



229F

کد کنترل

229

F

## آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های 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 می‌شود.»  
امام خمینی (ره)

### رشته فارماکولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۲۲)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

زمان پاسخ‌گویی	تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۹۰	۱	۹۰	مجموعه دروس تخصصی: فارماکولوژی دامپزشکی - میکروبیولوژی - سم‌شناسی - بیماری‌های دام، طیور و آبزیان

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

\* 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 شماره داوطلبی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- کدام یک از مواد ضد باکتریایی زیر موجب اختلالات غضروفی در حیوانات نابالغ می‌شود؟  
 (۱) جنتامایسین (۲) آموکسی سیلین (۳) انروفلوکساسین (۴) کوآموکسی کلاو
- ۲- کدام یک از اعضای زیر در بدن بیشتر در معرض خطر مسمومیت با آنتی بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی می‌باشد؟  
 (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 ۱۰۰٪ حداکثر غلظت پلاسمایی آن می‌رسد؟  
 (۱) ۲۰ ساعت (۲) ۸۰ ساعت (۳) ۴۰ ساعت (۴) ۱۶۰ ساعت
- ۴- سوماتوستاتین در کدام یک از اختلالات سلامت در سگ کاربرد دارد؟  
 (۱) چاقی و پرخوری (۲) انسولینوما و گاسترینوما (۳) به هم خوردن ریتم فعلی (۴) سخت‌زایی ناشی از ضعف زورهای زایمانی
- ۵- دوز یک دارو در گوساله ۲/۳ میلی‌گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن می‌باشد. اگر دارو به‌صورت محلول ۱ درصد باشد چه حجمی از آن را به یک گوساله ۳۰ کیلوگی تجویز می‌کنید؟  
 (۱) ۱٫۳ میلی‌لیتر (۲) ۱۳ میلی‌لیتر (۳) ۰٫۶۹ میلی‌لیتر (۴) ۶٫۹ میلی‌لیتر
- ۶- از دسموپرسین به چه منظوری استفاده می‌شود؟  
 (۱) درمان دیابت بی‌مزه (۲) درمان نارسایی کلیوی (۳) مقابله با ازدیاد ترشح وازوپرسین در بدن (۴) کنترل بیماری آدیسون در سگ‌های نژاد بزرگ
- ۷- استروئیدهای آنابولیک از طریق ..... در درمان کم‌خونی موثر واقع می‌شوند؟  
 (۱) سینرژسم با اسید فولیک (۲) افزایش جذب آهن در روده بزرگ (۳) افزایش ترشح اریتروپویتین در کلیه (۴) جلوگیری از لیز شدن گلبول‌های قرمز
- ۸- هدف از تجویز یک روز درمیان 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 انفکاک‌مانند کتامین هیدروکلراید کدام یک از اثرات زیر را موجب می‌شوند؟  
 (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 حلال خاص حاوی لسیتین، گلیسرین و روغن سویا ممکن است منجر به بروز واکنش‌های آلرژیک در سگ گردد.
- (۱) کلرال هیدراته (۲) کتامین هیدروکلراید (۳) تیوپنتال سدیم (۴) پروپوفول
- ۱۱- کدام یک از بی‌حس‌کننده‌های موضعی زیر موجب انقباض عروق، تشدید خونریزی در موضع جراحی و افت فشار خون نمی‌شود؟
- (۱) آمتوکائین (۲) لیدوکائین (۳) کوکائین (۴) بنزوکائین
- ۱۲- داروهای زیر موجب انسداد گیرنده‌های نیکوتینی استیل کولین می‌شوند و از بین آن‌ها ..... به‌عنوان شل‌کننده عضلات اسکلتی در جراحی کاربرد دارد.
- (۱) تری متافان (۲) پانکوروئیوم (۳) هگزامتونیوم (۴) مکامیلامین
- ۱۳- از بین داروهای مهارکننده بتا-آدرنرژیک، کدام یک بر روی گیرنده‌های بتا-۲ اثر انتخابی دارد؟
- (۱) آتلولول (۲) تیمولول (۳) اسبوتلولول (۴) پروپرانولول
- ۱۴- از بین داروهای ضد انگل زیر، کدام یک محدودالطیف محسوب می‌شود؟
- (۱) لوامیزول (۲) تیاندازول (۳) آیورمکتین (۴) پمپرازین
- ۱۵- استیل سیستئین پادزهر مسمومیت با کدام یک از داروهای زیر است؟
- (۱) استامینوفن (۲) سیستتامین (۳) استیل سالیسیلیک اسید (۴) سولفانامیدهای با عارضه کریستالوری
- ۱۶- چنانچه داروها به‌صورت داخل وریدی در حیوان تجویز شوند و pH پلاسما و شیر به ترتیب معادل ۷/۴ و ۶/۸ باشد، به‌طور معمول کدام یک از داروهای زیر بیشتر در شیر تجمع می‌یابند؟
- (۱) داروهای خنثی (۲) داروهای قلیایی (۳) داروهای اسیدی (۴) داروهای آمفوتر
- ۱۷- کدام یک از راه‌های انتقال دارو از غشاهای بیولوژیک متداول‌تر است؟
- (۱) انتقال فعال (۲) انتشار ساده (۳) انتقال تسهیل‌شده (۴) انتشار از کانال‌های 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 راه‌های مختلف تجویز  
(۴) تأثیر داروهای تجویز شده از راه‌های مختلف تجویز بر کبد
- ۱۹- در کدام یک از تئوری‌های مطرح شده در مورد واکنش دارو و گیرنده و پاسخ ناشی از آن، مقادیر  $K_d$  و  $EC_{50}$  برابر است؟
- (۱) Rate theory (۲) Two-state theory (۳) Occupation theory (۴) همه موارد
- ۲۰- کدام یک از ترکیبات مایع درمانی زیر از نوع کولوئید 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) نئومایسین (۴) کلیندامایسین
- ۲۲- بروز آنمی آپلاستیک از عوارض کدام یک از داروهای زیر است؟
- (۱) کلرامفنیکل (۲) فلورفتیکل (۳) تیل مایکوزین (۴) لینکومایسین

- ۲۳- کدام یک از داروهای زیر در درمان لامینایتیس در اسب منع مصرف دارد؟  
 (۱) پردنیزولون (۲) فنیل بوتازون (۳) آسپرومازین (۴) فلونیکسین مگلومین
- ۲۴- مونسنین (Monensin) به کدام دسته از داروهای زیر تعلق دارد؟  
 (۱) ماکرولیدهای ضد میکروبی (۲) ماکروسایکلک لاکتون‌ها  
 (۳) آنتی‌بیوتیک‌های یونوفوره (۴) آنتی‌بیوتیک‌های ضد قارچ
- ۲۵- پرازوسین چه اثری بر گیرنده‌های سیستم قلبی - عروقی دارد؟  
 (۱) مهار گیرنده‌های آلفا - ۱ (۲) تحریک گیرنده‌های آلفا - ۱  
 (۳) مهار گیرنده‌های بتا - ۱ (۴) تحریک گیرنده‌های بتا - ۱
- ۲۶- فن‌والرات و پرمترین برای درمان بیماری‌های ناشی از کدام یک از انگل‌های زیر در دام‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند؟  
 (۱) نماتدها (۲) سستودها (۳) تک یاخته‌ها (۴) انگل‌های خارجی
- ۲۷- کدام یک از داروهای زیر کمترین تاثیر را بر علیه باکتری‌های بی‌هوازی دارد؟  
 (۱) تیلوزین (۲) کانامایسین (۳) مترونیدازول (۴) کلیندامایسین
- ۲۸- برای درمان پیومتر در دامپزشکی همه داروهای زیر به کار می‌روند، به جز:  
 (۱) استرادیول (۲) پروژسترون (۳) اکسی توسین (۴) پروستاگلاندین F2α
- ۲۹- همه داروهای زیر برای درمان فاسیولوز در دامپزشکی به کار می‌رود، به جز:  
 (۱) کلوزانتل (۲) لوامیزول (۳) کلرسولون (۴) تریکلابندازول
- ۳۰- دیفن هیدرامین جزو کدام گروه از داروهای زیر محسوب می‌شود؟  
 (۱) آرام‌بخش فنوتیازینی (۲) آنتی هیستامین نسل دوم  
 (۳) آنتی هیستامین کلاسیک (۴) آنتی هیستامین H2 بلوکر
- ۳۱- کدام گزینه فاکتور کمی در ارزیابی قدرت اثر هوشبرها می‌باشد؟  
 (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 گیرنده‌های GABA بروز می‌دهند، به جز:  
 (۱) کتامین (۲) تیوپنتال (۳) پروپوفول (۴) اتومیدات
- ۳۳- برای تسهیل دفع سنگ‌های ادراری در گربه‌سانان کدام یک از داروهای زیر کاربرد بالینی دارد؟  
 (۱) ایزوپروترنول (۲) بتانکول (۳) نیکوتین (۴) پیلوکارپین
- ۳۴- کدام عبارت در خصوص مکانیزم اثر آرام‌بخش‌های بوتیروفونونی صحیح است؟  
 (۱) آگونیست گیرنده‌های سروتونرژیک (۲) آگونیست گیرنده‌های دوپامینرژیک  
 (۳) آنتاگونیست گیرنده‌های بتا آدرنرژیک (۴) آنتاگونیست گیرنده‌های دوپامینرژیک
- ۳۵- یک هوشبر Neuroleptanalgesic مجموعه‌ای از دو ترکیب ..... و ..... است.  
 (۱) آرام‌بخش - ضد درد استروئیدی (۲) آرام‌بخش - 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 مکانیزم‌های اثر آسه پرومازین صحیح است، به جز:
- (۱) مهار گیرنده‌های دوپامین  
(۲) مهار گیرنده‌های سروتونین  
(۳) مهار گیرنده‌های گابا  
(۴) مهار گیرنده‌های هیستامین
- ۳۸- تمامی اثرات زیر پس از تجویز دیازپام بروز می‌کند، به جز:
- (۱) اثر سداتیو  
(۲) کاهش اشتها  
(۳) کاهش تشنج  
(۴) اثر شل‌کنندگی عضلانی
- ۳۹- کدام عبارت در خصوص مکانیزم اثر بی‌حس‌کننده‌های موضعی صحیح است؟
- (۱) اتصال به کانال‌های کلر  
(۲) اتصال به کانال‌های پتاسیم  
(۳) تحریک گیرنده‌های گابا  
(۴) اتصال به کانال‌های سدیم
- ۴۰- کدام گزینه در مورد داروی Flumazenil صحیح است؟
- (۱) یک ترکیب باربیتوراتی  
(۲) آنتاگونیست باربیتورات‌ها  
(۳) یک داروی شبه بنزودیازپینی  
(۴) آنتاگونیست بنزودیازپین‌ها
- 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 بی‌حس‌کننده برای چشم به کار نمی‌رود؟
- (۱) تتراکائین  
(۲) پروپراکائین  
(۳) لیدوکائین  
(۴) پروکسی متاکائین
- ۴۳- به چه دلیل همراه کردن اپی‌نفرین با بی‌حس‌کننده‌ها 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 بی‌حس‌کننده‌ها  
(۳) مقابله با متابولیسم بی‌حس‌کننده‌ها در محل تزریق  
(۴) کاهش نفوذپذیری عروق و جلوگیری از ورود بی‌حس‌کننده‌ها 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 ایмпالس‌ها در گره دهلیزی - بطنی
- ۴۵- کدام گزینه در مورد ضدعفونی‌کننده هیدروژن پراکساید  $H_2O_2$  صحیح نیست؟
- (۱) زیست تجزیه‌ناپذیر  
(۲) مؤثر بر بیوفیلم  
(۳) وسیع الطیف  
(۴) عدم نیاز به آبکشی پس از استفاده
- ۴۶- گزینه نادرست را در مورد ضدعفونی‌کننده‌ها در گزینه‌های زیر مشخص کنید.
- (۱) اسپور باکتری‌ها مقاوم‌تر از اسپور قارچ‌ها نسبت به ضدعفونی‌کننده می‌باشد.  
(۲) یک ضدعفونی‌کننده Intermediate-level لزوماً قادر به کشتن اسپور باکتری‌ها نیست.  
(۳) یک ضدعفونی‌کننده Low-level تمام اشکال رویشی باکتری‌ها به غیر از باسیل توبرکولوز را از بین می‌برد.  
(۴) ویروس‌های پوشش‌دار ( لیپیدی) مقاوم‌تر از ویروس‌های غیرلیپیدی نسبت به ضدعفونی‌کننده‌ها می‌باشد.

- ۴۷- یک دارو به شکل اسید ضعیف با  $PKa = 5$  است این دارو وقتی در دستگاه گوارش با  $pH = 3$  قرار می‌گیرد 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 عفونت‌های باکتریایی سیستمیک است. (۳) برای کلیه سمی است پس معمولاً به صورت بولوس تجویز می‌شود. (۴) برای اکثر عفونت‌های سیستمیک قارچی ناشی از اسپرژیلوس 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 می‌باشد؟
- (۱) ۱ ساعت (۲) ۲ ساعت (۳) ۴ ساعت (۴) ۶ ساعت
- ۵۰- در مورد مکانیسم مقاومت به داروهای ضد سرطان کدام یک از گزینه‌های زیر وابسته به P- گلیکوپروتئین‌ها می‌باشد؟
- (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.) ۴ 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 می‌کند؟
- (۱) حجم کل بدن (۲) حجمی که دارو در آن تجمع می‌یابد. (۳) حجمی از بافت‌های 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 می‌شود.
- ۵۴- کدام یک از گزینه‌های زیر مکانیسم عمل سم بوتولیسیم می‌باشد؟
- (۱) بلوکه‌کننده 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 شل‌کنندگی رحم را از طریق فعالیت آگونیستی بر گیرنده های  $\beta_2$  ایجاد می‌کند؟
- (۱) کلومیفن (۲) ریتودرین (۳) استرادیول (۴) اکسی توسین

- ۵۶- کدام گیرنده آدرنرژیک بیشتر به صورت پیش‌سیناپسی بوده و آگونیست‌های آن باعث کاهش آزادسازی نوراپی نفرین در فضای سیناپسی می‌شود؟  
 (۱) گیرنده آلفا یک (۲) گیرنده آلفا دو (۳) گیرنده بتا یک (۴) گیرنده بتا دو
- ۵۷- کدام دسته از داروهای زیر آنتی‌اسپاسمودیک بوده و در کولیک حیوانات استفاده بالینی دارد؟  
 (۱) داروهای فالج عقده‌ای (۲) مقلدهای موسکارینی  
 (۳) آنتاگونیست‌های موسکارینی (۴) داروهای شل‌کننده عضلات اسکلتی
- ۵۸- کدام یک از عبارات زیر کلیرانس پلاسمایی را توصیف می‌کند؟  
 (۱) مقدار داروی دفع‌شده از کلیه و کبد (۲) مقدار کل متابولیت حذف‌شده از بدن  
 (۳) مقدار داروی دفع‌شده از بدن در واحد زمان (۴) حجمی از پلاسما که در واحد زمان از دارو پاک می‌شود.
- ۵۹- وقتی دارو در محدوده درمانی (Therapeutic) قرار دارد اغلب واکنش‌های فاز I یا II داروها با کینتیک .....  
 و وقتی در دوزهای بسیار بالا باشد، واکنش‌های فاز I یا II داروها با کینتیک ..... پیشرفت می‌کند.  
 (۱) کینتیک درجه یک - کینتیک درجه دو (۲) کینتیک درجه یک - کینتیک درجه صفر  
 (۳) کینتیک درجه صفر - کینتیک درجه صفر (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 کرین در باکتری‌های اتوتروف از کدام مسیر متابولیکی صورت می‌پذیرد؟  
 (۱) چرخه کالوین - بنسون (۲) مسیر آمیدن - میرهوف  
 (۳) مسیر انتنر دودروف (۴) چرخه گلی اکزولات
- ۶۲- کدام یک از واکنش‌های مسیر Embden-meyerhof parnas جزء واکنش‌های اکسیداسیون به‌شمار می‌رود؟  
 (۱) تبدیل پیرووات به لاکتات (۲) تبدیل پیرووات به اتانل  
 (۳) تبدیل گلوکز به گلوکز - ۶ - فسفات (۴) تبدیل ۱ و ۳ دی فسفوگلیسرات به ۳ - فسفوگلیسرات
- ۶۳- از نظر نام‌گذاری علمی نام کدام یک از باکتری‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) *E. coli* (۲) *B. anthracis* (۳) *Pneumococcus* (۴) *Salmonella Typhi*
- ۶۴- کدام یک از آنتی بیوتیک‌های زیر، بر زیر واحد  $50S$  ریبوزوم اثر می‌کند؟  
 (۱) کلرامفنیکل (۲) متی‌سیلین (۳) کلی‌ستین (۴) جنتامایسین
- ۶۵- کدام یک از آنتی بیوتیک‌های زیر از سنتز اسید فولیک در باکتری‌ها جلوگیری می‌کند؟  
 (۱) پنی‌سیلین (۲) سولفامید (۳) اریترومایسین (۴) استریتومایسین
- ۶۶- پورین‌ها در کدام قسمت از ساختار باکتری‌ها وجود دارند؟  
 (۱) در لایه پپتیدوگلیکان باکتری گرم مثبت  
 (۲) در فضای پری‌پلاسمی 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 آیدوفورها صحیح است؟  
 (۱) از ترکیب ید و الکل به دست می‌آیند.  
 (۲) از ترکیب ید و صابون‌ها به دست می‌آیند.  
 (۳) از ترکیب ید و پاک‌کننده‌های کاتیونی به دست می‌آیند.  
 (۴) از ترکیب ید و پاک‌کننده‌های آنیونی به دست می‌آیند.
- ۶۸- کدام گزینه زیر در مورد ارگانوسم‌هایی که بالای ۵۰ درجه سانتی‌گراد رشد می‌کنند، درست است؟  
 (۱) ترموفیل (۲) مزوفیل (۳) سایکروفیل (۴) هالوفیل
- ۶۹- ماده حد واسط اصلی که منجر به تولید محصولات تخمیری مختلف می‌شود چه نام دارد؟  
 (۱) اسید سیتریک (۲) اسید پیرویک (۳) استیل کوا (۴) ساکسینیل کوا
- ۷۰- آنتی‌بیوتیک پنی‌سیلین بر علیه کدام باکتری‌های زیر مؤثر نمی‌باشد؟  
 (۱) لژیونلا (۲) سالمونلا (۳) مایکوپلاسما (۴) کلبسیلا
- ۷۱- کدام دارو با مکانیزم وابسته به ایمنی می‌تواند سبب آسیب به سلول‌های خون‌ساز مغز استخوان گردد؟  
 (۱) سفازولین (۲) آلبندازول (۳) پروژسترون (۴) تتراسایکلین
- ۷۲- در زمان مسمومیت گربه با شکلات کدام گزینه به‌عنوان دستورالعمل درمانی صحیح است؟  
 (۱) لیدوکائین برای بهبود تاکی آریتمی (۲) بی‌کربنات سدیم برای دفع کلیوی  
 (۳) تئوفیلین برای گشادشدن برونش‌ها (۴) متوپرولول برای درمان تاکی آریتمی
- ۷۳- درمان تشنج ناشی از استریکنین با دیازپام، مثالی از ..... است.  
 (۱) آنتاگونیسم گیرنده‌ای (۲) آنتاگونیسم شیمیایی  
 (۳) آنتاگونیسم جابه‌جایی (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 کدام‌یک از داروهای کاهنده اسید معده می‌تواند موجب رشد بیش از حد باکتری‌ها در معده و روده شود؟  
 (۱) امپرازول (۲) رانیتیدین  
 (۳) هیدروکسید منیزیوم (۴) هیدروکسید آلومینیوم
- ۷۶- کدام مورد زیر، در اقدامات درمانی مسمومیت با اتانول صحیح است؟  
 (۱) دیالیز (۲) داروی مدر (۳) هموپرفیوژن (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 منیزیوم
- ۷۸- برای بهبود سمیت قلبی ناشی از کدام‌یک از موارد زیر از بی‌کربنات سدیم استفاده می‌شود؟  
 (۱) الپرازولام (۲) تتراکلریدکربن (۳) فن‌سیکلیدین (۴) آمی‌تریپتیلین
- ۷۹- پادزهر زایلازین کدام است؟  
 (۱) یوهمبین (۲) آدرنالین (۳) آتروپین (۴) هیوسین
- ۸۰- کدام ترکیب زیر برای ایجاد استفراغ در گربه مناسب‌تر است؟  
 (۱) نالوکسان (۲) زایلازین (۳) اپومورفین (۴) آتروپین



- ۸۱- افزایش سرمی کدام یک از عوامل توکسیک زیر در بیماری‌های کبدی منجر به عارضه حساسیت به نور در دام مبتلا می‌شود؟  
 (۱) ویتامین K (۲) فیلواریترین  
 (۳) آمونیاک (۴) اسیدهای چرب زنجیره کوتاه
- ۸۲- مهم‌ترین عامل در روند بیماری‌زایی EIPH در اسب‌های مسابقه‌ای کدام مورد است؟  
 (۱) التهاب مجاری هوایی (۲) افزایش فشار خون ریوی  
 (۳) انسداد مجاری هوایی فوقانی (۴) صدمات مکانیکی وارده به اندام‌های حرکتی قدامی
- ۸۳- افزایش کوتیزول خون (Hypercortisolemia) گاوها را به کدام بیماری مستعد می‌کند؟  
 (۱) پنومونی (۲) میوکاردیت (۳) زخم شیردان (۴) جابه‌جایی شیردان
- ۸۴- برای پیشگیری از آبسه‌های کبدی گاوهای پروری، افزودن کدام آنتی‌بیوتیک به جیره مناسب‌تر است؟  
 (۱) تایلوزین (۲) کلرتراسیکلین (۳) نئوماکسین (۴) مادوروماکسین
- ۸۵- ورود پاستورلا مولتوسیدا معمولاً از چه طریقی انجام می‌گیرد؟  
 (۱) غشاهای مخاطی حلق، مری، نای و چینه‌دان  
 (۲) غشاهای مخاطی حلق، نای، مری و زخم‌های جلدی  
 (۳) غشاهای مخاطی حلق، مجرای استاش، پیش‌معه، نای و ملتحمه چشم  
 (۴) غشاهای مخاطی حلق، نای، ملتحمه چشم و زخم‌های جلدی و مجرای استاش
- ۸۶- حضور کدام یک از آنزیم‌های زیر در روند بیماری‌زایی ویروس‌های آنفلوآنزای طیور با پاتوتیپ LPAI ضروری است؟  
 (۱) آنزیم‌های لیپاز (۲) آنزیم‌های فورین  
 (۳) آنزیم‌های دستگاه گلژی (۴) آنزیم‌های شبه تریپسین
- ۸۷- مسمومیت با ویتامین D و کمبود مزمن ویتامین A هر دو سبب ..... می‌شوند.  
 (۱) آسیت (۲) نفرس  
 (۳) دیسکروپلاژی (۴) سندرم مرگ ناگهانی
- ۸۸- کاربرد پروبیوتیک‌ها در پرورش آبزیان بیشتر با هدف، ..... انجام می‌شود.  
 (۱) بهبود کیفیت آب (۲) رنگ‌دهی به گوشت ماهی  
 (۳) افزایش ضریب هضم غذا (۴) حذف باکتری‌های مضر محیط پرورش ماهی
- ۸۹- دوز MS ۲۲۲ برای بی‌هوشی ماهیان پرورشی در چه محدوده‌ای 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 می‌شود؟  
 (۱) غنی‌سازی آرمیا (۲) جیره‌های مکمل  
 (۳) غنی‌سازی دافنی (۴) استفاده از غذاهای کیپسول‌دار





