پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

672A

672A

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری

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

صبح جمعه
۱۴۰۴/۱۱/۱۰
دفترچه شماره ۲ از ۲

# آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) ـ سال ۱۴۰۵
# فارماکولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۲۲)

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

مدت‌زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

| ردیف | مواد امتحانی | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
|---|---|---|---|---|
| ۱ | فارماکولوژی دامپزشکی ـ میکروبیولوژی ـ سم‌شناسی ـ بیماری‌های دام، طیور و آبزیان | ۷۵ | ۱ | ۷۵ |

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین‌حساب 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.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، به‌منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درج‌شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

***فارماکولوژی دامپزشکی ـ میکروبیولوژی ـ سم‌شناسی ـ بیماری‌های دام، طیور و آبزیان:***

۱- در تخفیف دادن دردهای احشایی در دام‌ها از کدام‌یک از داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی استفاده می‌شود؟

۱) فلونیکسین مگلومین ۲) دیکلوفناک سدیم

۳) ترکیب استامینوفن با کدئین ۴) مفنامیک اسید

۲- کدام‌یک از داروهای زیر با یکدیگر آنتاگونیسم فیزیولوژیک دارند؟

۱) آتروپین ـ کارباکول ۲) آنتی‌اسید ـ تتراسایکلین

۳) انسولین ـ دگزامتازون ۴) فنوباربیتال ـ وارفارین

۳- کدام رده از داروهای زیر می‌توانند به‌عنوان گشادکننده برونش مورد استفاده قرار گیرند؟

۱) آگونیست‌های آدرنرژیک بتا ۱ ۲) آنتی‌هیستامین‌ها

۳) داروهای پاراسمپاتومیمتیک ۴) متیل گزانتین‌ها

۴- یک دامپزشک در حیوانی که در تصادف دچار شکستگی و ضربه به سر شده است از داروهای مخدر به‌عنوان ضددرد استفاده می‌کند. مهم‌ترین عارضه این داروها که ممکن است حیات حیوان را تهدید کند، کدام مورد است؟

۱) فشار داخل جمجمه ۲) کاهش ضربان قلب ۳) تضعیف تنفس ۴) استفراغ شدید

۵- کدام دسته از داروهای زیر به‌عنوان ضدافسردگی کاربرد دارند؟

۱) داروهای مهارکننده بازجذب سروتونین ۲) آنتاگونیست‌های گیرنده موسکارینی

۳) باربیتورات‌ها ۴) داروهای محرک گیرنده آلفا ۲

۶- اثر پس آنتی‌بیوتیکی به چه معناست؟

۱) کشتن باکتری‌ها پس از تجویز

۲) سرکوب رشد باکتری‌ها پس از تجویز

۳) عوارض پایدار آنتی‌بیوتیک‌ها پس از تجویز

۴) باقی‌ماندن اثر ضدمیکروبی در غلظت‌های زیر MIC

۷- محلول ۲٪ از زایلازین موجود است. با فرض دُز تجویز $۴\frac{mg}{kg}$، حجم داروی لازم برای یک موش صحرایی با وزن ۲۵۰g چند سی‌سی است؟

۱) ۱ ۲) ۰/۵ ۳) ۰/۲۵ ۴) ۰/۰۵

۸- تغییر شکل بیولوژیک (متابولیسم) دارو معمولاً منجر به ایجاد کدام مورد می‌شود؟

۱) سمیت کبدی ۲) متابولیت‌های قطبی‌تر

۳) متابولیت‌های فعال‌تر از دارو ۴) متابولیت‌های با حلالیت کمتر

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



۹- حضور مقادیر مختلف آنتاگونیست رقابتی برگشت‌پذیر بر منحنی غلظت ـ پاسخ آگونیست چه اثری دارد؟
۱) افزایش EC50 بدون تغییر Emax
۲) افزایش شیب منحنی و کاهش Emax
۳) کاهش Emax بدون تغییر EC50
۴) بدون ایجاد تغییر در EC50 و Emax

۱۰- اگر کینتیک حذف دارویی به‌صورت درجه صفر (Zero-order) باشد، چه ویژگی دارد؟
۱) این مدل فقط برای داروهای تزریقی درست است.
۲) درصد داروی حذف‌شده در واحد زمان ثابت است.
۳) مقدار داروی حذف‌شده در واحد زمان ثابت است.
۴) نیمه‌عمر دارو ثابت و مستقل از دُز است.

۱۱- کدام عبارت درباره شاخص درمانی (Therapeutic Index) درست است؟
۱) $TI = ED_{50}/LD_{50}$ هرچه بزرگ‌تر ـ بهتر
۲) $TI = LD_{50}/ED_{50}$ هرچه بزرگ‌تر ـ بهتر
۳) TI نسبت دُز سمی به دُز نگهدارنده است.
۴) TI به‌طور معمول برای همه گونه‌ها یکسان است.

۱۲- کدام جمله درباره اثر گذر اول (First-pass effect) درست است؟
۱) داروهای با زیست‌فراهمی نزدیک به ۱ ($F \approx 1$) شدیداً تحت اثر گذر اول هستند.
۲) به‌طور معمول اثر گذر اول باعث افزایش زیست‌فراهمی داروها (F) می‌شود.
۳) داروهای داخل وریدی بیشتر تحت‌تأثیر اثر گذر اول قرار می‌گیرند.
۴) به‌طور عمده داروهای خوراکی تحت‌تأثیر اثر گذر اول قرار می‌گیرند.

۱۳- استفاده از کدام‌یک از تیمارها برای درمان مسمومیت با ترکیبات ارگانوفسفات مناسب‌تر است؟
۱) نئوستیگمین + پرالیدوکسیم
۲) نور اپی‌نفرین
۳) آتروپین + پرالیدوکسیم
۴) فیزوستیگمین

۱۴- کدام‌یک از داروهای زیر برای تحریک تنفسی در حیوانات نوزاد به‌کار می‌رود؟
۱) دوکساپرام ۲) دیازپام ۳) کافئین ۴) آمفتامین

۱۵- کدام عارضه زیر با تجویز زایلازین در نشخوارکنندگان قابل مشاهده و حائز اهمیت است؟
۱) تضعیف تنفسی شدید
۲) برادی‌کاردی شدید و ایجاد نفخ
۳) سمیت شدید کلیوی
۴) افزایش شدید فشار خون

۱۶- عارضه اصلی بیهوشی با هالوتان در سگ کدام است؟
۱) سمیت کبدی و هایپرترمی بدخیم
۲) ایجاد حملات صرعی
۳) ایجاد برادی‌کاردی
۴) سمیت کلیوی

۱۷- هدف از افزودن کلاوولانیک اسید در ترکیب با آموکسی‌سیلین کدام است؟
۱) افزایش جذب
۲) کاهش دفع
۳) کاهش عوارض سوء
۴) مهار آنزیم‌ها در اجرام مقاوم

۱۸- فلوئوروکینولون‌ها از جمله انروفلوکساسین با کدام مکانیسم اثر ضدمیکروبی نشان می‌دهند؟
۱) مهار متابولیسم اسید فولیک
۲) مهار آنزیم DNA ژیراز (توپوایزومراز)
۳) مهار سنتز پروتئین با اتصال به تحت‌واحد 50 S
۴) مهار سنتز پروتئین با اتصال به تحت‌واحد 30 S

۱۹- مکانیسم عمل ضدقارچی تربینافین کدام است؟
۱) اتصال به ارگوسترول و ایجاد منفذ در غشا
۲) مهار سنتز اسیدهای نوکلئیک
۳) مهار آنزیم اسکوآلن اپوکسیداز
۴) مهار سنتز بتاگلوکان

۲۰- کدام دارو در سنتز دیواره سلولی اجرام باکتریایی تداخل ایجاد می‌کند اما یک داروی بتالاکتام نیست؟
۱) ونکومایسین ۲) سفالکسین ۳) تیکارسیلین ۴) ایمی‌پنم

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



۲۱- مهم‌ترین عارضه جانبی آمفوتریسین B سمیت کدام عضو است؟
۱) قلبی ۲) کبدی ۳) کلیوی ۴) مغز استخوان

۲۲- اثرات سداتیو دیفن‌هیدرامین ناشی از مهار کدام گیرنده‌ها است؟
۱) سروتونین ۲) دوپامین ۳) H2 ۴) H1

۲۳- کدام مورد جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟
«لوپرولاید و هیسترلین فراورده‌های ساختگی ..... هستند و جهت القای آزادسازی ..... تجویز می‌شوند.»
۱) GnRH، FSH ۲) GnRH، LH
۳) LH، استروژن ۴) پروژسترون، FSH

۲۴- مدروکسی پروژسترون به‌صورت فراورده تزریقی تأخیری، به چه منظوری در سگ‌ها و گربه‌ها به‌کار می‌رود؟
۱) به تعویق انداختن استروس ۲) ایجاد تأخیر در زایمان زودرس
۳) ایجا سقط جنین ۴) درمان نازایی

۲۵- کورتیکواستروئیدها با مهار کدام آنزیم از تولید مدیاتورهای التهابی قوی مانند پروستاگلاندین‌ها ممانعت می‌کنند؟
۱) سایکلواکسیژناز ۲) فسفولیپاز C ۳) فسفولیپاز A2 ۴) لیپواکسیژناز

۲۶- دلیل مصرف کورتیکواستروئیدهای خوراکی کوتاه اثر (پردنیزون) به‌صورت درمان روزانه متناوب (Alternate Day Therapy) کدام است؟
۱) جلوگیری از تجمع کورتیکواستروئیدها در گوشت و شیر حیوانات
۲) جلوگیری از سرکوب محور فوق‌کلیه ـ هیپوفیز ـ هیپوتالاموس
۳) استراحت دادن به ارگان‌های حیاتی از جمله کبد
۴) جلوگیری از سمیت حاد و کشنده این داروها

۲۷- کدام‌یک از اثرات زیر ممکن است متعاقب تجویز دیگوکسین ایجاد شود؟
۱) افزایش تعداد تنفس ۲) افزایش حجم ادرار ۳) افسردگی ۴) کاهش اکسیژن خون

۲۸- کدام مورد جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟
«وازودیلاتورهای گروه نیترو مانند تری‌نیتروگلیسرین اثرات خود را با افزایش ..... اعمال می‌کنند.»
۱) کلسیم ۲) IP3 ۳) AMP حلقوی ۴) GMP حلقوی

۲۹- عارضه عمده سولفونامیدها در درمان عفونت‌های باکتریایی دام‌ها کدام است؟
۱) آسیب شنوایی ۲) آسیب کبدی
۳) آسیب کلیوی ۴) فلج عضلات اسکلتی

۳۰- اگر عفونت شدید چشمی در بیمار وجود داشته باشد، به‌جای کورتیکواستروئیدها از کدام دارو به‌صورت موضعی در درمان اختلالات چشمی استفاده می‌شود؟
۱) پنی‌سیلامین ۲) مشتقات خوراکی املاح طلا
۳) کولشیسین ۴) داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی

۳۱- جهت درمان پرکاری تیروئید در دام‌های کوچک، از کدام دارو استفاده می‌شود؟
۱) عصاره غده تیروئید ۲) متی‌مازول ۳) تری‌یدوتیرونین ۴) ال ـ تیروکسین

۳۲- کدام داروی ضدنماتود، وسیع‌الطیف و در عین حال کم‌خطر است؟
۱) آلبندازول ۲) بوتامیزول ۳) پیپرازین ۴) لوامیزول

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



۳۳- بوپارواکون برای درمان کدام آلودگی تک‌یاخته‌ای مناسب است؟
۱) توکسوپلاسموز ۲) بابزیوز ۳) تیلریوز ۴) آناپلاسموز

۳۴- کدام گروه از داروهای ضدانگل خارجی زیر خطر تجمع و ماندگاری در طبیعت را دارد؟
۱) ترکیبات ارگانوکلره ۲) بوتانیکال‌ها ۳) ارگانوفسفات‌ها ۴) آنتی‌بیوتیک‌ها

۳۵- از میان کاتکول‌آمین‌ها، کدام‌یک به میزان بیشتری فشار خون را بالا می‌برد؟
۱) اپی‌نفرین ۲) ایزوپروترنول ۳) دوپامین ۴) نوراپی‌نفرین

۳۶- استفاده از بتانکول در کدام مورد بلامانع است؟
۱) آسم ۲) برادی‌کاردی
۳) کاهش انقباضات عضله دتروسور ۴) انسداد مجاری خروج ادرار

۳۷- کدام‌یک در درمان گلوکوم کاربرد ندارد؟
۱) اکوتیوفات ۲) پیلوکارپین ۳) دگزامتازون ۴) تیمولول

۳۸- Diffusion hypoxia در هنگام بیهوشی با کدام دارو رخ می‌دهد؟
۱) نیتروس اکسید ۲) هالوتان ۳) پروپوفل ۴) ایزوفلوران

۳۹- کدام دارو ایمن‌ترین داروی ضدسستود است؟
۱) نیکلوزامايد ۲) پرازیکوانتل ۳) آیورمکتین ۴) آلبندازول

۴۰- درمان انتخابی نارسایی قلبی همراه با بی‌نظمی فوق‌بطنی در سگ کدام است؟
۱) کینیدین ۲) انالاپریل ۳) دیلتیازم ۴) دیگوکسین

۴۱- کدام پارامتر در تعیین دُز اولیه (loading dose) نقش مستقیم دارد؟
۱) ثابت سرعت حذف ۲) حجم پخش ۳) نیمه‌عمر حذفی ۴) کلیرانس

۴۲- اگر فواصل تجویز دارو بیش از ۵ نیمه‌عمر آن باشد، کدام جمله زیر درست است؟
۱) شکل منحنی غلظت پلاسمایی ـ زمان شبیه به حالت تجویز تک دوز خواهد شد.
۲) نمودار غلظت پلاسمایی ـ زمان دارای پیک غلظت نخواهد بود.
۳) دارو دیرتر به حالت پایدار (steady state) می‌رسد.
۴) دارو در بدن به سرعت تجمع می‌یابد.

۴۳- کدام‌یک از موارد زیر می‌تواند به تنظیم رو به پایین (Down regulation) گیرنده‌ها بیانجامد؟
۱) استفاده طولانی‌مدت از آنتاگونیست ۲) کاهش تولید یا رهاسازی لیگاند درون‌زاد گیرنده
۳) وجود فعالیت ذاتی در گیرنده ۴) استفاده طولانی‌مدت از آگونیست

۴۴- Emax یک دارو در تعیین کدام پارامتر کاربرد دارد؟
۱) Affinity ۲) Efficacy ۳) Potency ۴) Selectivity

۴۵- کدام‌یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر به‌صورت بالینی جهت تحریک حرکات دستگاه گوارش می‌تواند کاربرد داشته باشد؟
۱) کلیندامایسین ۲) تتراسایکلین ۳) اریترومایسین ۴) آمپی‌سیلین

۴۶- کدام‌یک از گونه‌های حیوانی زیر به اثر فلج عضلانی داروی سوکسینیل کولین حساس‌تر هستند؟
۱) اسب و گاو ۲) سگ و اسب ۳) سگ و گاو ۴) گاو و خوک

۴۷- کدام مورد یک کاتکول آمین ساختگی است که برای افزایش قدرت انقباضی قلب به‌کار می‌رود؟
۱) آمفتامین ۲) افدرین ۳) دوپامین ۴) دوبوتامین

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



۴۸- تغییر رنگ دندان، مهار رشد استخوان و حساسیت به نور از جمله عوارض مصرف کدام دارو است؟
۱) اکسی‌تتراسایکلین ۲) آمپی‌سیلین ۳) سفالکسین ۴) کلرامفنیکل

۴۹- مکانیسم عمل کدام دارو از طریق مهار آنزیم تبدیل‌کننده آنژیوتانسین است؟
۱) نیتروگلیسیرین ۲) کاپتوپریل ۳) پرازوسین ۴) آمیلودیپین

۵۰- کدام دارو برای درمان مسمومیت با استامینوفن درگربه کاربرد دارد؟
۱) Acetylcysteine ۲) Ammonium chloride
۳) Guaifensin ۴) Potassium iodide

۵۱- کدام داروی مدر از طریق مهار انتقال‌دهنده $Na^+ - K^+ - 2CL^-$ در توبول‌های کلیه عمل می‌کند؟
۱) مانیتول ۲) کلروتیازید ۳) فوروزماید ۴) اسپیرونولاکتون

۵۲- کدام دارو سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها را به یک نسبت تحت‌تأثیر قرار می‌دهد و یک داروی گشادکننده رگ متعادل محسوب می‌شود؟
۱) آنژیوتانسین ۲) انالاپریل ۳) نیتروگلیسیرین ۴) هیدرالازین

۵۳- محدوده قابل قبول غلظت دارو در بدن را چه می‌نامند؟
۱) شاخص درمانی ۲) پنجره درمانی
۳) حداقل غلظت مؤثر دارو ۴) قدرت دارو

۵۴- هدف از تجویز دُز اولیه (Loading dose) کدام است؟
۱) رسیدن سریع‌تر به غلظت هدف در خون ۲) جلوگیری از تجویز دُز نگهدارنده
۳) کاهش سمیت اولین دُز دارو ۴) افزایش نیمه‌عمر دارو

۵۵- کدام دارو برای ایجاد استفراغ درگربه‌ها کاربرد دارد؟
۱) هیوسین ۲) آسه‌پرومازین ۳) آپومورفین ۴) زایلازین

۵۶- کدام آنتی‌بیوتیک بر روی غشای سیتوپلاسمی اثر می‌کند؟
۱) پلی‌میکسین ۲) تتراسایکلین ۳) کلرامفنیکل ۴) باسیتراسین

۵۷- کدام ترکیب‌های دارویی به‌صورت سینرژیست عمل می‌کند؟
۱) پنی‌سیلین همراه با تتراسایکلین ۲) پنی‌سیلین همراه با استرپتومایسین
۳) تریمتوپریم همراه با آموکسی‌سیلین ۴) کلاولانیک اسید همراه با کلرامفنیکل

۵۸- کدام آنتی‌بیوتیک در دستگاه گوارش جذب کمی دارد و یا جذب نمی‌شود؟
۱) Chloramphenicol ۲) Cyprofloxacin
۳) Neomycin ۴) Penicillin V

۵۹- ضدعفونی‌کننده زفیران جزو کدام دسته ضدعفونی‌کننده‌ها قرار دارد؟
۱) دترجنت کاتیونی ۲) فلزات سنگین ۳) صابون‌ها ۴) الکل‌ها

۶۰- پنی‌سیلین‌ها، پلی اِن‌ها و ریفامپین به‌ترتیب بر کدام بخش از ساختار میکروارگانیسم‌ها مؤثر هستند؟
۱) اسید نوکلئیک ـ غشای سیتوپلاسمی ـ دیواره سلولی
۲) دیواره سلولی ـ غشای سیتوپلاسمی ـ اسید نوکلئیک
۳) غشای سیتوپلاسمی ـ دیواره سلولی ـ اسید نوکلئیک
۴) دیواره سلولی ـ اسید نوکلئیک ـ غشای سلولی

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



۶۱- کدام آنتی‌بیوتیک دارای منشأ طبیعی است؟
۱) نفسیلین ۲) متی‌سیلین ۳) آمپی‌سیلین ۴) پنی‌سیلین V

۶۲- کدام ترکیب ضدباکتریایی از نظر ساختار شیمیایی مشابه **Dihydrofolate** است؟
۱) اسید نالیدیکسیک ۲) ایزونیازید ۳) تری‌متوپریم ۴) سولفامتوکسازول

۶۳- کدام مورد عامل پلی‌انسفالومالاسی در نشخوارکنندگان است؟
۱) نیتریت ۲) گوسیپول ۳) سرب ۴) سولفور

۶۴- کدام سمیت در انواع مارگزیدگی کمتر مشاهده می‌شود؟
۱) عصبی ۲) کبدی ۳) خونی ۴) تنفسی

۶۵- اوکراتوکسین به‌طور اولیه به‌عنوان سم برای کدام اندام شناخته می‌شود و علت سمیت بالا در این بافت چیست؟
۱) کلیه (Nephrotoxicity) ـ انتقال فعال توسط ناقل‌های آنیونی آلی OATs و تجمع در قشر کلیه
۲) کبد (Hepatotoxicity) ـ فعال‌سازی متابولیک قوی توسط آنزیم‌های CYP450
۳) سیستم عصبی مرکزی (CNS) ـ شباهت ساختاری به سروتونین
۴) تخمدان‌ها ـ فعالیت شبه‌استروژنی ضعیف

۶۶- داروی فورازولیدون بر عملکرد کدام آنزیم‌ها اثر سمی و نامطلوب دارد؟
۱) ردوناز ۲) MFOs
۳) چرخه تری‌کربوکسیلیک اسید ۴) استیل‌کولین استراز

۶۷- کدام ماده دارویی به‌طور معمول در گربه‌ها مشکل شنوایی ایجاد می‌کند؟
۱) استامینوفن ۲) ایبوپروفن ۳) جنتامایسین ۴) سایمتیدین

۶۸- تتراسایکلین تاریخ مصرف گذشته، کدام نوع از سمیت را در حیوانات ایجاد می‌کند؟
۱) گوارشی ۲) کلیوی ۳) کبدی ۴) قلبی

۶۹- وقتی مسیر اصلی متابولیسم استامینوفن اشباع می‌شود، اصلی‌ترین رویداد کدام است؟
۱) در بافت چربی ذخیره شده و سمیت را به تأخیر می‌اندازد.
۲) مستقیماً روی مغز استخوان اثر گذاشته و باعث آپلازی می‌شود.
۳) به‌صورت تغییرنیافته از کلیه‌ها دفع می‌شود و باعث نکروز توبولار می‌شود.
۴) مسیرهای متابولیک جایگزین از طریق سیتوکروم P450 فعال شده و متابولیت سمی NAPQI تولید می‌شود.

۷۰- پادزهر زایلازین کدام است؟
۱) Yohimbine ۲) Pralidoxime
۳) Meperidine ۴) Detomidine

۷۱- کدام ترکیب، بر روی حرکات تمام قسمت‌های لوله گوارش (از مری تا کولون)، اثر پروکینیتیک دارد؟
۱) Xylazine ۲) Metoclopromide
۳) Naloxone ۴) Cisapride

۷۲- کدام دارو برای درمان پرنده مبتلا به کلامیدیوز، مناسب است؟
۱) اریترومایسین ۲) پنی‌سیلین
۳) داکسی‌سایکلین ۴) سولفاکینوکسالین

۷۳- از کولیستین در پرندگان برای درمان عفونت روده‌ای با منشأ کدام باکتری‌ها استفاده می‌شود؟
۱) گرم منفی و گرم مثبت ۲) گرم مثبت بی‌هوازی
۳) گرم مثبت هوازی ۴) فقط گرم منفی

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



۷۴- در استخرهای خاکی پرورش ماهی با مساحت زیاد، معمولاً کدام روش درمان استفاده می‌شود؟

۱) شست‌وشو
۲) حمام درازمدت
۳) جریان یکنواخت مستمر
۴) حمام کوتاه‌مدت

۷۵- کدام ماده شیمیایی برای درمان آلودگی‌های انگل خارجی (پوست و آبشش)، کاربرد دارد؟

۱) فرمالین
۲) فوماژیلین
۳) پرازی‌کوانتل
۴) نیکلوزامید

https://phdtest.ir/