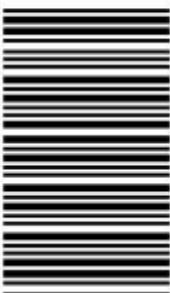


پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل



226E

226

E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه
۱۳۹۶/۱۲/۴
دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۷

رشته سمندانی (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: سمندانی پایه و دامپزشکی - فیزیولوژی (سلولی و مولکولی) - بیوشیمی (متابولیسم) - فارماکولوژی (سم شناسی داروئی)	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاہ، تکرار و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیک و...)، پس از برگزاری آزمون، برای تبلیغ اشخاص حقیقی و حقوقی تها با محوز این سازمان مجاز نیاشد و با مختلفین برای غفران رفتار نمی شود.

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچ دی تست

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

* داوطلب گرامی، عدم درجه مشخصات و امضا در متن درجات حدول، ذیل، به منظمه عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

انجحانی در جلسه این آزمون شرکت مهندسیهای با شماره داوطلبی

امضا:

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

صفحه ۳

226E

- ۱۲- فلورورواستات کدام آنزیم را مهار می‌کند؟
(۱) فروشلاتاز
(۲) استیل کولین استراز
(۳) اکونیتاز
(۴) سدیم - پتاسیم ATPase
- ۱۳- لکوانسفالومالاسی در کدام مسمومیت دیده می‌شود؟
(۱) ۲ - توکسین
(۲) زیراللون
(۳) فومونیسین
(۴) اکراتوکسین
- ۱۴- مهم‌ترین راه دفع نیترات از بدن کدام است؟
(۱) ادرار
(۲) مدفع
(۳) بزاق
(۴) هواي بازدم
- ۱۵- عوامل سمی الکتروفیل با چه نوع پیوندی عموماً با ماکرومکول‌های سلولی ایجاد پیوند می‌نمایند؟
(۱) پیوند هیدروژنی
(۲) پیوند کووالانسی
(۳) پیوند غیرکووالانسی
(۴) پیوند یونی
- ۱۶- کدام گیاه حاوی مواد کارسینوژن (سرطان‌زا) می‌باشد؟
(۱) شوکران کبیر
(۲) خرزهره
(۳) داماسبی
(۴) سرخس عقابی
- ۱۷- بوی بادام تلخ در کالبد گشانی دام‌های تلف شده ناشی از کدام مسمومیت، از محتویات شکمبه استشمام می‌شود؟
(۱) سورگوم
(۲) ارگانوفسفات‌ها
(۳) خرزهره
(۴) اوره
- ۱۸- کدام ماده سمی موجب ناباروری در دام‌های نر می‌شود؟
(۱) نیکوتین
(۲) اوره
(۳) گوسپیول
(۴) دیگوکسین
- ۱۹- در مسمومیت با ویتامین D₃، کدام مورد شاخص است?
(۱) هیبرکالمی
(۲) هیبرکلسی
(۳) هیبرنوتربیمی
(۴) هیبرگلیسمی
- ۲۰- کدام گروه از آفت‌کش‌ها، دارای مکانیسم عمل مشابه هستند؟
(۱) روتونون و پایروتیروئیدها
(۲) پاراکوات و D-2.4
(۳) کلرهها و پاراکوات
(۴) کلرهها و پایروتیروئیدها
- ۲۱- کدام سم موجب فیبروز کبدی می‌شود؟
(۱) آگزالات
(۲) نیتریت
(۳) آفلاتوکسین
(۴) سیانید
- ۲۲- جهت ایجاد استفراغ و تخلیه معده در دام کوچک از چه دارویی استفاده می‌شود؟
(۱) آتروپین
(۲) نالورفین
(۳) مورفین
(۴) آپومورفین
- ۲۳- حساسیت کدام گروه از دام‌ها نسبت به استنشاق گازهای سمی بیشتر است؟
(۱) پرندگان
(۲) تکسیمی‌ها
(۳) نشخوارکنندگان
(۴) گوشتخواران
- ۲۴- مسمومیت با کدام فلز سمی موجب زردی در گوسفند می‌شود؟
(۱) سرب
(۲) مس
(۳) کادمیوم
(۴) ارسنیک
- ۲۵- جایگاه آلوستریک آنزیم‌ها، معمولاً در چه نوع از مکانیسم‌های ذیل نقش دارد؟
(۱) فیدبک منفی
(۲) تأثیری بر مکانیسم‌های فیدبک ندارد.
(۳) فیدبک مثبت
(۴) نسبت به ماهیت عامل سمی، متغیر عمل می‌نماید.
- ۲۶- کدام بیوتوکسین، می‌تواند همانند هیدرولازها عمل نموده و سنتز پروتئین‌ها را متوقف نماید؟
(۱) سایوبین
(۲) پکتین
(۳) آتروپین
(۴) ریسین
- ۲۷- کدام یک از عوامل ذیل با تأثیر بر کمپلکس آنزیمی سیتوکروم اکسیداز، اعمال اثر سمیت می‌نماید؟
(۱) بنزوکینیون
(۲) سرب
(۳) سیانید
(۴) آنتراسن

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

226E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۲۸- در کدام مورد مکانیسم القاء آنزیمی محتمل است؟
(۱) مالاتیون (۲) دیوکسین (۳) پرمترین
(۴) آنتراسن
- ۲۹- عارضه اولیه مواجهه با ترکیبات نیترات و نیتریت کدام مورد است؟
(۱) کربوکسی هموگلوبین (۲) هماتوری (۳) متھوگلوبینی
- ۳۰- کدام مورد از بازدارنده‌های P_{450} محسوب می‌شود؟
(۱) هیدروژن سولفید (۲) هیدروژن دی‌سولفید (۳) دی‌اکسید کربن
(۴) منوکسید کربن
- ۳۱- اثر سمی کدام‌یک از ۲ ترکیب در محصولات دریابایی مشابه یکدیگر می‌باشد؟
(۱) تترادوتوكسین - ساکسی‌توکسین (۲) بروتوکسین، دوموئیک اسید
(۳) دوموئیک اسید - ساکسی‌توکسین (۴) بروتوکسین - تترادوتوكسین
- ۳۲- تجمع سلولی کدام عنصر با تولید گونه‌های فعال اکسیژن در سلول مرتبط است؟
(۱) سدیم (۲) کلر (۳) کلسیم
(۴) پتاسیم
- ۳۳- مهار کدام آنزیم، از نتایج تأثیر عوامل سمی بر میتوکندری می‌باشد؟
(۱) گلوتاتیون اکسیده
(۲) گلوتاتیون احیاء
(۳) پیزوکولین استراز (۴) آدنیل سیکلاز
- ۳۴- کدام گزینه نشان دهنده سیستم حفاظتی سلول‌ها می‌باشد؟
(۱) ATPase (۲) گلوتاتیون اکسیداز
(۳) واسطه‌های الکترون دوست
- ۳۵- سمیت حاد و کشنده را کدام گزینه بیان می‌کند؟
LD₅₀ / LD₁₀ (۱) LD₁₀
LD₁₀₀ (۲) LD₅₀
- ۳۶- مسمومیت با کدام ماده منجر به تداخل در عملکرد ویتامین k در بدن می‌شود؟
(۱) DDT (۲) نیترات (۳) وارفارین
(۴) سیانید
- ۳۷- وجود کدام یون برای عمل آنتی‌اکسیدانی superoxide dismutase ضروری است؟
(۱) مس (۲) سلتیوم (۳) کادمیوم (۴) آهن
- ۳۸- یکی از موارد درمان حمایتی در مسمومیت‌ها، روش مایع درمانی است. شروع مایع درمانی را با کدام محلول توصیه می‌کنید؟
(۱) پلاسما (۲) خون کامل (۳) سالین نرمال
(۴) رینگر لاكتات
- ۳۹- در کدام حیوان استفاده از قی‌آورها در مسمومیت توصیه نمی‌شود؟
(۱) گاو (۲) سگ (۳) گربه
(۴) پرندگان
- ۴۰- کدام دسته در گروه آلکالوئیدهای اصلی طبقه‌بندی نمی‌شود؟
(۱) Pyrrolizidines (۲) Solanines (۳) Xanthines (۴) Qinolizines
- ۴۱- پاراکوات چه نوع آفت‌کشی است؟
(۱) حشره‌کش (۲) علف‌کش (۳) قارچ‌کش
(۴) نماتدکش
- ۴۲- کدام توکسین بیشترین نفوذ‌توکسیسیتی را دارد؟
(۱) آفلاتوكسین A (۲) پاتولین (۳) زیرالنون (۴) اکراتوکسین B
- ۴۳- در یک مزرعه مسمومیت با متیل جیوه اتفاق افتاده و چند رأس از حیوانات تلف شدند برای تشخیص، کدام ارگان را به آزمایشگاه ارسال می‌کنید؟
(۱) کبد (۲) استخوان ران (۳) ریه‌ها (۴) کلیه‌ها

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

226E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

- ۴۴- اثر اشعه ماوراء بنفش بر رشته‌های DNA، کدام است؟
(۱) فسفریلاسیون
(۲) الکیلاسیون
- ۴۵- ایجاد اتصال عرضی مابین بازهای DNA شکست رشته‌های DNA امکان مواجهه با اولسر مخاط دهان در کدام مسمومیت بیشتر است؟
(۱) حاد با آرسنیک
(۲) مزمن با آرسنیک
(۳) حاد با سلنیوم
(۴) مزمن با سلنیوم
- ۴۶- کدام انتقال در غشاء سلول، ناقل پروتئینی ATP را مصرف نمی‌کند؟
(۱) ورود همزمان سدیم و گلوکز
(۲) تبادل سدیم و پتاسیم
(۳) خروج کلسیم
(۴) ترشح یون هیدروژن
- ۴۷- مهار گیرنده‌های موسکارینی استیبل کولینی در عملکرد کدام مورد اختلال ایجاد نمی‌کند؟
(۱) عضلات اسکلتی
(۲) عضلات صاف
(۳) عضلات قلبی
(۴) عضلات اسکلتی
- ۴۸- کدام گیرنده متابوتروپیک است?
(۱) غدد
(۲) GABA_A
(۳) نیکوتینی
(۴) NMDA گلوتامات
- ۴۹- گیرنده موجود بر روی نورون‌های پس‌گانگلیونی اعصاب خودمختار کدام است?
(۱) بتا‌ادرنرژیک
(۲) نیکوتینی
(۳) موسکارینی
(۴) آلفا آدرنرژیک
- ۵۰- وجود کدام یون جهت اگزوسیتوز نوروترانس میترهای نورون پیش‌سینتاپسی لازم است?
(۱) پتاسیم
(۲) سدیم
(۳) کلسیم
(۴) منیزیم
- ۵۱- در کدام مورد تورم سلولی ایجاد می‌شود?
(۱) افزایش فعالیت پمپ کلسیم منیزیوم
(۲) کاهش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم
- ۵۲- در حالت عادی غلظت یون‌های فسفات، سدیم و پتاسیم به ترتیب در کدام بخش بیشتر است?
(۱) مایع داخل سلولی - مایع خارج سلولی - مایع داخل سلولی
(۲) مایع خارج سلولی - مایع داخل سلولی - مایع خارج سلولی
(۳) مایع خارج سلولی - مایع خارج سلولی - مایع داخل سلولی
(۴) مایع داخل سلولی - مایع داخل سلولی - مایع خارج سلولی
- ۵۳- کدام یک از آنزیم‌ها در فرایند ترمیم و تصحیح DNA دخیل نمی‌باشد?
(۱) آندونوکلئازها
(۲) RISC سنترازا
(۳) لیگازها
(۴) DNA پلی‌مرازها
- ۵۴- کدام یک از ارگانلهای به عنوان موتورخانه سلول شناخته شده است?
(۱) پراکسیزوم
(۲) میتوکندری
(۳) لیزوژوم
(۴) وزیکلهای ترشحی
- ۵۵- کدام تکنیک جهت شمارش تعداد کانال‌های سدیمی حساس به ولتاژ در سطح سلول‌های عصبی مناسب‌تر است?
(۱) روش الیزا
(۲) HPLC روش
(۳) روش استفاده از ترادادوتوكسین نشان‌دار
(۴) Patch clamp روش
- ۵۶- در مورد فرایند آپوپتوز کدام مورد درست است?
(۱) آنزیم‌های کاسپیاز در فرایند آپوپتوز فعال می‌شوند.
(۲) این فرایند باعث التهاب و آسیب سلول‌های اطراف می‌شود.
(۳) با فعال شدن خانواده‌ای ار فسفولیپازها آغاز می‌شود.
(۴) سلول‌های فاگوسیتی هم‌جوار سلول‌های آپوپوتیک قادر به هضم آنها نیستند.

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۷- مهم‌ترین عامل پتانسیل پیشاہنگ در سلول‌های گره سینوسی - دهلیزی کدام است؟
(۱) مبادله‌گر سدیم - کلسیم
(۲) کانال‌های کلسیمی T
(۳) کانال‌های سدیمی f
(۴) کانال‌های پتانسیمی حساس به ولتاژ تأخیری (K_v)
- ۵۸- در مورد انتشار تسهیل شده کدام مورد درست است؟
(۱) انرژی مصرف می‌کند.
(۲) قابل اشباع شدن است.
(۳) در جهت عکس شیب غلظت انجام می‌گیرد.
(۴) فقط در مورد مولکول‌های محلول در چربی صورت می‌پذیرد.
- ۵۹- سروتین از کدام اسید آمینه مشتق می‌شود؟
(۱) پرولین
(۲) تیروزین
(۳) متیونین
کدام ماده سبب پایداری غشای لیزوژوم‌ها می‌شود؟
(۱) کورتون
(۲) روی
(۳) اندوتوکسین
(۴) دی‌اسیدکرین
- ۶۰- کدام یک از ترکیبات، فاقد گروه کتونی است؟
(۱) دکستروز
(۲) دی‌هیدروکسی استن
(۳) سدوهپتولوز
(۴) فروکتوز
- ۶۱- کدام یک از ترکیبات، فاقد گروه کتونی است؟
(۱) دکربوکسیلاسیون اکسیداتیو پیروات
(۲) کربوکسیلاسیون پیروات
(۳) دهیدروژناسیون سوکسینات
کدام جمله در باره Km نادرست است؟
(۱) برای رسیدن به V_{max} غلظت سویسترا بایستی بیش از Km باشد.
(۲) با افزایش Km هم زیاد می‌شود.
(۳) واحد عددی Km برابر غلظت سویسترا است.
(۴) Km نشان‌دهنده میل ترکیبی آنزیم برای سویسترا است و با کم شدن Km تمایل زیاد می‌شود.
- ۶۲- کدام آنزیم دارای ساختار پروتئینی نمی‌باشد؟
(۱) لیزوزیم (Lysozyme)
(۲) نوکلناز (Nuclease)
(۳) ریبوزوم (Ribozyme)
(۴) ریبوزوم (Ribosome)
- ۶۳- پرنده‌گان ازت اوره خون را به چه صورت دفع می‌کنند؟
(۱) اوره
(۲) آمونیاک
(۳) سیتوپلاسم و هسته سلول
(۴) اسیداوریک
- ۶۴- گیرنده هورمون تیروئید در کدام بخش از سلول وجود دارد؟
(۱) هسته سلول
(۲) سیتوپلاسم سلول
(۳) سیتوپلاسم سلول
- ۶۵- تفاوت بیولوژیکی هورمون‌های گلیکوپروتئینی بیشتر مربوط به تفاوت در کدام رشته است؟
(۱) α (آلfa)
(۲) β (گاما)
(۳) γ (بتا)
(۴) δ (دلتا)
- ۶۶- واکنش تبدیل سوکسینات به فومالات توسط کدام کلاس آنزیمی کاتالیز می‌شود؟
(۱) لیگاز
(۲) لیاز
(۳) ایزومراز
(۴) ترانسفراز
- ۶۷- سموم فسفره و گاز خردل بیشتر باعث مهار برگشت‌ناپذیر کدام آنزیم می‌شوند؟
(۱) آلکالین فسفاتاز
(۲) کاما گلوتامیل ترانسفراز
(۳) اسیدفسفاتاز
(۴) استیل کولین استراز

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۷۰ در مسمومیت با متابول چگونه می‌توان شخص را نجات داد؟
(۱) از طریق مهار رقابتی بهوسیله اتانول
(۲) از طریق مهار غیررقابتی بهوسیله اتانول
(۳) از طریق مهار نارقابتی بهوسیله اتانول
(۴) از طریق مهار مخلوط بهوسیله مخلوطی از اتانول و متابول
- ۷۱ در ساختمان بیلی رویین کونژوگه کدام ترکیب موجود است؟
(۱) گلایسین (۲) اسید گلوکورونیک (۳) سولفات (۴) آلبومین
- ۷۲ فرم ذخیره آهن در بافت‌ها کدام است؟
(۱) ترانسفیرین (۲) سیدروفیلین (۳) آپوفرین (۴) فربین
- ۷۳ از اکسیداسیون کامل کدام یک از ترکیبات انرژی بیشتری در سلول قابل تولید است؟
(۱) استواتات (۲) پیروات (۳) فسفوانول پیروات (۴) لاكتات
- ۷۴ کدام قند ساده، به شکل ایزومری L و D وجود ندارد؟
(۱) ستوهنگروز (۲) آلدوتروز (۳) گلیسرول (۴) گلیسرآلدید
- ۷۵ در شرایط داخل سلول، کدام اسید آمینه در سطح پروتئین کروی قرار نمی‌گیرد؟
(۱) لوسین (۲) تیروزین (۳) آرزنین (۴) آسپارتات
- ۷۶ کدام آنتی‌دوت برای درمان مسمومیت ناشی از سم ذکر شده، به کار می‌رود؟
(۱) پیرالیدوکسیم در درمان مسمومیت با ارگانوکلرهای
(۲) آتروپین در درمان مسمومیت با آرسنیک
(۳) ویتامین D در درمان مسمومیت با کومارین
(۴) فیتونادیون در درمان مسمومیت با هپارین
- ۷۷ آنتی‌دوت بنزودیازین‌ها و آنتی‌کلینرژیک‌ها به هنگام مسمومیت به ترتیب در کدام موارد آمده است؟
(۱) فلومازنیل - فزوستیگمین (۲) فلومپیزول - نوستیگمین
(۳) بنزاتروپین - آتروپین (۴) پیرودوکسیم - آتروپین
- ۷۸ کدام دارو باعث ایجاد کولیت کشنده در اسب می‌شود؟
(۱) آسپرومایزین (۲) لینکومایسین (۳) فنوتیازین (۴) فورازولیدون
- ۷۹ کمبود سیتوکروم اکسیداز (Cyp₃A) در فاز I بیوترانسفورمیشن، موجب حساسیت کدام گونه به متیونین می‌شود؟
(۱) رت (۲) گاو (۳) اسب (۴) طیور
- ۸۰ رسپتور نیکوتینی (nACh) باعث ورود چه یونی به داخل سلول می‌شود؟
(۱) سدیم (۲) پتاسیم (۳) کلر (۴) کلسیم
- ۸۱ آسپیرین با دوز انداز (زیر ۱۰۰ mg) موجب کدام اثر می‌شود؟
(۱) مهار آنزیم سیکلواکسیزناز (۲) کاهش درد شدید
(۳) کاهش التهاب (۴) جلوگیری از تجمع پلاکت‌ها
- ۸۲ کدام دارو از عوارض Nephrotoxicity & ototoxicity دسته داروها است؟
(۱) سفالوسپورین‌ها (۲) آمینوگلیکوزیدها (۳) سولفانامیدها (۴) ماکرولیدها
- ۸۳ کدام روش تجویز داروی Lidocaine برای مصارف Antiarrhythmic به کار می‌رود؟
(۱) زیرجلدی (۲) خوراکی (۳) عضلانی (۴) داخل وریدی

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۸۴- کدام دارو آنزیم‌های DNA gyrase and topoisomerase را مهار می‌کند؟
Rifampin (۴) Fluroquinolons (۳) Tylosine (۲) Cophalosporine (۱)
- ۸۵- دپرسیون تنفسی ناشی از زایلازین در گربه چگونه درمان می‌شود؟
(۱) تجویز وریدی یوهیمیین
(۲) تجویز عضلانی نالوکسان
(۳) تجویز وریدی آپومورفین
(۴) تجویز وریدی زایلازین
- ۸۶- مصرف کدام دارو در گربه می‌تواند منجر به وقوع نکروز کبدی شود؟
(۱) هالوتان
(۲) استامینوفن
(۳) تتراسایکلین
(۴) سولفانامیدها
- ۸۷- تجویز همزمان کدام ترکیب، همراه با ترکیبات یونوفوره باعث افزایش سمیت یونوفوره‌ها می‌شود؟
(۱) نیتروفورانتوئین
(۲) کلرامفنیکل
(۳) تیامولین
(۴) آسپرومایزین
- ۸۸- در درمان مسمومیت با متیل گزانتین‌ها کدام مورد تجویز نمی‌شود؟
(۱) زغال فعال
(۲) بیکربنات سدیم
(۳) آمونیوم کلراید
(۴) مسهل اسموتیک
- ۸۹- کدام ترکیب می‌تواند در مصرف متواتر منجر به آنمی Pernicias شود؟
Isoflurone (۴) Methoxyflurane (۳) Halothane (۲) N₂O (۱)
- ۹۰- آتروپین در فارماکولوژی دستگاه تنفسی به چه منظوری استفاده می‌شود؟
Anti tussive (۲) Broncho constrictive (۱)
Expectorant (۴) Bronchodilator (۳)