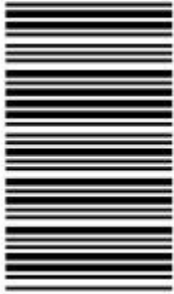


کد کنترل

227

E



227E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه
۱۳۹۶/۱۲/۴
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 دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۷

رشته فارماکولوژی دامپزشکی (کد - ۲۷۲۲)

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: فارماکولوژی دامپزشکی - میکروبیولوژی - سم‌شناسی - بیماری‌های دام، طیور و آبزیان	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- عملکرد کدام دارو با واسطه رسپتور (receptor) انجام می‌گیرد؟
 (۱) ضد دردهای مخدر (۲) بی‌حس‌کننده‌های موضعی
 (۳) مهارکننده‌های آنزیم استیل کولین استراز (۴) داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی
- ۲- تجویز کدام داروی ادرار آور می‌تواند منجر به «هایپرکالمی» شود؟
 (۱) مانیتول (۲) آمیلوراید (۳) فوروزماید (۴) استازولامید
- ۳- تجویز کدام داروی ضد باکتریایی برای درمان عفونت گوش ناشی از باکتری *Pseudomonas aeruginosa* انتخاب بهتری به‌شمار می‌رود؟
 (۱) اریترومايسين (۲) سفازولین (۳) پنی‌سیلین G (۴) انروفلوکساسین
- ۴- سگی به وزن ۲۰ کیلوگرم، با دوزاز $1 \frac{mg}{kg}$ از داروی X یکبار و به روش داخل وریدی درمان شده است. چنانچه غلظت پلاسمایی دارو (cp) برابری با $5 \frac{ug}{ml}$ باشد، حجم پخش (vd) دارو چند لیتر است؟
 (۱) ۰/۲ (۲) ۰/۴ (۳) ۲ (۴) ۴
- ۵- کدام مورد، رابطه بین فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک را برقرار می‌کند؟
 (۱) مدت اثر (۲) اثر دارو (۳) غلظت پلاسمایی (۴) دوز
- ۶- کدام دارو دارای بیشترین اثر مهارری بر ترشح اثر اسید معده می‌باشد؟
 (۱) Famotidine (۲) Pantoprazole (۳) Misoprostol (۴) Telenzepine
- ۷- وسیع‌الطیف‌ترین ضد انگلی کدام است؟
 (۱) Ivermectin (۲) Haloxon (۳) Morantel (۴) Levamisole
- ۸- کدام مورد درباره داروهای بیهوشی استنشاقی درست است؟
 (۱) سرعت القای بیهوشی با ضریب سهمی خون - گاز رابطه مستقیم دارد.
 (۲) قدرت بیهوشی با ضریب سهمی خون - گاز ارتباطی ندارد.
 (۳) سرعت القای بیهوشی با ضریب سهمی خون - گاز رابطه عکس دارد.
 (۴) قدرت داروی بیهوشی با ضریب سهمی چربی - گاز رابطه عکس دارد.
- ۹- کدام ترکیب آگونیست اختصاصی گیرنده‌های موسکارینی است؟
 (۱) نیکوتین (۲) پیلوکارپین (۳) استیل کولین (۴) کارباکول
- ۱۰- کدام ترکیب سبب مهار اثرات شل‌کننده‌های عضلات اسکلتی غیر دپولاریزان می‌شود؟
 (۱) پیلوکارپین (۲) آتروپین (۳) نتوستیگمین (۴) پیرالیدوکسامین
- ۱۱- کدام بیهوش‌کننده ممکن است ضایعات کلیوی ایجاد کند؟
 (۱) ایزوفلوران (۲) سووفلوران (۳) نیتروس اکساید (۴) هالوتان

- ۱۲- کدام اثر به صورت مشخص به دنبال استفاده از بیهوش کننده‌های جداکننده (Dissociative anesthetics) بروز می‌کند؟
 (۱) ضد دردی (۲) ضعف تنفسی (۳) شل‌شدگی عضلانی (۴) عدم هوشیاری
- ۱۳- اساسی‌ترین تفاوت داروهای بی‌حس‌کننده‌های موضعی استری و آمیدی در کدام مورد است؟
 (۱) اثرات قلبی و عروقی (۲) قدرت اثر آن‌ها
 (۳) اثرات سمی آن‌ها (۴) چگونگی متابولیسم آن‌ها در بدن
- ۱۴- تحریک کدام یک از گیرنده‌ها می‌تواند با تولید نیتریک اکساید سبب شل‌شدگی عضلات صاف عروق شود؟
 (۱) موسکارینی (۲) نیکوتینی (۳) دوپامینی (۴) بتا آدرنرژیک
- ۱۵- گلیکوزیدهای قلبی غلظت کدام یون را در داخل سلول قلبی کاهش می‌دهند؟
 (۱) کلسیم (۲) سدیم (۳) پتاسیم (۴) کلر
- ۱۶- ترکیبات متیل زانتین کدام آنزیم را برای بروز اثرات فارماکولوژیک خود مهار می‌کنند؟
 (۱) لیپواکسی ژناز (۲) سایکلواکسیژناز (۳) فسفودی استراز (۴) فسفر لیپاز A
- ۱۷- اکسید منیزیم در نشخوارکنندگان چه کاربردی دارد؟
 (۱) فعال کردن شیار مری - نگاری (۲) درمان کزاز علوفه‌ای
 (۳) درمان الکالوز عمومی (۴) درمان اسیدوز عمومی
- ۱۸- فوروزماید در کدام قسمت از توبول‌های کلیوی اثر می‌کند؟
 (۱) قوس هنله (۲) شبکه گلومرولی
 (۳) قسمت ابتدایی توبول‌های کلیوی (۴) در قسمت انتهایی توبول‌های کلیوی
- ۱۹- کدام دارو در درمان آنونی انباشتی لوله گوارش استفاده می‌شود؟
 (۱) پیلوکارپین (۲) متاکولین (۳) آدرنالین (۴) کارباکول
- ۲۰- کدام ترکیب آنالوگ پروستاگلاندین E₁ است؟
 (۱) پیرنزپین (۲) میزوپروستول (۳) ساکرال فیت (۴) پنتوپرازول
- ۲۱- کدام مورد، ضریب درمانی (Therapeutic Index) است؟
 (۱) حاصل تقسیم دز سمی بر دز مؤثر دارو (۲) فاصله بین دز سمی و دز درمانی دارو
 (۳) حاصل تقسیم دز مؤثر بر دز سمی دارو (۴) مدت زمانی که غلظت دارو به نیمه می‌رسد.
- ۲۲- کدام مورد، مثال آگونیست، آنتاگونیست و آگونیست نسبی می‌باشند؟
 (۱) بوپرنورفین، نالرفین و نالتراکسان (۲) میریدین، نالوکسان و نالرفین
 (۳) نالرفین، نالوکسان و کدئین (۴) مرفین، کدئین و نالرفین
- ۲۳- کدام مورد، نحوه محاسبه زمان رسیدن به حالت غلظت پایدار دارو است؟
 (۱) زمانی که غلظت دارو به نصف می‌رسد. (۲) دو برابر نیمه عمر
 (۳) نیمه عمر تقسیم بر ۵ (۴) پنج برابر نیمه عمر دارو
- ۲۴- کدام دارو در اثر متابولیزه شدن، ایجاد واسط شیمیایی کاذب می‌نماید؟
 (۱) پراکتولیل (۲) رزربین (۳) متیل دوپا (۴) افدرین
- ۲۵- کدام دارو یک سمپاتومیمتیک مختلط‌الاثر می‌باشد؟
 (۱) افدرین (۲) کافئین (۳) فنیلفرین (۴) اپی نفرین
- ۲۶- نام دارویی که در مسمومیت با آتروپین می‌تواند به کار برده شود، کدام است؟
 (۱) نشوستیگمین (۲) ادروفونوم (۳) کورار (۴) فیزوستیگمین

- ۲۷- ترتیب اثر مرفین روی دستگاه گوارش کدام مورد است؟
 (۱) فقط تضعیف و بروز یبوست
 (۲) ابتدا تحریک و سپس تضعیف
 (۳) ابتدا تضعیف و سپس تحریک
 (۴) فقط تحریک و بروز اسهال
- ۲۸- کدام مورد، دلیل تجویز جیره پروتئینی در موارد کورتیکوتراپی طولانی مدت است؟
 (۱) جلوگیری از زخم لوله گوارش
 (۲) التیام زخم‌ها
 (۳) جبران تحلیل عضلاتی
 (۴) جبران کاهش قندخون
- ۲۹- یک میلی گرم پنی سیلین معادل چند واحد بین المللی می باشد؟
 (۱) ۱۶۶۷ واحد
 (۲) ۶۰۰ هزار واحد
 (۳) ۱,۲۰۰,۰۰۰ واحد
 (۴) ۱,۰۰۰,۰۰۰ واحد
- ۳۰- کدام مورد، مکانیسم عمل کلرامفنیکل است؟
 (۱) جلوگیری از حرکت ریبوزوم روی mRNA
 (۲) مداخله در سنتز دیواره سلولی
 (۳) جلوگیری از انتقال اسید آمینه توسط tRNA
 (۴) وقفه عمل آنزیم پپتیدیل ترانسفراز
- ۳۱- نوع اثر ضدباکتریایی سولفونامیدها و مشتقات DAP به طور جداگانه و توأمان به ترتیب کدام مورد می باشند؟
 (۱) باکتریساید - باکتریساید و باکتریساید
 (۲) باکتریواستاتیک - باکتریواستاتیک و باکتریساید
 (۳) باکتریساید - باکتریواستاتیک و باکتریساید
 (۴) باکتریواستاتیک - باکتریساید و باکتریواستاتیک
- ۳۲- کدام دسته از داروها دارای اثر ضد ترما تودی می باشند؟
 (۱) رافوکساناید، فن پندازول و آیورمکتین
 (۲) دی امفتاید، آلبندازول و دی کلرووس
 (۳) تری کلابندازول، رافوکساناید و دی امفتاید
 (۴) تری کلابندازول، مورانتل و بی برازین
- ۳۳- مناسب ترین داروی ادرار آور برای درمان یک گربه دچار نارسایی احتقانی قلب همراه با ادم ریوی شدید کدام است؟
 (۱) فورزماید
 (۲) هیدروکلرتیازید
 (۳) اسپرونولاکتون
 (۴) استازولامید
- ۳۴- زیاد بودن حجم پخش یک دارو نشانگر کدام مورد است؟
 (۱) اتصال زیاد به پروتئین های پلاسما
 (۲) نیمه عمر کوتاه
 (۳) قابلیت حل شدن زیاد در چربی
 (۴) غلظت زیاد پلاسمایی
- ۳۵- مکانیسم اثر کدام دارو با بقیه فرق دارد؟
 (۱) اسپرومازین
 (۲) زایلازین
 (۳) دنومیدین
 (۴) کلونیدین
- ۳۶- چند میلی لیتر از داروی کتامین ۱۰ درصد با دوز $10 \frac{mg}{kg}$ به یک گربه ۲ کیلویی تزریق کنیم؟
 (۱) ۱
 (۲) ۰/۲
 (۳) ۲
 (۴) ۰/۰۲
- ۳۷- (Implantation) جزو کدام راه تجویز است؟
 (۱) تزریقی
 (۲) خوراکی
 (۳) سطحی
 (۴) استنشاقی
- ۳۸- کدام مورد واژه مترادف و جامع برای Metabolism است؟
 (۱) Elimination
 (۲) Inactivation
 (۳) Detoxification
 (۴) Biotransformation
- ۳۹- کدام ترکیب یک بتابلوکر غیر اختصاصی است؟
 (۱) پروپرانولول
 (۲) فنتول آمین
 (۳) آنتولول
 (۴) پراکتولول
- ۴۰- داروی متسع کننده برونش که در صورت تجویز خوراکی غیرفعال می شود، کدام است؟
 (۱) کافئین
 (۲) افدرین
 (۳) نور اپی نفرین
 (۴) اپی نفرین

- ۴۱- در سگی که CTZ آن تخریب شده باشد با کدام یک از ترکیبات می توان ایجاد قی (استفراغ) نمود؟
 (۱) آلکالوئیدهای تریاک (۲) سولفات مس (۳) آپومورفین (۴) دوپامین
- ۴۲- کدام دارو برای درمان سگ نگیهان گله مبتلا به کهیر است؟
 (۱) ستیریزین (۲) کلرفنیرامین (۳) پرومتازین (۴) پرفنازین
- ۴۳- کدام دارو، به طور انتخابی آنزیم سیکلواکسیژناز - ۲ را مهار می کند؟
 (۱) فنیل بوتازون (۲) فلونیکسین مگلومین (۳) ملوکسیکام (۴) ایبوپروفن
- ۴۴- کدام دارو فاقد اثر ضد تجمع پلاکتی است؟
 (۱) آسپیرین (۲) ترفنادین (۳) دی پیریدامول (۴) تیکلوپیدین
- ۴۵- کدام مورد درباره سالبوتامول درست است؟
 (۱) آگونیست گیرنده بتا ۲ (۲) آنتاگونیست گیرنده بتا ۱
 (۳) آگونیست گیرنده بتا ۱ (۴) آنتاگونیست گیرنده بتا ۲
- ۴۶- برای درمان تجویز بیش از مقدار هپارین، کدام دارو تجویز می شود؟
 (۱) دیکومارول (۲) وارفارین (۳) ترومبین (۴) پروتامین
- ۴۷- کدام دارو باعث به تأخیر افتادن التیام زخم قرنیه می شود؟
 (۱) آنتی کولینرژیکها (۲) ترکیبات نیکوتینی
 (۳) داروهای گلوکوکورتیکوئیدی (۴) داروهای ضدالتهاب غیر استروئیدی
- ۴۸- از کدام دارو در درمان پرکاری تیروئید دامهای کوچک استفاده می شود؟
 (۱) عصاره غده تیروئید (۲) تری یدوتیروئین (۳) آل - تیروکسین (۴) متی مازول
- ۴۹- یوپارواکون برای درمان کدام یک از آلودگی های تک یاخته ای مناسب است؟
 (۱) آناپلاسموز (۲) تیلریوز (۳) بایزیوز (۴) توکسوپلاسموز
- ۵۰- کدام دارو فاقد کاربرد بالینی در درمان گلوکوم می باشد؟
 (۱) استازولامید (۲) تیمولل (۳) آدرنالین (۴) ترو پیکامید
- ۵۱- کدام ترکیب ضد کوکسیدایی علاوه بر جوجه های گوشتی در مرغان تخم گذار نیز به کار می رود؟
 (۱) نیکاربازین (۲) کلوییدول (۳) دکوکوئینات (۴) آمپرولیوم
- ۵۲- در کدام گروه از حیوانات داروهای خانواده پنی سیلین کمتر استفاده می شود؟
 (۱) پرندگان (۲) تک سمی ها (۳) نشخوار کنندگان (۴) دام های کوچک
- ۵۳- تغییر در آنزیم DNA ژیراز در بروز مقاومت به کدام گروه از داروها نقش دارد؟
 (۱) لینکوزامایدها (۲) فلوتوروکینولون ها (۳) آمینوگلیکوزیدها (۴) تتراسایکلین ها
- ۵۴- کدام دارو بیشترین تأثیر ضد میکروبی را در pH قلیایی دارد؟
 (۱) اکسی تتراسایکلین (۲) داکسی سایکلین (۳) استرپتومایسین (۴) آمپی سیلین
- ۵۵- طیف اثر ضد میکروبی کدام گروه دارویی در برگیرنده اجرام باکتریایی و تک یاخته ها می باشد؟
 (۱) پلی میکسین ها (۲) سفالوسپورین های نسل چهارم
 (۳) فلوتوروکیتولون ها (۴) سولفولی میدها
- ۵۶- کدام گروه از داروها فاقد اثر شل کنندگی در عضلات اسکلتی می باشد؟
 (۱) پلی میکسین ها (۲) کلرآمفنیکل و مشتقات آن
 (۳) آمینوگلیکوزیدها (۴) لینکوزامایدها

- ۵۷- اکثر داروهای ضد قارچ موجود کدام بخش یا فرایند در سلول‌های قارچی را تحت تأثیر قرار می‌دهند؟
 (۱) سنتز یا یکپارچگی غشا
 (۲) سنتز پروتئین
 (۳) سنتز دیواره سلولی
 (۴) سنتز و متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
- ۵۸- کدام مورد کاربرد پروژستین می‌باشد؟
 (۱) کاهش عفونت رحمی
 (۲) درمان کیست‌های تخمدانی
 (۳) هم‌زمان کردن فحلی در گاو
 (۴) درمان عوارض اواربوهیسترکتومی
- ۵۹- کدام محلول مایع درمانی ایزوتونیک محسوب می‌شود؟
 (۱) رینگر لاکتات
 (۲) سدیم کلراید ۹ درصد
 (۳) دکستروز ۲/۵ درصد
 (۴) بی‌کربنات ۱۳ درصد
- ۶۰- بره‌ای به وزن ۳ کیلوگرم دچار ۸٪ دهیدراته می‌باشد. حجم مایعات جایگزین چقدر خواهد بود؟
 (۱) ۲۴۰ میلی‌لیتر
 (۲) ۲/۴ لیتر
 (۳) ۲۴ میلی‌لیتر
 (۴) ۲/۴ میلی‌لیتر
- ۶۱- کدام سفالوسپورین‌ها را می‌توان برای عفونت‌های سودوموناس آئروژینوزا به کار برد؟
 (۱) نسل سوم و چهارم
 (۲) نسل دوم و چهارم
 (۳) نسل اول و سوم
 (۴) نسل اول و دوم
- ۶۲- چرا پستانداران به اثرات کشندگی فلونوروکینولون‌ها مقاوم می‌باشند؟
 (۱) توپوایزومراز II در پستانداران و باکتری‌ها مشابه می‌باشند.
 (۲) DNA gyrase آن‌ها با فلونوروکینولون‌ها با غلظت کم (۱۰-۱۰۰ mg) مهار می‌شود.
 (۳) DNA gyrase ندارند و با غلظت‌های کم و زیاد مقاوم می‌باشند.
 (۴) توپوایزومراز II در پستانداران توسط فلونوروکینولون‌ها مهار نمی‌شود.
- ۶۳- کدام تیپ کلاسیک استریدایوم بوتولینوم عامل بیماری بوتولیسم در پرندگان می‌باشد؟
 (۱) B
 (۲) C
 (۳) F
 (۴) E
- ۶۴- کدام مورد جزو ساختارهای خارجی باکتری‌ها می‌باشد؟
 (۱) اسپور
 (۲) پری‌پلاسم
 (۳) پپتیدوگلیکان
 (۴) فیمبریه
- ۶۵- لنفادنیت کازنوز در اثر کدام باکتری ایجاد می‌شود؟
 (۱) اشریشیا کلای
 (۲) پاستورلا همولیتیکا
 (۳) کورینه باکتریوم پزودو توپر کلوزیس
 (۴) کورینه باکتریوم رناله
- ۶۶- کدام آنزیم میکروبی باعث تخریب سلول یوکاریوتیک می‌شود؟
 (۱) استرپتوکیناز
 (۲) همولیزین
 (۳) کوآگولاز
 (۴) استرپتودورناز
- ۶۷- کدام عبارت در مورد لیستریا مونوسیتوزنز درست است؟
 (۱) قادر به رشد در دمای ۴ درجه سانتیگراد نیست.
 (۲) در محیط آگار خون‌دار همولیز آلفا تولید می‌کند.
 (۳) رشد باکتری در محیط ژلاتین منظره سرو وارونه دارد. (۴) این باکتری بی‌هوازی است.
- ۶۸- کدام واژه در مورد بیماری که در مدت کوتاه تعداد زیادی از حیوانات را درگیر نموده و سریعاً گسترش می‌یابد. درست است؟
 (۱) اپی‌زوتیک
 (۲) انزوتیک
 (۳) اندمیک
 (۴) توتوبیوتیک
- ۶۹- درمان با کدام آنتی‌بیوتیک می‌تواند موجب افزایش رشد و تکثیر باکتری کلاسیک استریدایوم دیفی‌سیل شود؟
 (۱) پلی میکسین B
 (۲) اریترومایسین
 (۳) جنتامایسین
 (۴) کلیندامایسین

- ۷۰- کدام آنتی‌بیوتیک بر استافیلوکوک‌های طلائی مولد بتالاکتاماز مؤثر است؟
 (۱) تیکارسیلین (۲) کلوکساسیلین (۳) پنی‌سیلین G (۴) آمپی‌سیلین
- ۷۱- استیل‌سیستئین در درمان مسمومیت با کدام ترکیب به کار می‌رود؟
 (۱) استامینوفن (۲) بروفن (۳) اسید سالیسیک (۴) مفنامیک اسید
- ۷۲- کدام مورد درباره مکانیسم اثر تشنج‌زای «استریکنین» درست است؟
 (۱) مهار عملکرد نوروترانسمیتر مهاری گلیسین در نخاع
 (۲) تحریک گیرنده‌های نوروترانسمیتر تحریکی استیل‌کولین در مغز
 (۳) تحریک گیرنده‌های نوروترانسمیتر تحریکی سروتونین در نخاع
 (۴) مهار عملکرد نوروترانسمیتر مهاری گابا آمینوبوتیریک اسید (GABA) در مغز
- ۷۳- کدام حیوان نسبت به مسمومیت با یونوفرها حساس‌تر است؟
 (۱) گاو (۲) ماهی (۳) مرغ (۴) اسب
- ۷۴- کدام مورد، علت حساسیت برخی گونه‌ها از قبیل سگ نژاد کولی به آیوریکتین است؟
 (۱) در پروتئین باندینگ‌های سیستم گوارشی محدودیت دارند.
 (۲) در P- کلیکو پروتئین محدودیت دارند.
 (۳) کفایت کافی در آنزیم‌های فاز II ندارند.
 (۴) کفایت کافی در آنزیم‌های فاز I ندارند.
- ۷۵- کدام مورد، شایع‌ترین نشانه مسمومیت با استامینوفن در گربه است؟
 (۱) نکرورز کبدی (۲) زخم‌های نفوذی معده
 (۳) متهموگلوبینمی (۴) نکرورز حاد توبول‌های کلیوی
- ۷۶- کدام مورد، علت حساسیت گربه‌ها به مسمومیت با آسپیرین است؟
 (۱) محدودیت در هیدروکسیله شدن دارو
 (۲) محدودیت در کنژوگه شدن با گلو کورونید
 (۳) ایجاد متابولیت‌های سمی (۴) محدودیت در سیستم سیتوکروم P450
- ۷۷- در درمان تجویز مقادیر بیش از حد دارویی داروهای فنوباریتال کدام مورد انتخاب بهتری است؟
 (۱) استفاده از پیکروتوکسین (۲) استفاده از پادزهر اختصاصی
 (۳) اسیدی کردن ادرار (۴) قلبی‌کردن ادرار
- ۷۸- به منظور تعیین فعالیت آنزیم استیل‌کولین استراز در موارد مشکوک به مسمومیت با سموم ارگانوفسفاته، لازم است از کدام بخش مغز نمونه‌گیری شود؟
 (۱) بصل‌النخاع (۲) نخاع (۳) کورتکس (۴) مخچه
- ۷۹- سمیت قلبی ناشی از اتانول را به کدام متابولیت آن نسبت می‌دهند؟
 (۱) استالدئید (۲) اسیداستیک (۳) اسیدفرمیک (۴) بی‌کربنات
- ۸۰- کدام ترکیب، پادزهر مسمومیت با شبدر شیرین است؟
 (۱) ویتامین B₆ (۲) ویتامین B₁ (۳) ویتامین B₃ (۴) ویتامین K₁
- ۸۱- ترشحات چرکی کشدار از مشخصات کدام بیماری عفونی است؟
 (۱) گورم در اسب (۲) یون در گاو (۳) آگالاکسی در گوسفند (۴) تب‌برفکی در بز
- ۸۲- بروز بیماری کتوز ناشی از اختلال در متابولیسم کدام مورد است؟
 (۱) املاح (۲) پروتئین‌ها (۳) چربی‌ها (۴) کربوهیدرات‌ها

- ۸۳- بیماری عضله سفید یا دسیتروفی عضلانی در گوساله‌ها ناشی از کمبود کدام ویتامین است؟
 (۱) A (۲) B₁ (۳) D (۴) E
- ۸۴- کمبود منگنز در بروز کدام عارضه در طیور حائز اهمیت است؟
 (۱) انسفالومالاسی (۲) پروزیس (۳) کم‌خونی (۴) اسپهال
- ۸۵- در صورت پرخوری مواد کریوهیدرات در گوسفند کدام مورد درست است؟
 (۱) فشار اسموتیک شکمبه و هماتوکریت هر دو کاهش می‌یابد.
 (۲) فشار اسموتیک شکمبه کاهش و هماتوکریت افزایش می‌یابد.
 (۳) فشار اسموتیک شکمبه و هماتوکریت هر دو افزایش می‌یابد.
 (۴) فشار اسموتیک شکمبه افزایش و هماتوکریت کاهش می‌یابد.
- ۸۶- در آسیب‌های شدید کلیوی که منجر به نارسایی حاد کلیوی می‌شوند، کدام یافته بالینی دیده می‌شود؟
 (۱) آنوری (۲) دیورز (۳) پلی‌اوری (۴) دیس‌اوری
- ۸۷- در بیماری کوکسیدیوز طیور کدام دارو کاربرد درمانی دارد؟
 (۱) اولتاندومایسین (۲) آپرامایسین (۳) مونترین (۴) تیل مایکوزین
- ۸۸- کاربرد کدام دارو برای درمان بیماری فورونکولوز آزاد ماهیان مناسب‌تر است؟
 (۱) فلومکوئین (۲) فلورفتیکل (۳) فورازولیدون (۴) فورالتادون
- ۸۹- کدام دارو برای درمان بیماری‌های مایکوپلاسمایی در دام و طیور قابل استفاده است؟
 (۱) آمپی‌سیلین (۲) تابلوزین (۳) سفتیوفور (۴) باسیتراسین
- ۹۰- برای درمان جرب دمودسی در سگ کدام دارو به کار می‌رود؟
 (۱) آمیتراز (۲) گومافوس (۳) فیپرونیل (۴) ایمیداکلوپراید