



225F

225

F

نام:  
نام خانوادگی:  
محل امضا:

صبح جمعه  
۱۳۹۵/۱۲/۶  
دفترچه شماره (۱)



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

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

**آزمون ورودی**  
**دوره دکتری (نیمه‌متهم‌کنز) داخل - سال ۱۳۹۶**

**رشته امتحانی فارماکولوژی داه پزشکی (کد ۲۷۲۲)**

تعداد سؤال: ۹۰  
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

| ردیف | مواد امتحانی                                                                                       | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|
| ۱    | مجموعهٔ دروس تخصصی (فارماکولوژی دامپزشکی - میکروبیولوژی - سم‌شناسی - بیماری‌های دام، طیور و آبیان) | ۹۰         | ۱        | ۹۰       |

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

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.

## فارماکولوژی دامپزشکی:

- ۱- کدام یک از تتراسایکلین‌های زیر جذب خوراکی بهتری نسبت به بقیه دارند؟  
 (۱) تتراسایکلین (۲) داکسی‌سیکلین (۳) اکسی‌تتراسایکلین (۴) کلرتتراسایکلین
- ۲- کدام یک از داروهای زیر با مهار سنتز پروتئین باکتریایی کلرامفنیکل تداخل اثر دارد؟  
 (۱) اریترومايسين (۲) تتراسایکلین (۳) انروفلوکساسین (۴) جنتامایسین
- ۳- تحریک گیرنده‌های  $\beta_1$  قلبی موجب ایجاد کدام یک از اثرات زیر می‌شود؟  
 (۱) افزایش ضربان و نیروی انقباضی قلب همراه با کاهش مصرف اکسیژن  
 (۲) کاهش ضربان و نیروی انقباضی همراه با کاهش مصرف اکسیژن  
 (۳) افزایش ضربان و نیروی انقباضی قلب همراه با افزایش فشار خون  
 (۴) افزایش ضربان و نیروی انقباضی قلب همراه با تنگ شدن رگ‌های کرونر
- ۴- تجویز کدام یک از داروهای شل کننده عضلانی زیر می‌تواند موجب افزایش سطح پنتاسیم سرم شود؟  
 (۱) دکامتونیوم (۲) آتراکوریوم (۳) دی‌توبوکورارین (۴) گالامین
- ۵- به منظور مقید ساختن و مهار حیوانات بزرگ جثه باغ وحش معمولاً کدام یک از ترکیبات اویپوئیدی زیر به کار می‌رود؟  
 (۱) اتورفین (۲) بوتورفانول (۳) پنتازاسین (۴) نالبوفین
- ۶- به منظور ایجاد «Neuroleptic analgesia» معمولاً از کدام یک از داروهای زیر استفاده می‌شود؟  
 (۱) فتوتیازین‌ها و داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (۲) اویپوئیدها و بوتیروفنون‌ها  
 (۳) فتوتیازین‌ها و داروهای گلوکوکورتیکوئیدی (۴) اپیوئیدها و بنزودیازپین‌ها
- ۷- کدام دارو در درمان «کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک» در گربه‌ها کاربرد دارد؟  
 (۱) نیتروگلیسرین (۲) دیگوکسین (۳) فتی‌توئین (۴) دیلتیازم
- ۸- کدام یک از محلول‌های وریدی، دارای اثر قلبیایی کنندگی است؟  
 (۱) رینگر (۲) دکستروز ۵٪ (۳) رینگر لاکتات (۴) نرمال سالین
- ۹- کدام یک از جمله‌های زیر در مورد سرنوشت متابولیت‌های گلوکوکورتیکوئیدی داروها که وارد صفرا می‌شوند صحیح است؟  
 (۱) به‌طور کامل و به همان شکل همراه با مدفوع دفع می‌شوند.  
 (۲) وارد سیکل کبدی - روده‌ای شده و به‌طور کامل در ادرار دفع می‌شوند.  
 (۳) مجدداً توسط کبد هیدرولیز شده و سپس وارد سیکل کبدی - روده‌ای می‌شوند.  
 (۴) ممکن است در روده هیدرولیز شده و داروی اصلی باز جذب شود.
- ۱۰- فراوان‌ترین ترکیب دارویی موجود در گیاهان کدام است؟  
 (۱) صمغ‌ها (۲) آلکالوئیدها (۳) رزین‌ها (۴) گلیکوزیدها
- ۱۱- مکانیسم اثر ضد باکتریایی Enrofloxacin کدام است؟  
 (۱) مهار آنزیم DNA gyrase (۲) مهار سنتز دیواره سلولی  
 (۳) مهار سنتز پروتئین (۴) اختلال در یکپارچگی غشاء سلولی
- ۱۲- نحوه اثر داروهای ضد قارچ Azole کدام است؟  
 (۱) مهار سنتز پروتئین (۲) مهار سنتز کلسترول غشاء  
 (۳) مهار متابولیسم اسیدهای نوکلئیک (۴) مهار سنتز ارگوسترول غشاء

- ۱۳- کدام عبارت در مورد داروی دوبوتامین، (Dobutamine) درست است؟  
 (۱) به میزان یکسان موجب افزایش نیروی انقباضی و ضربان قلب می‌شود.  
 (۲) نیروی انقباضی قلب را بیشتر از ضربان آن افزایش می‌دهد.  
 (۳) افزایش ضربان قلب ناشی از آن بر اثر گشاد کنندگی عروقی غالب است.  
 (۴) اثر گشاد کنندگی آن بر افزایش نیروی انقباضی و ضربان قلب غالب است.
- ۱۴- کدام یک در مورد اثرات چشمی پیلوکارپین صحیح است؟  
 (۱) اتساع مردمک همراه با فلج تطابق  
 (۲) اتساع مردمک همراه با انقباض عضلات صاف جسم مزگانی  
 (۳) تنگی مردمک همراه با شل شدن عضلات صاف جسم مزگانی  
 (۴) تنگی مردمک همراه با کاهش فشار داخل کره چشم
- ۱۵- چرا اثرات آنتی ترومبوتیک داروی آسپیرین بیشتر از دیگر داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی است؟  
 (۱) زیرا این دارو علاوه بر آنزیم COX-۱، آنزیم COX-۲ را نیز مهار می‌کند.  
 (۲) زیرا نیمه عمر متابولیت‌های آن طولانی بوده و مدت‌ها در پلاکت‌ها باقی می‌مانند.  
 (۳) زیرا این دارو آنزیم COX-۱ را به صورت برگشت ناپذیر مهار می‌کند.  
 (۴) چون تمایل این دارو به آنزیم COX موجود در پلاکت‌ها، بیش از سلول‌های دیگر است.
- ۱۶- کدام دارو به منظور کاهش دادن فشار داخل جمجمه‌ای (ICP) به کار گرفته می‌شود؟  
 (۱) مانیتول (۲) تریامترن (۳) فوروزماید (۴) کلروتیازید
- ۱۷- دلیل سمیت انتخابی و عدم ایجاد اختلال در فرآیند ساخت اسیدهای نوکلئیک در سلول‌های پستانداران توسط سولفونامیدها کدام است؟  
 (۱) زیرا سلول‌های پستانداران برای ساخت اسید فولیک نیازی به مصرف PABA ندارند.  
 (۲) زیرا سلول‌های پستانداران PABA مورد نیاز برای ساخت اسید فولیک را خود می‌سازند.  
 (۳) زیرا سلول‌های پستانداران خود قادر به ساخت اسید فولیک بوده و نیازی به PABA از منبع خارج سلولی ندارند.  
 (۴) زیرا سلول‌های پستانداران اسید فولیک مورد نیاز خود را از مواد غذایی اخذ کرده و نیازی به PABA ندارند.
- ۱۸- منظور از «پنی‌سیلین‌های ضد استافیلوکوکی» کدام است؟  
 (۱) آمینو پنی‌سیلین‌ها  
 (۲) پنی‌سیلین‌های طبیعی  
 (۳) پنی‌سیلین‌های وسیع الطیف  
 (۴) پنی‌سیلین‌های مقاوم در برابر بتالاکتاماز
- ۱۹- آسیب غضروف مفصل از عوارض جانبی مهم کدام دارو است؟  
 (۱) سولفاکینوکسالین (۲) تتراسایکلین (۳) انروفلوکساسین (۴) کلیندامایسین
- ۲۰- کدام یک از داروهای زیر دارای جذب گوارشی مناسب می‌باشد؟  
 (۱) آموکسی سیلین (۲) استرپتومایسین (۳) تیکارسیلین (۴) پنی‌سیلین G
- ۲۱- کاربرد کدام داروی زیر برای درمان عفونت‌های ناشی از اجرام بی‌هوازی مناسب‌تر است؟  
 (۱) دی‌هیدرواسترپتومایسین (۲) کانامایسین (۳) کلیندامایسین (۴) نتومایسین
- ۲۲- طیف ضد میکروبی کدام داروی زیر به طور عمده شامل اجرام گرم مثبت می‌باشد؟  
 (۱) دی‌هیدرواسترپتومایسین (۲) انروفلوکساسین (۳) پلی‌میکسین B (۴) ونکومایسین
- ۲۳- کدام دارو از طریق ممانعت از سنتز دیواره سلولی عمل می‌کند؟  
 (۱) تیمولین (۲) باسیتراسین (۳) اریترومایسین (۴) کولیستین



- ۲۴- آیورمکتین از چه طریقی اثر ضد کرم خود را اعمال می کند؟  
 (۱) ایجاد فلج اسپاستیک  
 (۲) تخلیه انرژی با افزایش مصرف گلوکز  
 (۳) فعال کردن دریچه کلر وابسته به گلوتامات  
 (۴) بلوک دیپولاریزان گیرنده های نیکوتینی
- ۲۵- مؤثرترین داروهای درمان هایپراسیدیتنه معده کدام است؟  
 (۱) آنتی اسیدها  
 (۲) مهار کننده های پمپ پروتون  
 (۳) داروهای  $H_2$  بلوکر  
 (۴) داروهای آنتی کولینرژیک موسکارینی
- ۲۶- اثر بیهوش کنندگی کدام دارو سریع تر از بقیه می باشد؟  
 (۱) کلروفورم  
 (۲) هالوتان  
 (۳) نیتروس اکساید ( $N_2O$ )  
 (۴) متوکسی فلوران
- ۲۷- کدام دارو روی گیرنده های گابا بی تأثیر است؟  
 (۱) دیازپام  
 (۲) پروپوفول  
 (۳) تیوپنتال  
 (۴) کلرپرومازین
- ۲۸- اثرات آرام بخشی کدام دارو از طریق تأثیر بر گیرنده های  $\alpha_2$  بروز می کند؟  
 (۱) دتومیدین  
 (۲) آسه پرومازین  
 (۳) هالوپریدول  
 (۴) میدازولام
- ۲۹- کدام داروی زیر فاقد اثر شل کنندگی می باشد؟  
 (۱) پروپوفول  
 (۲) تیوپنتال  
 (۳) کتامین  
 (۴) زایلازین
- ۳۰- فلومازنیل آنتاگونیست کدام ترکیب می باشد؟  
 (۱) دیازپام  
 (۲) آسه پرومازین  
 (۳) فنوباریتال  
 (۴) زایلازین
- ۳۱- نام دارویی که در مسمومیت با آتروپین می توان بکار برد کدام است؟  
 (۱) دی توبوکورارین  
 (۲) فیزوستیگمین  
 (۳) هیوسین  
 (۴) نتوستیگمین
- ۳۲- کدام داروی کولینرژیک زیر بر دستگاه ادراری گوشتخواران اثر بیشتری دارد؟  
 (۱) موسکارین  
 (۲) متاکولین  
 (۳) پیلوکارپین  
 (۴) بتانکول
- ۳۳- اثر واژگونی ایپی نفرین در حضور کدام دارو ظاهر می گردد؟  
 (۱) پروپرانولول  
 (۲) کلرپرومازین  
 (۳) اپروپروتینول  
 (۴) فنیل افرین
- ۳۴- نحوه محاسبه زمان رسیدن به حالت پایداری غلظت دارو در بدن عبارت است از:  
 (۱) پنج برابر نیمه عمر دارو  
 (۲) زمانی است که غلظت دارو به نصف می رسد  
 (۳) حاصل تقسیم  $T_{max}$  بر نیمه عمر دارو  
 (۴) حاصل تقسیم نیمه عمر بر ثابت سرعت حذف
- ۳۵- کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب یک داروی آگونیست، آنتاگونیست مطلق و آگونیست نسبی گیرنده های اوبیوئیدی را نشان می دهد؟  
 (۱) مرفین، کدئین و نالرفین  
 (۲) کدئین، نالرفین و نالوکسان  
 (۳) مرفین، نالوکسان و نالرفین  
 (۴) نالرفین، نالوکسان و کدئین
- ۳۶- ضریب درمانی دارو (Therapeutic Index) عبارت است از:  
 (۱) فاصله بین  $LD_{50}$  با  $ED_{50}$  دارو  
 (۲) تقسیم  $LD_{50}$  بر فاکتور ایمنی 5  
 (۳) حاصل تقسیم غلظت درمانی بر غلظت سمی دارو  
 (۴) تقسیم  $LD_{50}$  بر  $ED_{50}$  دارو
- ۳۷- اثر داروی Captopril کدام است؟  
 (۱) جلوگیری از تشکیل Angiotensin II  
 (۲) مهار گیرنده Angiotensin II  
 (۳) جلوگیری از تشکیل Angiotensin I  
 (۴) مهار فعالیت Angiotensin I

- ۳۸- هدف از تجویز **Clavulanic acid** همراه با **Amoxicillin** کدام است؟  
 (۱) تأخیر در جذب آموکسی سیلین  
 (۲) جلوگیری از متابولیسم کبدی آموکسی سیلین  
 (۳) تأخیر در دفع آموکسی سیلین  
 (۴) افزایش طیف اثر آموکسی سیلین
- ۳۹- اثر **Sucralfate** در درمان زخم معده کدام است؟  
 (۱) کاهش میزان اسید  
 (۲) افزایش خون‌رسانی مخاط  
 (۳) محافظت مخاط گوارشی  
 (۴) خنثی کردن اسید
- ۴۰- کدام ترکیب دارویی به عنوان ضد اسهال استفاده می‌شود؟  
 (۱) امپرازول  
 (۲) دیفنوکسیلات  
 (۳) پنتازوسین  
 (۴) مپریدین
- ۴۱- فنوتازین‌ها با مهار کدام گیرنده مانع از استفراغ می‌شوند؟  
 (۱) سروتونین  
 (۲) نور اپی نفرین  
 (۳) دوپامین  
 (۴) استیل کولین
- ۴۲- کدام داروی ضد میکروبی طیف اثر باریک‌تری دارد؟  
 (۱) Sulfamethazine  
 (۲) Polymyxin B  
 (۳) Chloramphenicol  
 (۴) Tetracycline
- ۴۳- کدام دارو یک پاراسمپاتومیتیک غیر مستقیم الاثر می‌باشد؟  
 (۱) Neostigmine  
 (۲) Carbachol  
 (۳) Pilocarpine  
 (۴) Methacholine
- ۴۴- کدام ماده آنتاگونیست فیبریولوزیک ترومبوگزان  $A_2$  می‌باشد؟  
 (۱)  $PGH_2$   
 (۲)  $PGF_2$   
 (۳)  $PGI_2$   
 (۴)  $PGF_{2\alpha}$
- ۴۵- عمل کدام دارو بر اساس رقابت با آلدوسترون می‌باشد؟  
 (۱) Spironolactone  
 (۲) Chlorothiazide  
 (۳) Furosemide  
 (۴) Acetazolamide
- ۴۶- کدام دارو برای درمان گاوی با نشانه‌های تب بالا، زردی، خونریزی پتشی در غشاهای مخاطی و بزرگ شدن غده‌های لنفاوی انتخابی می‌باشد؟  
 (۱) Halofuginone  
 (۲) Imidocarb  
 (۳) Oxytetracycline  
 (۴) Buparvaquone
- ۴۷- چنانچه pH محیط به میزان ۲ واحد بیشتر از  $pK_a$  یک داروی اسیدی ضعیف باشد، نسبت غلظت فرم یونیزه به غیر یونیزه این دارو برابر است با:  
 (۱)  $\frac{1}{10}$   
 (۲)  $\frac{100}{1}$   
 (۳)  $\frac{1}{100}$   
 (۴)  $\frac{10}{1}$
- ۴۸- به طور کلی نیمه عمر داروها در کدام موجودات طولانی‌تر می‌باشد؟  
 (۱) انسان‌ها  
 (۲) پرندگان  
 (۳) ماهیان  
 (۴) نشخوارکنندگان
- ۴۹- کدام یکی از آمینو گلیکوزیدهای زیر برای درمان عفونت ناشی از سودوموناس آئروژینوزا کاربرد دارد؟  
 (۱) Amikacin  
 (۲) Apramycin  
 (۳) Kanamycin  
 (۴) Neomycin
- ۵۰- کدام یک از موارد زیر از اثرات سوء کورتیکواستروئیدها می‌باشند؟  
 (۱) سقط جنین در اوایل آبستنی  
 (۲) هیپرتروفی آدرنال  
 (۳) کاهش گویچه‌های قرمز  
 (۴) کاهش لنفوسیت‌ها
- ۵۱- کدام مدر سبب دفع ادرار قلبیایی می‌شود و خاصیت ادرار آوری آن کم است؟  
 (۱) متولازون  
 (۲) استازولامید  
 (۳) تریامترن  
 (۴) بومتاناید

- ۵۲- پاسخ مربوط به تحریک کدام یک از رسپتورهای زیر سریع تر ایجاد می شود؟  
 (۱) رسپتورهای کولیرژیک نیکوتینی موجود در گانگلیون های سمپاتیک  
 (۲) رسپتورهای  $\beta_2$  آدرنرژیک موجود در مجاری هوایی  
 (۳) رسپتورهای هورمون  $T_3$  موجود در سلول های کبد  
 (۴) رسپتورهای انسولین موجود در بافت چربی
- ۵۳- افزایش اشتها از اثرات کدام دارو است؟  
 (۱) هالوپریدول (۲) کندین (۳) تیوپنتال (۴) دیازپام
- ۵۴- عوارض کدام داروی حشره کش در حیوانات، مشابه اثرات xylazine می باشد؟  
 (۱) پرمترین (۲) آمیتراز (۳) لیندان (۴) روتنون
- ۵۵- کدام یک از داروهای بی حس کننده موضعی دارای بیشترین طول اثر است؟  
 (۱) لیدوکائین (۲) میب واکائین (۳) پریلوکائین (۴) بوپی واکائین
- ۵۶- اعتیاد و ایدیدو سنکرازی به ترتیب یعنی:  
 (۱) تحمل اکتسابی و عدم تحمل مادرزادی (۲) عدم تحمل اکتسابی و تحمل طبیعی  
 (۳) تحمل طبیعی و عدم تحمل اکتسابی (۴) تحمل طبیعی و القاء آنزیمی
- ۵۷- به عنوان درمان جایگزین در موارد آلودگی به انگل همونکوس کونتورتوس مقاوم نسبت به آیورمکتین، و لوامیزول کدام یک از داروهای زیر قابل استفاده می باشد؟  
 (۱) نیتروکسینیل (۲) کلرسولون (۳) کلوزانتل (۴) تری کلاندازول
- ۵۸- در زمان کورتیکوتراپی طولانی مدت، تجویز جیره پروتئینی به چه منظور در بیمار توصیه می شود؟  
 (۱) التیام زخم ها (۲) جبران تحلیل عضلانی  
 (۳) جلوگیری از زخم لوله گوارش (۴) جبران کاهش قند خون
- ۵۹- از Gonadorelin به عنوان یک فرآورده سنتتیک GnRH در کدام یک از موارد زیر در دامپزشکی استفاده می شود؟  
 (۱) القای زایمان (۲) عقیم کردن شیمیایی (۳) کیسه تخمدانی (۴) درمان جفت ماندگی
- ۶۰- در تجویز کدام دارو همراه با دیگوکسین باید احتیاط کرد؟  
 (۱) اسپرونولاکتون (۲) فوروسماید (۳) میلیتون (۴) هیدرالازین

میکروبیولوژی:

- ۶۱- پدیده ..... مهم ترین راه انتقال مقاومت های آنتی بیوتیکی توسط ..... می باشد.  
 (۱) ترانسدوکسیون عمومی - فاز (۲) ترانسدوکسیون اختصاصی - فاز  
 (۳) کونژوگاسیون - پلاسمید R (۴) کونژوگاسیون - پلاسمید  $I^+$
- ۶۲- در کنورسیون، ژن در داخل کدام یک قرار دارد؟  
 (۱) پلاسمید (۲) فاز (۳) فازمید (۴) کروموزوم
- ۶۳- ترانسپوزون ها (Transposons) چگونه عواملی هستند؟  
 (۱) در ترانسفورماسیون نقش عمده دارند.  
 (۲) فقط در بعضی از باکتری های نر وجود دارند.  
 (۳) قابلیت انتقال از یک پلاسمید به پلاسمید دیگر را دارند.  
 (۴) در سوبه های غیر بیماریزا هیچ گاه وجود ندارند.



- ۶۴- کدام آنتی بیوتیک باعث ساخته شدن پروتئین های ناکارآمد می شود؟  
 (۱) پنی سیلین G (۲) تتراسایکلین (۳) سفالکسین (۴) استرپتومایسین
- ۶۵- کدام ترکیب فقط در باکتری های گرم مثبت وجود دارد؟  
 (۱) گلیکولپید (۲) فسفولیپید (۳) پپتیدوگلیکان (۴) ریبیتول تکوئیک اسید
- ۶۶- حساسیت باکتری ها به عوامل ضدمیکروبی در کدام یک از مراحل زیر بیشتر است؟  
 (۱) Lag phase (۲) Death phase (۳) Logarithmic phase (۴) Stationary phase
- ۶۷- واکسن کدام بیماری از نوع توکسوئید است؟  
 (۱) کزاز (۲) تب برفکی (۳) شاربین (۴) نیوکاسل
- ۶۸- کدام آنتی بیوتیک مشابهت ساختمانی با D - آلانین پپتیدوگلیکان دارد؟  
 (۱) اریترومایسین (۲) سیکلوسرین (۳) باسیتراسین (۴) ونکومانسین
- ۶۹- سالمونلا تیفی سوربومی که در آزمون موتان زایی مواد (Ames test) به کار می رود به کدام ترکیب نیازمند است؟  
 (۱) بیوتین (۲) هیستامین (۳) تربتوفان (۴) هیستیدین
- ۷۰- کدام ماده از تشکیل پیرندهای متقاطع پپتیدی در پپتیدو گلیکان باکتری ها جلوگیری می کند؟  
 (۱) لیزواستافین (۲) تتراسایکلین (۳) لیزوزیم (۴) کوتریموکسازول

سم شناسی:

- ۷۱- شایع ترین علامت پس از مرگ در موارد مسمومیت با داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی، کدام است؟  
 (۱) هپاتیت (۲) نفریت بینابینی (۳) ضایعات لوله گوارش (۴) نکروز بافت های لنفاوی
- ۷۲- افزایش ریسک ناهنجاری های جنینی در مصرف همزمان فنی تونین و والپروئیک اسید ناشی از کدام مورد است؟  
 (۱) مهار آنزیم هیستون داستیلاز (۲) بلوک کانال های پتاسیمی (۳) خاصیت پروتئین بایندینگ زیاد (۴) بلوک کانال های HERG و ایجاد آریتمی
- ۷۳- در موارد مسمومیت با داروی آیورمکتین، کدام یک از اقدامات زیر انجام می شود؟  
 (۱) درمان حمایتی و علامتی (۲) استفاده از آتروپین (۳) استفاده از یوهیمبین (۴) استفاده از ترکیبات شلاته کننده
- ۷۴- Gun metal Kidney از علائم مسمومیت با کدام فلز در گوسفندان است؟  
 (۱) سرب (۲) مس (۳) کادمیوم (۴) آلومینیوم
- ۷۵- سگی را با علائم کوچک شدن مردمک چشم، تهوع، سیانوز، تنفس سطحی و آهسته به درمانگاه آورده اند، تشخیص اولیه، مسمومیت با کدام دارو است؟  
 (۱) دیفن هیدرامین (۲) آتروپین (۳) اسپیرین (۴) مرفین
- ۷۶- سندرم های Gray و Red-neck به ترتیب با کدام یک از داروهای زیر مشاهده می شود؟  
 (۱) تتراسایکلین و لینکومایسین (۲) تتراسایکلین و ونکومایسین (۳) کلرامفنیکل و ونکومایسین (۴) کلرامفنیکل و کوتری موکسازول
- ۷۷- مسمومیت ناشی از جیوه فلزی از چه طریقی ایجاد می شود؟  
 (۱) پوستی (۲) استنشاقی (۳) مخاطی (۴) خوراکی

- ۷۸- مهم‌ترین مکان تأثیر «نوروتوکسین بوتولینوم» کدام است؟  
 (۱) سیستم عصبی مرکزی  
 (۲) پایانه‌های عصبی پاراسمپاتیک  
 (۳) سیناپس عصبی - عضلانی  
 (۴) گانگلیون‌های اعصاب خودمختار
- ۷۹- کدام ترکیب در ایجاد نکرز حاد توبول‌های کلیوی در موارد مسمومیت با اتیلن گلیکول، نقش اصلی را برعهده دارد؟  
 (۱) گلیکولیک اسید و آنزالات  
 (۲) گلوٹارآلدئید و آنزالات  
 (۳) ترکیب اصلی اتیلن گلیکول  
 (۴) اسید فرمیک و ترکیب اصلی اتیلن گلیکول
- ۸۰- در مسمومیت‌ها، برای شستشوی معده از کدام مورد استفاده می‌شود؟  
 (۱) محلول رینگر  
 (۲) نرمال سالین  
 (۳) محلول دکستروز هیپرتونیک  
 (۴) محلول الکترولیت پلی‌اتیلن گلیکول

### بیماری‌های دام، طیور و آبزیان:

- ۸۱- نخستین آنتی‌بادی تولیدی طیور متعاقب ایمن‌سازی اولیه کدام ایمونوگلوبولین می‌باشد؟  
 (۱) IgA  
 (۲) IgG  
 (۳) IgM  
 (۴) IgY
- ۸۲- کدام مورد از علل کاهش تعداد صربان قلب می‌باشد؟  
 (۱) کاهش منیزوم خون  
 (۲) کاهش کلسیم خون  
 (۳) هیپرتروفی قلب  
 (۴) آنمی‌ها
- ۸۳- وقوع اوتیت خارجی مزمن همراه با اریتماتوز بخش مقعر لاله گوش و تولید سرومن، مشخصه کدام یک از بیماری‌های زیر است؟  
 (۱) هیپوتیروئیدیزم  
 (۲) دیسپلازی فولیکولی  
 (۳) درماتیت آلرژیک تماسی  
 (۴) درماتیت اتوپیک
- ۸۴- در پاراکراتوز، ضایعه در کدام قسمت پوست وجود دارد و مهم‌ترین عامل آن چیست؟  
 (۱) هیپودرم - آلودگی به جرب  
 (۲) درم - کمبود مس  
 (۳) اپیدرم - کمبود روی  
 (۴) اپیدرم - کمبود ویتامین A
- ۸۵- در هنگام گوش کردن ریه‌ها، در کدام حالت از شدت صداهای ریوی کاسته می‌شود؟  
 (۱) فعالیت بدنی شدید  
 (۲) آبسه ریوی  
 (۳) اوایل پرخونی ریوی  
 (۴) اوایل پنومونی‌ها
- ۸۶- مهم‌ترین عامل افزایش فشارخون ورید باب و ایجاد آسیت متعاقب آن در سگ‌ها کدام است؟  
 (۱) نارسایی احتقانی قلب  
 (۲) کولستاز  
 (۳) یک ضایعه فراگیر نظیر تومور  
 (۴) چرخش و جابجایی اعضای مجاور
- ۸۷- زئوسپور (Zoospore) به چه معناست؟  
 (۱) هاگ مقاوم باکتری  
 (۲) هاگ متحرک قارچ  
 (۳) هاگ میکروسپوریدی  
 (۴) هاگ میکسوسپوریدی
- ۸۸- کمبود کدام یک از ترکیبات زیر باعث کبد چرب می‌شود؟  
 (۱) کولین  
 (۲) ویتامین A  
 (۳) ویتامین K  
 (۴) اسید فولیک
- ۸۹- کدام ویتامین در پیشگیری از بروز سندرم آسیت در جوجه‌های گوشتی مؤثر است؟  
 (۱) ویتامین B<sub>۱</sub>  
 (۲) ویتامین D<sub>۳</sub>  
 (۳) ویتامین K  
 (۴) ویتامین C
- ۹۰- مصرف کدام کوکسیدبواستات در هوای گرم سبب افزایش تلفات گرمادگی در جوجه‌های گوشتی می‌شود؟  
 (۱) مونسنین  
 (۲) آمپرولیوم  
 (۳) نیکارباژین  
 (۴) لازالوسید