

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. برای مطالعه اثر سیستم عصبی بر اندام‌ها، کدام روش مناسب است؟
 - الف. قطع ارتباط اندام با سیستم عروق خونی صورت گیرد.
 - ب. قطع یا مسدود سازی رشته‌های عصبی انجام شود.
 - ج. با محرک‌های شیمیایی یا مکانیکی تحریک صورت گیرد.
 - د. لوله پلاستیکی در حفره اندام‌ها قرار داده شود.
۲. مکانیسم لخته شدن خون مثالی از کدام نوع سیستم کنترلی است؟
 - الف. فیدبک منفی
 - ب. فیدفوروارد
 - ج. فیدبک مثبت
 - د. رفلکس
۳. پیامبران شیمیایی که در پاسخ‌های موضعی تشکیل می‌شود، چه نامیده می‌شوند؟
 - الف. پاراکرین
 - ب. اتوکرین
 - ج. نوروهورمون
 - د. نوروترانسمیتر
۴. در کدام مورد گیرنده‌های هورمونی در سیتوپلاسم سلول هدف قرار دارند؟
 - الف. هورمون‌های پپتیدی
 - ب. هورمون‌های کربوهیدراتی
 - ج. هورمون‌های مونوآمینی
 - د. هورمون‌های استروئیدی
۵. پیامبر اولیه $cAMP$ ، واسطه عمل کدامیک از هورمون‌های زیر محسوب می‌شود؟
 - الف. اپی نفرین
 - ب. گلوکاکزن
 - ج. کورتیزول
 - د. تیروکسین
۶. منظور از غشای پلاسمایی ($Cell\ Membrane$)
 - الف. غشای اطراف هسته است.
 - ب. همه غشاهای سلول است.
 - ج. صرفاً غشای خارج سلول است.
 - د. غشاهای درون سلول است.
۷. ثابت نفوذپذیری غشای سلول به کدامیک از ترکیبات زیر بزرگتر است؟
 - الف. اکسیژن
 - ب. دی اکسیدکربن
 - ج. هورمون‌های استروئیدی
 - د. آب
۸. در کدامیک از محلول‌های زیر سلول دچار تورم می‌شود؟
 - الف. $Isotonic$
 - ب. $Hypotonic$
 - ج. $Hypertonic$
 - د. $Mesotonic$
۹. در کدامیک از بخش‌های زیر انتقال اپی تلایالی صورت می‌گیرد؟
 - الف. غشاء کوروئیدی مغز
 - ب. کبد
 - ج. قلب
 - د. عضلات
۱۰. مهم‌ترین نمونه انتشار تسهیل شده در بدن حرکت در اطراف بیشتر غشاهای سلولی است.
 - الف. فروکتوز
 - ب. اسیدهای آمینه
 - ج. گلوکز
 - د. گالاکتوز



۱۱. در کدام نوع از آندوسیتوز غلظت انتخابی از ماده خاصی وجود ندارد و برای فرایند آگزوسیتوز در پایانه‌های اکسونی وجود کدام یون ضروری است؟

- الف. آندوسیتوز مایع - Na^+
ب. فاگوسیتوز - Ca^{2+}
ج. آندوسیتوز جذبی - Na^+
د. آندوسیتوز مایع - Ca^{2+}

۱۲. مسئول مستقیم ایجاد پتانسیل استراحت غشاء، کدام است؟

- الف. فعالیت پمپ‌های الکتروژنیک غشاء
ب. برقراری تعادل الکتروشیمیایی یونهای دو طرف غشاء
ج. جریان یون‌ها در جهت شیب الکتروشیمیایی
د. تعادل گیبس دونان

۱۳. مدت زمان مربوط به یک منحنی پتانسیل عمل در کدام مورد طولانی‌تر است؟

- الف. عضله بطنی قلب
ب. عضله اسکلتی
ج. عصب حرکتی
د. عصب حسی

۱۴. کدامیک از ترکیبات زیر یک مهارکننده اختصاصی کانال‌های سدیمی محسوب می‌شود؟

- الف. تتراآتیل آمونیوم
ب. تتراادوتوکسین
ج. آتروپین
د. موسکارین

۱۵. قدرت یا شدت کوچکترین محرک تولیدکننده پتانسیل عمل در یک بافت تحریک پذیر به خصوص، چه نامیده می‌شود؟

- الف. کروناکسی
ب. الکتروتونوس
ج. رثوباز
د. آستانه

۱۶. غشای میلینی سرعت هدایت پتانسیل را از چه طریق افزایش می‌دهد؟

- الف. کاهش ثابت طول آکسون
ب. افزایش کاپاسیتانس آکسون دو طرف غشاء
ج. محدود سازی تولید پتانسیل عمل به گره‌های رانویه
د. کاهش ضخامت آکسون

۱۷. عملکرد همی کولونیومیوم‌ها چیست؟

- الف. مهار کردن پمپ سدیم پتاسیم $ATPase$
ب. مسدود کردن کانال‌های پتاسیمی
ج. تحریک سیستم انتقال کولین
د. مهار سیستم انتقال کولین

۱۸. اگر آکسون پیش سیناپسی به‌طور مکرر تحریک شود، پاسخ‌های پس سیناپسی با هر تحریک بزرگتر می‌شوند و این پدیده را می‌نامند.

- الف. تسهیل
ب. تقویت
ج. تضعیف
د. تشدید

۱۹. کدامیک از انتقال دهنده‌های عصبی زیر به گروه کاتکول آمین‌ها تعلق ندارد؟

- الف. دوپامین
ب. سروتونین
ج. نوراپی نفرین
د. اپی نفرین



دانشگاه پیام نور
مرکز آرمه

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستتی) - جبرانی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۱

رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۲۳)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۲۰. ماده P به گروهی از نوروپپتیدها به نام تعلق دارد که بیشتر انواع آنها در یافت می‌شوند.

- الف. اویپوئیدها - پستانداران
ب. ایندول آمین‌ها - پرندگان
ج. کاتکول آمین‌ها - ماهی‌ها
د. تاکی کینین‌ها - دوزیستان

۲۱. کدامیک از ترکیبات زیر مسئول ۷۵ درصد از فعالیت بافری خون هستند؟

- الف. فسفات‌ها
ب. هموگلوبین
ج. پروتئین‌ها
د. بی‌کربنات‌ها
۲۲. محل اصلی ساخت پروتئین‌های پلاسماي خون، کدام است؟
الف. مغز استخوان
ب. طحال
ج. کبد
د. گره‌های لنفاوی

۲۳. در افراد مبتلا به هموفیلی کلاسیک، کدام عامل انعقادی وجود ندارد؟

- الف. عامل ۸
ب. عامل ۱۲
ج. عامل ۱۱
د. عامل ۹ و ۵

۲۴. افرادی که بر روی گلبول قرمزشان آگلوتینوژن A و B دارند اما در پلاسمايشان آگلوتینین وجود ندارد

- الف. دارای گروه خونی O هستند.
ب. دارای گروه خونی B هستند.
ج. دارای گروه خونی A هستند.
د. دارای گروه خونی AB هستند.

۲۵. در بیماری‌های انگلی و سم زدائی و شکستن سموم با منشاء پروتئینی، تعداد کدامیک از گرانولوسیت‌های خون افزایش می‌یابد؟

- الف. نوتروفیل‌ها
ب. ائوزینوفیل‌ها
ج. بازوفیل‌ها
د. مونوسیت‌ها

۲۶. کدامیک از ترکیبات زیر را عامل خارجی خون سازی محسوب می‌کنند؟

- الف. ویتامین B_{12}
ب. اسیدفولیک
ج. ویتامین B_6
د. آهن

۲۷. در کدامیک از جانوران بی‌مهره زیر گردش خون بسته دیده می‌شود؟

- الف. خرچنگ دراز آب شیرین
ب. حلزون خاکی (هلیکس)
ج. هشت‌پا (اوکتاپوس)
د. مگس خانگی

۲۸. کدامیک از گروه‌های جانوری زیر دارای قلبی با مولد ضربان نروژنیک هستند؟

- الف. سخت پوستان ده پا
ب. سرپایان ده پا
ج. همه مهره‌داران
د. عنکبوت‌ها

۲۹. در منحنی الکتروکاردیوگرام کدام بخش همزمان با دیپولاریزاسیون بطن‌هاست؟

- الف. موج P
ب. موج T
ج. فاز Plateau
د. کمپلکس QRS

۳۰. اثر اپی نفرین و نوراپی نفرین بر تعداد ضربان قلب و قدرت ضربان قلب، به ترتیب کدام است؟

- الف. کرونوتروپیک منفی. اینوتروپیک مثبت
ب. کرونوتروپیک مثبت. اینوتروپیک مثبت
ج. اینوتروپیک منفی. کرونوتروپیک مثبت
د. اینوتروپیک مثبت. کرونوتروپیک منفی

hdaneshjoo.ir



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستتی) - جبرانی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۱

رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۲۳)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

سوالات تشریحی

(بارم هر سوال ۱/۳ نمره می باشد).

۱. پاسخ موضوعی را توضیح داده و فرق آن با رفلکس را ذکر نمایید.
۲. انواع محرکها را براساس کمیت و کیفیت طبقه بندی کنید.
۳. سیناپس ها را براساس روابط ورودی و خروجی طبقه بندی کرده و برای هریک مثالی بزنید.
۴. دو سیستم دفاعی مربوط به ایمنی اکتسابی را نام برده و بگویید هریک مربوط به چه عاملی است؟
۵. عامل ایجاد کننده چهار صدای قلبی را توضیح دهید.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir