

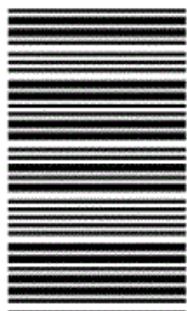
340

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



340F

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
سال ۱۳۹۳

بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ
(کد ۲۷۰۴)

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 (بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ - اصول معاینه دام - بیماری‌های متابولیک - مسمومیت دام)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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 متغلبین برابر مقررات رفتار می‌شود.

- ۱- کدام گزینه عامل برادی کاردی سینوسی است؟
 (۱) افزایش پتاسیم خون (۲) مسمومیت با نیکوتین (۳) هیپوکسی (۴) هیپرگلیسمی
- ۲- در ضربان زودرس دهلیزی:
 (۱) تنها موج T تغییر شکل می‌دهد. (۲) امواج P متفاوت وجود دارد.
 (۳) امواج QRS برعکس حالت طبیعی است. (۴) تنها فاصله P-R افزایش می‌یابد.
- ۳- کدام یک از آریتمی‌های زیر در اسب می‌تواند طبیعی باشد؟
 (۱) آریتمی سینوسی، تاکیکاردی سینوسی، تاکیکاردی بطنی (۲) بلوک دهلیزی - بطنی درجه ۱ و ۲، تاکیکاردی بطنی
 (۳) بلوک دهلیزی - بطنی درجه ۳ (۴) بلوک سینوسی دهلیزی، آریتمی سینوسی
- ۴- بازماندن سوراخ بیضی در قلب کدام حیوان شایع تر است؟
 (۱) بز (۲) کره اسب (۳) گوساله (۴) گوسفند
- ۵- عدم وجود موج P، افزایش مدت زمان و دامنه کمپلکس QRS و موج T در الکتروکاردیوگرام نشانه وجود کدام آریتمی است؟
 (۱) ایست سینوسی (۲) بلوک دهلیزی - بطنی درجه ۳
 (۳) بلوک سینوسی - دهلیزی (۴) تکی کاردی بطنی
- ۶- در گاو تکی کاردی بطنی غالباً متعاقب کدام مورد رخ می‌دهد؟
 (۱) پارگی ریشه آئورت (۲) سپتی سمی
 (۳) عدم تعادل دستگاه عصبی خود مختار (۴) میوکاردیت
- ۷- معمول ترین نارسائی دریچه قلبی در اسب کدام است؟
 (۱) آئورت (۲) پولمونری (۳) تری کاسپید (۴) میترال
- ۸- جراحات ناشی از هابرونمیازیس چشمی بیشتر در کدام قسمت بروز می‌کند؟
 (۱) کانتوس داخلی (۲) کانتوس جانبی (۳) لیمبوس داخلی (۴) لیمبوس جانبی
- ۹- کدام عارضه پوستی، در دام‌های جوان از وقوع بیشتری برخوردار است؟
 (۱) تومور پوستی (۲) کچلی قارچی
 (۳) hyperadrenocorticism (۴) Insect hypersensitivity
- ۱۰- کدام دارو برای درمان کراتیت قارچی اسب مناسب تر می‌باشد؟
 (۱) آمفوتریسین B (۲) نیستاتین (۳) گریزئوفلووین (۴) مایکونازول
- ۱۱- Adema Disease در اثر کمبود کدام عنصر ایجاد و منجر به چه ضایعه‌ای در پوست می‌شود؟
 (۱) روی - هیپرکراتوز (۲) کبالت - هیپرکراتوز
 (۳) روی - پاراکراتوز (۴) کبالت - پاراکراتوز
- ۱۲- فراوانترین تومور پوستی اسب‌ها کدام است؟
 (۱) سارکوئید (۲) ماستوسیتوما (۳) ملانوما (۴) لمفوسارکوم
- ۱۳- پمفیگوس جزء کدام دسته از بیماری‌های پوستی می‌باشد؟
 (۱) ازدیاد حساسیت (۲) باکتریایی (۳) خود ایمن (۴) قارچی
- ۱۴- کدام نشانه تشخیصی برای زخم شیردان گاو محسوب می‌شود؟
 (۱) اتساع شیردان (۲) رنگ پریدگی مخاطات
 (۳) درد محوطه بطنی (۴) ملنا
- ۱۵- علت وقوع مرگ ناگهانی در بیماری TRP چیست؟
 (۱) اختناق (۲) پارگی سرخرگ کرونر (۳) توکسمی (۴) نارسائی کبد
- ۱۶- انسداد توأم با نسج مردگی روده‌ها با چه میزان افسردگی اسب همراه است؟
 (۱) افسردگی مختصر (۲) افسردگی شدید
 (۳) افسردگی متوسط (۴) بسته به بیمار تفاوت دارد

- ۱۷- اسب‌های مسن بیشتر به کدام عارضه مبتلا می‌شوند؟
 (۱) Atresia coli
 (۲) Fecalitl
 (۳) Enterolith
 (۴) در هم رفتگی تلسکوپی روده
- ۱۸- در ارتباط با شکل‌گیری نفخ اولیه کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) هر چه بخش مایع شکمبه حجیم‌تر باشد امکان شکل‌گیری نفخ کمتر است.
 (۲) هر چه میزان تانن گیاه بیشتر باشد امکان نفخ کمتر است.
 (۳) هر چه میزان فیبر Acid detergent گیاه بیشتر باشد امکان نفخ کمتر است.
 (۴) هر چه میزان کلروفیل گیاه بیشتر باشد امکان نفخ کمتر است.
- ۱۹- جهت ایجاد رفلکس مری در حیوانات از کدام ترکیب استفاده می‌شود؟
 (۱) سولفات مس در گوسفند
 (۲) سولفات مس در گاو
 (۳) بیکربنات سدیم در گوسفند
 (۴) کلرید سدیم در گوسفند
- ۲۰- حداقل درصد فیبر پیشنهادی برای جیره گاوها در ۲ ماه آخر آبستنی به منظور کاهش وقوع جابجایی شیردان چقدر است؟
 (۱) ۱۰
 (۲) ۱۷
 (۳) ۳۵
 (۴) ۴۵
- ۲۱- برای گوساله مبتلا به اسهال حاد با علائم دپرسیون و برادیکاردی، تجویز کدام یک از محلول‌های زیر در شروع درمان توصیه نمی‌شود؟
 (۱) محلول نمکی
 (۲) محلول رینگر
 (۳) محلول قندی
 (۴) محلول قندی - نمکی
- ۲۲- انتروتوکسین ناشی از اشرشیاکلی انتروتوکسیژنیک از چه طریقی منجر به اسهال می‌شود؟
 (۱) ایجاد واکنش التهابی در مجرای روده
 (۲) ترشح مایعات و ایجاد واکنش التهابی به طور موازی
 (۳) سوء جذب در روده و اسهال ناشی از آن
 (۴) ترشح مایعات و الکترولیت‌ها به داخل مجرای روده
- ۲۳- مهم‌ترین علت علائم عصبی در بیماری‌های کبدی (هیپاتانسفالوپاتی) در اثر افزایش کدام مورد است؟
 (۱) آمونیاک
 (۲) گلوکز
 (۳) BHBA
 (۴) NEFA
- ۲۴- کدام یک از عوامل عفونی زیر به تعداد زیاد، از اسبان مبتلا به تیپ ۳ و ۴ هیپرپلازی فولیکولی لمفوئیدی جدا می‌شود؟
 (۱) استرپتوکوکوس زئوایدیمیکوس
 (۲) استرپتوکوکوس اکوئی
 (۳) استافیلوکوکوس اورئوس
 (۴) رودوکوکوس اکوئی
- ۲۵- در کدام مورد اختلال حاصله بیشتر در نتیجه تجمع گاز است تا مایعات؟
 (۱) AV
 (۲) RDA
 (۳) RTA
 (۴) LDA
- ۲۶- کدام یک از رخدادهای TRP به دنبال نفود همزمان جسم خارجی در گاوی که در حال زایمان می‌باشد، بیشتر محتمل می‌باشد؟
 (۱) آرتريت و آبه کبدی
 (۲) پلورزی و پنومونی
 (۳) پريتونیت منتشر
 (۴) تامپوناد قلبی
- ۲۷- مکانیزم عملکرد Diocetyl sdiium sulfsuccinate(DSS) بر پایه کدام یک از موارد زیر استوار نیست؟
 (۱) ایفای نقش اسمتیک
 (۲) ایجاد لغزندگی در سطح مخاط روده
 (۳) افزایش تحریکات پاراسمپاتیک
 (۴) افزایش سطح cAMP در باخته روده
- ۲۸- پريتونیت موضعی در زخم شیردان تیپ بیشتر دیده می‌شود.
 (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴
- ۲۹- به هنگام مواجهه با گاوی که مقادیر زیادی کربوهیدرات با قابلیت تخمیر زیاد خورده است، انجام همه موارد زیر جایز است
 بجز:
 (۱) در اختیار قرار دادن آب برای ۱۲ - ۲۴ ساعت به صورت آزاد
 (۲) فعالیت بدنی برای ۱۲ تا ۲۴ ساعت
 (۳) قرار دادن یونجه به صورت آزاد
 (۴) ممانعت از دسترسی به غذا

- ۳۰- کدام مورد در آب و هوای سرد شیوع بیش‌تری دارد؟
 (۱) ایلئوس دئودنوم (۲) Trichobezoar (۳) فلجی رکتوم (۴) Phytobezoar
- ۳۱- علت بروز نفخ ثانویه در گاو مبتلا به تب شیر (هیپوکلسمی) چیست؟
 (۱) آتونی شکمبه (۲) انسداد نسبی مری (۳) افزایش سرعت تخمیر (۴) فلجی مری
- ۳۲- کدام گزینه، از نشانه‌های درمانگاهی التهاب مری در اسب بشمار می‌آید؟
 (۱) اوغ زدن (۲) بلع مکرر (۳) خرناس (۴) نفخ
- ۳۳- کدام یک از گزینه‌های زیر از موارد کولیک برگشت‌پذیر با دوره تکرار چند هفته تا ماه است؟
 (۱) اتساع روده (۲) انباشتگی معده (۳) چرخش روده کور (۴) سنگ روده‌ای
- ۳۴- عامل اولیه تأثیرگذار در ریفلاکس محتویات شیردانی در گاو مبتلا به شکل posterior functional stenosis سوء هضم عصب واگ چیست؟
 (۱) درگیری شاخه راست عصب واگ (۲) افزایش میزان ماده خشک خروجی از شکمبه (۳) درگیری شاخه چپ عصب واگ (۴) کاهش میزان ماده خشک خروجی از شکمبه
- ۳۵- اسیدلاکتیکی که پس از پرخوری مواد قندی در شکمبه ایجاد می‌شود را به صورت مطلوب‌تری توسط چه ترکیبی می‌توان خنثی نمود؟
 (۱) الکترولیت‌ها (۲) بی‌کربنات سدیم (۳) سولفات منیزیم (۴) هیدروکسید منیزیم
- ۳۶- در رابطه با آبسه‌های کبدی متعاقب مصرف کنسانتره زیاد در گاو، کدام عامل بیشترین نقش را دارد؟
 (۱) استرپتوکوکوس بوویس (۲) استافیلوکوکوس (۳) فوزوباکتریوم نکروفورم (۴) لاکتوباسیل
- ۳۷- بی‌اختیاری ادرار با منشأ غیر عصبی در اسب به دنبال و ایجاد فلجی مثانه می‌تواند ایجاد شود.
 (۱) رسوب کریستالوئید (۲) عفونت هرپس ویروس اسبی (۳) مسمومیت با گیاه سورگوم (۴) نئوپلازی
- ۳۸- کدام آنتی بیوتیک به هیچ وجه نمی‌تواند وارد مایع مغزی نخاعی شود؟
 (۱) اکسی تتراسایکلین (۲) پلی‌سیکین B (۳) پنی‌سلین (۴) جنتامایسین
- ۳۹- وجود شبکه Rete Mirabile در نشخوارکنندگان، آنها را نسبت به کدام یک از بیماری‌های زیر در مقایسه با تک‌سمی‌ها حساس‌تر می‌کند؟
 (۱) آنسفالیت (۲) آبسه هیپوفیز (۳) فلجی عصب سدادی (۴) مننژیت
- ۴۰- کدام گزینه در مورد علائم درگیری نورون حرکتی تحتانی (LMN) صحیح است؟
 (۱) فلجی اسپاستیک - افزایش شدت رفلکس‌ها - عدم وجود آتروفی عضلانی
 (۲) فلجی شل - افزایش شدت رفلکس‌ها - عدم وجود آتروفی عضلانی
 (۳) فلجی اسپاستیک - کاهش شدت رفلکس‌ها - آتروفی عضلانی
 (۴) فلجی شل - کاهش شدت رفلکس‌ها - آتروفی عضلانی
- ۴۱- با از دست رفتن چه درصدی از فعالیت نفرون‌های کلیه، میزان فسفر سرم افزایش می‌یابد؟
 (۱) ۲۵٪ (۲) ۳۳٪ (۳) ۵۰٪ (۴) ۷۵٪
- ۴۲- فراوانترین عامل تورم مثانه در دام‌های بزرگ کدام است؟
 (۱) اشریشیاکلی (۲) پزودوموناس (۳) سالمونلا (۴) کورینه باکتریوم
- ۴۳- میزان فراوانی سنگ‌های ادراری توسط کدام یک از روش‌های زیر کاهش می‌یابد؟
 (۱) اضافه نمودن تتراسایکلین به جیره غذایی (۲) اضافه نمودن لازالوسید به جیره غذایی (۳) اضافه نمودن کلرید آمونیم به جیره غذایی (۴) کم کردن میزان نمک جیره غذایی

- ۴۴- عوامل اصلی پیلونفریت در گاو چیست؟
 (۱) استرپتوکوک - E coli
 (۲) استافیلوکوک - استرپتوکوک
 (۳) کورینه باکتریوم - E coli
 (۴) کورینه باکتریوم - استرپتوکوک
- ۴۵- در پلورزی، دیس پنه از کدام نوع است؟
 (۱) بازدمی
 (۲) دمی
 (۳) ابتدا بازدمی و سپس دمی
 (۴) ابتدا دمی و سپس بازدمی
- ۴۶- هیدروتوراکس باعث کدام یک از انواع هیپوکسی می‌شود؟
 (۱) آنمیک
 (۲) آنوکسیک
 (۳) رکود
 (۴) هیستوتوکسیک
- ۴۷- مهم‌ترین علت شکست‌های درمانی موارد پنومونی گوساله‌های گله‌های شیری چیست؟
 (۱) درمان ناقص
 (۲) به کارنگرفتن داروهای ضد التهاب
 (۳) مقاومت باکتری‌ها علیه داروهای ضد باکتریایی
 (۴) ضایعات پیشرفته پنومونی
- ۴۸- کدام بیماری در ایجاد هیدروتوراکس نقش دارد؟
 (۱) آسیب تروماتیک به قفسه سینه
 (۲) پاره شدن نای
 (۳) بیوپسی ریه
 (۴) نارسائی احتقانی قلب
- ۴۹- جهت پیشگیری از رخداد خونریزی ریوی پس از تمرین (EIPH) استفاده از چه دارویی توصیه شده است؟
 (۱) Clenbuterol
 (۲) Ipratropium
 (۳) Furosemide
 (۴) Prednisolone
- ۵۰- در فرم شدید انسداد راجعه هوایی (RAO) حملات آلرژیک موجب غالب شدن کدام سلول در راه‌های هوایی می‌شود؟
 (۱) ائوزینوفیل
 (۲) ماکروفاژ
 (۳) مونوسیت
 (۴) نوتروفیل
- ۵۱- آسیب‌های دندانی، بیش‌تر در مسمومیت با کدام مورد مشاهده می‌شود؟
 (۱) آرسنیک
 (۲) آفلاتوکسین
 (۳) فلوراید
 (۴) سلنیم
- ۵۲- در کدام مورد احتمال مشاهده مننژیت ائوزینوفیلیک مطرح می‌باشد؟
 (۱) مسمومیت با آرسنیک
 (۲) مسمومیت با نمک
 (۳) مسمومیت با سرب
 (۴) مسمومیت با مس
- ۵۳- در کدام مورد کاهش PCV (Packed cell volume) مشاهده نمی‌شود؟
 (۱) کمبود مس
 (۲) مسمومیت با کلم
 (۳) مسمومیت با سرب
 (۴) مسمومیت با ضد یخ
- ۵۴- وقوع آنسفالوپاتی کبدی در کدام مورد مطرح می‌باشد؟
 (۱) مسمومیت با سلنیم در گاو
 (۲) مسمومیت با سرب در گاو
 (۳) مسمومیت با فلوتور در گاو
 (۴) مسمومیت با آلکالوئیدهای پیرولیزیدین در گاو
- ۵۵- در کدام حیوان در اثر مسمومیت با سرب، استئوپروز (Osteoporosis) گزارش شده است؟
 (۱) بره
 (۲) بزغاله
 (۳) کره اسب
 (۴) گوساله
- ۵۶- در اسب مبتلا به شکل مزمن مسمومیت با سلنیم، کدام نشانه زیر دیده می‌شود؟
 (۱) شکل غیر طبیعی سم
 (۲) دل درد راجعه
 (۳) فلجی اندام‌های حرکتی خلفی
 (۴) کوری
- ۵۷- مهم‌ترین یافته آزمایشگاهی در مسمومیت حاد با اگزالات‌های محلول کدام است؟
 (۱) افزایش BUN سرم
 (۲) افزایش پتاسیم سرم
 (۳) کاهش کلسیم سرم
 (۴) کاهش منیزیم سرم

- ۵۸- مسمومیت با مس در کدام دام بیشتر بروز می‌کند؟
 (۱) اسب (۲) بز
 (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۵۹- کدام دام نسبت به مسمومیت با نیترات و نیتريت حساستر است؟
 (۱) اسب (۲) بز
 (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۶۰- در صورت تزریق آتروپین در مسمومیت با ارگانوفسفره کدام علامت از بین نمی‌رود؟
 (۱) اسپاسم عضلانی (۲) اسپهال
 (۳) دیسپنه (۴) میوز
- ۶۱- در کدام بیماری زیر پروتئین در ادرار وجود دارد؟
 (۱) کتوز در گاو (۲) تتانی مادیان‌های شیرده
 (۳) هیپرلپیمیا در اسب (۴) فلجی همراه با میوگلوبینوری در اسب
- ۶۲- بیشترین زمان وقوع تتانی مادیان‌های شیرده کدام می‌باشد؟
 (۱) در ده روز اول بعد از زایمان و ۲ - ۱ روز بعد از شیرگیری کره
 (۲) در یک ماه اول بعد از زایمان
 (۳) مراحل آخر آبستنی
 (۴) هیچ ارتباطی با شیردهی ندارد.
- ۶۳- کدام گزینه در خصوص Cerebrocortical Necrosis در نشخوارکنندگان صحیح است؟
 (۱) به طور اولیه و به فراوانی در نشخوارکنندگان بالغ اتفاق می‌افتد.
 (۲) در دام‌های بالغ کشندگی بیش از دام‌های جوان دارد.
 (۳) به درمان با ویتامین A پاسخ مناسب می‌دهد.
 (۴) به طور ثانویه و در دام‌های پرواری با رشد سریع که مواد دانه‌ای استفاده می‌کنند دیده می‌شود.
- ۶۴- به کدام دلیل، در تب شیر شاهد بروز Paresis (فلج موقت) هستیم؟
 (۱) نقص در رها شدن استیل کولین از motor end plate (۲) افت دمای بدن
 (۳) حضور آریتمی قلبی (۴) افت فشار خون
- ۶۵- سکسکه متقارن حجاب حاجز (synchronous diaphragmatic flutter) در کدام یک از بیماری‌های زیر می‌تواند جلوه‌گر شود؟
 (۱) تتانی شیرواری گاو (۲) تتانی مادیان‌های شیرده
 (۳) تتانی هیپومنیزمی (۴) تتانی هیپوکسمیک
- ۶۶- تعداد ضربان قلب در مرحله پیشرفته تب شیر چه تغییری می‌کند؟
 (۱) کاهش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد.
 (۳) بی‌تغییر است. (۴) متغیر است.
- ۶۷- تتانی شیرواری نشخوارکنندگان شیرده، ناشی از کاهش کدام یون در خون است؟
 (۱) پتاسیم (۲) سدیم (۳) کلسیم (۴) منیزیم
- ۶۸- کدام مورد در جهت پی بردن به وضعیت گله از نظر کمبود منیزیم، کارآمد است؟
 (۱) سنجش سطح منیزیم سرم (۲) تعیین سطح منیزیم ادرار
 (۳) سنجش سطح منیزیم مایع مغزی نخاعی (۴) سنجش سطح منیزیم زجاجیه
- ۶۹- افزایش نیتروژن علوفه سبب کدام بیماری در گاو می‌شود؟
 (۱) کتوز (۲) هیپوکالمی
 (۳) هیپومنیزمی (۴) هیپوفسفاتی

- ۷۰- کمترین غلظت سلنیوم در کدام بافت وجود دارد؟
 (۱) عضلات
 (۲) کبد
 (۳) کلیه
 (۴) مغز
- ۷۱- کوری مرکزی از نشانه‌های درمانگاهی، در اثر کمبود کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) تیامین (ویتامین B_۱)
 (۲) سلنیوم و ویتامین E
 (۳) مس
 (۴) ویتامین A
- ۷۲- علت شکل‌گیری **Falling disease** ناشی از کمبود مس در گاو چیست؟
 (۱) دمیلیناسیون نخاع
 (۲) فیبروز میوکارد
 (۳) کاهش کلسیم خون
 (۴) نکروز عضلات اسکلتی
- ۷۳- کدام مورد در تشخیص آزمایشگاهی کمبود کبالت کارآمدتر است؟
 (۱) سنجش کبالت گیاه
 (۲) سنجش ویتامین B_{۱۲} خون
 (۳) سنجش MMA ادرار
 (۴) سنجش سوکسینات شکمبه
- ۷۴- کمبود کدام عنصر است که نقش اساسی در زمینه‌سازی برای **PPH** ایفا می‌کند؟
 (۱) فسفر
 (۲) کلسیم
 (۳) منیزیم
 (۴) منگنز
- ۷۵- در اسب‌های مبتلا به لرزش همزمان دیافراگم، «**Synchronous diaphragmatic flutter**»، کدام تغییر کلینیکال پاتولوژی دیده می‌شود؟
 (۱) آزوتمی
 (۲) هیپومنیزمی
 (۳) هیپوکلسمی
 (۴) هیپوناترمی همراه با کم آبی بدن
- ۷۶- کدام گزینه می‌تواند جیره گاو را قلیایی کند؟
 (۱) آمونیوم و سدیم
 (۲) سدیم و پتاسیم
 (۳) سولفات و پتاسیم
 (۴) کلرید و سولفات
- ۷۷- علت بروز علائم عصبی در کتوز چیست؟
 (۱) استواستیک اسید
 (۲) پروپیونیک اسید
 (۳) ایزوپروپیل الکل
 (۴) بوتیریک اسید
- ۷۸- جهت ارزیابی میزان کارآیی جیره‌های آنیویک به منظور پیشگیری از تب شیر از چه شاخصی استفاده می‌شود؟
 (۱) اندازه‌گیری کلسیم ادرار
 (۲) اندازه‌گیری pH ادرار
 (۳) اندازه‌گیری کلسیم سرم خون
 (۴) اندازه‌گیری نسبت کلسیم سرم خون به ادرار
- ۷۹- کدام مورد در تشخیص کتوز تحت درمانگاهی کارآمد است؟
 (۱) سنجش کتون ادرار
 (۲) سنجش گلوکز خون
 (۳) سنجش کتون شیر
 (۴) سنجش کتون مایع مغزی نخاعی
- ۸۰- کدام یک، جزء ضایعه اولیه پوست می‌باشد؟
 (۱) افزایش پوسته ریزی
 (۲) تخریش
 (۳) زخم
 (۴) وزیکول
- ۸۱- کدام گزینه در ارتباط با عمل نشخوار صحیح نیست؟
 (۱) عمل نشخوار باعث کاهش pH شکمبه می‌شود.
 (۲) شروع نشخوار معمولاً ۱/۵ - ۰/۵ ساعت بعد از خوردن غذا آغاز می‌شود.
 (۳) عمل نشخوار در گاو و سایر نشخوارکنندگان برای ایجاد حداکثر هضم در پیش معده واجد اهمیت فراوان است.
 (۴) در مواردی که جیره غنی از کنسانتره و فقیر از مواد خشبی باشد نشخوار ممکن است کاملاً متوقف شود.

- ۸۲- نبض وداجی کاذب، به کدام دلیل ایجاد می‌شود؟
 (۱) اختلال در درجه دو لتی
 (۲) اختلال در درجه سه لتی
 (۳) فعالیت غیر عادی کاروتید
 (۴) انقباض دهلیز پس از سیستول
- ۸۳- براساس کدام تست، کوری مرکزی از کوری محیطی تفریق می‌شود؟
 (۱) رفلکس تهدید
 (۲) رفلکس پلک
 (۳) رفلکس قرنیه
 (۴) رفلکس نوری مردمک
- ۸۴- **Head tilt** یافته بالینی برجسته، آسیب به کدام عصب است؟
 (۱) Optic
 (۲) Oculomotor
 (۳) Vestibulocochlear
 (۴) Trigeminal
- ۸۵- علاوه برقرار گرفتن سرو گردن در یک امتداد، کدام گزینه بیانگر چهره بالینی دیسپنه شدید دمی در اسب می‌باشد؟
 (۱) دور کردن آرنجها، اتساع منخرین
 (۲) دور کردن آرنجها، تنفس با دهان باز
 (۳) تنفس شکمی، اتساع منخرین
 (۴) تنفس شکمی، تنفس با دهان باز
- ۸۶- شکمبه مبتلا به نفخ گازی در ملاسمه چه قوامی دارد؟
 (۱) ارتجاعی
 (۲) سفت
 (۳) موج
 (۴) خمیری
- ۸۷- در توشه رکتال اسب سالم کدام گزینه در حالت طبیعی قابل لمس نیست؟
 (۱) خم لگنی
 (۲) کولون شکمی راست
 (۳) طحال
 (۴) سکوم
- ۸۸- کدام گزینه در مورد سیکل انقباضی ثانویه شکمبه نگاری صحیح است؟
 (۱) به دنبال یک انقباض شدید نگاری شروع می‌شود.
 (۲) نسبتاً خود مختار است.
 (۳) منجر به عمل نشخوار می‌گردد.
 (۴) شبیه به سیکل اولیه تحت تأثیر محرکها می‌باشد.
- ۸۹- در اسب سالم نسبت پروتئین به کراتینین ادرار چقدر است؟
 (۱) کمتر از ۱ به ۱
 (۲) ۲ به ۱
 (۳) کمتر از ۲ به ۱
 (۴) بیش‌تر از ۲ به ۱
- ۹۰- کدام جمله صحیح است؟
 (۱) در شرایط کمبود ویتامین A تأخیر در رشد استخوان وجود دارد.
 (۲) در کمبود ویتامین C علائم جلدی وجود ندارد.
 (۳) اهمیت اثرات کمبود ویتامین A در اپی‌تلیال ترشحي بیش از اپی‌تلیال پوششی است.
 (۴) کمبود ویتامین K اولیه تحت شرایط طبیعی به فراوانی در دام‌های اهلی اتفاق می‌افتد.