

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۱

وشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۳

۱- فیزیولوژی سلوی جزء کدام شاخه فیزیولوژی طبقه بندی می شود؟

۱. عمومی      ۲. مقایسه ای      ۳. تخصصی      ۴. پاتولوژیکی

۲- در این نوع فیدبک، افزایش خروجی سیستم باعث کاهش ورودی شده و در جهت ثبات سیستم کار می کند؟

۱. فیدفروارد      ۲. فیدبک منفی      ۳. فیدبک مثبت      ۴. انعکاس

۳- کدام علم رابطه دوطرفه با علم فیزیولوژی دارد؟

۱. آناتومی      ۲. روانشناسی      ۳. جنین شناسی      ۴. پزشکی

۴- در رفلکس پاراتورمون "خون حاوی پاراتورمون" چه نقشی بر عهده دارد؟

۱. محرک      ۲. عمل کننده      ۳. مسیر مرکز بر      ۴. مسیر مرکز رو

۵- خانواده اسید های چرب اشباع نشده با پنج حلقه سیکلو پنتان واحد سازنده چه ترکیبی در بدن است؟

۱. پاراکرین      ۲. پروستاگلاندین      ۳. انتقال دهنده عصبی      ۴. هورمون

۶- پیامبر ثانویه هورمون انسولین چیست؟

۱. cAMP      ۲. یون کلسیم      ۳. cGMP      ۴. ATP

۷- به ازاء هر مولکول فسفولیپید، چند مولکول کلسترول در غشاء سلوی وجود دارد؟

۱. یک      ۲. دو      ۳. سه      ۴. چهار

۸- کدام ماده قادر به عبور از بخش لیپیدی غشا نمی باشد؟

۱. گلوکز      ۲. اکسیژن      ۳. دی اکسید کربن      ۴. هورمون استروئیدی

۹- اسیدهای آمینه جهت عبور از غشاء سلوی از چه روش انتقالی استفاده می کنند؟

۱. انتشار      ۲. انتقال فعال      ۳. انتقال فعال ثانویه      ۴. آندوسیتوز

۱۰- تغليظ پروتئين در کدام اندامک سلوی انجام می شود؟

۱. ریبوزوم      ۲. دستگاه گلتری      ۳. زیموژن      ۴. شبکه آندوپلاسمی

۱۱- واحد پتانسیل الکتروشیمیایی یون چیست؟

۱. مول بر انرژی      ۲. انرژی بر مول      ۳. انرژی بر یون      ۴. یون بر انرژی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۱

روش تخصصی/گد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۳

۱۲- رابطه ای که برای جفت کاتیون و آనیون یک ظرفیتی در حال تعادل بکار می رود، چه نام دارد؟

۱. اصل الکترونوتراالیته      ۲. رابطه گیبس دونان      ۳. رابطه نرنست      ۴. رابطه هدایتی کرد

۱۳- نفوذپذیری انتخابی کانالهای پروتئینی به چه عاملی بستگی ندارد؟

۱. قطر کانال      ۲. شکل یون

۳. شکل کانال      ۴. بار الکتریکی سطح کانال

۱۴- تترودو توکسین چه تاثیری بر کانال های یونی دارد؟

۱. مهار کننده دریچه فعال شدن کانال سدیمی

۳. مهار کننده دریچه کانال پتانسیمی

۱۵- کدام گزینه درباره عضله صاف نادرست می باشد؟

۱. دارای کانال سریع سدیمی

۳. اوورشوٹ کوچکتر از عضله اسکلتی

۱۶- در دوره تحریک ناپذیری نسبی، هدایت غشاء نسبت به کدام یون افزایش یابد؟

۱. سدیم      ۲. پتانسیم      ۳. کلر      ۴. سدیم و پتانسیم

۱۷- قدرت کوچکترین محرک برای ایجاد پتانسیل عمل چه نام دارد؟

۱. کاپاسیتانس      ۲. ثابت طول      ۳. کروناکسی      ۴. رئوباز

۱۸- غشاء میلینی چگونه سرعت هدایت پتانسیل عمل را افزایش می دهد؟

۱. کاهش ثابت طول آکسون

۳. محدود کردن تولید پتانسیل عمل به گره رانویه

۱۹- جسم سلولی نورون های حرکتی در سیناپس عصبی- عضلانی در کجا واقع است؟

۱. ساقه مغز      ۲. نخاع      ۳. هیپوپالاموس      ۴. گزینه الف و ب



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۵ تشریحی : ۰

عنوان درس : فیزیولوژی جانوری ۱

رشته تحصیلی / گد درس : زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۳

۲۰- کدام گزینه در مورد پتانسیل مینیاتوری صفحه انتهایی نادرست است؟

۱. در اثر آزاد شدن خودبخود کوانتموم های استیل کولین به شکاف سیناپسی بوجود می آید
۲. از نظر دوره زمانی مشابه EPP است
۳. جهت پاسخ به بیشتر داروها شبیه EPP است
۴. فرکانس آن با زمان تغییر نمی کند

۲۱- اتصال شکافی در کدام بافت وجود ندارد؟

۱. هپاتوسیت
۲. عضله قلب
۳. اپی تلیال عدسی چشم
۴. مویرگ های کلیه

۲۲- سیناپس در نورونهای حرکتی نخاع از نظر ورودی و خروجی چگونه است؟

۱. یک به یک
۲. یک به چند
۳. چند به یک
۴. چند به چند

۲۳- هیپرپولاژیازیون غشاء پس سیناپسی که در اثر پتانسیل عمل مهاری پیش سیناپسی به وجود می آورد، چه نام دارد؟

۱. EPSP
۲. IPSP
۳. MEPP
۴. EPP

۲۴- پدیده ای که در اثر کاهش محتوای بسته های ناقل در سیناپس به وجود می آید، چیست؟

۱. تسهیل
۲. عادت
۳. خستگی سیناپس
۴. تضعیف

۲۵- کدام نوع از انتقال دهنده های عصبی، درجه حرارت بدن و خواب را کنترل می کند؟

۱. دوپامین
۲. سروتونین
۳. هیستامین
۴. اپی نفرین

۲۶- تفاوت ترکیب سرم خون با پلاسمما در چیست؟

۱. داشتن آلبومین
۲. نداشتن فیبرینوزن
۳. داشتن گلوبولین
۴. داشتن آنتی بادی

۲۷- در مسیر داخلی انعقاد خون، فاکتور آغاز کننده انعقاد کدام است؟

۱. فاکتور ۱۲
۲. فاکتور ۱۱
۳. فاکتور ۷
۴. فاکتور ۹

۲۸- در صورت ترکیب هموگلوبین با اسید کلریدریک، چه ترکیبی به وجود می آید؟

۱. همین
۲. هماتوپورفیرین
۳. پروتوبورفیرین
۴. مت هموگلوبین

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۵ تشریحی : ۰

عنوان درس : فیزیولوژی جانوری ۱

روش تخصصی / گد درس : زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۳

-۲۹- به هم چسبیدن گلبول های قرمز به شکل نامنظم و برگشت ناپذیر در اثر واکنش آنتی کور- آنتی ژن چه نامیده می شود؟

۱. فرم رولو      ۲. آگلوتیناسیون      ۳. آگلوتینین      ۴. آگلوتینوزن

-۳۰- در کدام سلول از رده سلولی گلبول های قرمز هموگلوبین سنتز می شود؟

۱. نورموبلاست بازووفیلی      ۲. نورموبلاست پلی کروماتوفیلیک      ۳. نورموبلاست      ۴. رتیکولوسیت

-۳۱- هورمون رشد منجر به افزایش کدام نوع از گلبول های سفید می شود؟

۱. ائوزینوفیل      ۲. لنفوسيت      ۳. نوتروفیل      ۴. بازو菲ل

-۳۲- ستون های کوچک ماهیچه ای مخروطی شکل که در دیواره بطن ها دیده می شوند، چه نام دارند؟

۱. طناب های وتری      ۲. عضلات پایی لر      ۳. دریچه دهلیزی بطنی      ۴. رشته عضلانی تخصص یافته تحریکی

-۳۳- مولد ضربان نروژنیک در قلب کدام جانور یافت می شود؟

۱. حلزون      ۲. انسان      ۳. کرم خاکی      ۴. سخت پوست ده پا

-۳۴- در یک الکتروکاردیوگرام موج T مربوط به چه فعالیتی در قلب است؟

۱. دپولاریزاسیون دهلیزها      ۲. دپولاریزاسیون بطنها      ۳. ریپولاریزاسیون دهلیزها

-۳۵- حجم پایان دیاستول به کدام عامل بستگی ندارد؟

۱. فشار بازگشت سیاهرگی      ۲. فشار سرخرگی ششی و آئورتی      ۳. انبساط دیواره بطن      ۴. زمان در دسترس برای پر شدن بطن ها