

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰ نوشیحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۱

روش تحقیلی / گذار: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۲۳)

گذار: یک (۱) استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. در این نوع فیدبک افزایش خروجی سیستم باعث کاهش ورودی می شود و در جهت ثبات سیستم کار می کند؟

(الف) فیدفوروارد (ب) فیدبک منفی (ج) فیدبک مثبت (د) انعکاس

۲. در رفلکس پاراتورمون "خون حاوی پاراتورمون" چه نقشی بر عهده دارد؟

(الف) حرکت (ب) عمل کننده (ج) مسیر مرکز بر (د) مسیر مرکز رو

۳. واحد سازنده کدام ترکیب از خانواده اسیدهای چرب اشباع نشده با پنج حلقه سیکلوپنتان است؟

(الف) پاراکرین (ب) پروستاگلندین (ج) انتقال دهنده عصبی (د) هورمون

۴. واسطه عمل هورمون انسولین کدام است؟

(الف) cAMP (ب) کلسم (ج) cGMP (د) ATP

۵. به ازاء هر مولکول فسفو لیپید چند مولکول کلسترول در غشا سلولی وجود دارد؟

(الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۶. کدام ماده قادر به عبور از بخش لیپیدی غشا نمی باشد؟

(الف) گلوکز (ب) اکسیژن (ج) دی اکسید کربن (د) هورمون استروئیدی

۷. اسیدهای آمینه جهت عبور از غشا سلولی از چه روش انتقالی استفاده می کنند؟

(الف) انتشار (ب) انتقال فعال (ج) انتقال فعال ثانویه (د) آندوسیتوز

۸. تغليظ پروتئین در کدام اندامک سلولی انجام می شود؟

(الف) ریبوزوم (ب) دستگاه گلزاری (ج) زیموژن (د) شبکه آندوپلاسمی

۹. چنانچه اختلاف پتانسیل اندازه گیری شده در دو سوی غشاء برابر اختلاف پتانسیل محاسبه ای از طریق رابطه نرنست برای یک یون خاص باشد پس ...؟

(الف) نیروی غلظت بیشتر از نیروی الکتریکی است

(ج) نیروی الکتریکی بیشتر از نیروی غلظت است

۱۰. رابطه ای که برای جفت کاتیون و آنیون یک ظرفیتی در حال تعادل بین دو محفظه بکار می رود چه نام دارد؟

(الف) اصل الکترونوتراالیت (ب) رابطه گیبس دونان

(ج) رابطه هدایتی کرد

۱۱. نفوذ پذیری انتخابی کانالهای پروتئینی به چه عاملی بستگی ندارد؟

(الف) قطر کanal (ب) شکل یون (ج) شکل کanal (د) بار الکتریکی سطح کanal

۱۲. تترودوتوکسین چه تأثیری بر کانالهای یونی دارد؟

(الف) مهار دریچه فعال شدن  $\text{Na}^+$

(ج) مهار دریچه فعال شدن  $\text{K}^+$

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۱ از ۳

تابستان ۱۳۸۹

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



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۱

رشته تحصیلی / گذار: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۲۳)

Kendall سوی سوال: یک (۱) استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

۲۳. انتقال دهنده عصبی که درجه حرارت بدن و خواب را کنترل می کند چه نام دارد؟  
الف) دوپامین      ب) سروتونین      ج) هیستامین  
د) اپی نفرین
۲۴. در صورت ترکیب هموگلوبین با اسید کلریدریک چه ترکیبی وجود می آید؟  
الف) همین      ب) هماتوپورفیرین      ج) پروتوپورفیرین  
د) مت هموگلوبین
۲۵. حجم پایان دیاستول به کدام عامل بستگی ندارد؟  
الف) فشار بازگشت سیاهرگی      ج) انبساط دیواره بطن  
ب) فشار سرخرگی ششی و آئورتی      د) زمان در دسترس برای پر شدن بطن ها
۲۶. تغییرات محیطی توسط کدام یک از قسمتهای زیر شناسایی می شود؟  
الف. محرك      ب. مرکز ارتباطی      ج. عضو عمل کننده  
د. گیرنده
۲۷. پیامبرانویه در سلولهای ماهیچه ای عصبی و غدد کدام یون می باشد؟  
الف. سدیم      ب. پتاسیم      ج. کلسیم  
د. کلر
۲۸. پروتئین های سرتاسری غشاء در انتقال کامیک از موارد زیر شرکت می کنند؟  
الف. انتقال سیگنالها      ب. آب      ج. یونها  
د. لیپیدها
۲۹. علت ایجاد فاز کفه ای در سختی پتانسیل عمل عضله قلبی کدام است؟  
الف. کanalهای آهسته سدیمی      ب. کanalهای آهسته کلسیمی - پتاسیمی  
ج. کanalهای آهسته سدیمی - کلسیمی  
د. کanalهای آهسته سدیمی - پتاسیمی
۳۰. چند درصد پلاسمما راماده خشک تشکیل می دهد؟  
الف. ۲۰-۲۰٪      ب. ۲۰-۳۰٪      ج. ۵-۲۰٪      د. ۱۰-۱۰٪

## سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۱/۳ نمره است.

۱. فلاکس چیست. رابطه ریاضی آنرا نوشه و عوامل موثر بر آنرا ذکر کنید.

۲. ویژگیهای انتقال باوسطه را نام برد و یکی از آنها را مختصراً شرح دهید..

۳. سرنوشت وزیکولهای آندوسیتوزی را بنویسید.

۴. محركها را از نظر کمی تقسیم بندی کنید و توضیح مختصه بدهید.

۵. در نمودار پتانسیل عمل علت ایجاد هیپرپلاریزاسیون غشا چیست.

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۳ از ۳

تابستان ۱۳۸۹

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