

کد کنترل

429

F



آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج‌شنبه
۱۴۰۱/۱۲/۱۱



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

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

فارماکولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۲۲)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

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	۷۵	۱	۷۵

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 با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (فارماکولوژی دامپزشکی - میکروبیولوژی - سم شناسی - بیماری های دام، طیور و آبزیان):

- ۱- چنانچه از آتروپین در موارد مسمومیت با آگونیست های گیرنده های موسکارینی استفاده شود، کدام اصطلاح برای بیان این عمل مناسب است؟
 - (۱) ناسازگاری دارویی
 - (۲) آنتاگونیسم عملکردی
 - (۳) ناسازگاری درمانی
 - (۴) آنتاگونیسم فارماکولوژیک
- ۲- کدام یک از واسطه های شیمیایی، موجب انقباض برونشیول ها می شود؟
 - (۱) اپی نفرین
 - (۲) نوراپی نفرین
 - (۳) استیل کولین
 - (۴) دوپامین
- ۳- مصرف هم زمان هیدروکسید آلومینیوم و هیدروکسید منیزیم به چه منظور انجام می شود؟
 - (۱) کاهش دوز داروها
 - (۲) کاهش اثرات جانبی
 - (۳) افزایش میزان اثر
 - (۴) افزایش طول مدت اثر
- ۴- داروهای Class I ضد آریتمی چگونه عمل می کنند؟
 - (۱) انسداد کانال های سدیم
 - (۲) مهار کانال های کلسیم
 - (۳) انسداد کانال های پتاسیم
 - (۴) مهار گیرنده های Adrenergic
- ۵- در سگی که CTZ آن تخریب شده باشد، با کدام دسته از داروها می توان ایجاد قی کرد؟
 - (۱) دوپامین
 - (۲) آپومرفین
 - (۳) سولفات مس
 - (۴) آلکالوئیدهای تریاک
- ۶- اثرات جانبی داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی بر دستگاه گوارش به دلیل مهار کدام آنزیم است؟
 - (۱) Cyclooxygenase-2
 - (۲) Phospholipase- A2
 - (۳) Cyclooxygenase-1
 - (۴) Lipoxxygenase
- ۷- در افرادی که خطر کاهش فشارخون و نارسایی تنفسی وجود دارد، کدام دارو برای بی هوشی مناسب است؟
 - (۱) Ketamine
 - (۲) Thiopental
 - (۳) Propofol
 - (۴) Etomidate
- ۸- در درمان کراتوکونژکتیویت خشک در سگ ها از کدام دارو استفاده می شود؟
 - (۱) بتانکول
 - (۲) متاکولین
 - (۳) کارباکول
 - (۴) پیلوکارپین
- ۹- اثر داروهای بی حسی موضعی، مربوط به انسداد کدام کانال یونی است؟
 - (۱) کلسیم
 - (۲) سدیم
 - (۳) کلر
 - (۴) پتاسیم
- ۱۰- کدام مورد در خصوص Sodium nitroprusside، نادرست است؟
 - (۱) No آزاد می کند.
 - (۲) حاوی سیانید است.
 - (۳) بر روی عروق محیطی اثر می کند.
 - (۴) اثر Vasoconstriction دارد.

- ۱۱- دیگوکسین از طریق کدام اثر زیر، در بیماری CHF مؤثر است؟
 (۱) افزایش قدرت انقباضی قلب
 (۲) کاهش تون عروق سیاهرگی
 (۳) کاهش تون عروق سرخرگی با اثر مستقیم
 (۴) افزایش ضربان قلب
- ۱۲- کدام مورد موجب مهار آنزیم بتالاکتاماز و در نتیجه افزایش طیف اثر آموکسی سیلین می شود؟
 (۱) Propionic acid
 (۲) Clavulanic acid
 (۳) Benzoic acid
 (۴) Procaine
- ۱۳- گلوکوکورتيكوئيدها کدام عارضه جانبي را ندارند؟
 (۱) هیپوتانسیون
 (۲) ایجاد پوکی استخوان
 (۳) ایجاد زخم های گوارشی
 (۴) حساس کردن در مقابل عفونت
- ۱۴- مهم ترین کاربرد بالینی داروهای Pentavalent antimonial کدام است؟
 (۱) ژیاوردیازیس (۲) لیشمانیوز (۳) تریکومونیازیس (۴) تریپانوزومیازیس
- ۱۵- از عوامل آنتی کولینرژیک زیر، کدام مورد برای درمان اختلالات تنفسی در اسبها به صورت آئروسول استنشاقی اندیکاسیون دارد؟
 (۱) ایپراتروپیوم
 (۲) تروپیکاماید
 (۳) سیکلوپنتولات
 (۴) هیوسین بوتیل ان بروماید
- ۱۶- افزودن کدام مورد از کاتکول آمین ها به داروهای بی حس کننده موضعی برای افزایش مدت اثر آنها مناسب تر است؟
 (۱) نورآدرنالین (۲) دوبوتامین (۳) دوپامین (۴) اپی نفرین
- ۱۷- کدام مورد، از کاربردهای بالینی دوپامین در دامپزشکی محسوب می شود؟
 (۱) درمان تنگی نفس در اسبها
 (۲) جلوگیری از زایمان زودرس
 (۳) تقویت جریان خون کلیوی
 (۴) درمان آریتمی های قلب
- ۱۸- کدام گروه از داروها به عنوان عوامل پیش بی هوشی (قبل از تجویز هوشبر اصلی) کاربرد ندارد؟
 (۱) مشتقات فنوتیازین
 (۲) عوامل کولینرژیک
 (۳) داروهای ضد درد مخدر
 (۴) آگونیست های آلفا - ۲ آدرنرژیک
- ۱۹- عوامل هوشبر با چه مکانیسمی موجب بروز آریتمی های قلبی می شوند؟
 (۱) تحریک گیرنده های آدرنرژیک در سیستم اعصاب مرکزی
 (۲) جلوگیری از آزاد شدن استیل کولین در قلب
 (۳) حساس کردن قلب به اثر کاتکولامین ها
 (۴) اثر مستقیم بر گره سینوسی - دهلیزی
- ۲۰- دانترولن در درمان کدام اختلال کاربرد دارد؟
 (۱) اپی لپسی (صرع)
 (۲) هایپرترمی بدخیم
 (۳) میاستنی گراویس
 (۴) مسمومیت ناشی از سوکسینیل کولین
- ۲۱- امپرازول چگونه اثر می کند؟
 (۱) گیرنده های H₂ هیستامین را مهار می کند.
 (۲) از ساخته شدن پپسین ممانعت می کند.
 (۳) اسید معده را خنثی می کند.
 (۴) پمپ پروتون را مهار می کند.
- ۲۲- املاح کدام یک از عناصر، افزایش ترشح مجدد اسید معده (Rebound hypersecretion) را موجب می شوند؟
 (۱) منیزیم (۲) کلسیم (۳) سدیم (۴) آلومینیوم

- ۲۳- اسیدها و املاح صفراوی در درمان کدام نوع از اسهالها استفاده می‌شود؟
 (۱) اسهال ناشی از عفونت‌های گرم منفی در گوساله‌ها (۲) اسهال ناشی از مصرف علوفه سبز تازه
 (۳) اسهال همراه با استتاتوره (۴) اسهال ترش‌چی
- ۲۴- دیفنوکیسلات با تحریک کدام یک از ماکرومولکول‌ها در روده از اسهال ممانعت می‌کند؟
 (۱) پمپ سدیم / هیدروژن (۲) گیرنده‌های سروتونین
 (۳) گیرنده‌های اپیوئیدی (۴) گیرنده‌های آلفا - آدرنژیک
- ۲۵- آنتاگونیست‌های گیرنده‌های H₂ هیستامین در درمان اختلالات گوارشی زیر مؤثر هستند، به جز:
 (۱) ازوفازیت (۲) ریفلاکس مری (۳) گاسترینوما (۴) کولیت اولسراتیو
- ۲۶- کدام مورد، سبب کاهش ترشح استیل کولین در محل اتصال عصبی - عضلانی در عضلات مخطط می‌شود؟
 (۱) سم بوتولینوم (۲) همی کولینوم
 (۳) توبوکورارین (۴) کاهش غلظت یون منیزیم
- ۲۷- کدام یک از استرهای کولینی زیر، بدون داشتن اثر بر گیرنده‌های نیکوتینی، به‌طور ترجیحی روی گیرنده‌های موسکارینی دستگاه گوارشی و ادراری تأثیر دارد؟
 (۱) کارباکول (۲) بتانکول (۳) متاکولین (۴) استیل کولین
- ۲۸- میزان جریان خون عروق کلیوی در پاسخ به اپی نفرین و نوراپی نفرین چگونه است؟
 (۱) با هر دو کاهش می‌یابد. (۲) با هر دو افزایش می‌یابد.
 (۳) با اپی نفرین کاهش و با نوراپی نفرین افزایش می‌یابد. (۴) با نوراپی نفرین کاهش و با اپی نفرین افزایش می‌یابد.
- ۲۹- کدام یک از داروهای آنتی کولینستراز، دارای دوام اثر کوتاه‌تر بوده و معمولاً برای تشخیص میاستنی گراو به‌کار می‌رود؟
 (۱) پیریدوستیگمین (۲) فیزوستیگمین (۳) نئوستیگمین (۴) ادروفونیوم
- ۳۰- از آلکالوئیدهای گیاهی، کدام یک کاربرد بیشتری در طب بالینی دارد؟
 (۱) نیکوتین (۲) آرکولین (۳) موسکارین (۴) پیلوکارپین
- ۳۱- جذب خوراکی کدام یک از داروهای زیر از بقیه کمتر است؟
 (۱) اکسی‌تتراسایکلین (۲) آمپی‌سیلین (۳) سولفامتازین (۴) نئومایسین
- ۳۲- گای فنزین در کدام گروه از داروها قرار می‌گیرد؟
 (۱) آلفا - ۲ آگونیست‌ها (۲) بی‌هوش‌کننده‌های تزریقی
 (۳) بی‌هوش‌کننده‌های استنشاقی (۴) شل‌کننده‌های مرکزی عضلات اسکلتی
- ۳۳- قدرت اثر یا پتانسی کدام یک از داروهای اپیوئیدی بالاتر است؟
 (۱) پتیدین (۲) مورفین (۳) فنتانیل (۴) بوتورفانول
- ۳۴- کدام دارو، دارای اثر ضدردی با مکانیسم‌های چندگانه (Multimodal analgesia) است؟
 (۱) زایلازین (۲) ترامادول (۳) مپریدین (۴) بوپره نورفین
- ۳۵- کدام دارو، از طریق ایجاد آشفستگی در غشای سلولی باعث مرگ اجرام باکتریایی حساس می‌شود؟
 (۱) تیامولین (۲) کولیستین (۳) باسیتراسین (۴) فسفومایسین
- ۳۶- کدام عبارت، درست است؟
 (۱) فلورفنیکل طیف اثر وسیعی دارد.
 (۲) طیف اثر داروهای نیتروفروران محدود است.
 (۳) ریفامپین یک مهارگر آنزیم‌های میکروزومی کبد است.
 (۴) فلوروکینولون‌ها با مهار سنتز پروتئین عمل می‌کنند.

- ۳۷- مهم ترین عوارض ناشی از مصرف کلیندامایسین کدام است؟
 (۱) پوستی (۲) کلیوی (۳) گوارشی (۴) غضروف مفصلی
- ۳۸- سمیت کلیوی کدام داروی آمینوگلیکوزیدی از بقیه بیشتر است؟
 (۱) دی هیدرو استرپتومایسین (۲) جنتامایسین
 (۳) آمیکاسین (۴) نتومایسین
- ۳۹- فلوسایتوزین روی سنتر یا عملکرد کدام یک از اجزای سلول های قارچی اثر دارد؟
 (۱) غشای سلولی (۲) دیواره سلولی (۳) میکروتوبول ها (۴) اسیدهای نوکلئیک
- ۴۰- کدام دارو برای درمان عفونت های ناشی از اجرام تریکوموناس و ژیا ریدیا کاربرد بالینی دارد؟
 (۱) کلیندامایسین (۲) داکسی سایکلین (۳) مترونیدازول (۴) فورازولیدون
- ۴۱- کدام مورد، درست است؟
 (۱) در دفع کلیوی پنی سیلین ها، ترشح لوله ای نقشی ندارد.
 (۲) حذف پنی سیلین ها از بدن در مقایسه با تتراسایکلین ها سریع تر است.
 (۳) تزریق پروکائین پنی سیلین G از راه های داخل عضلانی و داخل وریدی مجاز است.
 (۴) نفوذ پنی سیلین ها به سیستم اعصاب مرکزی در شرایط تب و التهاب منجر کاهش می یابد.
- ۴۲- بیشترین کاربرد کلوزانتل علیه کدام دسته از انگل ها است؟
 (۱) ترماتودهای کبدی (۲) انگل های خارجی
 (۳) سستودهای روده ای (۴) نماتودهای روده ای
- ۴۳- کدام دارو بیشترین تأثیر را بر اجرام گرم منفی به ویژه سودوموناس دارد؟
 (۱) تایلوزین (۲) آمیکاسین (۳) آمپی سیلین (۴) تتراسایکلین
- ۴۴- کدام ترکیب تتراسایکلینی برای تجویز داخل عضلانی مناسب است؟
 (۱) مینوسایکلین (۲) تتراسایکلین (۳) اکسی تتراسایکلین (۴) داکسی سایکلین
- ۴۵- برای ایجاد اثر قی آوری آپومورفین در سگ، کدام راه تجویز کارایی بالاتری دارد؟
 (۱) زیرجلدی (۲) خوراکی (۳) داخل وریدی (۴) داخل عضلانی
- ۴۶- کدام دارو سبب به عقب انداختن زایمان زودرس می شود؟
 (۱) Butoxamine (۲) Propranolol (۳) Dobutamine (۴) Ritodrine
- ۴۷- دارویی که در اثر متابولیزه شدن، ایجاد واسط شیمیایی کاذب می کند، کدام است؟
 (۱) متیل دوپا (۲) افدرین (۳) رزپین (۴) پرکتول
- ۴۸- ساختمان شیمیایی کدام ترکیب، حاوی دو مولکول استیل کولین است؟
 (۱) آرکولین (۲) سوکسینیل کولین (۳) متاکولین (۴) بتانکول
- ۴۹- مولکول هدف کدام یک از داروهای زیر یک رسپتور است؟
 (۱) آسپیرین (۲) امپرازول (۳) لووتیروکسین (۴) لیدوکائین
- ۵۰- داروی مفید برای گلوکوم و کوه گرفتگی کدام است؟
 (۱) استازولامید (۲) اتاکرینیک اسید (۳) متولازون (۴) مانیتول
- ۵۱- خطر مسمومیت با دیگوکسین با کدام یک از داروها به شدت افزایش می یابد؟
 (۱) پروپرانولول (۲) کاپتوپریل (۳) تریامترن (۴) هیدروکلروتیازید

- ۵۲- کدام یک از اثرات زیر توسط گیرنده‌های آدرنرژیک از نوع بتا-۲ میانجیگری می‌شود؟
 (۱) انقباض عروق خونی
 (۲) انقباض رحم و زایمان زودرس
 (۳) افزایش فعالیت الکتریکی و ضربان قلب
 (۴) تقویت گلیکوژنولیز در کبد و ماهیچه اسکلتی
- ۵۳- از نظر نوع اثر ضد میکروبی جنتامایسین و انروفلوکساسین به‌عنوان و تقسیم‌بندی می‌شوند.
 (۱) باکتری سایید - باکتری سایید
 (۲) باکتریواستاتیک - باکتری سایید
 (۳) باکتری سایید - باکتریواستاتیک
 (۴) باکتریواستاتیک - باکتریواستاتیک
- ۵۴- سولفانامیدها چگونه از رشد باکتری جلوگیری می‌کنند؟
 (۱) جلوگیری از سنتز PABA
 (۲) جلوگیری از جذب اسیدفولیک
 (۳) جلوگیری از فعال شدن اسیدفولیک
 (۴) جلوگیری از به‌کارگیری PABA در تولید اسیدفولیک
- ۵۵- برای درمان انگل بالغ دیروفیلریا ایمیتیس (کرم قلب سگ) کدام دارو به‌کار می‌رود؟
 (۱) مبندازول
 (۲) آیورمکتین
 (۳) ملارسومین
 (۴) دی‌اتیل کاربامازین
- ۵۶- باکتری مورد استفاده در آزمایش آمز (Ames test) کدام است؟
 (۱) سالمونلا پاراتیفی A
 (۲) سالمونلا تیفی
 (۳) سالمونلا پاراتیفی B
 (۴) سالمونلا تیفی موریوم
- ۵۷- از کدام روش، جهت تعیین حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) آنتی‌بیوتیک‌ها استفاده می‌شود؟
 (۱) Ames test
 (۲) Kirby - Bauer test
 (۳) Broth dilution test
 (۴) Agar disk diffusion
- ۵۸- مکانیزم اثر کوئینولون‌ها (Quinolones) در باکتری‌ها کدام است؟
 (۱) مهار آنزیم DNA پلی‌مراز
 (۲) اتصال به RNA پلی‌مراز و جلوگیری از رونویسی آن
 (۳) مهار آنزیم DNA ژیراز و جلوگیری از همانندسازی DNA
 (۴) جلوگیری از فعالیت آنزیم RNA پلی‌مراز وابسته به DNA
- ۵۹- کدام آنتی‌بیوتیک، مرحله خارج غشای سلولی سنتز پپتیدوگلیکان را مهار می‌کند؟
 (۱) Penicillin
 (۲) Cycloserine
 (۳) Bacitracin
 (۴) Streptomycin
- ۶۰- کدام ترکیب در مراحل گلیکولیز (Glycolysis) تولید نمی‌شود؟
 (۱) ADP
 (۲) NAD⁺
 (۳) NADH
 (۴) Pyruvic acid
- ۶۱- کدام مورد، «کدن خاتمه‌ای» است؟
 (۱) UGA
 (۲) UUU
 (۳) UUG
 (۴) AUG
- ۶۲- کدام گزینه در خصوص پدیده «مهار آلوستریک»، درست است؟
 (۱) مولکولی شبیه سوبسترا در وقوع آن دخالت دارد.
 (۲) در جایگاهی غیر از جایگاه فعال رخ می‌دهد.
 (۳) سوبسترا در وقوع آن دخالت دارد.
 (۴) در محل جایگاه فعال رخ می‌دهد.

- ۶۳- در مورد متابولیسم یک ماده سمی، کدام یک درست است؟
 (۱) فاز دو متابولیسم حلالیت در آب را کاهش می دهد.
 (۲) تمام مواد سمی هر دو فاز یک و دو متابولیسم را طی می کنند.
 (۳) متابولیسم مواد سمی تحت تأثیر حضور سایر مواد شیمیایی قرار نمی گیرد.
 (۴) فاز یک متابولیسم باعث می شود ماده سمی به متابولیت های قطبی تبدیل شود.
- ۶۴- سمی که منشأ بیولوژیک دارد چه نامیده می شود؟
 (۱) Toxin (۲) Poison
 (۳) Toxicity (۴) Toxicant
- ۶۵- کدام یک از تعاریف، کمترین میزان از یک ماده سمی مشخص را در برمی گیرد؟
 (۱) LOEL (۲) NOEL
 (۳) LOAEL (۴) NOAEL
- ۶۶- میزان ماده سمی در محیط مایع و یا هوا که می تواند سبب مرگ در ۵۰ درصد افراد در تماس شود توسط کدام مورد بیان می شود؟
 (۱) TC50 (۲) TD50
 (۳) LC50 (۴) LD50
- ۶۷- Down-regulation گیرنده های فیزیولوژیک، در نتیجه مواجهه طولانی مدت با کدام گروه از داروهای زیر رخ می دهد؟
 (۱) آگونیست (۲) آنتاگونیست برگشت پذیر
 (۳) آگونیست معکوس (۴) آنتاگونیست برگشت ناپذیر
- ۶۸- سم وارفارین عمدتاً از طریق کدام مورد سبب اختلال در انعقاد خون می شود؟
 (۱) مهار سنتز ویتامین K (۲) کاهش میزان پلاکت ها
 (۳) اختلال در فعال شدن ویتامین K (۴) جلوگیری از سنتز فاکتورهای انعقادی
- ۶۹- ایجاد استفراغ به عنوان یک اقدام عمومی برای دفع سموم از معده می باشد. در گربه چه دارویی به این منظور استفاده می شود؟
 (۱) Bentonite (۲) Xylazine
 (۳) Naloxone (۴) Apomorphine
- ۷۰- کدام دارو، در سگ ها و گربه های در حال رشد منع مصرف دارد؟
 (۱) انروفلوکساسین (۲) داکسی سایکلین
 (۳) مترونیدازول (۴) کلرامفنیکل
- ۷۱- کدام دارو قبل از افتالموسکوپ، بهترین گزینه است؟
 (۱) آدرنالین (۲) آتروپین
 (۳) پروکائین (۴) تتراکائین
- ۷۲- تجویز کدام دارو موجب بهبود سریع و موقت علائم بیماری انسداد راجعه راه های هوایی (RAO) می شود؟
 (۱) دیفن هیدرامین (۲) کرومولین سدیم
 (۳) کلنوترول (۴) دگزامتازون

۷۳- عامل بیماری آنتریت نکروتیک در جوجه‌های گوشتی کدام است؟

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ۱) <i>Trichomonas gallinae</i> | ۲) <i>Campylobacter jejuni</i> |
| ۳) <i>Salmonella enterica</i> | ۴) <i>Clostridium perfringens</i> |

۷۴- اسیدوز لاکتیک شکمبه ناشی از کدام مورد است؟

- ۱) تغییر ناگهانی جیره از کنستانتتره به خشبی
 - ۲) تغذیه با خوراک حاوی مواد خشبی فراوان
 - ۳) کمبود یا فقدان یک یا چند ماده غذایی ضروری در جیره
 - ۴) مصرف بیش از حد کربوهیدرات‌های با قابلیت تخمیر بالا
- ۷۵- در کدام روش تجویز دارو در آبزیان، کمترین میزان استرس به ماهی وارد می‌شود؟
- | | |
|-----------|-------------------|
| ۱) تزریقی | ۲) خوراکی |
| ۳) اسپری | ۴) حمام کوتاه‌مدت |