؟
 (۱) Ring Block (۲) Epidural Anesthesia
 (۳) Intravenous Regional Anesthesia (۴) Surface (Mucosal) Anesthesia
- ۱۱- در حالت Hyperventilation کدام یک از اختلالات اسید و باز روی می‌دهد؟
 (۱) آلکالوز متابولیک (۲) اسیدوز متابولیک (۳) اسیدوز تنفسی (۴) آلکالوز تنفسی
- ۱۲- با کدام دارو ادامه بیهوشی به صورت Continuous infusion مناسب‌تر است؟
 (۱) کتامین (۲) پروپوفل (۳) تایلتامین (۴) تیوپنتال سدیم
- ۱۳- کدام حیوان حساسیت بیشتری نسبت به داروی زایلازین دارد و دوز پائین‌تر دارو برای آن توصیه می‌شود؟
 (۱) بز (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) گاو
- ۱۴- در شرایطی که به گاوی داروی Xylazine به صورت overdose تزریق شده باشد و در نتیجه دچار Respiratory Depression شده باشد، کدام دارو برای کمک به بیمار ارجح است؟
 (۱) Doxopram (۲) Doroperidol (۳) Yohembin (۴) Naloxane

- ۱۵- کدام دارو، برای نگهداری بیهوشی عمومی مطمئن تر است؟
 (۱) ایزوفلوران (۲) هالوتان (۳) پروپوفول (۴) تیوپنتال سدیم
- ۱۶- دوز توصیه شده یک داروی پیش بیهوشی برای یک سگ ۲۵ کیلوگرمی $4 \frac{mg}{kg}$ می باشد. دارو به صورت محلول ۲٪ در دسترس می باشد. چند میلی لیتر از دارو بایستی تجویز شود؟
 (۱) ۰٫۵ (۲) ۰٫۸ (۳) ۵ (۴) ۸
- ۱۷- در بی حسی اپیدورال (Epidural) تزریق دارو در کدام قسمت انجام می شود؟
 (۱) در فضای عنکبوتیه
 (۲) در داخل مایع مغزی - نخاعی
 (۳) در حد فاصل پرده سخت شامه و فضای عنکبوتیه
 (۴) در حد فاصل پرده سخت شامه و کانال استخوانی ستون مهره ها
- ۱۸- به منظور خارج کردن جسم خارجی از چشم یک اسب برای جلوگیری از پلک زدن حیوان کدام عصب زیر باید بلاک شود؟
 (۱) zygomaticotemporal nerve (۲) Auriculopalpebral nerve
 (۳) Infratrochlear nerve (۴) Cornual nerve
- ۱۹- عمل تراکوتومی را برای درمان کدام یک از موارد زیر جایز می دانید؟
 (۱) در رفتگی مهره های گردنی (۲) در عفونت های مزمن جیب های حلقی
 (۳) در موارد انسدادهای حنجره ای (۴) شکستگی های مهره های گردنی
- ۲۰- کدام یک از بخش های کانال گوارشی زیر در اسب دارای چهار نوار عضلانی است؟
 (۱) سکوم (۲) خم لگنی قولون (۳) خم دیافراگمی قولون (۴) قولون چپ شکمی
- ۲۱- کدام مورد زیر از موارد باز کردن سینوسی پیشانی در اسب نیست؟
 (۱) dentigerous cyst (۲) epidermoid cyst
 (۳) sinusitis (۴) subchondral bone cyst
- ۲۲- در کدام یک از موارد زیر جراحی باز بر روی جیب های حلقی (Guttural pouch) ضروری است؟
 (۱) وقتی شیپور استاش درگیر شده باشد.
 (۲) وقتی مایع چرکی داخل آن تبدیل به chondroid شده باشد.
 (۳) وقتی مایع سروزی درون آن تجمع پیدا کرده باشد.
 (۴) وقتی مایع سروزی درون آن عفونی شده باشد.
- ۲۳- در کدام بخش زیر امکان برگشت محتویات به ناحیه ماقبل خود وجود ندارد؟
 (۱) سکوم (۲) دئودنوم (۳) ایلئوم (۴) قولون موج
- ۲۴- چنانچه در مراحل معاینه اسب کولیکی متوجه پارگی معده شدید درمان جراحی آن چگونه است؟
 (۱) دوختن آن در سه لایه داخل شوند و لاواژ وسیع شکم
 (۲) دوختن آن در دو لایه داخل شونده از خط پارامدین
 (۳) دوختن آن از رهیافت خط وسط در دو لایه داخل شونده
 (۴) درمان جراحی ندارد.
- ۲۵- کدام جراحی زیر در اسب ایستاده و با بی حسی موضعی قابل انجام است؟
 (۱) اصلاح جابه جایی سکوم (۲) برداشت تومور تخمدان
 (۳) برداشت بیضه مخفی (۴) خارج کردن سنگ های دستگاه گوارش
- ۲۶- رایج ترین رهیافت ورود به حفره بطنی در اسب کدام است؟
 (۱) اینگوئینال (۲) فلانک چپ (۳) خط میانی (۴) فلانک راست
- ۲۷- کدام یک از موارد زیر در اختلالات سر پستانک گاو منشأ مادرزادی دارد؟
 (۱) Leaker teat (۲) Lactolith in teat
 (۳) Hard milker teat (۴) Polyps of the teat canal
- ۲۸- جراحی روی اپیکال لیگامنت در قضیب گاو نر برای درمان کدام عارضه در آن است؟
 (۱) Persistent frenulum (۲) Erection failure
 (۳) Corkscrew penis (۴) Penile hematoma

- ۲۹- معمول ترین محل انسداد روده کوچک در گاو بالغ در کدام قسمت از آن است؟
 (۱) در انتهای ایلئوم
 (۲) در انتهای دوازدهه
 (۳) در اواسط ایلئوم
 (۴) در انتهای ژژنم و ابتدای ایلئوم
- ۳۰- روش Toggle pin در کدام قسمت دستگاه گوارشی گاو کاربرد دارد؟
 (۱) هزارلا
 (۲) شیردان
 (۳) شکمبه
 (۴) مری
- ۳۱- معمول ترین زمان بروز زخم های شیردان در گاو ماده کدام گزینه زیر است؟
 (۱) در گاوهای تلیسه قبل از جفت گیری
 (۲) ۶۰ روز اول پس از زایمان
 (۳) سه ماهه دوم آبستنی
 (۴) سه ماهه آخر آبستنی
- ۳۲- اصطلاح Transfaunation در گاو به چه معنی است؟
 (۱) انتقال محتویات شکمبه دارای فلور طبیعی به گاو بیمار
 (۲) انتقال پلاسما از گاو سالم به گاو بیمار
 (۳) انتقال فاندوس شیردان به ناحیه ژژنم
 (۴) انتقال پلاکت گاوسالم به گاو دارای مشکل انعقادی در خون
- ۳۳- معمول ترین تومور ناحیه واژن و سرویکس در گاو و بز کدام است؟
 (۱) ملانوما
 (۲) پاپیلوما
 (۳) کارسینوما
 (۴) تومورهای ماهیچه های صاف
- ۳۴- کدام الگوی بخیه زیر را برای دوختن رحم در گاو مناسب می دانید؟ (در صورتی که جفت بیرون نیامده باشد)
 (۱) دو لایه ساده سرتاسری
 (۲) دو لایه نفوذی لمبرت و کونل
 (۳) دو لایه غیر نفوذی لمبرت و گوشینگ
 (۴) دو لایه مترس افقی سرتاسری
- ۳۵- انجام سزارین در میش در کدام یک از موارد زیر جهت حفظ جان مادر و جنین اجتناب ناپذیر می باشد؟
 (۱) Ring womb
 (۲) Head & Neck Malposition
 (۳) Rear limb(s) Malposture
 (۴) fore limb (s) Malposture
- ۳۶- در کدام تکنیک جراحی شکمبه (رومینوتومی) امکان آلودگی حفره صفاتی به محتویات شکمبه در حداقل ممکن می باشد؟
 (۱) روش بخیه های نگاه دارنده
 (۲) روش استفاده از پنس های شان گیر
 (۳) روش دوختن شکمبه به پوست
 (۴) روش حلقه وینگارت
- ۳۷- در برش لاپاراتومی تهیگاه چپ در حفره بطنی کدام ارگان (ها) مشاهده می شود؟ (در گاو سالم)
 (۱) کیسه پشتی شکمبه همراه با کلیه راست
 (۲) کیسه پشتی شکمبه همراه با کلیه چپ
 (۳) کیسه جانبی شکمبه
 (۴) کیسه پشتی شکمبه
- ۳۸- در بز Scent gland در کدام ناحیه وجود دارد و معمولاً همراه با کدام عمل جراحی خارج می گردد؟ (برداشته می شود)
 (۱) در سطح میانی چشم و همراه با عمل خارج نمودن درموئید
 (۲) در قاعده شاخ ها در سطح خلفی و میانی و همراه با عمل شاخ بری
 (۳) در قاعده شاخ ها در سطح جلویی و همراه با عمل شاخ سوزی
 (۴) در سطح جانبی چشم و همراه با عمل خارج نمودن چشم
- ۳۹- مرگ در اثر انسداد کامل مری در گاو، بیشتر به علت چیست؟
 (۱) نفخ بیش حد از حیوان
 (۲) از دست رفتن بیش از حد آب بدن
 (۳) هیپوگلسیمی مرگبار
 (۴) از دست رفتن بیش از حد بیکربنات و اسیدوز شدید
- ۴۰- در مقایسه انواع رهیافت های محوطه بطنی در گاو امکان خونریزی در کدام از همه بیشتر است؟
 (۱) رهیافت خط وسط
 (۲) رهیافت مجاور خط وسط
 (۳) رهیافت فلانک راست
 (۴) رهیافت فلانک چپ
- ۴۱- کدام بیماری در گاو چهره حادثتری دارد؟
 (۱) تلسکوپی شدن روده
 (۲) انسداد دوره در اثر جسم خارجی
 (۳) Meckel's diverticulum
 (۴) چرخش توده روده ها به دور قسمت جلویی مزانتر

- ۴۲- اولین اقدام پس از تشخیص انسداد روده‌ای در گاو کدام مورد زیر بایستی باشد؟
 (۱) مایع درمانی
 (۲) تصحیح اورژانس انسداد روده با جراحی
 (۳) تجویز آنتی بیوتیک‌های وسیع الطیف
 (۴) تجویز ویتامین‌های گروه B
- ۴۳- در گاو نر اخته، معمول‌ترین محل انسداد در اثر سنگ ادراری کدام قسمت میزراه می‌باشد؟
 (۱) انتهای میزراه در پرپوس
 (۲) خم سیگموئید
 (۳) میزراه داخل لگن
 (۴) در ناحیه قوس ایسکیوم
- ۴۴- در کدام روش آناستوموز روده امکان تنگ شدن مجرا کمتر است؟
 (۱) End-to-End با قطر ناهمسان
 (۲) End-to-End با قطر همسان
 (۳) End-to-side
 (۴) side-to-side
- ۴۵- در آماده‌سازی گاو نر فعل یاب (Teaser) ترکیبی از کدام روش‌های زیر جهت جلوگیری از آبستنی ناخواسته، منطقی‌تر می‌باشد؟
 (۱) Epididymectomy توام با Penile fixation
 (۲) Epididymectomy توام با Penile translocation
 (۳) Epididymectomy توام با Vasectomy
 (۴) Vasectomy توام با Penile fixation
- ۴۶- کدام یک از اصطلاحات در پاسخ‌ها آمده با روش جراحی تعریف شده در سطور زیر مطابقت دارد؟ «ایجاد دهانه برای یک ساختار کیسه‌ای (کیست به طور مثال) و بخیه کردن آن دهانه به صورت دور تا دور به دیواره خارجی بدن به طوری که محتویات آن کیسه براحتی به خارج از بدن ترشح شود.»
 (۱) Marsupialization
 (۲) Omentalization
 (۳) Drainage
 (۴) Ranulization
- ۴۷- معمولترین دلیل ایجاد Pneumo peritoneum در سگ چیست؟
 (۱) نشت گاز از یکی از احشا به دلیل پارگی
 (۲) عفونت و تولید گاز توسط باکتری‌ها
 (۳) نشت گاز از معده متسع شده
 (۴) متعاقب انجام جراحی
- ۴۸- شریان اصلی تخمدان در سگ از کدام شریان مشتق می‌شود؟
 (۱) شریان رحمی
 (۲) شریان پودندال
 (۳) شریان آئورت شکمی
 (۴) شریان سیلیاک
- ۴۹- عارضه عمده متعاقب جراحی کیسه‌های مقعدی در سگ کدام است؟
 (۱) یریتونیت
 (۲) فتق پرینه
 (۳) بی اختیاری دفع ادرار
 (۴) بی اختیاری دفع مدفوع
- ۵۰- قوی‌ترین قسمت دیواره روده‌ها کدام لایه است؟
 (۱) لایه زیر مخاطی
 (۲) لایه مخاطی
 (۳) لایه سروزی
 (۴) لایه عضلانی
- ۵۱- برای بخیه نمودن شکاف دیواره محوطه بطنی در ناحیه خط سفید در سگ از کدام روش استفاده می‌شود؟
 (۱) سرتاسری ساده با نخ نایلون ضخیم
 (۲) تکی ساده با نخ نایلون ضخیم
 (۳) سرتاسری ساده با نخ ضخیم Polydioxanone
 (۴) سرتاسری ساده با نخ Surgical Gut ضخیم
- ۵۲- در سزارین سگ آبستنی که در دو شاخ رحمی یک جنین دارد، کدام شکاف رحم مناسب‌تر است؟
 (۱) شکاف در شاخ راست رحم
 (۲) شکاف در بدنه رحم و در آوردن توله‌ها
 (۳) شکاف در شاخ چپ رحم
 (۴) هر شاخ رحم را جداگانه شکافته و توله‌ها بیرون می‌آوریم.
- ۵۳- کدام جمله در خصوص تومورهای پستانی در سگ و گربه صحیح می‌باشد؟
 (۱) تومورهای پستانی بدخیم در سگ آدنوکارسینوما و در گربه کارسینوما است.
 (۲) اغلب تومورهای پستانی در گربه‌ها از نوع خوش خیم می‌باشند.
 (۳) بروز تومورها وابسته به هورمون‌های جنسی (hormone dependent) می‌باشند.
 (۴) با برداشت رحم و تخمدان بر میزان بروز این تومورها افزوده می‌شود.

- ۵۴- مهم‌ترین و جدی‌ترین عارضه پس از جراحی برداشت قسمتی از کبد کدام مورد می‌باشند؟
 (۱) خون‌ریزی
 (۲) آسیت
 (۳) تب و عفونت حاد
 (۴) افزایش فشار خون پورتال
- ۵۵- **Pyloromyotomy** در معده عبارت است از:
 (۱) برش بر روی لایه عضلانی معده در ناحیه پیلور
 (۲) برش بر روی لایه سروزی معده در ناحیه پیلور
 (۳) برش بر روی لایه سروزی و عضلانی معده در ناحیه پیلور
 (۴) برش بر روی لایه سروزی و عضلانی و مخاطی معده در ناحیه پیلور
- ۵۶- در سنگ در جراحی‌های محوطه بطنی که هیچ ساختار آلوده‌ای باز نمی‌شود و کمتر از ۱٫۵ تا ۲ ساعت به طول می‌انجامد آنتی بیوتیک تراپی پیشگیرانه بایستی چگونه باشد؟
 (۱) آنتی بیوتیک تراپی یک نوبت قبل از عمل و تا ۳ روز بعدی عمل روزانه ضروری است.
 (۲) آنتی بیوتیک تراپی یک نوبت قبل از عمل و یک نوبت روز بعد از عمل ضروری است.
 (۳) آنتی بیوتیک تراپی در دو نوبت قبل و پایان عمل ضروری است.
 (۴) نیازی به هیچ‌گونه آنتی بیوتیک تراپی نیست.
- ۵۷- راحت‌ترین روش جهت انجام طراحی انتخابی اخته در سگ کدام است؟
 (۱) Pre-Scrotal closed castration
 (۲) Perineal open castration
 (۳) Overhand technique
 (۴) Scrotal ablation
- ۵۸- در کدام روش تثبیت معده **Post – operative gastric decompression** ممکن است؟
 (۱) Circumcostal gastropexy
 (۲) Right sided tube gastropexy
 (۳) Incisional gastropexy
 (۴) Belt – loop gastropexy
- ۵۹- برای خارج نمودن سنگ اداری در قسمت انتهایی حالب، انجام کدام عمل جراحی ارجحیت دارد؟
 (۱) Urethrotomy
 (۲) Ureterotomy
 (۳) cystotomy
 (۴) Pyelolithotomy
- ۶۰- در بیماری پرولاپس مزمن و عود کننده رکتوم در سگ کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
 (۱) Intestinal plication
 (۲) Incisional colopexy
 (۳) جازدن رکتوم بیرون زده و کارگذاری بخیه سرکیسه‌ای
 (۴) نیاز به درمان نداشته و توصیه به آسان کشی می‌گردد.
- ۶۱- به طور معمول استفاده از آنتی بیوتیک در کدام جراحی سگ، ضرورت ندارد؟
 (۱) گاستروتومی
 (۲) GDV (اتساع و چرخش معده)
 (۳) خارج کردن سنگ مثانه (سیستوتومی)
 (۴) خارج کردن رحم و تخمدان‌ها به صورت انتخابی
- ۶۲- بخش خارجی (**External leaf**) از غلاف عضله رکتوس (**Rectus sheath**) در بخش جلوئی دیواره محوطه بطنی در سگ از چه ساختارهایی تشکیل شده است؟
 (۱) آپونوروز عضله مورب خارجی شکمی
 (۲) آپونوروزهای عضله مورب خارجی شکمی و بخشی از آپونوروز عضله عرضی شکمی
 (۳) آپونوروزهای عضله مورب خارجی شکمی به عضله مورب داخلی شکمی و بخشی از آپونوروز عضله عرضی شکمی
 (۴) آپونوروز عضله مورب خارجی شکمی بعلاوه بخشی از آپونوروز عضله مورب داخلی شکمی
- ۶۳- جراحی **Lateral ear canal resection** در کدام حالت توصیه می‌شود؟
 (۱) small neoplastic lesions of the lateral aspect of vertical canal
 (۲) Patient with sever epithelial hyperplasia
 (۳) Obstruction of the horizontal ear canal
 (۴) Concurrent otitis media
- ۶۴- در جراحی اصلاح **Eversion of the third eyelid** کدام نخ مورد استفاده می‌باشد؟
 (۱) Non-Absorbable
 (۲) Non-Absorbable 6-0
 (۳) Absorbable 6-0
 (۴) Absorbable 3- 0

- ۶۵- سگی که تحت عمل جراحی در ناحیه دهانی قرار گرفته است به طور معمول نیازمند کدام روش آنتی بیوتیک تراپی است؟
 (۱) دوزهای درمانی آموکسی سیلین
 (۲) یک دوز پیشگیرانه آموکسی سیلین
 (۳) یک دوز پیشگیرانه سفازولین به همراه مترونیدازول
 (۴) دوزهای درمانی سفازولین به همراه مترونیدازول
- ۶۶- کدام جمله در مورد روند تشکیل کالوس هنگام درمان جراحی شکستگی استخوان صحیح است؟
 (۱) هنگام استفاده از پلاک، کالوس معمولاً در سطح ضریع استخوان تشکیل نمی‌شود.
 (۲) هنگام استفاده از پین داخل استخوانی، کالوس تنها در مدولای استخوان تشکیل می‌شود.
 (۳) هنگام استفاده از فیکساتور خارجی، کالوس تنها در ناحیه ضریع استخوان تشکیل می‌شود.
 (۴) هنگام استفاده از پیچ، کالوس تنها در مدولا تشکیل می‌گردد.
- ۶۷- فاصله مطلوب بین پیچ و خط شکستگی هنگام قرار دادن پلاک بر روی استخوان شکسته چقدر باید باشد؟
 (۱) حداقل دو برابر قطر پیچ
 (۲) حداقل ۱ تا ۲ میلی‌متر
 (۳) پیچ می‌تواند خط شکستگی را قطع نماید.
 (۴) ۴ تا ۵ میلی‌متر یا حداقل برابر قطر پیچ
- ۶۸- در کدام حالت زیر عمل نفروتومی نباید انجام شود؟
 (۱) بررسی لگنچه برای هماچوری
 (۲) هیدرونفروز شدید
 (۳) بررسی لگنچه برای نئوپلازم
 (۴) خروج سنگ‌های ادراری از لگنچه
- ۶۹- زمان مناسب برای خارج نمودن پلت استخوانی که برای ثابت نمودن یکی از استخوان‌های بلند در یک قلابه سگ یازده ماهه به کار رفته است چه مدت بعد از زمان کار گذاشتن آن است؟
 (۱) ۱۲ - ۵ ماه
 (۲) ۲۴ - ۱۲ ماه
 (۳) ۵ - ۳ ماه
 (۴) ۲ - ۱ ماه
- ۷۰- جهت انجام Urethrostomy در سگ کدام تکنیک ارجح است؟
 (۱) Penile
 (۲) Scrotal
 (۳) Perineal
 (۴) Prepubic
- ۷۱- در درمان Proptosis کدام یک از اعمال زیر انجام نمی‌شود؟
 (۱) Medial canthus tarsorrhaphy
 (۲) Lateral canthotomy
 (۳) Temporary tarsorrhaphy
 (۴) تجویز کورتیکواستروئید داخل رگی
- ۷۲- التیام کدام ساختار سریعتر است و در نتیجه آن ساختار سریع‌تر به عملکرد کامل خود می‌رسد؟
 (۱) Uterus
 (۲) Stomach
 (۳) Small Intestine
 (۴) Urinary Bladder
- ۷۳- اندام‌های قدامی در اسب چند درصد از وزن بدن را تحمل می‌نمایند؟
 (۱) ۴۵ - ۵۰
 (۲) ۵۰ - ۵۰
 (۳) ۶۰ - ۶۵
 (۴) ۶۰ - ۵۵
- ۷۴- مهم‌ترین علت بروز استئومیلیت در کره اسب‌های تازه متولد شده را چه چیزی می‌دانند؟
 (۱) شکستگی‌های باز
 (۲) جراحی غیر آسپسی در استخوان
 (۳) زخم‌های متنفذه در نزدیکی استخوان
 (۴) انتشار عفونت از طریق خون به استخوان
- ۷۵- چنانچه کره اسب در جای تنگ و محدود نگهداری شوند به چه بیماری مستعد می‌شود؟
 (۱) Osteodystrophy
 (۲) Osteoporosis
 (۳) fluoresis
 (۴) Osteopetrosis
- ۷۶- کدام مورد در خصوص بیماری Canker در اسب درست می‌باشد؟
 (۱) بیماری در اندام‌های حرکتی قدامی نسبت به اندام‌های حرکتی خلفی بسیار شایع‌تر می‌باشد.
 (۲) بیماری عبارت از تغییرات دژنراتیو جسم قورباغه (Frog) سم می‌باشد.
 (۳) انجام بیوپسی از بافت شاخی مبتلای سم جهت تشخیص قطعی بیماری ضروری می‌باشد.
 (۴) بیماری عبارت از التهاب چرکی مرطوب و مزمن بافت حساس سم می‌باشد.
- ۷۷- کدام تاندون در بیماری هجوم الدم سم نقش اصلی را دارد؟
 (۱) Deep digital flexor tendon
 (۲) Common digital extensor tendon
 (۳) Superficial digital flexer tendon
 (۴) Suspensory

- ۷۸- در کدام بیماری ناحیه انگشتان گاو، ضایعات به صورت دایره‌ای یا بیضی شکل در قسمت خلفی بالای پاشنه ظاهر می‌شوند؟
 (۱) لامینیت (Laminitis) (۲) درماتیت بین انگشتی
 (۳) نکروباسیلوز بین انگشتی (۴) درماتیت انگشتی
- ۷۹- علت اولیه آزتوری (Azoturia) در اسب کدام مورد است؟
 (۱) مصرف مواد دانه‌ای زیاد (۲) هیپوکسی ناگهانی و شدید
 (۳) ورزشی ناگهانی و شدید (۴) لاکتیک اسید زیاد در بدن
- ۸۰- چه موقع بهترین زمان اصلاح سم در گاوهای شیری است؟
 (۱) در سه هفته آخر آبستنی (۲) در سه هفته اول بعد از زایش
 (۳) در هفته اول یا دوم دوره خشکی (۴) در سه ماهه اول آبستنی
- ۸۱- قطع اعصاب کف دستی منجر به بهبودی علائم بیماری کدام ساختار اندام حرکتی در اسب می‌شود؟
 (۱) استخوان نایکولار (۲) بند سوم انگشتان
 (۳) دستگاه نایکولار و مفصل کافین (۴) مفصل کافین و بند سوم انگشتان
- ۸۲- شکستگی کدام استخوان مفصل کارپ در اسبان کورسی شایع است؟
 (۱) استخوان رادبو کارپال اولین مفصل (۲) استخوان چهارم مفصل کارپ
 (۳) استخوان دوم مفصل کارپ (۴) استخوان سوم مفصل کارپ
- ۸۳- عارضه Bone spavin یا اوفه استخوانی کدام ناحیه را در اندام حرکتی اسب درگیر می‌کند؟
 (۱) Fetlock Joint (۲) Carpal Joint (۳) tarsal Joint (۴) Pastern Joint
- ۸۴- Curby conformation معادل کدام Malconformation در اسب می‌باشد؟
 (۱) Straigh behind conformation (۲) Sickle hocked conformation
 (۳) Cow hoked conformation (۴) Camped behind conformation
- ۸۵- کدام یک از موارد زیر در مورد Subclinical laminitis در دام‌های بزرگ صادق می‌باشد؟
 (۱) بیماری در اسب بسیار شایع می‌باشد.
 (۲) Slipper foot از ویژگی‌های بیماری در گاو می‌باشد.
 (۳) بیماری معمولاً سبب بروز تغییرات در Posture یا Locomotion گاو می‌شود.
 (۴) بیماری بواسطه حضور نواحی کوچک و منتشر خونریزی در کف سم گاو مشخص می‌گردد.
- ۸۶- حضور نواحی با افزایش اپاسیته در ناحیه medullary cavity دیافیز استخوان‌های طویل در یک سگ نژاد بزرگ نابالغ می‌تواند نشانه کدام بیماری باشد؟
 (۱) Osteomyelitis (۲) Osteosarcoma
 (۳) Panosteitis (۴) Hypertropic osteopathy
- ۸۷- وجود استئومیلیت (osteomyelitis) در اطراف دندان در فیلم رادیوگراف نشان‌دهنده کدام مورد است؟
 (۱) عفونت مزمن ریشه دندانی (۲) عفونت حاد ریشه دندانی
 (۳) عفونت حاد لته (۴) عفونت حاد کانال دندانی
- ۸۸- در رادیوگراف، عفونت جیب حلقی معمولاً به چه شکلی مشاهده می‌شود؟
 (۱) وجود کانتراست استخوانی در لبه جیب حلقی (۲) وجود خط مایع در ناحیه جیب حلقی
 (۳) وجود کانتراست هوا در جیب حلقی (۴) وجود کانتراست بافت توموری در جیب حلقی
- ۸۹- بهترین زمان برای تشخیص شکستگی ناقص fissure fracture از طریق رادیوگراف کدام مورد است؟
 (۱) دو ماه بعد از بروز شکستگی (۲) یک ماه بعد از بروز شکستگی
 (۳) ۷ - ۱۰ روز بعد از بروز شکستگی (۴) روز اول بعد از بروز شکستگی
- ۹۰- تفاوت سنگ مثانه رادیوپاک و رادیولوسنت در اولتراسونوگرافی چیست؟
 (۱) تصویر اولتراسونوگرافی این دو نوع سنگ تفاوت ندارد.
 (۲) تقویت صوتی در زیر هر دو نوع سنگ
 (۳) وجود پدید تقویت صوتی در زیر سنگ رادیولوسنت و سایه صوتی در زیر سنگ رادیوپاک
 (۴) وجود پدیده تقویتی صوتی در زیر سنگ رادیوپاک و سایه صوتی در زیر سنگ رادیولوسنت