

کد کنترل

228

E



228E

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹



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 ۱۳۹۹

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 یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- اثر شل‌شدگی عضلانی حاصل از توبوکورارین توسط کدام قابل برگشت است؟
 (۱) سوکسینیل کولین (۲) نتوسیگمین (۳) کارباکول (۴) آتروپین
- ۲- اغلب گیرنده‌های دارویی کدام ویژگی را دارند؟
 (۱) مولکول‌های DNA هستند.
 (۲) مولکول‌های RNA هستند.
 (۳) مولکول‌های کوچک با وزن مولکولی بین ۱۰۰ تا هزار دالتون هستند.
 (۴) پروتئین‌های واقع در غشای سلولی و یا داخل سیتوزول هستند.
- ۳- مکانیسم اثر اینوتروپ مثبت مشتقات گرانتینی کدام است؟
 (۱) وقفه آنزیم فسفودی استراز (۲) فعال کردن آدنیلات سیکلاز
 (۳) وقفه آنزیم استیل کولین استراز (۴) فعال کردن گوانیلات سیکلاز
- ۴- داروی ضد انگل آبور مکتین بر کدام دسته از انگل‌ها تأثیری ندارد؟
 (۱) نماتودها و جرب‌ها (۲) نماتودها و سستودها
 (۳) ترماتودها و سستودها (۴) ترماتودها و جرب‌ها
- ۵- کدام دارای اثر توأم گشاد کردن رگ و تقویت نیروی انقباضی قلب است؟
 (۱) هیدرالارین (۲) آمربون (۳) کاپتوپریل (۴) دیگوکسین
- ۶- کدام نباید با مهارکننده‌های آنزیم تبدیل‌کننده آنژیوتانسین مصرف شود؟
 (۱) مدرهای تیازیدی (۲) مدرهای قوس هنله
 (۳) مدرهای نگهدارنده پتاسیم (۴) مهارکننده‌های گیرنده بتا - ۱
- ۷- مکانیسم عمل داروهای ضد قارچی از گروه «آزول‌ها» چیست؟
 (۱) مهار ساخت ارگوسترول موجود در غشا
 (۲) اتصال مستقیم به ارگوسترول موجود در غشا
 (۳) مهار ساخت دیواره
 (۴) اتصال به میکروتوبول‌های پلی‌مریزه شده و آسیب به دوک‌های میتوزی
- ۸- نسبت به کدام یک از اثرات اویپوئیدها تحمل ایجاد نمی‌شود؟
 (۱) تضعیف تنفسی (۲) میوزیس (۳) بی‌دردی (۴) سرخوشی
- ۹- در حال حاضر کدام داروی ضد تیروئید برای درمان تیروتوکسیکوز حیوانات کوچک انتخابی است؟
 (۱) متی مازول (۲) ایپودات
 (۳) لووتیروکسین (۴) محلول‌های یددار (مانند لوگول)

- ۱۰- مصرف بیش از حد مقدار مجاز اکسی توسین چه عوارضی به دنبال دارد؟
 (۱) وقوع کیست‌های تخمدانی
 (۲) از بین رفتن کنترل تولید شیر
 (۳) پارگی رحم و آسیب جنین
 (۴) آترزی و آتروفی رحم
- ۱۱- کلیندامایسین و کانامایسین به ترتیب جزء کدام یک از دستجات آنتی بیوتیک هستند؟
 (۱) لینکوزامید - آمینوگلیکوزید
 (۲) ماکرولید - ماکرولید
 (۳) ماکرولید - آمینوگلیکوزید
 (۴) آمینوگلیکوزید - آمینوگلیکوزید
- ۱۲- مدروکسی پروژسترون به صورت فرآورده‌های تزریقی تأخیری به چه منظور در سگ‌ها و گربه‌ها به کار می‌رود؟
 (۱) درمان نازایی
 (۲) ایجاد سقط جنین
 (۳) القای زایمان
 (۴) به تعویق انداختن استروس
- ۱۳- میزان حلالیت در چربی و عبور از سد‌های بیولوژیک، در کدام یک از داروها بیشتر است؟
 (۱) کلرامفنیکل
 (۲) کانامایسین
 (۳) سولفاگوانیدین
 (۴) کلرتراسایکلین
- ۱۴- طیف اثر ضد میکروبی کدام دارو از بقیه بیشتر است؟
 (۱) تتراسایکلین
 (۲) اریترومايسين
 (۳) آموکسی سیلین
 (۴) کولیستین
- ۱۵- پدیده ماندگاری اثر (Post Antibiotic Effect) در مورد کدام یک از ترکیبات مشاهده می‌شود؟
 (۱) سولفادیازین
 (۲) اکسی تتراسایکلین
 (۳) لینکومايسين
 (۴) جنتامایسین
- ۱۶- یونفورهای سدیم در درمان کوکسیدیوز ممکن است کدام اثر سوء را به دنبال داشته باشند؟
 (۱) نکرور شبکه و کوری
 (۲) اثرات قلبی - عروقی
 (۳) ماندگاری طولانی در گوشت
 (۴) ایجاد نارسایی شدید کلیوی
- ۱۷- در مسمومیت با کدام گروه از داروهای ضد انگل خارجی از اکسیم‌ها (مانند پارالیدوکسیم) به عنوان پادزهر استفاده می‌شود؟
 (۱) آنتی بیوتیک‌های ضد انگل
 (۲) کریامات‌ها
 (۳) هیدروکربن‌های کلردار
 (۴) ارگانوفسفاتها
- ۱۸- تجویز همزمان آموکسی سیلین و کلانولیک اسید چه پیامد درمانی خواهد داشت؟
 (۱) بی تفاوت
 (۲) سینرژیسم
 (۳) جمع اثر
 (۴) آنتاگونیسم
- ۱۹- همه مشخصات زیر در مورد نیستاتین درست است، به جز:
 (۱) جذب خوراکی خوب
 (۲) پلی ان مؤثر بر غشاء
 (۳) فونژری ساید
 (۴) با طیف اثر محدود
- ۲۰- کاربرد کدام دارو برای درمان عفونت‌های کلسترییدیایی مناسب تر است؟
 (۱) جنتامایسین
 (۲) استرپتومايسين
 (۳) بنزیل پنی سیلین
 (۴) تری متوپریم
- ۲۱- تغییر مسیر متابولیسمی در بروز مقاومت کدام دارو رخ می‌دهد؟
 (۱) کلرامفنیکل
 (۲) تری متوپریم
 (۳) سولفادیامیدین
 (۴) داکسی سایکلین
- ۲۲- کدام یک از داروها دفع مدفوع را بدون تأثیر بر حرکات روده افزایش می‌دهد؟
 (۱) پسلیوم
 (۲) پارافین
 (۳) روغن کرچک
 (۴) متیل سلولز
- ۲۳- همه عبارات زیر در مورد فارماکولوژی ریفامپین درست است، به جز:
 (۱) بروز مقاومت میکروبی آهسته در برابر این دارو
 (۲) القاگر آنزیم‌های میکروزمی کبد
 (۳) دارای حلالیت در چربی بالا
 (۴) ایجاد تغییر رنگ ادرار و ترشحات بدن

- ۲۴- مصرف طولانی مدت گلوکوکورتیکوئیدها باعث بروز کدام یک از موارد می‌شود؟
 (۱) آتروفی ماهیچه‌ای - کاهش ترشح اسید معده
 (۲) هیپروتروفی ماهیچه‌ای - کاهش ترشح اسید معده
 (۳) آتروفی ماهیچه‌ای - افزایش ترشح اسید معده
 (۴) هیپروتروفی ماهیچه‌ای - افزایش ترشح اسید معده
- ۲۵- کدام یک از پنی‌سیلین‌ها در برابر بتالاکتاماز تولید شده توسط استافیلوکوک‌ها مقاوم است؟
 (۱) کو آموکسی کلاو، تیکارسیلین
 (۲) تیکارسیلین، متی سیلین
 (۳) متی سیلین، کو آموکسی کلاو
 (۴) تیکارسیلین، پنی سیلین G
- ۲۶- کاربرد آنتاگونیست‌های انتخابی گیرنده‌های β_1 در بیماران دچار و نسبت به بتابلوکرهاى غیرانتخابی ارجحیت دارد.
 (۱) دیابت ملیتوس - تنگی مجاری هوایی
 (۲) نارسایی قلبی - سیروز کبدی
 (۳) تنگی مجاری هوایی - سیروز کبدی
 (۴) دیابت ملیتوس - نفروز
- ۲۷- کدام یک از ترکیبات زیر ترشح اسید معده را کاهش نمی‌دهد؟
 (۱) مهارکننده‌های پمپ پروتون
 (۲) آنتی کولینرژیک‌ها
 (۳) آنتی اسیدها
 (۴) آنتاگونیست‌های H_2
- ۲۸- کدام یک از شل‌کننده‌های زیر سبب درد عضلانی بعد از مصرف می‌شوند؟
 (۱) سوکسینیل کولین (۲) آترا کوریوم
 (۳) توپوکورارین (۴) دوکساکوریوم
- ۲۹- همه ترکیبات زیر دارای ساختار اسید چرب و مشتق از فسفولیپیدهای غشای سلولی هستند، به جز:
 (۱) Platelet-Activating Factor
 (۲) Tumor Necrosis Factor - α
 (۳) Prostaglandins
 (۴) Leukotrienes
- ۳۰- همه ویژگی‌های زیر در مورد داروهای ضد انگل بنزیمیدازول درست است، به جز:
 (۱) کارآیی علیه فرم‌های نابالغ
 (۲) کم خطر بودن
 (۳) طیف اثر وسیع
 (۴) عدم بروز مقاومت انگلی
- ۳۱- در فردی که دچار نارسایی کبدی است، کدام توصیه نمی‌شود؟
 (۱) Lidocaine (۲) Procaine
 (۳) Benzocaine (۴) Tetracaine
- ۳۲- کدام دارو گیرنده آنتیوتانسین را مهار می‌کند؟
 (۱) Nitric Oxide (۲) Losartan
 (۳) Captopril (۴) Nifedipine
- ۳۳- کدام عبارت در خصوص Graded dose - response relationship صحیح است؟
 (۱) با افزایش دوز شدت اثر دارو کاهش می‌یابد.
 (۲) با افزایش دوز درصد پاسخ‌دهنده‌ها افزایش می‌یابد.
 (۳) با افزایش دوز شدت پاسخ به دارو افزایش می‌یابد.
 (۴) اثر دارو به صورت همه یا هیچ ملاحظه می‌شود.
- ۳۴- کدام یک از انواع گیرنده‌های زیر سرعت عمل بیشتری دارد؟
 (۱) استروئیدی (۲) β_1
 (۳) α_2 (۴) نیکوتینی
- ۳۵- کدام دارو آنتاگونیست فیزیولوژیک هیستامین می‌باشد؟
 (۱) سایمتیدین (۲) کرومولین سدیم
 (۳) آدرنالین (۴) کلر فنیرآمین
- ۳۶- کدام گزینه درباره واکوماسین درست است؟
 (۱) جذب بالا از لوله گوارش
 (۲) مهارکننده سنتز پروتئین باکتری‌ها
 (۳) باکتریواستاتیک
 (۴) فعال در برابر استافیلوکوک‌های مقاوم به متی‌سیلین

- ۳۷- هدف استفاده توأم از نمک‌های منیزیم و نمک‌های آلومینیوم در ترکیب داروهای ضد اسید معده چیست؟
 (۱) کاهش دوز مصرفی داروها
 (۲) کاهش عوارض جانبی داروها
 (۳) سینرژی اثر داروها
 (۴) افزایش مدت اثر داروها
- ۳۸- برای جلوگیری از تهوع و استفراغ در مسافرت، کدام دارو مناسب‌تر است؟
 (۱) آپومورفین
 (۲) دیفن هیدرامین
 (۳) متوکلوراماید
 (۴) هالوپریدول
- ۳۹- کدام یک از بی‌هوش‌کننده‌ها دارای قدرت اثر ضعیف می‌باشد؟
 (۱) Ether
 (۲) Halothane
 (۳) Nitrous Oxide
 (۴) Enflurane
- ۴۰- اثرات پروپرانول، آتروپین و کارباکول روی برونش به ترتیب کدام است؟
 (۱) انقباض، انقباض و اتساع
 (۲) اتساع، انقباض و انقباض
 (۳) بی‌اثر، اتساع و بی‌اثر
 (۴) انقباض، اتساع و انقباض
- ۴۱- کدام دارو با پیوند به بقایای زخم گوارشی مانع نفوذ اسید در آن ناحیه می‌شود؟
 (۱) آلومینیوم هیدروکسید
 (۲) امپرازول
 (۳) سوکرالفات
 (۴) فاموتیدین
- ۴۲- در خصوص اثرات گلوکوکورتیکوئیدها همه عبارات زیر درست است، به جز:
 (۱) اثر آنتاگونیستی در برابر انسولین
 (۲) اثرات کاتابولیک روی بافت‌های همبند، لنفاوی و عضلات اسکلتی
 (۳) تحریک تبدیل نوراپی نفرین به اپی نفرین در مدولای آدرنال
 (۴) مهار تولید پروتئین‌های سورفکتانت در ریه فتوس قبل از تولد
- ۴۳- مکانیسم عمل Enrofloxacin کدام است؟
 (۱) مهار آنزیم DNA ژیراز
 (۲) مهار سنتز دیواره سلول
 (۳) اختلال در فعالیت غشاء سلول
 (۴) مهار سنتز پروتئین
- ۴۴- کدام یک از سولفونامیدها در کولیت کاربرد دارد؟
 (۱) مفناید
 (۲) سولفی سوکسازول
 (۳) سولفاستامید
 (۴) سولفاسالازین
- ۴۵- مفیدترین داروی مدر در بیمار مبتلا به ادم مغز کدام است؟
 (۱) اسپرونولاکتون
 (۲) مانیتول
 (۳) استازولامید
 (۴) فوروسماید
- ۴۶- کدام یک از داروهای زیر برای جلوگیری از استفراغ ناشی از شیمی‌درمانی سرطان کاربرد دارد؟
 (۱) هیوسین
 (۲) سیکلیزین
 (۳) اوندانسترون
 (۴) کتانسین
- ۴۷- افزایش کدام یک در انتهای عصب پیش‌سیناپسی سبب آزاد شدن نوروترانسمیتر از پایانه عصبی می‌شود؟
 (۱) IP_3
 (۲) Ca^{++}
 (۳) K^{-}
 (۴) cAMP
- ۴۸- MAC داروی بی‌هوشی استنشاقی بیانگر کدام یک از موارد است؟
 (۱) حداقل غلظت دارو در آلوئول‌ها که سبب بی‌هوشی در ۵۰ درصد افراد می‌گردد.
 (۲) حداقل غلظت دارو در گردش خون که سبب بی‌هوشی در ۵۰ درصد افراد می‌گردد.
 (۳) غلظت داروی بی‌هوشی در گردش خون در زمان شروع تجویز دارو
 (۴) میزان حلالیت داروی بی‌هوشی در خون

- ۴۹- کدام عبارت در مورد آنتاگونیسم رقابتی برگشت پذیر درست است؟
 (۱) با افزایش دوز آگونیست می‌توان بر اثر آنتاگونیست غلبه کرد.
 (۲) منحنی غلظت - اثر مربوط به آگونیست به سمت راست می‌رود و حداکثر پاسخ هرگز ایجاد نمی‌شود.
 (۳) شیب منحنی غلظت - اثر آگونیست کاهش یافته و منحنی به سمت راست می‌رود.
 (۴) حضور آنتاگونیست تأثیری بر میزان اشغال گیرنده‌ها توسط آگونیست ندارد.
- ۵۰- کدام یک جزء واکنش‌های فاز دو متابولیسمی محسوب می‌شود؟
 (۱) Hydrolysis (۲) Deamination (۳) Conjugation (۴) Hydroxylation
- ۵۱- داروی ضد آماس انتخابی در درمان کرم قلب سگ کدام است؟
 (۱) پردنیزولون (۲) آسپیرین (۳) فلونیزولاید (۴) فلونیکسین مگلومین
- ۵۲- اثر آرام بخشی Xylazine ناشی از کدام است؟
 (۱) تحریک گیرنده دوپامین (۲) مهار گیرنده دوپامین
 (۳) مهار گیرنده آلفا - ۲ آدرنژریک (۴) تحریک گیرنده آلفا - ۲ آدرنژریک
- ۵۳- کدام ضد انگل کاربرد ضد تک یاخته‌ای دارد؟
 (۱) مترونیدازول (۲) لوامیزول (۳) مبندازول (۴) تریکلاندازول
- ۵۴- کدام یک از مزایای بی‌هوشی استنشاقی نسبت به بی‌هوشی تزریقی است؟
 (۱) هزینه اندک (۲) افزایش جریان خون مغز
 (۳) سرعت بالای ایجاد بی‌هوشی (۴) قابل کنترل بودن سطح بی‌هوشی
- ۵۵- کدام دارو به‌عنوان آنالوگ پروستا گلاندین E_1 در پیش‌گیری از اختلالات گوارشی داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی به کار می‌رود؟
 (۱) Lansoprazole (۲) Fenprostalen
 (۳) Misoprostol (۴) Dinaprost
- ۵۶- کدام روش بی‌حسی برای عمل شاخ‌بری مناسب است؟
 (۱) Nerve block (۲) Epidural
 (۳) Surface anesthesia (۴) Infiltration anesthesia
- ۵۷- شاخص درمانی دارو با محاسبه کدام یک به دست می‌آید؟
 (۱) LD_1 / LD_{99} (۲) LD_{50} / ED_{50}
 (۳) LD_1 / ED_{99} (۴) ED_{50} / LD_{50}
- ۵۸- به دلیل ایجاد پدیده «Up regulation» گیرنده‌ها، در موارد درمان طولانی مدت با β بلوکرها باید
 (۱) قطع دارو به صورت تدریجی باشد. (۲) دوزاژ دارو به تدریج در طول دوره درمان افزایش یابد.
 (۳) حتماً از درمان‌های نگهدارنده استفاده شود. (۴) دارو به صورت منقسم تجویز شود.
- ۵۹- کدام دارو سمیت انتخابی پایین دارد؟
 (۱) جنتامایسین (۲) سفازولین (۳) پلی میکسین B (۴) کلرامفنیکل
- ۶۰- داروی x با دوز 10^{-5} molar و داروی y با دوز 10^{-6} molar سبب حداکثر پاسخ مشابهی می‌شوند. کدام گزینه در مورد این دو دارو یکسان است؟
 (۱) Selectivity (۲) Potency (۳) Affinity (۴) Efficacy

- ۶۱- کلاوولانیک اسید چه عملکردی دارد؟
 (۱) مهار فعالیت سنتز اسید فولیک
 (۲) مهار فعالیت بتالاکتام
 (۳) مهار فعالیت بتالاکتاماز
 (۴) مهار فعالیت تخریب اسید فولیک
- ۶۲- کدام عبارت در خصوص مایکوپلاسماها درست است؟
 (۱) مایکوپلاسماها اشکال A باکتری‌ها هستند.
 (۲) مایکوپلاسماها به کمک یک رشته محوری حرکت می‌کنند.
 (۳) مایکوپلاسماها باکتری‌هایی هستند با تنوع شکلی زیاد و بدون دیواره
 (۴) مایکوپلاسماها باکتری‌هایی هستند با تنوع شکلی زیاد و دیواره ضخیم قابل انعطاف
- ۶۳- در دفاع بدن، آنتی‌بادی علیه کدام یک مؤثر است؟
 (۱) ویروس‌های در حال تکثیر
 (۲) باکتری‌های داخل سلولی
 (۳) آگزوتوکسین باکتری‌ها
 (۴) انگل‌های داخل سلولی
- ۶۴- در باکتری‌ها زنجیره انتقال الکترون در کدام قسمت واقع شده است؟
 (۱) به صورت شناور در سیتوپلاسم
 (۲) غشای سیتوپلاسمی
 (۳) غشای میتوکندری
 (۴) دیواره سلولی
- ۶۵- β -propiolactone جزء کدام یک از مواد ضد میکروبی محسوب می‌شود؟
 (۱) Alkylating agents
 (۲) oxidizing agents
 (۳) phenolic compounds
 (۴) Quarternary Ammonium compounds
- ۶۶- کدام تعریف برای قارچ‌ها درست است؟
 (۱) یوکاریوت، غیرمتحرک، هتروتروف
 (۲) یوکاریوت، غیرمتحرک، فوتوتروف
 (۳) پروکاریوت، غیرمتحرک، هتروتروف
 (۴) پروکاریوت، غیرمتحرک، فوتوتروف
- ۶۷- کدام یک از خصوصیات زیر در مورد همه اعضای باکتری‌های خانواده انتروباکتریاسه صدق می‌کند؟
 (۱) کوکوباسیل گرم منفی، کاتالاز مثبت، فرمانتاتیو
 (۲) کوکوباسیل گرم منفی، اکسیداتیو
 (۳) کوکوباسیل گرم منفی، متحرک، لاکتوز منفی
 (۴) کوکوباسیل گرم منفی، غیر متحرک، لاکتوز مثبت
- ۶۸- توکسین‌های اکسفولیاتیو در پاتوژن‌ز کدام جنس از باکتری‌ها اهمیت دارد؟
 (۱) استرپتوکوک
 (۲) مایکوباکتریوم
 (۳) استافیلوکوک
 (۴) کلسترییدیوم
- ۶۹- حالت ریه مرمی از علائم کالبدگشایی کدام بیماری است؟
 (۱) کتو در اسب
 (۲) پلوروپنومونی واگیر بز
 (۳) آگالاکسی گوسفند
 (۴) سل گاوی
- ۷۰- سروتپ سالمونلای اختصاصی گاو کدام است؟
 (۱) دابلین
 (۲) تیفی موریوم
 (۳) انتریتیدیس
 (۴) نیوپورت
- ۷۱- کدام ترکیب به عنوان «استفراغ‌آور» در سم‌زدایی به کار گرفته می‌شود؟
 (۱) آب ژاول ۳٪
 (۲) پراکسید هیدروژن ۳٪
 (۳) هیدروکسید منیزیم ۸٪
 (۴) هیدروکسید کلسیم ۸٪
- ۷۲- هماتوری آنزوتیک رایج‌ترین نشانه مسمومیت با کدام است؟
 (۱) شبدر شیرین
 (۲) سورگوم
 (۳) گوسیپول
 (۴) سرخس عقابی
- ۷۳- به‌منظور درمان موارد مسمومیت با نیترات از کدام یک از ترکیبات زیر استفاده می‌شود؟
 (۱) تیوسولفات سدیم
 (۲) EDTA
 (۳) متیلن بلو
 (۴) متیل پیرازول

- ۷۴- اثرات تحریک کننده غشاهای مخاطی به دنبال تماس با SO_2 (دی اکسید سولفور) ناشی از چیست؟
 (۱) ایجاد اسید سولفور (۲) ایجاد اسید سولفوریک
 (۳) ایجاد رادیکال آزاد سوپراکسید (۴) ایجاد رادیکال آزاد هیدروکسیل
- ۷۵- «پاسخ به درمان با آنروپین» به منظور تشخیص مسمومیت با کدام یک از مواد زیر کاربرد دارد؟
 (۱) ارسنیک (۲) کربامات‌ها (۳) استرکنتین (۴) هیدروکربن‌های کلردار
- ۷۶- چرا به منظور درمان مسمومیت‌ها معمولاً همراه با زغال فعال، سوربیتول تجویز می‌شود؟
 (۱) سوربیتول موجب می‌شود دفع زغال فعال متصل به هم تسریع شود.
 (۲) سوربیتول موجب کاهش سمیت و عوارض زغال فعال می‌شود.
 (۳) سوربیتول سرعت جذب زغال فعال از دستگاه گوارش را افزایش می‌دهد.
 (۴) سوربیتول میزان انحلال پذیری زغال فعال در دستگاه گوارش را بالا می‌برد.
- ۷۷- مهمترین لایه محافظ پوست در برابر زئوبیوتیک کدام است؟
 (۱) لایه خاردار (۲) چربی‌های هیپودرم (۳) درم (۴) لایه شاخی
- ۷۸- در کدام مورد مسمومیت، القای استفراغ جزء اقدامات درمانی محسوب می‌شود؟
 (۱) خوردن اوره در اسب (۲) خوردن اتیلن گلیکول در گربه
 (۳) بیهوشی ناشی از اپیونیدها در سگ (۴) خوردن گازوئیل در نشخوارکنندگان
- ۷۹- کدام یک امکان تجمع در لیزوزوم‌های بافت‌های جانداران دریایی را دارد؟
 (۱) فیتوتوکسین‌ها (۲) کلر (۳) جیوه (۴) مایکوتوکسین‌ها
- ۸۰- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء سیستم دفاعی بدن در برابر عوامل سمی نیستند؟
 (۱) گلووتاتیون و گلیسین (۲) فلاوونوئیدها و لیکوپن
 (۳) کاتالاز - گلووتاتیون پراکسیداز و سوپراکسید دیسموتاز (۴) فروس سولفات و لیپوپراکسیدازها
- ۸۱- در بیماری هیپرپاراتیروئید کدام یک از موارد زیر مشاهده می‌شود؟
 (۱) افزایش بازجذب یون‌های Na^+ و K^+ (۲) کاهش بازجذب Ca^{++} در توبول‌های ادراری
 (۳) افزایش سرمی Ca^{++} و هیدروکسی پرولین (۴) افزایش بازجذب فسفر در توبول‌های ادراری
- ۸۲- بیماری کتوز در کدام حیوان به دو شکل عصبی و گوارشی ظاهر می‌شود؟
 (۱) بز (۲) گوسفند (۳) گاو (۴) اسب
- ۸۳- هیپرلیپیدمی اسب‌ها براساس افزایش کدام ترکیب خون تشخیص داده می‌شود؟
 (۱) تری گلیسیرید (۲) بتاهیدروکسی بوتیریک اسید
 (۳) اسیدهای چرب غیراستریفیه (۴) کلسترول
- ۸۴- یافته بالینی کمک کننده در کولیک ناشی از عوامل التهابی کدام است؟
 (۱) افزایش ضربان قلب (۲) کاهش حرکات گوارشی (۳) دردهای شدید (۴) تب
- ۸۵- بیماری پرخوری با مواد غیرقابل هضم و کمبود آنزیم دی‌ساکاریداز، کدام یک از اسهال‌های زیر را در کره اسب باعث می‌شود؟
 (۱) اسهال آسمتیک (۲) اسهال اِکسوداتیو (۳) اسهال خونی (۴) اسهال عفونی
- ۸۶- کدام یک از سندرم‌های مرتبط با بیماری مارک در ماکیان معمول تر است؟
 (۱) کوری و جراحات چشمی (۲) لنفوما و جراحات عصبی
 (۳) فلجی ماکیان و جراحات عصبی (۴) لکوز پوستی

- ۸۷- کدام یک از موارد زیر در یک بیمار مشکوک به فتوکروموسیتوما احتمال بروز کمتری دارد؟
 (۱) تغییرات رفتاری (۲) خونریزی شبکیه (۳) تاکی پنه (۴) برادی کاردی
- ۸۸- معمول ترین علت هایپرکلسمی در دام کوچک کدام است؟
 (۱) هایپرکلسمی مرتبط با بدخیمی (۲) هایپرپاراتیروئیدیسم اولیه
 (۳) نارسایی کلیوی مزمن (۴) مسمومیت با ویتامین D
- ۸۹- جهت کنترل عمق بیهوشی استنشاقی در ماهیان از کدام حالت و عکس العمل ها استفاده می شود؟
 (۱) حرکات سرپوش آبششی، سفتی عضلات، حرکات کره چشم
 (۲) حفظ تعادل، حرکات سرپوش آبششی، سفتی عضلات
 (۳) حفظ تعادل، حرکات سرپوش آبششی، حرکات کره چشم
 (۴) حرکات سرپوش آبششی، سفتی عضلات، رنگ مخاطات
- ۹۰- پیشگیری از بیماری آنسفالومیلیت در جوجه ها چگونه صورت می گیرد؟
 (۱) تزریق واکسن در یک روزگی (۲) خوراندن واکسن در یک تا دو هفتگی
 (۳) ایمن کردن گله مادر (۴) تزریق واکسن در تخم مرغ در جوجه کشی

