

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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 تغذیه از شاخه های کدام رشته از فیزیولوژی محسوب می گردد؟

۱. فیزیولوژی مقایسه ای      ۲. فیزیولوژی عمومی      ۳. فیزیولوژی تکاملی      ۴. فیزیولوژی تخصصی

۲- جهت ارزیابی وضع جسمانی فضانوردان در پروازهای فضائی از کدام روش مطالعاتی در فیزیولوژی استفاده می شود؟

۱. تجربه زمان بر      ۲. پروفزیون      ۳. رادیومتری      ۴. تجربه آنی

۳- در یک انسان متوسط دو سوم کل آب بدن در کجا قرار دارد؟

۱. داخل سلولها      ۲. بین سلولها      ۳. پلاسما      ۴. مایع انترستیشیال

۴- در کدام شکل از سیستمهای تنظیمی زیر بوجود آمدن اغتشاش، تعادل سیستم را هر چه بیشتر به هم میزنند؟

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

۵- در قوس رفلکس حدفاصل مرکز ارتقابی و عمل کننده، کدام جز قرار میگیرد؟

۱. راه وابران      ۲. گیرنده      ۳. محرک      ۴. راه آوران

۶- در خصوص ویژگیهای پاراکرینها کدام عبارت نادرست است؟

۱. در پاسخهای موضعی تشکیل می شوند.  
۲. توسط سلولهای موضعی ساخته می شوند.  
۳. وارد جریان خون می شوند.  
۴. با هورمونها تفاوت دارند.

۷- معمولترین موقعیت قرار گیرنده ها کدام است؟

۱. روی غشای پلاسمایی      ۲. داخل سیتوپلاسم      ۳. داخل هسته      ۴. روی غشای پلاسمایی

۸- پیامبر ثانویه  $AMP_c$  با واسطه کدام پروتئین کیناز داخل سلولی، موجب تجزیه لیپیدها می شود؟

۱. کیناز D      ۲. کیناز E      ۳. کیناز C      ۴. کیناز B

۹- چنانچه میزان از دست دادن بیشتر از دریافت باشد شخص در کدام حالت تعادلی زیر بسر می برد؟

۱. تعادل پایدار      ۲. تعادل منفی      ۳. تعادل مثبت      ۴. تعادل ناپایدار

۱۰- در خصوص ساختمان غشا کدام عبارت نادرست است؟

۱. وجود کلسترول حالت مایعی غشا را بیشتر میکند.  
۲. فسفولیپیدها حرکت آزادانه در غشا دارند.  
۳. غشاهای داخل سلولی کلسترول بیشتری دارند.  
۴. فاز لیپیدی غشا حالت مایع دارد.

hdaneshjoo.ir

۱۰۰/۱۰۳۳۸۷۸      نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳      صفحه ۱ از ۴

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٠

تعداد سوالات: تستی: ٣٠ تشریحی: ٠

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۱

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

- ۱۱- بزرگی ثابت نفوذپذیری ( $K_p$ ) به کدام عامل بستگی ندارد؟

۲. ضریب خواص غشائی

۱. ساختمان شیمیائی ملکول

۴. وزن ملکولی

۳. درجه حرارت

- ۱۲- در سیستم حجره هائی که تنها به آب تراوا و به ماده حل شده غیر تراواست با احتساب قابلیت اشباع شدن حجره ها، چه تغییراتی رخ می دهد؟

۲. حجم نهایی دو حجره بدون تغییر باقی میماند.

۱. انتقال خالص آب موجب اختلاف فشار دو حجره می شود.

۴. تعادل فقط حاصل انتقال آب است.

۳. در ابتدا حجم حجره اول افزایش می یابد.

- ۱۳- گلbul قرمز با کدام غلظت از کلرور سدیم ایزوتوئیک است؟

۴. ۰/۳ اسمولار

۳. ۰/۱ اسمولار

۲. ۰/۲ اسمولار

۱. ۰/۴ اسمولار

- ۱۴- کدامیک از موارد زیر می توانند از طریق بخش دولایه ای چربی غشا انتشار یابند؟

۲. یونها

۱. ملکولهای کوچک قطبی

۴. ملکولهای قطبی بزرگ

۳. ملکولهای محلول در چربی

- ۱۵- در کدامیک از انواع آندوسیتوز ترکیب محتویات وزیکول مشابه مایع خارج سلولی است؟

۴. پینوسیتوز

۳. آندوسیتوز جذبی

۲. آندوسیتوز مایعی

۱. فاگوسیتوز

- ۱۶- چنانچه اختلاف پتانسیل برای یک یون اندازه گیری شده از نظر علامت همانند مقدار محاسبه شده از طریق رابطه نرنست برای آن یون باشد ولی مقدار ش کمتر از رابطه نرنست باشد بنابر این.....

۲. نیروی الکتریکی و غلظتی در یک جهت هستند.

۱. نیروی غلظت بیشتر از نیروی الکتریکی است.

۴. یون در دو سوی غشا تعادل الکتروشیمیائی دارد.

۳. نیروی الکتریکی بیشتر از نیروی غلظتی است.

- ۱۷- چنانچه اختلاف پتانسیل الکتریکی بین داخل و خارج سلول عضله قورباغه ۱۰۵- میلی ولت بود، کدامیک از یونهای زیر به تعادل می رسید؟

۴. یون سدیم

۳. یون کلر

۲. یون پتاسیم

۱. یون کلسیم

- ۱۸- چنانچه جریان آکسون خرچنگ ساحلی تغییرات پتانسیل غشا را از ۹۰- میلی ولت به ۷۰- میلی ولت تغییر دهد، این جریان چه نامیده می شود؟

۲. جریان پلاریزه کننده

۱. جریان دپلاریزه کننده

۴. جریان روپلاریزه کننده

۳. جریان هیپرپلاریزه کننده

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : فیزیولوژی جانوری ۱

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

**۱۹- در خصوص کانالهای پتانسیمی غشا کدام عبارت نادرست است؟**

۱. اندازه آنها  $\frac{1}{3}$  در  $\frac{1}{3}$  است.

۲. اندازه آنها اندکی کوچکتر از کانالهای سدیمی است.

۳. این کانالها دارای بار منفی قوی هستند.

۴. هیچگونه نیروی جاذبه قوی یونها را بداخل آنها نمی کشاند.

**۲۰- "نترا اتیل آمونیوم" اثر مهاری بر فعالیتهای کانالهای سدیمی و پتانسیمی را چگونه اعمال می کند؟**

۲. اتصال به دریچه داخلی پتانسیم

۱. اتصال به دریچه غیر فعال شدن سدیم

۴. اتصال به دریچه خارجی پتانسیم

۳. اتصال به دریچه فعال شدن سدیم

**۲۱- در خصوص ویژگیهای پتانسیل عمل عضله صاف در مقایسه با عضله اسکلتی کدام گزینه صحیح است؟**

۲. دپولاریزاسیون آهسته تر

۱. روپلاریزاسیون سریع تر

۴. وجود کانالهای سریع سدیمی

۳. اورشوت بزرگتر

**۲۲- در آکسونهای میلینی کدام خصوصیت نادرست است؟**

۱. ثابت طول خیلی کوچکتر است.

۲. کاپاسیتانس آکسون کاهش یافته است.

۳. از نظر متابولیکی کارآمدتر از آکسونهای غیر میلینی هستند.

۴. در مصرف انرژی صرفه جویی بیشتری میشود.

**۲۳- در سیناپس‌های الکتریکی کدام گزینه نادرست است؟**

۱. الزاماً تاخیر سیناپسی وجود ندارد.

۳. تنها در سلولهای عصبی یافت می شود.

**۲۴- کدامیک از ناقلین زیر از دسته کاتکول آمینهای نمی باشند؟**

۱. نور اپی نفرین

۲. سروتونین

۳. دوپامین

۴. اپی نفرین

**۲۵- در مسیر داخلی انعقاد خون، گلوبولین ضد هموفیلی B به همراه گلوبولین ضد هموفیلی A، کدام عامل را فعال می کنند؟**

۱. عامل ۸

۲. عامل ۱۰

۳. عامل ۵

۴. عامل ۹

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : فیزیولوژی جانوری ۱

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

- ۲۶- بیشترین فراوانی در انواع گروههای خونی مربوط به کدام گروه خونی است ؟

٤. عامل A

٣. عامل B

٢. عامل AB

١. گروه O

- ۲۷- کدامیک از انواع لنفوسیتهای T زیر به واسطه ترشح لنفوکین بر سیستم ماکروفازی اثر گذاشته و آنرا تشدید می کنند ؟

٢. سلولهای T تضعیف کننده

١. سلولهای T سیتوتوكسیک

٤. سلولهای T کمک کننده

٣. سلولهای T حافظه ای

- ۲۸- در خصوص ویژگیهای بافت شناسی عضله قلب کدام گزینه نادرست است ؟

۱. صفحه ارتباطی بین سلولی در بافت قلب دیسک انترکاله نام دارد.

۲. عضله قلب یک سن سی تیوم بافتی است.

۳. دیسکهای انترکاله همیشه در خط Z بوجود می آیند.

۴. غشاها کناری سلولهای عضله قلب بوسیله اتصالات محکم بهم نزدیک می شوند.

- ۲۹- وضعیت دریچه های دهلیزی - بطئی و نیمه هلالی در مرحله انقباض هم حجم (ایزولومیک یا ایزو متريک) بترتیب چگونه است ؟

٤. بسته

٣. بسته

٢. باز - بسته

١. باز - باز

- ۳۰- برخورد لتهای دریچه های نیمه هلالی کدام صدای قلب را ایجاد می کند ؟

٤. صدای اول

٣. صدای چهارم

٢. صدای دوم

١. صدای سوم