



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام ، انتخاب رشته و برنامه ریزی

آزمون دکتری وزارت علوم و بهداشت

برای ورود به صفحه مشاوره آزمون دکتری کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی آزمون دکتری

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

کد کنترل

227

E



227E

دفترچه شماره (1)

صبح جمعه

۹۸/۱۳/۹



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۹

رشته سم‌شناسی - کد (۲۷۲۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: سم‌شناسی پایه و دامپزشکی - فیزیولوژی (سلولی و مولکولی) - بیوشیمی (متابولیسم) - فارماکولوژی (سم‌شناسی دارویی)	۹۰	۱	۹۰

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 یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما 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 پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- کدام جمله در مورد تماس استنشاقی با زئوبیوتیک‌ها درست است؟
 - ۱) امکان رسوب زئوبیوتیک‌ها در بخش‌های پایینی دستگاه تنفس وجود ندارد.
 - ۲) بیشترین میزان جذب در آلوئول‌ها صورت می‌گیرد.
 - ۳) امکان متابولیزه شدن زئوبیوتیک‌ها در ریه وجود ندارد.
 - ۴) جذب کند بوده و عمدتاً با انتقال فعال انجام می‌شود.
- ۲- در بین حیوانات زیر کدام مقاومت بیشتری نسبت به آفلاتوکسین‌ها دارد؟

۱) موش صحرائی	۲) بوقلمون	۳) خرگوش	۴) سگ
---------------	------------	----------	-------
- ۳- سمیت کدام یک از ترکیبات سلینیوم از سایر موارد ذکر شده کم‌تر است؟

۱) سلنیت	۲) سلینات	۳) ترکیبات آلی	۴) دی‌اکسید سلینیوم
----------	-----------	----------------	---------------------
- ۴- در کدام یک از مسمومیت‌های ذیل، تشخیص آزمایشگاهی سریع جهت انتخاب روش درمانی ضروری و حیاتی است؟

۱) بنزودیازپین‌ها	۲) آنتی‌کولین استرازاها	۳) سالیسیلات‌ها	۴) اپیوئیدها
-------------------	-------------------------	-----------------	--------------
- ۵- ترکیب اصلی سم خانواده Elapidae کدام است؟

۱) کولین استراز	۲) فسفولیپاز	۳) اپی‌نفرین	۴) کلاژناز
-----------------	--------------	--------------	------------
- ۶- مسمومیت با آمونیاک در چه شرایطی اهمیت بیش‌تری دارد؟

۱) آب‌های اسیدی و گرم	۲) آب‌های قلیایی و سرد
۳) آب‌های اسیدی و سرد	۴) آب‌های قلیایی و گرم
- ۷- میزان غلظت مجاز گاز H_2S در استخرهای پرورش قزل‌آلا چقدر است؟

۱) کم‌تر از ۰/۰۰۱ ppm	۲) کم‌تر از ۰/۰۱ ppm	۳) کم‌تر از ۰/۱ ppm	۴) صفر
-----------------------	----------------------	---------------------	--------
- ۸- شایع‌ترین محل آسیب‌های سموم در کلیه کدام است؟

۱) توبول دیستال	۲) گلومرول‌ها
۳) توبول‌های پروگزیمال	۴) مجاری جمع‌کننده
- ۹- کدام گروه از واسطه‌های شیمیایی در مسمومیت با Metaldehyde کاهش می‌یابد؟
 - ۱) گامابوتیریک اسید و گلیسین
 - ۲) نور آدرنالین، ۵ - هیدروکسی تریپتوفان و آدرنالین
 - ۳) ۵ - هیدروکسی تریپتوفان و گامابوتیریک اسید در مغز
 - ۴) نور آدرنالین، ۵ - هیدروکسی تریپتوفان و گامابوتیریک اسید در مغز

- ۱۰- کدام آنزیم بافتی به عنوان مکانیسم دفاعی بدن در برابر مسمومیت با اسید هیدروسیانیک عمل می کند و مکانیسم عمل آن چیست؟
 (۱) رودانز - تبدیل اسید هیدروسیانیک به تیوسیانات
 (۲) ردوکتاز - تبدیل هیدروسیانیک به گلیکوزید سیانوژنیک
 (۳) رودانز - تبدیل اسید هیدروسیانیک به گلیکوزید سیانوژنیک
 (۴) ردوکتاز - تبدیل اسید هیدروسیانیک به تیوسیانات
- ۱۱- مکانیسم عمده ایجاد کدام مسمومیت با مهار سنتز پروتئین، مرگ سلولها و نکروز بافتی همراه است؟
 (۱) سیانید (۲) ریسین (۳) نیتريت (۴) اگزالات
- ۱۲- اگر منابع آب یک گاوداری با فاضلاب آلوده شود، امکان ایجاد کدام مسمومیت بیش تر است؟
 (۱) نیتريت (۲) نمکهای فلزی
 (۳) سولفات (۴) سموم جلبکهای سبز - آبی
- ۱۳- مسمومیت ناشی از استافیلوکوکوس با کدام آنزیمهای آن ارتباط مستقیمی دارد؟
 (۱) نوکلئاز و پنی سیلیناز (۲) نوکلئاز و کواگولاز
 (۳) نوکلئاز و کاتالاز (۴) کواگولاز و کاتالاز
- ۱۴- کدام دانه بیش ترین احتمال را در آلودگی به مایکوتوکسین **fumonisin** دارد؟
 (۱) ذرت (۲) سورگوم (۳) جو دوسر (۴) گندم
- ۱۵- گانگرن نواحی انتهایی بدن در گاو همچون اندام حرکتی، دم و گوشها می تواند در اثر کدام مورد ایجاد شود؟
 (۱) آلکالوئیدهای پیرولیزیدین (۲) زیرالنون و مشتقاتش
 (۳) ساپونینهای استروئیدی (۴) آلکالوئیدهای ارگوت
- ۱۶- کدام یک از مشتقات گلوکوزینولاتها در سنتز تیروکسین تداخل ایجاد می کند؟
 (۱) تیوسیاناتها (۲) ایزوتیوسیاناتها (۳) تیونها (۴) تریپتامین
- ۱۷- کدام مسمومیت در شکل مزمن آن موجب گواتر می شود؟
 (۱) سیانید (۲) اگزالاتها (۳) اوره (۴) نیتريت - نیتريت
- ۱۸- کدام جمله در مورد مسمومیت با نفت درست است؟
 (۱) وجود هیپرگلیسمی و هیپوکلسمی یک یافته تشخیصی است.
 (۲) تغییرات کلیتیکال پاتولوژی اختصاصی وجود ندارد.
 (۳) وجود هیپرگلیسمی و استنومی یک یافته تشخیصی است.
 (۴) وجود هیپرگلیسمی و هیپومنیزمی یک یافته تشخیصی است.
- ۱۹- در مسمومیت با متالئید، کدام یک از موارد ارزش تشخیص آزمایشگاهی ندارد؟
 (۱) بافتها (۲) ادرار
 (۳) خون کامل با ماده ضد انعقاد (۴) خون کامل بدون ماده ضد انعقاد
- ۲۰- سیکوتوکسین در کدام یک از گیاهان زیر وجود دارد؟
 (۱) قارچ پلنگی (۲) افاقیا (۳) سرخاب (۴) شوکران آبی
- ۲۱- واکنش التهابی با واسطه سلولهای کوپفر در هیپاتوسیتها، به کدام یک از دلایل زیر رخ می دهد؟
 (۱) فراخوان نوتروفیلها (۲) تولید اکسیژن فعال
 (۳) آزاد شدن سایتوکینها (۴) اختلال عملکرد قلب

- ۲۲- در مکانیسم سمیت عنکبوت بیوه سیاه، کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) از دست رفتن ساختمان مویرگ‌های خونی (۲) کواگولپاتی
 (۳) افزایش دیپلاریزاسیون (۴) اختلال عملکرد قلب
- ۲۳- سرب با کدام یک از گروه‌های ویتامینی تداخل می‌کند؟
 (۱) ویتامین K (۲) ویتامین‌های گروه B به تنهایی
 (۳) ویتامین D (کله کلسیفرول) (۴) ویتامین‌های گروه B و K
- ۲۴- کدام گونه گیاهی حاوی ترکیبات تاول‌زا (استرهای دیترینوئید) هستند؟
 (۱) فرفیون (۲) خرزهره (۳) کاستی (۴) تاج الملوک
- ۲۵- مسمومیت با کدام عنصر سبب کاهش گلیکولیز مغزی می‌شود؟
 (۱) جیوه غیرآلی (۲) منیزیم (۳) سرب آلی (۴) سدیم
- ۲۶- مهم‌ترین راه دفع ارسنیک سه ظرفیتی کدام است؟
 (۱) شیر (۲) مدفوع (۳) ادرار (۴) صفرا
- ۲۷- کدام گزینه برای انجام آزمایش‌های تشخیصی مسمومیت حاد با جیوه مناسب‌تر می‌باشد؟
 (۱) ادرار (۲) خون (۳) خون و ادرار (۴) محتویات معده
- ۲۸- کدام جزء صفرا برای غشاهای کانیکولار سمی است و تشکیل آن به بازیافت داخل کبدی وابسته است؟
 (۱) لیتوکولیک اسید (۲) کتودزاکسی کولیک اسید
 (۳) کلسترول (۴) کولیک اسید
- ۲۹- تشکیل کمپلکس‌های محلول در چربی با یون‌ها و انتقال آن‌ها در سطح غشاهای بیولوژیک از مکانیسم کدام یک از ترکیبات است؟
 (۱) گلیفوزات (۲) یونفورها (۳) اسید بوریک (۴) پروپیلن گلیکول
- ۳۰- آتروفی کبد، با کدام یک از فرضیه‌های بروز مسمومیت مرتبط است؟
 (۱) در اثر چاقی مفرط رخ می‌دهد.
 (۲) در اثر مسمومیت مزمن با سموم با منشاء گیاهی رخ می‌دهد.
 (۳) این وضعیت بسیار نادر است و معمولاً ارتباطی با آسیب‌های ناشی از مسمومیت ندارد.
 (۴) بعضی مسمومیت‌ها فرایند آپوپتوز را در کبد فعال نموده و باعث تحلیل کبد می‌شود.
- ۳۱- پادزهر اختصاصی مسمومیت با برادیفاکوم کدام است؟
 (۱) BAL (British Anti Lewisite) (۲) فیتونادیون
 (۳) مولیبدن (۴) پیرالیدوکسیم
- ۳۲- کدام گروه از آفت‌کش‌ها سمیت کم‌تری برای پستانداران دارند؟
 (۱) ارگانوکلره‌ها (۲) ارگانوفسفات‌ها (۳) پایرتروئیدها (۴) کاربامات‌ها
- ۳۳- کدام منشاء گلیکوزیدهای سیانوزنیک در گیاهان می‌باشد؟
 (۱) اسید آگزالیک (۲) هیدروکربن‌ها (۳) اسیدهای چرب (۴) اسیدهای آمینه
- ۳۴- پادزهر مسمومیت با اتیلن گلیکول کدام است؟
 (۱) تیوسولفات سدیم (۲) اتانول (۳) اسید استیک (۴) متانول

- ۳۵- در مسمومیت حاد با ترکیباتی نظیر نیکوتین بهترین عضو برای نمونه برداری کدام است؟
 (۱) یک لوب کبد (۲) نصف یکی از کلیه‌ها
 (۳) معده به همراه محتویات (۴) روده باریک به همراه محتویات
- ۳۶- مسمومیت با سموم قارچی ترموزون ممکن است با چه کمبودی اشتباه شود؟
 (۱) کلسیم (۲) سدیم (۳) منیزیم (۴) ویتامین A
- ۳۷- کدام یک از موارد زیر جزو واکنش‌های فاز II متابولیسم سموم، قرار می‌گیرد؟
 (۱) هیدرولیز (۲) دامیناسیون (۳) هیدروکسیلاسیون (۴) کونژوگاسیون
- ۳۸- احتمال ورود کدام یک از سموم در شیر دام مسموم شده با این سموم کم‌تر از سایرین است؟
 (۱) آرسنیک (۲) سرب
 (۳) سموم ارگانوکلره (۴) نیترات‌ها و نیتريت‌ها
- ۳۹- در مورد اثبات مسمومیت مزمن با کدام یک از سموم، بافت‌های استخوانی لاشه باید ضبط شود؟
 (۱) سرب (۲) آرسنیک (۳) ویتامین D₃ (۴) مس
- ۴۰- محل اصلی بروز ضایعات مغزی در مسمومیت حاد با مایکوتوکسین قارچ فوزاریوم کدام ناحیه می‌باشد؟
 (۱) ناحیه قشر مغز (۲) ناحیه برجستگی‌های چهارگانه
 (۳) ناحیه بصل النخاع (۴) هیپوکامپ
- ۴۱- کدام یک از موارد سبب جدا شدن ریبوزوم‌ها از شبکه آندوپلاسمیک می‌شود؟
 (۱) داروهای ضد انگل (۲) فلزات سنگین
 (۳) سموم ارگانوفسفره (۴) شوینده دزاکسی کولات سدیم
- ۴۲- کدام یک از جملات زیر درباره آتروپین صحیح است؟
 (۱) موجب احتیاس ادرار می‌شود. (۲) باعث تنگی مردمک می‌شود.
 (۳) ترشح اسید معده را زیاد می‌کند. (۴) ضربان قلب را کاهش می‌دهد.
- ۴۳- متشا ترکیب سمی پیکروتوکسین کدام است؟
 (۱) گیاه (۲) حشره (۳) حلزون دریایی (۴) جلبک دریایی
- ۴۴- کدام مورد موجب افزایش غلظت نیترات گیاه می‌شود؟
 (۱) خاک‌های غنی از فسفر (۲) خاک‌های قلیایی
 (۳) خاک‌های اسیدی (۴) خاک‌های غنی از سولفور
- ۴۵- افزایش کلسیم جیره، احتمال رخداد کدام مسمومیت را کاهش می‌دهد؟
 (۱) نیترات (۲) گلیکوزیدهای سیانوژنیک
 (۳) گلیکوزیدهای قلبی (۴) اگزالات‌ها
- ۴۶- کدام یک از هورمون‌ها در زمان استرس افزایش نمی‌یابد؟
 (۱) کورتیزول (۲) هورمون لوتئینی (۳) پرولاکتین (۴) بتا اندورفین
- ۴۷- در رابطه با فرایند باز جذب سدیم کدام گزینه درست است؟
 (۱) در توپول‌های distal و لوپ هنله با یکدیگر شباهت دارد.
 (۲) در توپول‌های proximal و توپول‌های distal با یکدیگر شباهت دارد.
 (۳) در توپول‌های proximal و لوپ هنله با یکدیگر شباهت دارد.
 (۴) در توپول‌های proximal و لوله‌های جمع‌کننده ادرار با یکدیگر شباهت دارد.

- ۴۸- کدام یک از موارد، ایجاد درد می کند؟
 (۱) Substance P (۲) سروتونین (۳) هیستامین (۴) استیل کولین
- ۴۹- مهم ترین منبع ATP در یک سلول ماهیچه ای پس از تخلیه کامل ATP های موجود در آن، کدام مورد است؟
 (۱) متابولیت های اکسیداتیو (۲) گلیکوژن
 (۳) فسفوکرآتین (۴) گلوکز
- ۵۰- بیش تر سیناپس ها در سیستم عصبی مرکزی از چه نوع هستند؟
 (۱) Conjoin (۲) شیمیایی (۳) الکتریکی (۴) مکانیکی
- ۵۱- نیکوتین از چه طریق فیبر ماهیچه ای را تحریک می کند؟
 (۱) ورود یون کلسیم به سلول پیش سیناپسی را زیاد می کند.
 (۲) باعث دپلاریزاسیون موضعی در محل صفحه انتهایی ماهیچه اسکلتی می شود.
 (۳) آنزیم استیل کولین استراز را تخریب می کند.
 (۴) میزان آزادسازی استیل کولین را در سلول پیش سیناپسی زیاد می کند.
- ۵۲- کدام گزینه مثالی از یک روند فیدبک مثبت مفید در بدن می باشد؟
 (۱) تشکیل لخته خون پس از خونریزی (۲) افزایش اتسولین خون پس از صرف غذا
 (۳) کنترل دما در هنگام تعریق (۴) مکانیسم تشنگی جهت حفظ حجم خون
- ۵۳- ارتباط متقابل اکتین و میوزین چگونه انجام می شود؟
 (۱) توسط پروتئین کالمودولین (۲) توسط فیلامنت تروپومیوزین
 (۳) توسط فیلامنت تروپونین (۴) توسط پروتئین titin
- ۵۴- نوروئین های پس عقده ای سمپاتیک که غدد عرق را عصب دهی می کنند، کدام یک از میانجی های شیمیایی را ترشح می نمایند؟
 (۱) دوپامین (۲) استیل کولین (۳) نوراپی نفرین (۴) اپی نفرین
- ۵۵- کدام مورد موجب نمایان شدن جایگاه فعال روی مولکول اکتین می شود؟
 (۱) افزایش یون کلسیم در سارکوپلاسم
 (۲) تجزیه آدنوزین تری فسفات
 (۳) اتصال سر مولکول میوزین به اکتین
 (۴) فعال شدن پمپ کلسیم در غشاء شبکه سارکوپلاسمی
- ۵۶- کدام یک از گیرنده های آدرنرژیک در فعال کردن لیپولیز دخالت دارد؟
 (۱) α_1 (۲) β_3 (۳) β_2 (۴) β_1
- ۵۷- تلومرها چه ساختارهایی هستند؟
 (۱) توالی های نوکلئوتیدی تکراری که مانع زوال کروموزوم در زمان تقسیم سلولی می شوند.
 (۲) اسید آمینه های تکراری در پایان توالی اسیدهای آمینه
 (۳) RNA های تکراری که باعث توقف فرایند رونویسی می شوند.
 (۴) توالی نوکلئوتیدی که باعث شروع تقسیم سلولی می شوند.

- ۵۸- ویژگی بارز کانال‌های پتاسیمی اصلاحی رو به داخل (K_{ir}) چیست؟
 (۱) در پتانسیل‌های مثبت بسته می‌شوند.
 (۲) کانال پتاسیمی باز هستند.
 (۳) در مرحله ری پلاریزاسیون نقش دارند.
 (۴) در پتانسیل استراحت سلول‌های پیشاهنگ قلب نقش دارند.
- ۵۹- کدام مورد جزء وظایف شبکه آندوپلاسمیک نمی‌باشد؟
 (۱) افزودن اسید گلوکورونیک به متابولیت‌های سمی
 (۲) بیوسنتز کلاسترول و اسیدهای چرب
 (۳) متابولیسم و هیدرولیز گلیکوزآمینوگلیکان‌ها
 (۴) فعال‌سازی زیستی برخی مواد سرطان‌زا
- ۶۰- کدام گیرنده حسی از نوع الکترومغناطیسی می‌باشد؟
 (۱) درد
 (۲) چشایی
 (۳) بینایی
 (۴) بویایی
- ۶۱- کدام ترکیبات از طریق مهار گلیسرآلدئید ۳- فسفات دهیدروژناز بر گلیکولیز تأثیر می‌گذارد؟
 (۱) فلوراید، آرسنات
 (۲) ترکیبات سولفیدریل، فلوراید
 (۳) ترکیبات حاوی جیوه، یدواستات
 (۴) آرسنیت، فلورواستات
- ۶۲- سموم کلاسیک (مونوکسید کربن، سیانید) روی کدام کمپلکس در زنجیره انتقال الکترون غشاء میتوکندری اثر می‌گذارد؟
 (۱) Complex III
 (۲) Complex IV
 (۳) Complex I
 (۴) Complex II
- ۶۳- پایین‌ترین آستانه دفع کلیوی بیلی‌روبین مربوط به کدام گونه حیوانی است؟
 (۱) اسب
 (۲) گاو
 (۳) گربه
 (۴) سگ
- ۶۴- در ارتباط با CRP یا پروتئین واکنشی C در موارد التهاب، کدام مورد درست نیست؟
 (۱) با پیوند به کروماتین سلول‌های دژنره سبب سنتز DNA در سلول می‌شود.
 (۲) با پیوند به کمپلمان‌ها در فاگوسیتوز و انهدام اجرام بیگانه شرکت دارد.
 (۳) پروتئین CRP مانع تولید آنتی‌بادی برضد آنتی‌ژن خودی می‌شود.
 (۴) با پیوند به کروماتین سلول‌های دژنره از سنتز DNA معیوب در سلول ممانعت می‌کند.
- ۶۵- جایگاه اکسیداسیون اسیدهای چرب در داخل کدام ارگانل سلولی است؟
 (۱) پراکسیزوم
 (۲) میتوکندری
 (۳) لیزوزوم
 (۴) اجسام گلژی
- ۶۶- کدام هورمون ساختمان گلیکوپروتئینی دارد؟
 (۱) ACTH
 (۲) TSH
 (۳) رشد
 (۴) پرولاکتین
- ۶۷- کدام ترکیب از انرژی بیشتری برخوردار است؟
 (۱) استیل کوآنزیم A
 (۲) فسفوانول پیرووات
 (۳) ۱ و ۲- بیس فسفوگلیسرات
 (۴) کراتین فسفات
- ۶۸- در سگ مبتلا به دیابت ملیتوس تزریق حجم بالای فروکتوز با ضایعه شدید کدام بافت همراه خواهد بود؟
 (۱) ریه
 (۲) مغز
 (۳) عضله اسکلتی
 (۴) کبد
- ۶۹- کدام واکنش در بدن جانوران ساخت اسیدهای آمینه غیر ضروری را امکان‌پذیر می‌سازد؟
 (۱) دهیدروژناسیون
 (۲) دکربوکسیلاسیون
 (۳) بتاهیدروکسیلاسیون
 (۴) ترانس آمیناسیون

- ۷۰- دوپامین از کدام اسید آمینه تولید می‌شود؟
 (۱) تیروزین (۲) هیستیدین (۳) تربیتوفان (۴) اورنیتین
- ۷۱- مهم‌ترین اسیدهای آمینه‌ای که در انتقال گروه‌های آمین از عضلات اسکلتی به کبد و کلیه نقش دارند، کدام هستند؟
 (۱) آرژینین - آلانین (۲) آسپارژین - گلوتامات
 (۳) گلوتامین - آلانین (۴) گلوتامین - آسپارژین
- ۷۲- کدام یک از واکنش‌های زیر آنالیز پروتیک می‌باشد و می‌تواند گلوکونئوز را پشتیبانی نماید؟
 (۱) گلوتامات دهیدروژناز (۲) لاکتات دهیدروژناز
 (۳) استیل کوآنزیم A کربوکسیلاز (۴) گلوتامات - اگزوالواستات آمینوترانسفراز
- ۷۳- در واکنش تبدیل dUMP به TMP کدام واکنش نقش دارد؟
 (۱) دکربوکسیلاسیون (۲) کربوکسیلاسیون
 (۳) متیلاسیون (۴) هیدروکسیلاسیون
- ۷۴- کدام مسیر متابولیک در سلول عضله قلبی وجود ندارد؟
 (۱) گلیکولیز بی‌هوازی (۲) β -اکسیداسیون (۳) کتولیز (۴) کتولیز
- ۷۵- دو ماده شروع‌کننده بیوسنتز Heme در سلول کبدی کدام است؟
 (۱) سوکسینیل - کوآ و گلیسین (۲) سوکسینات و گلوتامین
 (۳) گلیسین و پروپینیل - کوآ (۴) سوکسینیل - کوآ و گلوتامین
- ۷۶- چرا به منظور درمان مسمومیت‌ها معمولاً همراه با زغال فعال، سوربیتول تجویز می‌شود؟
 (۱) سوربیتول موجب می‌شود دفع زغال فعال متصل به سم تسریع شود.
 (۲) سوربیتول موجب کاهش سمیت و عوارض زغال فعال می‌شود.
 (۳) سوربیتول سرعت جذب زغال فعال از دستگاه گوارشی را افزایش می‌دهد.
 (۴) سوربیتول میزان اعمال پذیری زغال فعال در دستگاه گوارش را بالا می‌برد.
- ۷۷- پاسخ به «درمان با آتروپین» به منظور تشخیص مسمومیت با کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
 (۱) ارسنیک (۲) کربامات‌ها (۳) استریکنین (۴) هیدروکربن‌های کلردار
- ۷۸- اثرات تحریک‌کننده غشاهای مخاطی به دنبال تماس با SO_2 (دی اکسید سولفور) ناشی از چیست؟
 (۱) ایجاد اسید سولفور و (۲) ایجاد اسید سولفوریک
 (۳) ایجاد رادیکال آزاد سویر اکسید (۴) ایجاد رادیکال آزاد هیدروکسیل
- ۷۹- در کدام یک از موارد زیر مشتقات کومارین شبیه‌هپارین هستند؟
 (۱) انحلال فیبرین تشکیل شده (۲) جلوگیری از ساخت فاکتورهای انعقادی
 (۳) جذب کامل از طریق دستگاه گوارش (۴) منع مصرف در خونریزی داخلی
- ۸۰- عمده اثرات فارماکولوژیک اپیوئیدها توسط کدام گیرنده انجام می‌شود؟
 (۱) Delta (δ) (۲) Kappa (K) (۳) Mu (μ) (۴) Sigma (σ)
- ۸۱- مسمومیت ناشی از دیژیتالیس‌ها چه اثری بر ECG دارد؟
 (۱) P - R interval را طولانی می‌کند. (۲) Q - T interval را طولانی می‌کند.
 (۳) موج T را برعکس می‌کند. (۴) سبب افزایش تعداد موج‌های P می‌شود.

- ۸۲- در مورد مسمومیت با استامینوفن در سگ کدام دارو تجویز می شود؟
 (۱) سدیم تترائیومولیدات
 (۲) N - استیل سیستین
 (۳) دفروکسامین
 (۴) سوکسیمر
- ۸۳- سمیت سیستمیک کدام یک از داروهای زیر از بقیه کم تر است؟
 (۱) آمپی سیلین
 (۲) ونکومايسين
 (۳) کولیسین
 (۴) نتومايسين
- ۸۴- آسپیرین باعث مهار کدام آنزیم می شود؟
 (۱) پروتئین کیناز C
 (۲) پروتئین کیناز A
 (۳) آدنیلات سیکلاز
 (۴) سیکلواکسیژناز
- ۸۵- دلیل سمیت کم و بالا بودن حریم اطمینان داروهای ضد کرم گروه بنزیمیدازولها کدام است؟
 (۱) عدم وجود مولکولی هدف آنها یعنی فومارات ردوکتاز در حیوانات
 (۲) عدم جذب از لوله گوارش و پایین بودن غلظت خونی آنها
 (۳) دفع آنها از کلیه بدون متابولیسم کبدی
 (۴) شکسته شدن آنها در مخاط روده در هنگام جذب
- ۸۶- مکانیسم عمل داروهای ضد انگل های خارجی گروه پائیرتروئیدی کدام است؟
 (۱) باز کردن دریچه های کلسیم
 (۲) مهار گیرنده های اکتوپامینی
 (۳) مهار آنزیم استیل کولین استراز
 (۴) مهار گیرنده های نیکوتینی و افزایش آزادی گابا
- ۸۷- مسمومیت با داروی سولفامتازول منجر به مهار کدام آنزیم می شود؟
 (۱) Cytochrome P₄₅₀ 2c6
 (۲) Cytochrome P₄₅₀ 2c9
 (۳) Cytochrome P₄₅₀ 3A8
 (۴) Cytochrome P₄₅₀ 3A2
- ۸۸- تجویز کدام مورد برای درمان مسمومیت با اوره در نشخوار کنندگان مناسب تر است؟
 (۱) پارافین
 (۲) سولفات منیزیم
 (۳) زغال فعال شده
 (۴) سرکه
- ۸۹- کدام دارو نفروتوکسیک است؟
 (۱) نایلوزین
 (۲) اریترومايسين
 (۳) جنتامايسين
 (۴) سفالوسپورین
- ۹۰- تجویز کدام آنتی بیوتیک در موارد آفلاتوکسیکوز به بهبود کمک می کند؟
 (۱) نایلوزین
 (۲) پنی سیلین
 (۳) اکسی تتراسیکلین
 (۴) اریترومايسين

