



229F

کد کنترل

229

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود»
امام خمینی (ره)

رشته فارماکولوژی دامپزشکی
(کد ۲۷۲۲)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

زمان پاسخ گویی	تأ شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۹۰	۱	۹۰	مجموعه دروس تخصصی: فارماکولوژی دامپزشکی - میکروبیولوژی - سم شناسی - بیماری های دام، طیور و آبزیان

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها 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 متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن 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 سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده
بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- ۱- کدام یک از مواد ضد باکتریایی زیر موجب اختلالات غضروفی در حیوانات نابالغ می شود؟
(۱) جنتامایسین (۲) آموکسی سیلین (۳) آنروفلوکساسین (۴) کوآموکسی کلاو
- ۲- کدام یک از اعضای زیر در بدن بیشتر در معرض خطر مسمومیت با آنتی بیوتیک های آمینوگلیکوزیدی می باشد؟
(۱) گوش داخلی (۲) دستگاه تنفس (۳) کبد و مجاری صفراوی (۴) مغز استخوان و دستگاه خونساز بدن
- ۳- اگر نیمه عمر یک دارو ۸ ساعت باشد و با همین فاصله زمانی آن را تجویز کنید، تقریباً بعد از چند ساعت غلظت پلاسمایی آن به نزدیک ۱۵۰٪ حداکثر غلظت پلاسمایی آن می رسد؟
(۱) ۲۰ ساعت (۲) ۸۰ ساعت (۳) ۴۰ ساعت (۴) ۱۶۰ ساعت
- ۴- سوماتواستاتین در کدام یک از اختلالات سلامت در سگ کاربرد دارد؟
(۱) چاقی و پر خوری (۲) انسولینوما و گاسترینوما (۳) به هم خوردن ریتم قلبی (۴) سخت زایی ناشی از ضعف زورهای زایمانی
- ۵- دوز یک دارو در گوساله ۲/۳ میلی گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن می باشد. اگر دارو به صورت محلول ۱ درصد باشد چه حجمی از آن را به یک گوساله ۳۰ کیلوگی تجویز می کنید؟
(۱) ۱/۳ میلی لیتر (۲) ۱۳ میلی لیتر (۳) ۰/۶۹ میلی لیتر (۴) ۶/۹ میلی لیتر
- ۶- از دسموپرسین به چه منظوری استفاده می شود؟
(۱) درمان دیابت بی مزه (۲) درمان نارسایی کلیوی (۳) مقابله با ازدیاد ترشح وازوپرسین در بدن (۴) کنترل بیماری آدیسون در سگ های نژاد بزرگ
- ۷- استروئیدهای آنابولیک از طریق در درمان کم خونی موثر واقع می شوند؟
(۱) سینترژیسم با اسید فولیک (۲) افزایش جذب آهن در روده بزرگ (۳) افزایش ترشح اریتروپویتین در کلیه (۴) جلوگیری از لیز شدن گلبول های فرمز
- ۸- هدف از تجویز یک روز درمان کورتیکواستروئیدها چیست؟
(۱) جلوگیری از زخم معده (۲) جلوگیری از سمیت حاد (۳) جلوگیری از نارسایی کلیوی (۴) جلوگیری از سرکوب هیپوتالاموس و هیپوفیز
- ۹- هوشبرهای انفکاک می مانند کنامین هیدروکلراید کدام یک از اثرات زیر را موجب می شوند؟
(۱) برونکودیلاتاسیون (۲) افت شدید فشار خون (۳) تنگ کردن مجاری هوایی (۴) شل شدن خطرناک عضله دیافراگم

- ۱۰- از بین هوشبرهای تزریقی، به دلیل داشتن خاص حاوی لستین، گلیسرل و روغن سویا ممکن است منجر به بروز واکنش های آلرژیک در سگ گردد.
- (۱) کلرال هیدراته (۲) کتامین هیدروکلراید (۳) تیوپنتال سدیم (۴) پروپوفول
- ۱۱- کدام یک از بی حس کننده های موضعی زیر موجب انقباض عروق، تشدید خونریزی در موضع جراحی و افت فشار خون نمی شود؟
- (۱) آمتوکائین (۲) لیدوکائین (۳) کوکائین (۴) بنزوکائین
- ۱۲- داروهای زیر موجب انسداد گیرنده های نیکوتینی استیل کولین می شوند و از بین آن ها به عنوان شل کننده عضلات اسکلتی در جراحی کاربرد دارد.
- (۱) تری متافان (۲) پانکورتیوم (۳) هگزامتونیوم (۴) مکامیلامین
- ۱۳- از بین داروهای مهارکننده بتا-آدرنرژیک، کدام یک بر روی گیرنده های بتا-۲ اثر انتخابی دارد؟
- (۱) آتیمول (۲) تیمولول (۳) اسوتولول (۴) پروپرانولول
- ۱۴- از بین داروهای ضد انگل زیر، کدام یک محدودالطیف محسوب می شود؟
- (۱) لوامیزول (۲) تیاندازول (۳) آیورمکتین (۴) پیرازین
- ۱۵- استیل سیستئین با دوز هر مسمومیت با کدام یک از داروهای زیر است؟
- (۱) استامینوفن (۲) سیستتامین (۳) استیل سالیسیلیک اسید (۴) سولفانامیدهای با عارضه کریستالوری
- ۱۶- چنانچه داروها به صورت داخل وریدی در حیوان تجویز شوند و pH پلاسما و شیر به ترتیب معادل ۷/۴ و ۶/۸ باشد، به طور معمول کدام یک از داروهای زیر بیشتر در شیر تجمع می یابند؟
- (۱) داروهای خنثی (۲) داروهای قلیایی (۳) داروهای اسیدی (۴) داروهای آمفوتر
- ۱۷- کدام یک از راه های انتقال دارو از غشاهای بیولوژیک متداول تر است؟
- (۱) انتقال فعال (۲) انتشار ساده (۳) انتقال تسهیل شده (۴) انتشار از کانال های آبی
- ۱۸- کدام گزینه در مورد اثر گذر اولیه (First Pass Effect) صحیح است؟
- (۱) تأثیر کبد بر داروهای تجویز شده از راه خوراکی
(۲) تأثیر داروهای تجویز شده از راه خوراکی بر کبد
(۳) تأثیر کبد بر داروهای تجویز شده از راه های مختلف تجویز
(۴) تأثیر داروهای تجویز شده از راه های مختلف تجویز بر کبد
- ۱۹- در کدام یک از تئوری های مطرح شده در مورد واکنش دارو و گیرنده و پاسخ ناشی از آن، مقادیر EC_{50} و K_d برابر است؟
- Rate theory (۱)
Two-state theory (۲)
Occupation theory (۳)
همه موارد (۴)
- ۲۰- کدام یک از ترکیبات مایع درمانی زیر از نوع کولتید است؟
- (۱) دکستروز ۵٪ (۲) رینگر ساده (۳) رینگر لاکتات (۴) دکستران ۴۰
- ۲۱- جذب خوراکی کدام یک از داروهای ضد میکروبی زیر از بقیه کمتر است؟
- (۱) مترونیدازول (۲) تایلوزین (۳) نئوماکسین (۴) کلیندامایسین
- ۲۲- بروز انمی آپلاستیک از عوارض کدام یک از داروهای زیر است؟
- (۱) کلرامفتیکل (۲) فلورفتیکل (۳) تیل مایکوزین (۴) لینکوماکسین

- ۲۳- کدام یک از داروهای زیر در درمان لامینایتیس در اسب منع مصرف دارد؟
(۱) پردنیزولون (۲) فنتیل بوتازون (۳) آسپرومازین (۴) فلونیکسین مگلومین
- ۲۴- موننسین (Monensin) به کدام دسته از داروهای زیر تعلق دارد؟
(۱) ماکرولیدهای ضد میکروبی (۲) ماکروسایکلک لاکتون ها (۳) آنتی بیوتیک های یونوفوره (۴) آنتی بیوتیک های ضد قارچ
- ۲۵- پرازوسین چه اثری بر گیرنده های سیستم قلبی - عروقی دارد؟
(۱) مهار گیرنده های آلفا - ۱ (۲) تحریک گیرنده های آلفا - ۱ (۳) مهار گیرنده های بتا - ۱ (۴) تحریک گیرنده های بتا - ۱
- ۲۶- فن والرات و پرمترین برای درمان بیماری های ناشی از کدام یک از انگل های زیر در دام ها مورد استفاده قرار می گیرند؟
(۱) نماتدها (۲) سستودها (۳) تک پاخته ها (۴) انگل های خارجی
- ۲۷- کدام یک از داروهای زیر کمترین تاثیر را بر علیه باکتری های بی هوازی دارد؟
(۱) تایلورین (۲) کانامایسین (۳) مترونیدازول (۴) کلیندامایسین
- ۲۸- برای درمان پیوسته در دامپزشکی همه داروهای زیر به کار می روند، به جز:
(۱) استرادیول (۲) پروژسترون (۳) اکسی توسین (۴) پروستاگلاندین F2α
- ۲۹- همه داروهای زیر برای درمان فاسیولوز در دامپزشکی به کار می رود، به جز:
(۱) کلوزانتل (۲) لوامیزول (۳) کلرسولون (۴) تریکلاندازول
- ۳۰- دیفن هیدرامین جزو کدام گروه از داروهای زیر محسوب می شود؟
(۱) آرام بخش فنتیازینی (۲) آنتی هیستامین نسل دوم (۳) آنتی هیستامین کلاسیک (۴) آنتی هیستامین H2 بلوکر
- ۳۱- کدام گزینه فاکتور کمی در ارزیابی قدرت اثر هوشبرها می باشد؟
(۱) میزان نفوذ پذیری در بافتها (۲) ضریب سهمی oil/gas (۳) میزان حلالیت در چربی (۴) MAC (minimum alveolar concentration)
- ۳۲- تمام هوشبرهای زیر اثرات خود را از طریق گیرنده های GABA بروز می دهند، به جز:
(۱) کتامین (۲) تیوپنتال (۳) پروپوفول (۴) اتومیدات
- ۳۳- برای تسهیل دفع سنگ های ادراری در گربه سانان کدام یک از داروهای زیر کاربرد بالینی دارد؟
(۱) ایزوپروتونول (۲) بتانکول (۳) نیکوتین (۴) پیلوکارپین
- ۳۴- کدام عبارت در خصوص مکانیزم اثر آرام بخش های بوتیروفونی صحیح است؟
(۱) آگونیست گیرنده های سروتونرژیک (۲) آگونیست گیرنده های دوپامینرژیک (۳) آنتاگونیست گیرنده های بتا آدرنرژیک (۴) آنتاگونیست گیرنده های دوپامینرژیک
- ۳۵- یک هوشبر Neuroleptanalgesic مجموعه ای از دو ترکیب و است.
(۱) آرام بخش - ضد درد استروئیدی (۲) آرام بخش - ضد درد اپیوئیدی (۳) ضد درد استروئیدی - غیر استروئیدی (۴) هوشبر باریتوراتی - هوشبر استنشاقی
- ۳۶- کدام ترکیب یک داروی ضد درد اپیوئیدی ساختگی است؟
(۱) فنتانیل (۲) هروئین (۳) مورفین (۴) کدئین

- ۳۷- تمامی موارد در خصوص مکانیزم های اثر آسه پرومازین صحیح است، به جز:
- (۱) مهار گیرنده های دوپامین
 - (۲) مهار گیرنده های سروتونین
 - (۳) مهار گیرنده های گابا
 - (۴) مهار گیرنده های هیستامین
- ۳۸- تمامی اثرات زیر پس از تجویز دیازپام بروز می کنند، به جز:
- (۱) اثر سداتیو
 - (۲) کاهش اشتها
 - (۳) کاهش تشنج
 - (۴) اثر شل کنندگی عضلانی
- ۳۹- کدام عبارت در خصوص مکانیزم اثر بی حس کننده های موضعی صحیح است؟
- (۱) اتصال به کانال های کلر
 - (۲) اتصال به کانال های پتاسیم
 - (۳) تحریک گیرنده های گابا
 - (۴) اتصال به کانال های سدیم
- ۴۰- کدام گزینه در مورد داروی Flumazenil صحیح است؟
- (۱) یک ترکیب باریتوراتی
 - (۲) آنتاگونیست باریتوراتها
 - (۳) یک داروی شبه بنزودیازپینی
 - (۴) آنتاگونیست بنزودیازپین ها
- ۴۱- کدام عبارت در خصوص مکانیزم اثر ضد قی متوکلوپرامید صحیح است؟
- (۱) کاهش حرکات لوله گوارش و مهار دوپامین در CTZ
 - (۲) افزایش حرکات لوله گوارش و مهار هیستامین در مرکز استفراغ
 - (۳) افزایش حرکات لوله گوارش و مهار استیل کولین در مرکز استفراغ
 - (۴) افزایش حرکات لوله گوارش و مهار دوپامین در CTZ
- ۴۲- کدام داروی بی حس کننده برای چشم به کار نمی رود؟
- (۱) تتراکائین
 - (۲) پروپراکائین
 - (۳) ایدوکائین
 - (۴) پروکسی متاکائین
- ۴۳- به چه دلیل همراه کردن اپی نفرین با بی حس کننده ها سبب افزایش طول مدت اثر آنها خواهد شد؟
- (۱) افزایش نفوذپذیری عروق و افزایش جذب در محیط عمل
 - (۲) داشتن اثرات سینرژستی در صورت ترکیب با بی حس کننده ها
 - (۳) مقابله با متابولیسم بی حس کننده ها در محل تزریق
 - (۴) کاهش نفوذپذیری عروق و جلوگیری از ورود بی حس کننده ها به گردش خون
- ۴۴- کدام عبارت در خصوص اثرات فارماکولوژیک گلیکوزیدهای قلبی نادرست است؟
- (۱) اثر اینوتروپیک مثبت
 - (۲) اثر کرونوتروپیک منفی
 - (۳) اثر کرونوتروپیک مثبت
 - (۴) کاهش هدایت ایمناس ها در گره دهلیزی - بطنی
- ۴۵- کدام گزینه در مورد ضد عفونی کننده هیدروژن پراکساید H_2O_2 صحیح نیست؟
- (۱) زیست تجزیه ناپذیر
 - (۲) مؤثر بر بیوفیلم
 - (۳) وسیع الطیف
 - (۴) عدم نیاز به آبکشی پس از استفاده
- ۴۶- گزینه نادرست را در مورد ضد عفونی کننده ها در گزینه های زیر مشخص کنید.
- (۱) اسپور باکتری ها مقاوم تر از اسپور قارچ ها نسبت به ضد عفونی کننده می باشد.
 - (۲) یک ضد عفونی کننده Intermediate-level لزوماً قادر به کشتن اسپور باکتری ها نیست.
 - (۳) یک ضد عفونی کننده Low-level تمام اشکال رویشی باکتری ها به غیر از باسیل توبرکولوز را از بین می برد.
 - (۴) ویروس های پوشش دار (لیپیدی) مقاوم تر از ویروس های غیر لیپیدی نسبت به ضد عفونی کننده ها می باشد.

- ۴۷- یک دارو به شکل اسید ضعیف با $PKa = 5$ است این دارو وقتی در دستگاه گوارش با $pH = 3$ قرار می گیرد چند درصد به شکل یونیزه و چند درصد به صورت غیر یونیزه خواهد بود؟
- (۱) همه دارو به صورت غیر یونیزه خواهد بود. (۲) ۹۹ درصد به صورت غیر یونیزه و ۱ درصد یونیزه (۳) ۸۰ درصد به صورت غیر یونیزه و ۲۰ درصد یونیزه (۴) ۲۰ درصد به صورت غیر یونیزه و ۸۰ درصد یونیزه
- ۴۸- داروی آمفوتریسین B (۱) با فورمولاسیون لیپوزومی دارای سمیت بیشتری است. (۲) دارویی مؤثر بر انواع عفونت های باکتریایی سیستمیک است. (۳) برای کلیه سمی است پس معمولاً به صورت بولوس تجویز می شود. (۴) برای اکثر عفونت های سیستمیک قارچی ناشی از اسپریلوس و کاندیدا مؤثر است.
- ۴۹- اگر پس از تزریق سریع وریدی یک دارو مقدار دارو در بدن در عرض ۶ ساعت از صد در صد مقدار تام دارو به ۱۲/۵ درصد کاهش یابد، نیمه عمر حذف دارو با فرض کینتیک درجه اول چند ساعت می باشد؟ (۱) ۱ ساعت (۲) ۲ ساعت (۳) ۴ ساعت (۴) ۶ ساعت
- ۵۰- در مورد مکانیسم مقاومت به داروهای ضد سرطان کدام یک از گزینه های زیر وابسته به P- گلیکوپروتئین ها می باشد؟ (۱) مقاومت دارویی همزمان به چند دارو (۲) افزایش Free-radical scavengers (۳) تغییر شکل فضائی آنزیم هدف (۴) افزایش مقدار آنزیم هدف
- ۵۱- مکانیسم اثر داروی آسیکلوویر کدام است؟ (۱) مهارکننده DNA پلیمراز (۲) مهارکننده ترانس کریپتاز معکوس (۳) مهارکننده رهاسازی ویروس از سلول (۴) مهارکننده نفوذ ویروس به سلول
- ۵۲- از نظر نسبت قدرت اثر گلوکوکورتیکوئیدی به مینرالوکورتیکوئیدی (Glu/Min.) داروی بتامتازون، هیدروکورتیزون، کدام گزینه صحیح است؟ (۱) پردنیزولون < بتامتازون < هیدروکورتیزون < فلودروکورتیزون (۲) بتامتازون < پردنیزولون < هیدروکورتیزون < فلودروکورتیزون (۳) پردنیزولون < بتامتازون < فلودروکورتیزون < هیدروکورتیزون (۴) هیدروکورتیزون < بتامتازون < پردنیزولون < فلودروکورتیزون
- ۵۳- کدام یک از عبارات زیر حجم ظاهری توزیع دارو را توصیف می کند؟ (۱) حجم کل بدن (۲) حجمی که دارو در آن تجمع می یابد. (۳) حجمی از بافت های بدن که دارو در آن توزیع شده است. (۴) حجمی که وقتی داروی موجود در بدن در آن توزیع یابد غلظت دارو معادل غلظت پلاسمایی می شود.
- ۵۴- کدام یک از گزینه های زیر مکانیسم عمل سم بوتولیسم می باشد؟ (۱) بلوکه کننده غیر دپلاریزان (۲) مهارکننده آنزیم استیل کولین استراز (۳) مهارکننده رهاسازی استیل کولین از پایانه عصب (۴) مهارکننده نوراپی نفرین از پایانه عصب
- ۵۵- کدام یک از داروهای زیر اثر شل کنندگی رحم را از طریق فعالیت آگونیستی بر گیرنده های β_2 ایجاد می کند؟ (۱) کلومیفن (۲) ریتودرین (۳) استرادیول (۴) اکسی توسین

- ۵۶- کدام گیرنده آدرنرژیک بیشتر به صورت بیش سیناپسی بوده و آگونیست های آن باعث کاهش آزادسازی نوراپی نفرین در فضای سیناپسی می شود؟
(۱) گیرنده آلفا یک (۲) گیرنده آلفا دو (۳) گیرنده بتا یک (۴) گیرنده بتا دو
- ۵۷- کدام دسته از داروهای زیر آنتی اسپاسمودیک بوده و در کولیک حیوانات استفاده بالینی دارد؟
(۱) داروهای فالج عقده ای (۲) مقلدهای موسکارینی (۳) آنتاگونیست های موسکارینی (۴) داروهای شل کننده عضلات اسکلتی
- ۵۸- کدام یک از عبارات زیر کلیرانس پلاسمایی را توصیف می کند؟
(۱) مقدار داروی دفع شده از کلیه و کبد (۲) مقدار کل متابولیت حذف شده از بدن (۳) مقدار داروی دفع شده از بدن در واحد زمان (۴) حجمی از پلاسما که در واحد زمان از دارو پاک می شود.
- ۵۹- وقتی دارو در محدوده درمانی (Therapeutic) قرار دارد اغلب واکنش های فاز I یا II داروها با کینتیک و وقتی در دوزهای بسیار بالا باشد، واکنش های فاز I یا II داروها با کینتیک پیشرفت می کند.
(۱) کینتیک درجه یک - کینتیک درجه دو (۲) کینتیک درجه یک - کینتیک درجه صفر (۳) کینتیک درجه صفر - کینتیک درجه یک (۴) کینتیک درجه صفر - کینتیک درجه یک
- ۶۰- در تجویز مکرر دارو به طریقه خوراکی زمان رسیدن دارو به حالت پایا (Steady state) بستگی دارد.
(۱) فقط به نیمه عمر دارو (۲) به فواصل بین تجویز دوزها (۳) به نیمه عمر و مقدار دوز تجویز (۴) به سرعت جذب و نیمه عمر دارو
- ۶۱- مسیر اولیه جذب کربن در باکتری های اتوتروف از کدام مسیر متابولیکی صورت می پذیرد؟
(۱) چرخه کالوینی - بنسون (۲) مسیر آمیدن - میرهوف (۳) مسیر انتنر دودروف (۴) چرخه گلی آکرولات
- ۶۲- کدام یک از واکنش های مسیر Embden-meyerhof parnas جزء واکنش های اکسیداسیون به شمار می رود؟
(۱) تبدیل پیروات به لاکتات (۲) تبدیل پیروات به اتانل (۳) تبدیل گلوکز به گلوکز - ۶ - فسفات (۴) تبدیل ۱ و ۳ دی فسفو گلیسرات به ۳ - فسفو گلیسرات
- ۶۳- از نظر نام گذاری علمی نام کدام یک از باکتری های زیر صحیح نمی باشد؟
(۱) E. coli (۲) B. anthracis (۳) Pneumococcus (۴) Salmonella Typhi
- ۶۴- کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر، بر زیر واحد ۵۰S ریبوزوم اثر می کند؟
(۱) کلرامفنیکل (۲) متی سیلین (۳) کلی ستین (۴) جنتامایسین
- ۶۵- کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر از سنتز اسید فولیک در باکتری ها جلوگیری می کند؟
(۱) پنی سیلین (۲) سولفامید (۳) اریترومایسین (۴) استریتومایسین
- ۶۶- بورین ها در کدام قسمت از ساختار باکتری ها وجود دارند؟
(۱) در لایه پپتیدو گلیکان باکتری گرم مثبت (۲) در فضای پری پلاسمی باکتری گرم منفی (۳) در غشای خارجی باکتری گرم منفی (۴) در غشای سیتوپلاسمی باکتری گرم مثبت و باکتری گرم منفی

- ۶۷- کدام گزینه در مورد آیدو فورها صحیح است؟
 (۱) از ترکیب ید و الکل به دست می آیند.
 (۲) از ترکیب ید و صابون ها به دست می آیند.
 (۳) از ترکیب ید و پاک کننده های کاتیونی به دست می آیند.
 (۴) از ترکیب ید و پاک کننده های آنیونی به دست می آیند.
- ۶۸- کدام گزینه زیر در مورد ارگانوسیم هایی که بالای ۵۰ درجه سانتی گراد رشد می کنند، درست است؟
 (۱) ترموفیل (۲) مزوفیل (۳) سایکروفیل (۴) هالوفیل
- ۶۹- ماده حد واسط اصلی که منجر به تولید محصولات تخمیری مختلف می شود چه نام دارد؟
 (۱) اسید سیتریک (۲) اسید پیرویک (۳) استیل کوا (۴) ساکستیل کوا
- ۷۰- آنتی بیوتیک پنی سیلین بر علیه کدام باکتری های زیر مؤثر نمی باشد؟
 (۱) لایبولا (۲) سالمونلا (۳) مایکوپلاسما (۴) کلبسیلا
- ۷۱- کدام دارو با مکانیزم وابسته به ایمنی می تواند سبب آسیب به سلول های خون ساز مغز استخوان گردد؟
 (۱) سفارولین (۲) الیندارول (۳) پروژسترون (۴) تتراسایکلین
- ۷۲- در زمان مسمومیت گربه با شکلات کدام گزینه به عنوان دستورالعمل درمانی صحیح است؟
 (۱) لیدوکائین برای بهبود تاکی آریتمی
 (۲) بی کرنات سدیم برای دفع کلیوی
 (۳) تنوفیلین برای گشاد شدن برونش ها
 (۴) متوپرولول برای درمان تاکی آریتمی
- ۷۳- درمان تشنج ناشی از استریکنین با دیازپام، مثال از است.
 (۱) آنتاگونیسم گیرنده ای
 (۲) آنتاگونیسم شیمیایی
 (۳) آنتاگونیسم جابه جایی
 (۴) آنتاگونیسم عملکردی
- ۷۴- نام دارویی که در درمان مسمومیت با آلکالوئیدهای تروپان کاربرد دارد؟
 (۱) کورار (۲) نتوستیگمین (۳) فیزوستیگمین (۴) ادروفونیوم
- ۷۵- تجویز کدام یک از داروهای کاهنده اسید معده می تواند موجب رشد بیش از حد باکتری ها در معده و روده شود؟
 (۱) امپرازول (۲) رانییتیدین
 (۳) هیدروکسید منیزیم (۴) هیدروکسید آلومینیوم
- ۷۶- کدام مورد زیر، در اقدامات درمانی مسمومیت با اتانول صحیح است؟
 (۱) دیالیز (۲) داروی مدر (۳) هموپیورژن (۴) زغال فعال
- ۷۷- تجویز خوراکی کدام مورد در درمان مسمومیت با سموم ارگانوکلره مؤثرتر است؟
 (۱) سولفات سدیم (۲) کاتولین - پکتین
 (۳) روغن معدنی (۴) سولفات منیزیم
- ۷۸- برای بهبود سمیت قلبی ناشی از کدام یک از موارد زیر از بی کرنات سدیم استفاده می شود؟
 (۱) الپرازولام (۲) تتراکلرید کربن (۳) فن سیکلیدین (۴) آمی تریپتیلین
- ۷۹- پادزهر زایلازین کدام است؟
 (۱) یوهمبین (۲) آدرنالین (۳) آتروپین (۴) هیوسین
- ۸۰- کدام ترکیب زیر برای ایجاد استفراغ در گربه مناسب تر است؟
 (۱) نالوکسان (۲) زایلازین (۳) ایومورفین (۴) آتروپین

- ۸۱- افزایش سرمی کدام یک از عوامل توکسیک زیر در بیماری های کبدی منجر به عارضه حساسیت به نور در دام مبتلا می شود؟
 (۱) ویتامین K (۲) فیلولارترین (۳) آمونیاک (۴) اسیدهای چرب زنجیره کوتاه
- ۸۲- مهم ترین عامل در روند بیماری زایی EIPH در اسب های مسابقه ای کدام مورد است؟
 (۱) التهاب مجاری هوایی (۲) افزایش فشار خون ریوی (۳) انسداد مجاری هوایی فوقانی (۴) صدمات مکانیکی وارده به اندام های حرکتی قدامی
- ۸۳- افزایش کوتیزول خون (Hypercortisolemia) گاوها را به کدام بیماری مستعد می کند؟
 (۱) پنومونی (۲) میوکاردیت (۳) زخم شیردان (۴) جایه جایی شیردان
- ۸۴- برای پیشگیری از آبسه های کبدی گاوهای پرواری، افزودن کدام آنتی بیوتیک به جیره مناسب تر است؟
 (۱) تاپوزین (۲) کلرتراسیکلین (۳) نئوماکسین (۴) مادوروماکسین
- ۸۵- ورود باستورلا مولتوسیدا معمولاً از چه طرقی انجام می گیرد؟
 (۱) غشاهای مخاطی حلق، مری، نای و جینه دان (۲) غشاهای مخاطی حلق، نای، مری و زخم های جلدی (۳) غشاهای مخاطی حلق، مجرای استاش، پیش معده، نای و ملتحمه چشم (۴) غشاهای مخاطی حلق، نای، ملتحمه چشم و زخم های جلدی و مجرای استاش
- ۸۶- حضور کدام یک از آنزیم های زیر در روند بیماری زایی ویروس های آنفلوآنزای طیور با پاتوتیپ LPAI ضروری است؟
 (۱) آنزیم های لیپاز (۲) آنزیم های فورین (۳) آنزیم های دستگاه گلزی (۴) آنزیم های شبه تریپسین
- ۸۷- مسمومیت با ویتامین D و کمبود مزمن ویتامین A هر دو سبب می شوند.
 (۱) آسیت (۲) تفرس (۳) دیسکروپلازی (۴) سندرم مرگ ناگهانی
- ۸۸- کاربرد پروبیوتیک ها در پرورش آبزیان بیشتر با هدف، انجام می شود.
 (۱) بهبود کیفیت آب (۲) رنگ دهی به گوشت ماهی (۳) افزایش ضریب هضم غذا (۴) حذف باکتری های مضر محیط پرورش ماهی
- ۸۹- دوز ۲۲۲ MS برای بی هوشی ماهیان پرورشی در چه محدوده ای است؟
 (۱) حدود یک گرم در لیتر (۲) بین ۴۰ تا ۱۰۰ قسمت در میلیون (۳) بین ۱۲۰ تا ۳۰۰ قسمت در میلیون (۴) بین ۱۰ تا ۴۰ قسمت در میلیون
- ۹۰- برای تغذیه لاروهای ماهی به منظور بالا بردن میزان اسیدهای چرب ضروری از چه روشی استفاده می شود؟
 (۱) غنی سازی آرتمیا (۲) جیره های مکمل (۳) غنی سازی دافنی (۴) استفاده از غذاهای کپسول دار