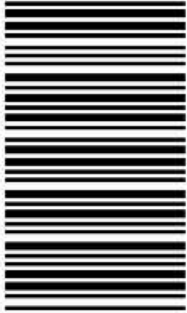


کد کنترل

228

E



228E

دفترچه شماره (1)

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 پاسخ نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- ۱- اثر شل شدگی عضلانی حاصل از توبوکورارین توسط کدام قابل برگشت است؟
 (۱) سوکسینیل کولین (۲) نتوسیتگمین (۳) کارباکول (۴) آتروپین
- ۲- اغلب گیرنده های دارویی کدام ویژگی را دارند؟
 (۱) مولکول های DNA هستند.
 (۲) مولکول های RNA هستند.
 (۳) مولکول های کوچک با وزن مولکولی بین ۱۰۰ تا هزار دالتون هستند.
 (۴) پروتئین های واقع در غشای سلولی و یا داخل سیتوزول هستند.
- ۳- مکانیسم اثر اینوتروپ مثبت مشتقات گرانانتینی 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 انگل ها 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) آمرینون (۳) کاپتوپریل (۴) دیگوکسین
- ۶- کدام نباید با مهار کننده های آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین مصرف شود؟
 (۱) مدرهای تیازیدی (۲) مدرهای قوس هنله
 (۳) مدرهای نگهدارنده پتاسیم (۴) مهار کننده های گیرنده بتا - ۱
- ۷- مکانیسم عمل داروهای ضد فارچی 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 میکروتوبول های پلی مریزه شده و آسیب به دوک های میتوزی
- ۸- نسبت به کدام یک از اثرات اوبیوئیدها تحمل ایجاد نمی شود؟
 (۱) تضعیف تنفسی (۲) میوزیس (۳) بی دردی (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) محلول های 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 آنروفی رحم
- ۱۱- کلیندامایسین و کانامایسین به ترتیب جزء کدام یک از دستجات آنتی‌بیوتیک هستند؟
 (۱) لینکوزامید - آمینوگلیکوزید
 (۲) ماکرولید - ماکرولید
 (۳) ماکرولید - آمینوگلیکوزید
 (۴) آمینوگلیکوزید - آمینوگلیکوزید
- ۱۲- مدروکسی پروژسترون به صورت فرآورده‌های تزیقی 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) اریترومایسین
 (۳) آموکسی سیلین
 (۴) کولیستین
- ۱۵- پدیده ماندگاری اثر (Post Antibiotic Effect) در مورد کدام یک از ترکیبات مشاهده می‌شود؟
 (۱) سولفادیاژین
 (۲) اکسی تتراسایکلین
 (۳) لینکومایسین
 (۴) جنتامایسین
- ۱۶- یونفورهای سدیم در درمان کوکسیدیوز ممکن است کدام اثر سوء را به دنبال داشته باشند؟
 (۱) نکرور شبکیه 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 کلوانیک 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) فونژی ساید
 (۴) با طیف اثر محدود
- ۲۰- کاربرد کدام دارو برای درمان عفونت‌های کلسترییدیایی مناسب تر است؟
 (۱) جنتامایسین
 (۲) استرپتومایسین
 (۳) بنزیل پنی سیلین
 (۴) تری متوپریم
- ۲۱- تغییر مسیر متابولیسمی در بروز مقاومت کدام دارو رخ می‌دهد؟
 (۱) کلرامفنیکل
 (۲) تری متوپریم
 (۳) سولفادیمیدین
 (۴) داکسی سایکلین
- ۲۲- کدام یک از داروها دفع مدفوع را بدون تأثیر بر حرکات روده افزایش می‌دهد؟
 (۱) پسیلیوم
 (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 گلوکوکورتيكوئيدها باعث بروز کدام يك از موارد مي شود؟
 (۱) آتروفي ماهيچه‌اي - کاهش ترشح اسيد معده
 (۲) هيپروتروفي ماهيچه‌اي - کاهش ترشح اسيد معده
 (۳) آتروفي ماهيچه‌اي - افزايش ترشح اسيد معده
 (۴) هيپروتروفي ماهيچه‌اي - افزايش ترشح اسيد معده
- ۲۵- کدام يك از پني سيلين‌ها در برابر بتالاكتاماز توليد شده توسط استافيلوكوك‌ها مقاوم است؟
 (۱) كو آموكسي كلاو، تيكارسيلين
 (۲) تيكارسيلين، متي سيلين
 (۳) متي سيلين، كو آموكسي كلاو
 (۴) تيكارسيلين، پني سيلين G
- ۲۶- کاربرد آنتاگونيست‌هاي انتخابي گيرنده‌هاي β_1 در بيماران دچار و نسبت به بتابلوكرهاي غيرانتخابي ارجحيت دارد.
 (۱) ديابت مليتوس - تنگي مجاري هوايي
 (۲) نارسايي قلبي - سيروز كبدي
 (۳) تنگي مجاري هوايي - سيروز كبدي
 (۴) ديابت مليتوس - نفروز
- ۲۷- کدام يك از تركيبات زير ترشح اسيد معده را کاهش نمي دهد؟
 (۱) مهاركننده‌هاي پمپ پروتون
 (۲) آنتي كولينرژيک‌ها
 (۳) آنتي اسيدها
 (۴) آنتاگونيست‌هاي H_2
- ۲۸- کدام يك از شل‌كننده‌هاي زير سبب درد عضلاني بعد از مصرف مي شوند؟
 (۱) سوکسينيل كولين (۲) آترا كوريوم
 (۲) توبوكورارين (۳) دوکساكوريوم
 (۴) دوکساكوريوم
- ۲۹- همه تركيبات زير داراي ساختار اسيد چرب و مشتق از فسفوليپيدهاي غشاي سلولي هستند، به جز:
 (۱) Platelet-Activating Factor
 (۲) Tumor Necrosis Factor - α
 (۳) Prostagalandins
 (۴) Leukotrienes
- ۳۰- همه ويژگي‌هاي زير در مورد داروهاي ضد انگل بنزيميدازول درست است، به جز:
 (۱) کارآيي عليه فرم‌هاي نابالغ
 (۲) کم خطر بودن
 (۳) طيف اثر وسيع
 (۴) عدم بروز مقاومت انگلي
- ۳۱- در فردي که دچار نارسايي كبدي است، کدام توصيه نمي شود؟
 (۱) Lidocaine (۲) Procaine (۳) Benzocaine (۴) Tetracaine
- ۳۲- کدام دارو گيرنده آنتيو تانسين را مهار مي کند؟
 (۱) Nitric Oxide (۲) Losartan (۳) Captopril (۴) Nifedipine
- ۳۳- کدام عبارت در خصوص **Graded dose - response relationship** صحيح است؟
 (۱) با افزايش دوز شدت اثر دارو کاهش مي يابد.
 (۲) با افزايش دوز درصد پاسخ‌دهنده‌ها افزايش مي يابد.
 (۳) با افزايش دوز شدت پاسخ به دارو افزايش مي يابد.
 (۴) اثر دارو به صورت همه يا هيچ ملاحظه مي شود.
- ۳۴- کدام يك از انواع گيرنده‌هاي زير سرعت عمل بيشتري دارد؟
 (۱) استروئيدی (۲) β_1 (۳) α_1 (۴) نيکوتيني
- ۳۵- کدام دارو آنتاگونيست فيزيولوژيک هيستامين مي باشد؟
 (۱) سايمتيدين (۲) کرومولين سدیم (۳) آدرنالين (۴) کلر فنيرامين
- ۳۶- کدام گزينه درباره وانکوماسين درست است؟
 (۱) جذب بالا از لوله گوارش
 (۲) مهاركننده سنتز پروتئين باكتري‌ها
 (۳) باکتريوستاتيک
 (۴) فعال در برابر استافيلوكوك‌هاي مقاوم به متي سيلين

- 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 پروپرانولول، 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 آئوئول‌ها 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 (۱) (۲) Deamination (۲) (۳) Conjugation (۳) (۴) Hydroxylation (۴)
- ۵۱- داروی ضد آماس انتخابی در درمان کرم قلب سگ کدام است؟
 (۱) پردنیزولون (۲) آسپیرین (۳) فلونیزولاید (۴) فلونیکسین مگلو مین
- 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 E₁ در پیش‌گیری از اختلالات گوارشی داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی به‌کار می‌رود؟
 (۱) Lansoprazole (۲) Fenprostalen (۲)
 (۳) Misoprostol (۳) Dinaprost (۴)
- ۵۶- کدام روش بی‌حسی برای عمل شاخ‌بری مناسب است؟
 (۱) Nerve block (۲) Epidural (۲)
 (۳) Surface anesthesia (۳) Infiltration anesthesia (۴)
- ۵۷- شاخص درمانی دارو با محاسبه کدام یک به‌دست می‌آید؟
 (۱) LD₁ / LD₉₉ (۲) LD₅₀ / ED₅₀ (۲)
 (۳) LD₁ / ED₉₉ (۳) ED₅₀ / LD₅₀ (۴)
- ۵۸- به‌دلیل ایجاد پدیده «Up regulation» گیرنده‌ها، در موارد درمان طولانی مدت با β بلوکرها باید
 (۱) قطع دارو به‌صورت تدریجی باشد. (۲) دوز دارو به‌تدریج در طول دوره درمان افزایش یابد.
 (۳) حتماً از درمان‌های نگهدارنده استفاده شود. (۴) دارو به‌صورت 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 ۱۰^{-۵} molar و داروی y با دوز ۱۰^{-۶} molar سبب حداکثر پاسخ مشابهی می‌شوند. کدام گزینه در مورد این دو دارو یکسان است؟
 (۱) Selectivity (۱) (۲) Potency (۲) (۳) Affinity (۳) (۴) Efficacy (۴)

- ۶۱- کلاوولانیک اسید چه عملکردی دارد؟
 (۱) مهار فعالیت سنتز اسیدفولیک
 (۲) مهار فعالیت بتالاکتام
 (۳) مهار فعالیت بتالاکتاماز
 (۴) مهار فعالیت تخریب اسیدفولیک
- 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) اگزوتوکسین 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) استفیلوکوک
 (۴) کلسترییدیوم
- ۶۹- حالت ریه مرمی از علائم کالبدگشایی کدام بیماری است؟
 (۱) کتو در اسب
 (۲) پلوروپنومونی واگیر بزان
 (۳) آگالاکسی گوسفند
 (۴) سل گاوی
- ۷۰- سروتیپ سالمونلای اختصاصی گاو کدام است؟
 (۱) دابلین
 (۲) تیفی موریوم
 (۳) انتریتیدیس
 (۴) نیوپورت
- ۷۱- کدام ترکیب به عنوان «استفراغ آور» 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 سولفورو (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) کرپامات‌ها (۳) استریکتین (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 خردار (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) گلوکوتایون و گلیسین (۲) فلاوونوئیدها و لیکوپن
 (۳) کاتالاز - گلوکوتایون 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 العمل‌ها استفاده می‌شود؟
 (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 جوجه‌ها چگونه صورت می‌گیرد؟
 (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





