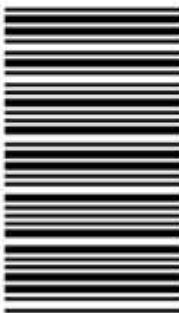


کد کنترل



625A

625

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

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 (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۸

و ششمین سال تحصیلی - کد (۲۷۲۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: سمتشناسی پایه و دامپزشکی - فیزیولوژی (سلولی و مولکولی) - بیوشیمی (منابع‌بیومی) - فارماکولوژی (سم‌شناسی داروئی)	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب عجائز نیست.

این آزمون نمرة منفی دارد.

حق جانب، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حلقوی و حقوقی تهابا مجوز این سازمان مجاز نیست و با متخلفین بر این مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.
..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱ تزریق ابی‌نفرین برای درمان کدام مسمومیت مفید است؟
 ۱) اوره ۲) گلیکوزیدهای قلبی ۳) نیتریت
 ۴) سیانید
- ۲ پادزه ر مسمومیت با آهن کدام است?
 ۱) ان-استیل سیستئین ۲) دفلوگرامین ۳) تولاژولین ۴) دی‌مرکاپرول
- ۳ در مسمومیت ناشی از مصرف بلندمدت «سولفونامیدها» در ماهیان چه عارضه‌ای مشاهده می‌شود?
 ۱) نکروز آبسش ۲) ضایعه اسکلتی ۳) ضایعه کبدی ۴) آسیب شدید کلیوی
- ۴ میزان همراهی زیستی در تزریق وریدی سم چند درصد است?
 ۱) ۱۰۰ درصد ۲) ۵۰ درصد
- ۵ معادل حجم توزیع
 استئوکندروزیس شتر در مقاطل دست و پا در کدام مسمومیت دیده می‌شود?
 ۱) کروم ۲) کادمیوم ۳) روی
- ۶ معیار اندازه‌گیری **PPm** معادل چیست?
 ۱) mg / g ۲) μg / kg ۳) g / kg
- ۷ افزایش غلظت داخل سلولی کدام یون در مرگ سلولی مؤثر است?
 ۱) منیزیم ۲) کلسیم ۳) سدیم
 ۴) پتاسیم
- ۸ کدام فلز از طریق مهار آنزیم فروشلاتاز می‌تواند باعث کم خونی شود?
 ۱) سرب ۲) جیوه ۳) نقره ۴) کادمیوم
- ۹ ترکیب سمی آکونیتین در کدام گیاه وجود دارد?
 ۱) استبرق ۲) آقطی ۳) شوکران ۴) تاج‌الملوک
- ۱۰ مکانیسم سلولی - مولکولی کدام ترکیب سمی شباهت نزدیک‌تری به مکانیسم توکسین کزار دارد?
 ۱) استریکنین ۲) فسفید روی ۳) سم بوتولیسم ۴) ارسنیک
- ۱۱ مکانیسم عمل سمیت ترکیبات **PCB** در ماهیان کدام است?
 ۱) تغییرات دیستروفیک مغز ۲) تداخل با عمل آنزیم LDH
 ۳) تداخل با عمل آنزیم کولین استراز ۴) درزراسیون ناشی از اختلالات سنتز آنزیمی کبدی
- ۱۲ اثر عبور اول در بروز سمیت کدام مورد دخیل است?
 ۱) استامینوفن ۲) جیوه ۳) ارسنیک ۴) سرب

- ۱۳- در کدام مورد مسمومیت در آبیان نمونه‌گیری از رسوبات کف استخر توصیه می‌شود؟
 (۱) یدوفورها
 (۲) PCBs
 (۳) فلزات سنگین
 (۴) آفت‌کش‌ها
- ۱۴- کدام یک از سه‌م در حیوانات چاق عوارض حاد کمتری ایجاد می‌کند؟
 (۱) گاز خردل
 (۲) د.د.ت
 (۳) آرسنیک
 (۴) پاراتیون
- ۱۵- جایگاه اثر عمومی حلال‌های آلی، در کدام ساختار سلولی است؟
 (۱) میکروزوم
 (۲) پروتوزوم
 (۳) غشاء سلول
 (۴) شبکه آندوپلاسمی
- ۱۶- کدام مورد از اثرات غیرمستقیم عوامل سمی بر سلول محسوب می‌گردد؟
 (۱) انفال ساختار پروتئینی غشای سلول
 (۲) انقطاع فسفوریلاسیون اکسیداتیو در سلول
 (۳) اشغال گیرنده‌های سطح سلول
 (۴) بلاک کانال‌های یونی
- ۱۷- در کدام مسمومیت کم خونی ناشی از همولیز با اهمیت‌تر است؟
 (۱) مسمومیت مزمن با جیوه
 (۲) مسمومیت مزمن با سرب
 (۳) مسمومیت مزمن با مس
 (۴) مسمومیت حاد با جیوه
- ۱۸- در کدام مسمومیت رنگ مخاطرات و خون سیاهرگی قرمز روشن دیده می‌شود؟
 (۱) اگزالات‌ها
 (۲) سیانید
 (۳) نیترات - نیتریت
 (۴) اوره
- ۱۹- اسید معده موجب کاهش شدید سمتیت کدام مورد می‌شود؟
 (۱) گلیکوزیدهای قلبی
 (۲) فسفید روی
 (۳) ریسین
 (۴) اکسید ارسنیک
- ۲۰- مهار رسپتورهای شیمیایی در کاروتید و علاتم هیبرینه در کدام مسمومیت مشاهده می‌شود؟
 (۱) آمونیاک خشک
 (۲) نیتروژن دی‌اکسید
 (۳) بخارات آمونیاک
 (۴) هیدروژن دی‌سولفید
- ۲۱- مهم‌ترین فاکتور در جذب مواد شیمیایی به داخل جریان خون سیستمیک کدام است؟
 (۱) حلایت در چربی
 (۲) غلظت
 (۳) سطح تماس
 (۴) تعداد مویرگ‌های موضع تماس
- ۲۲- مولکول هدف یک ماده سمی در روند بقای سلولی مشارکت دارد، در صورت بروز اختلال سلولی، کدام مورد انتظار است؟
 (۱) اختلال در روند هموستازی
 (۲) اختلال عصبی - عضلانی
 (۳) ایجاد نشوپلاسم
 (۴) ناقص‌الخلقه زایی
- ۲۳- در صورت مصرف مزمن اتانول، کدام مکانیسم موجب اختلال در ساخت ATP میتوکندریابی می‌شود؟
 (۱) مهار فسفریلاسیون ADP
 (۲) مهار انتقال هیدروژن به زنجیره انتقال الکترون
 (۳) مهار داخل زنجیره‌ای انتقال الکترون
 (۴) آسیب به DNA میتوکندری
- ۲۴- کدام مورد از پیامدهای افزایش کلسیم درون سلولی نیست؟
 (۱) تشکیل RNS
 (۲) مهار آنزیم‌های هیدرولیتیک
 (۳) اختلال در عملکرد میکروفیلامان‌ها
 (۴) تخلیه انرژی سلولی

- ۲۵- کدام جمله صحیح است؟

(۱) ارگان هدف محلی است که بالاترین غلظت از ماده شیمیایی در آن حضور دارد.

(۲) اثرات ترازوئیک مواد شیمیایی معمولاً به صورت قابل برگشت رخ می‌دهد.

(۳) بافت عضلانی معمولاً به عنوان ارگان هدف برای اثرات سیستمیک مواد شیمیایی مطرح نیست.

(۴) مواد شیمیایی بسیار واکنش‌پذیر معمولاً موجب بروز اثرات سیستمیک می‌شوند.

- ۲۶- در نتیجه مواجهه با سموم القا کننده ایسکمی میوکارد، کدام مورد می‌تواند حاصل شود؟

(۱) کاهش کلسیم داخل سلولی

(۲) تحریک فسفریلاسیون اکسیداتیو

(۳) اسپاسم عروق کرونری

- ۲۷- سمیت عصبی ناشی از منگنز، در نتیجه اختلال در کدام عملکرد کبد رخ می‌دهد؟

(۱) مراحل سمزدایی (۲) تشکیل پروتئین (۳) هموستازی (۴) تشكیل و دفع صفراء

- ۲۸- هایپریگماتیاسیون اگزوزن ناشی از کدام اختلال است؟

(۱) اختلالات عروقی

(۲) آسیب ملاتوسیت‌ها

(۳) رسوب و جایگزینی داروها در درم

- ۲۹- Molasses drunkenness به مسمومیت با کدام یک از عوامل اطلاق می‌شود؟

(۱) با ملاس به علت داشتن کربوهیدرات زیاد

(۲) با ملاس به علت داشتن اسید آمینه‌های فراوان

(۳) کلسنیکین Cytolysin در کدام دیده می‌شود؟

(۴) کلستریدیوم بوتولینیوم

Cyanobacteria (۲) Blister beetls

- ۳۱- کدام مورد سبب تشدید مسمومیت با مس می‌شود؟

(۱) گیاهان حاوی افیتات

(۲) گیاهان حاوی آلکالوئیدهای پیرولیزیدینی

(۳) گیاهان حاوی نیترات

- ۳۲- کدام حشره‌کش منشأ گیاهی دارد؟

(۱) کلرهای سیکلودین‌ها

(۲) تیوفسفولات‌ها

(۳) پایروترین‌ها

- ۳۳- در موارد فلئوروزیس مزمن افزایش فعالیت کدام آنزیم در سرم دیده می‌شود؟

(۱) آکالالین فسفاتاز

(۲) گاماگلوتامیل ترانسферاز

(۳) آسپارتات آمینو ترانسферاز

- ۳۴- مس در کدام ارگان‌های سلول‌های کبدی انباست می‌شود؟

(۱) دستگاه گلزاری

(۲) لیزوزوم

(۳) میتوکندری

- ۳۵- کاهش بارز آلبومین سرم در کدام مسمومیت دیده می‌شود؟

(۱) گوسیپول

(۲) آفلاتوکسین‌ها

(۳) اکزالتات‌ها

- ۳۶- کدام ماده سمی فقط در کبد ایجاد ضایعه می‌کند؟

(۱) گوسیپول

(۲) سرب

(۳) ترکلورکربن

- ۳۷- دریافت طولانی مدت کدام‌یک از موارد زیر، موجب کمبود ویتامین A می‌شود؟

(۱) نیترات

(۲) سرب

(۳) سیانید

(۱) مس

- ۳۸- مهم‌ترین یافته آزمایشگاهی در مسمومیت حاد با اگزالت کدام است؟
- (۱) کاهش پروتئین خون
 (۲) کاهش آلبومین خون
 (۳) افزایش بیلی روبین خون
 (۴) کاهش کلسیم خون
- ۳۹- به دنبال کدام روند متabolیسم ترکیبات ارگانوفسفره، متabolیت‌های سمی ایجاد می‌شود؟
- (۱) دکربوکسیلاسیون (۲) دسولفوراسیون (۳) اکسیداسیون (۴) هیدرولیز
- ۴۰- علت مرگ دام‌ها در مسمومیت با گوسپیول کدام است؟
- (۱) کم خونی (۲) نارسایی کبدی (۳) نارسایی قلبی (۴) نارسایی کلیوی
- ۴۱- ضایعات ماکروسکوپی کدام بافت برای تشخیص مسمومیت با ارسنیک اختصاصی‌تر است؟
- (۱) شیردان (۲) روده کوچک (۳) کبد (۴) کلیه
- ۴۲- اسفنگومیلیناز در توکسین عنکبوت قهوه‌ای کدام اثر را ایجاد می‌کند؟
- (۱) فسفولیپاز C را مهار می‌نماید.
 (۲) سبب همولیز گلbulها و هموگلوبینوری می‌شود.
 (۳) موجب افزایش غلظت خارج سلولی پتاسیم می‌شود.
 (۴) موجب پاره شدن غشای سلول‌ها و جمع شدن پلاکت‌ها می‌شود.
- ۴۳- در بین دام‌های بزرگ مقاوم‌ترین دام نسبت به مسمومیت با مس کدام است؟
- (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) بز
- ۴۴- کمبود کدام ماده معدنی موجب تشدید اثرات سمی فلوئوری می‌شود؟
- (۱) روی (۲) کلسیم (۳) فسفر (۴) آهن
- ۴۵- جهت سمزدایی در کبد بیشترین مقدار گلوتاتیون در کدام ناحیه حضور دارد؟
- (۱) پری پورتال (۲) مرکز لوبولی (۳) بینابینی (۴) لوپول بابی
- ۴۶- عامل ایجاد پتانسیل عمل در گره سینوسی - دهلیزی کدام یون است؟
- (۱) کلر (۲) پتاسیم (۳) سدیم (۴) کلسیم
- ۴۷- کدامیک از اندامک‌های درون سلولی در گلیکوزیله کردن پروتئین‌ها نقش دارد؟
- (۱) آندوزوم (۲) دستگاه گلزی (۳) شبکه آندوپلاسمی صاف (۴) لیزوژوم
- ۴۸- علت مرحله تحریک‌ناپذیری مطلق در یک عصب چیست؟
- (۱) کمبود ATP در داخل نورون (۲) عدم بازگشت کانال‌های سدیمی به حالت عادی
 (۳) کمبود یون‌های سدیم در داخل نورون (۴) افزایش غلظت کلسیم داخلی سلولی
- ۴۹- کدام‌یک از واسطه‌های شیمیایی، از اسید آمینه‌های مهاری می‌باشد؟
- (۱) گلوتامات (۲) سروتونین (۳) گلیسین (۴) استیل کولین
- ۵۰- در مورد ساختار سیتوکروم P450 کدام مورد صحیح است؟
- (۱) هموپروتئین موجود در شبکه آندوپلاسمیک که میزان بیان آن القاپذیر است.
 (۲) فلاوو پروتئین موجود در غشای سلولی که میزان بیان آن ثابت است.
 (۳) فلاوو پروتئین موجود در شبکه آندوپلاسمیک که میزان بیان آن ثابت است.
 (۴) هموپروتئین موجود در غشای میتوکندری که میزان بیان آن القاپذیر است.

- ۵۱- توری walk-along بیانگر چیست؟

- (۱) جدا شدن تروپوپین از اکتین و امکان اتصال اکتین و میوزین
- (۲) اتصال اکتین و میوزین و کوتاه شدن طول سارکومر در انقباض ایزوتونیک
- (۳) اتصال اکتین و میوزین و ایجاد انقباض ایزومتریک
- (۴) جدا شدن اکتین و میوزین و شل شدن عضله

- ۵۲- کدام یک از عبارات درباره سیناپس شیمیایی درست است؟

- (۱) اصل هدایت یک طرفه در این سیناپس وجود دارد.
- (۲) اتصال دو سلول در محل سیناپس توسط gap Junction است.
- (۳) سرعت هدایت بسیار سریع است.
- (۴) شکاف سیناپسی بسیار باریک است.

- ۵۳- Diffuse Junction در محل اتصال عصب و عضله کدام یک از ماهیجه‌ها وجود دارد؟

- (۱) قلبی
 - (۲) اسکلتی
 - (۳) صاف چند واحدی
 - (۴) صاف تک واحدی
- ۵۴- انقباض در کدام یک از عضلات به صورت neurotropic است؟
- (۱) ماهیجه صاف مردمک
 - (۲) ماهیجه صاف دستگاه گوارش
 - (۳) ماهیجه‌های قلبی
 - (۴) ماهیجه‌های صاف مثانه

- ۵۵- باز و بسته شدن کانال‌های یونی به کدام فاکتور بستگی ندارد؟

- (۱) کشنش
- (۲) لیگاند
- (۳) درجه حرارت
- (۴) ولتاژ

- ۵۶- هر پل عرضی فیلامنت میوزین حاوی دو لولا می‌باشد. نقش آن کدام است؟

- (۱) تعیین سرعت انقباض و شل شدن عضله
- (۲) اتصال سر میوزین با اکتین و ایجاد انقباض
- (۳) فقط دور شدن سر میوزین از بدنه
- (۴) فقط نزدیک شدن سر میوزین به بدنه

- ۵۷- پمپ سدیم - پتانسیم در کدام مورد نقش ندارد؟

- (۱) انتقال فعال ثانویه
- (۲) پتانسیل استراحت غشا
- (۳) آستانه حریک
- (۴) کنترل حجم سلول

- ۵۸- اثر گلیکوزیدهای قلبی در تقویت قلب ضعیف شده از طریق کدام یک از مکانیسم‌ها انجام می‌گیرد؟

- (۱) تضعیف پمپ سدیم - پتانسیم
- (۲) تضعیف پمپ کلسیم
- (۳) تضعیف مبادله گر کلسیم - سدیم
- (۴) تضعیف پمپ هیدروژن

- ۵۹- افزایش غلظت پتانسیم خارج سلولی چه اثری بر پتانسیل غشاء سلول دارد؟

- (۱) اثری بر پتانسیل استراحت غشاء ندارد.
- (۲) دامنه فاز دپولاریزاسیون، پتانسیل عمل را افزایش می‌دهد.
- (۳) پتانسیل استراحت غشاء را به صفر نزدیک می‌کند.
- (۴) پتانسیل استراحت غشاء را منفی‌تر می‌کند.

- ۶۰- عامل تسريع در روند رپولاريزاسیون غشاء سلول چیست؟
- (۱) وجود مرحله هیپرپالاريزاسیون
 - (۲) باز شدن کانال‌های سدیمی سریع
 - (۳) باز شدن کانال‌های سدیمی - کلسیمی آهسته
 - (۴) باز شدن کانال‌های پتاسیمی آهسته
- ۶۱- **NADPH** موردنیاز برای سنتز اسیدهای چرب شیر از کجا تأمین می‌شود؟
- (۱) مسیر پنتوز فسفات
 - (۲) مسیر گلیکولیز
 - (۳) زنجیره انتقال الکترون
- ۶۲- انسولین بر روی کدام آنزیم اثر منفی دارد؟
- (۱) لیپوپروتئین لیپاز
 - (۲) کاربین پالمیتوئیل ترانسفراز
 - (۳) کاردیولیپین
 - (۴) سفالین
- ۶۳- در کدام چربی بیشتر از یک واحد الكل وجود دارد؟
- (۱) اسفنگومیلین
 - (۲) پلاسمالوژن
 - (۳) مالونیل کواستانتاز
 - (۴) گلیکوزن سنتاز
- ۶۴- در هنگام بروز کتوز با چه روشی میتوان کتون بادی‌ها را در خون اندازه‌گیری کرد؟
- (۱) آزمایش بنس جونز سرم
 - (۲) آزمایش اسپاخ ادرار
 - (۳) آزمایش سلیوانف سرم
 - (۴) آزمایش نیتروپروسید با استفاده از نوار ادراری
- ۶۵- در اثر دز آمیناسیون اکسیداتیو سیتوزین کدام باز تشکیل می‌گردد؟
- (۱) اوراسیل
 - (۲) آدنین
 - (۳) گوانین
 - (۴) تیمن
- ۶۶- افزایش تولید حوارت در نوزادان تازه به دنیا آمده وظیفه کدام هورمون است؟
- (۱) انسولین
 - (۲) اکسیتوسین
 - (۳) هورمون‌های تیروئید
- ۶۷- آنزیم تبدیل کننده تستوسترون به دی‌هیدروتستوسترون کدام است؟
- (۱) تستوسترون دهیدروژناز
 - (۲) آروماتاز
 - (۳) دسمولاژ
 - (۴) آلفا ردوکتاز
- ۶۸- فرم فعال ویتامین D در گردش خون چیست؟
- (۱) ۱ و ۲۵ دی‌هیدروکسی کله کلیسیفرول
 - (۲) ۲۴ و ۲۵ دی‌هیدروکسی کله کلیسیفرول
- ۶۹- سوبستراپ آنزیم **LCAT** کدام لیپوپروتئین است؟
- | | | | |
|---------|----------|---------|---------|
| IDL (۴) | VLDL (۳) | LDL (۲) | HDL (۱) |
|---------|----------|---------|---------|
- ۷۰- نبود کدام ویتامین در بدن موجب از کار افتادن راه گلیکولیز می‌گردد؟
- (۱) نیکوتینیک اسید
 - (۲) ریوفلافاوین
 - (۳) بیوتین
 - (۴) پنوتونیک اسید
- ۷۱- کدام مورد باعث افزایش دفع ادراری فسفر می‌گردد؟
- | | |
|--------------------------|---------|
| ۱) دی‌هیدروکسی ویتامین ۲ | PTH (۳) |
|--------------------------|---------|
- ۷۲- برای ارزشیابی بیوشیمایی کمبود ویتامین **B₁₂**، اندازه‌گیری کدام اسید در ادرار مهم است؟
- | | | |
|-----------|-----------------|------------|
| ۱) لاتکیک | ۲) متیل‌مالونیک | ۳) پیروویک |
|-----------|-----------------|------------|
- ۷۳- آرژنین فعال کننده کدام آنزیم است؟
- (۱) کرباموئیل فسفات سنتاز
 - (۲) آرژیناز
 - (۳) N استیل گلوتامات سنتاز
 - (۴) ارژینین ترانس کرباموئیلاز

- ۷۴- منبع اسید آرا شیدونیک برای ساخت پروستاگلاندین‌ها کدام است؟
 ۱) آنزیم سیکلواکسیزناز ۱
 ۲) آنزیم سیکلواکسیزناز ۲
 ۳) آنزیم فسفولیپاز A_۱ بر روی فسفولیپیدها
 ۴) فعالیت آنزیم فسفولیپاز A_۲ بر روی فسفولیپیدها
- ۷۵- کدام آنزیم شروع کننده سنتز DNA در فرایند همانندسازی است؟
 ۱) لیگاز
 ۲) پریمار
 ۳) DNA پلیمراز
 ۴) هلیکاز
- ۷۶- بنزو دیازپین‌ها اثر کدام داروها را تقویت می‌کنند؟
 ۱) آگونیست‌های α_۲ آدرنرژیک
 ۲) بی‌حس کننده‌های موضعی
 ۳) بارتیورات‌ها
 ۴) فتویازین‌ها
- ۷۷- کدام ماده مقلد سمپاتیک، اثر مدر خود را با اثر مستقیم بر کلیدهای ایفا می‌کند؟
 ۱) دوپامین
 ۲) اپی‌نفرین
 ۳) نوراپی‌نفرین
 ۴) ایزوپروترنول
- ۷۸- اثر نوراپی‌نفرین بر کدام گیرنده بسیار اندک و قابل چشم‌پوشی است؟
 ۱) آلفا - دو - آدرنرژیک
 ۲) بتا - دو - آدرنرژیک
 ۳) بتا - یک - آدرنرژیک
 ۴) آلفا - یک - آدرنرژیک
- ۷۹- از تئوری‌های مهم در مورد مکانیسم عمل داروهای بیهوش کننده عمومی کدام مورد درست است؟
 ۱) رقابت با گلایسین در مراکز تحتانی CNS
 ۲) اتساع غشای بیولوژیک در منطقه هیدروفوبیک آن
 ۳) رقابت با GABA در مراکز فوقانی CNS
 ۴) رقابت با سروتونین در مراکز فوقانی CNS
- ۸۰- کدام دارو مهار کننده غیرانتخابی گیرنده‌های آلفا و بتا آدرنرژیک می‌باشد؟
 ۱) میترازپین
 ۲) فنوکسی بنزامین
 ۳) پروپرانولول
 ۴) پرازوسین
- ۸۱- چه اسید آمینه‌ای به کتکولامین‌ها تبدیل می‌شود؟
 ۱) تریپتوفان
 ۲) والین
 ۳) پرولین
 ۴) تیروزین
- ۸۲- کدام یک از داروهای مانع ترشح رنین می‌شود؟
 ۱) ماینوكسیدیل
 ۲) سالبوتامول
 ۳) پرازوسین
 ۴) پروپرانولول
- ۸۳- کدام آنتی‌بیوتیک ضد قارچی در طبقه شاخی پوست تجمع یافته و بر درماتوفیت‌ها مؤثر است؟
 ۱) گریزثوفولوین
 ۲) فلوسایتوزین
 ۳) نیستاتین
 ۴) ناتامايسین
- ۸۴- مکانیسم اثر سولفامتوکسازول و تری متوبیریم به ترتیب کدام است؟
 ۱) هر دو ضد DHFR
 ۲) ضد PABA و ضد DHFR
 ۳) ضد DHFR و ضد PABA
 ۴) هر دو ضد PABA
- ۸۵- دو ماده آنتی سپتیک برای عفونت‌های دستگاه ادراری کدام مورد است؟
 ۱) اسید نالیدیکسیک و متنامین
 ۲) اسید فوزیدیک و نووبیوسین
 ۳) باسیتراسین و تایروتریسین
 ۴) کاربادکس و فلومکوئین
- ۸۶- چرا حساسیت پریمات‌ها نسبت به مسمومیت با متابول بیشتر از سایر پستانداران است؟
 ۱) در پریمات‌ها، تجزیه اسید فرمیک چندان کارآمد نیست.
 ۲) فعالیت آنزیم الكل دهیدروبرناز در پریمات‌ها به شدت بالاست.
 ۳) تبدیل فرمالدهید به اسید فرمیک در پریمات‌ها بسیار سریع انجام می‌شود.
 ۴) فعالیت آنزیم فرمالدهید دهیدروزنانز در پریمات‌ها بسیار پایین است.

- ۸۷ - در تعریف دوز آستانه ترکیبات دارویی سرطانزای غیر اپی رُنتیک، کدام مورد صحیح است؟

(۱) دوز آستانه فوق با دوز آستانه سمیت سلولی برابر است.

(۲) دوز آستانه باید بیشتر از دوز آستانه سمیت سلولی باشد.

(۳) برای ترکیبات فوق دوز آستانه تعریف نمی‌شود.

(۴) دوز آستانه باید کمتر از دوز آستانه سمیت سلولی باشد.

- ۸۸ - کدامیک از ترکیبات برای ایجاد مسمومیت در ریه فرایند فعال‌سازی زیستی را پشت سر می‌گذارد؟

(۱) اپومینول (۲) نیتروفورانتوئین (۳) کارموستین (۴) بلثومایسین

- ۸۹ - ناهنجاری‌های دندی - واکر تحت مسمومیت با کدامیک از داروها، ایجاد می‌گردد؟

(۱) رتینوتیدها (۲) فنوباربیتال‌ها

(۳) داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (۴) آمینو گلیکوزیدها

- ۹۰ - سرطان‌زایی کدامیک از داروها برای انسان ثابت شده است؟

(۱) کلرامفنیکل (۲) سیس پلاتین (۳) فنی‌تونین (۴) تاموکسیفین

