

نام لریش: فیریولوژی جانوری (۱)

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

۲۷۱۳۰۱ کلیو

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نقطه شریحي ۳۰ نقطه
استقلاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفي دارد

٤ صفحات:

نیمسال دوم ۸۹-۸۰

- الف. پاتولوژی ب. عمومی چ. تخصصی د. مقایسه‌ای

۲. برای مطالعه کدام زیر در بدن جانوران، «آن را به طور کامل قطع می‌کند و یا بخشی از آن را جدا می‌کند و به محل جدیدی پیوند می‌زنند»

- د. رگهای خونی ج. لوله گوارش ب. عصب ن. غدد داخلی

۳. کدامیک از پدیده‌های زیر سبب به «حداقل رساندن نوسانات پارامترهای مورد تنظیم می‌شود و از نوسانات شدید حول محور تنظیم به شدت حفظ گیری می‌گند»:

- د. پاسخ‌های موضعی ج. فیدفور وارد ب. خود تنظیمی مثبت

۴. بیشتر پیامبران اولیه غیر استر و بیدی که با گینه های سطح خارجی غشاء پلاسمایی ترکیب می شوند توسط فعال کردن کدام مکانیزم زیر سبب ایجاد پاسخ در انتقام عمل گذشته می شوند:

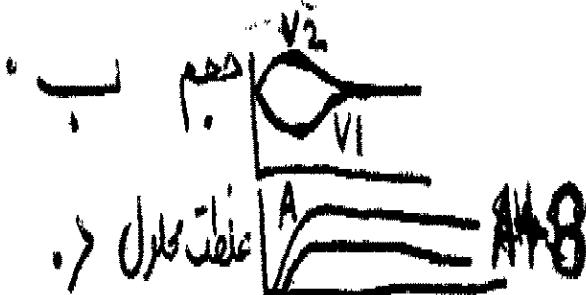
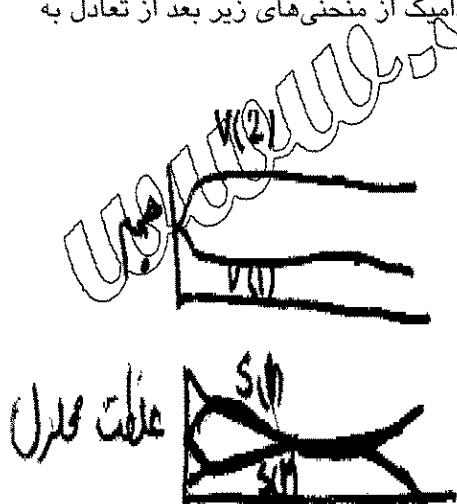
- د. PGF، ج. CAMP، ه. هیستامین، ب. هورمون

۵. پروتئین‌های انتگرال که در عرض غشا به صور ~~حکمت‌نمای~~ قرار دارند در تشکیل کدامیک از اجزای زیر در غشا دخالت دارند:

- بر تعداد مولکولهای در واحد حجم دو برابر شود، فلاکس مولکولهای دار و اجر سطحی جزد برابر می‌شود:

- الف. چهار برابر ب. تغییری نمی کند ج. دو برابر د. شش برابر

۷. چنانچه غشایی نسبت به اب تراوا و لی نسبت به مواد حل شده غیر تراوا باشد، اکدامیک از منحنی های زیر بعد از تعادل به وجود می آید:



- القـ

- ٦

- #### ۸. کدامیک از عوامل زیر سبب تغییر «ثابت نفوذ پذیری در غشا» می‌شود؟

- ### ب. اختصاصی یودن هورمونها در غشا

- الف. وجود اشیاء یذیری چند ماده

- ## ۲. وجود رقابت

- ج. تغییر در ساختمان یا ترکیب غشا
جزوات مکانیبه ای و بسته های آموزشی آنلاین
www.SanieshT.com

نام درس: فیزیولوژی جانوری (۱)

رشته تحصیلی-گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۳۰۱

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

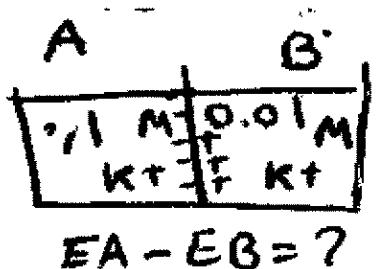
۹. مهمترین نمونه انتشار تسهیل شده در بدن، حرکت کدام ماده شیمیایی زیر در اطراف بیشتر غشاهای سلولی است:

- الف. گلوکز ب. سدیم-پتاسیم ج. هورمونها د. مولکولهای چربی

۱۰. پدیده‌ای که در آن «مولکولهای خاصی به سایتهاشان غشا متصل شده و با فرورفتگی غشاء به داخل حمل می‌گردند، چه نام دارد؟

- الف. اکزوستیوز مایعی ب. فاگوستیوز جذبی ج. آندوستیوز جذبی د. آندوستیوز مایعی

۱۱. با توجه به شرایط زیر اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو محفظه چقدر باید باشد تا پتاسیم در دو سوی غشا به حالت تعادل برسد.



- الف. +60 mV
ب. -60 mV
ج. +100 mV
د. -100 mV

۱۲. چنانچه تغییراتی در پتانسیل استراحت غشا ایجاد شود که در طول کوتاهی از عطیه متنبهر شود و سپس از بین برود» این پدیده چه نامیده می‌شود؟

- الف. پتانسیلهای الکتروتونیک
ج. پتانسیل استراحت غشا
ب. پتانسیل عمل
د. پتانسیلهای غیر یونی

۱۳. علت بازگشت سریع پتانسیل غشا به سطح پتانسیل استراحت در طی پدیده روپولاریزاسیون، کدام است:

- الف. کاهش سریع هدایت Na^+
ج. افزایش در هدایت K^+
ب. افزایش هدایت Cl^-
د. مورد الف و ج

۱۴. علت وجود فاز کفه ای در طی پتانسیل عمل در قلب، کدام است:

- الف. کانالهای سدیمی - واورشوت سریع
ج. کانالهای سدیمی - کلسیمی آهسته
ب. کانالهای سدیمی - کلری آهسته
د. کانالهای سدیمی - پتاسیمی سریع

۱۵. «چنانچه سلولهای عصبی یا عضلانی به آهستگی دپولاریزه شده و پتانسیل غشا از پتانسیل آستانه بدون تولید پتانسیل عمل عبور کند.» این پدیده خوانده می‌شود.

- الف. عادت
ب. تضعیف
ج. پتانسیل پس‌سیناپسی مهاری
د. تطابق

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ شریعی ۵

نام نرسن: کیزیولوژی جانوری(۱)

رشته تحصیلی-گرایش: زیست شناسی

کد نرسن: ۲۷۱۳۰۱

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغنه شریعی ۳۰ لغنه

[استفاده از مشین حصل مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی در دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم - ۱۳-۱۴

۱۶. برای تعیین مدت و قدرت تحریک پذیری یک بافت به یک محرك معین از کدامیک از اصطلاحات زیر استفاده می‌شود:

ب. Rm/Rin

الف. کروناکسی+رئوباز

د. پیس میکر+نورژنیک

ج. نروژنیک+میوژنیک

۱۷. کاپاسیتیس الکتریکی پوشش میلینی در مقایسه با غشا اکسونی فاقد میلین، چگونه است:

ب. فرقی نمی‌کند

الف. هنوز غشا فاقد میلین است

د. بزرگتر از غشا فاقد میلین است

ج. کوچکتر از غشا فاقد میلین است

۱۸. «چنانچه سلولهای عضلانی پس سیناپسی حتی بدون تحریک عصب به صورت خودبخود به مقدار کم دپولاریزه شوند»:
شانگر کدام رویداد است؟

ب. پتانسیل مینیاتوری

الف. کونکسین (MW=25000)

د. پتانسیل صفحه انتهایی

ج. پتانسیل مولد

۱۹. حضور مواد آنتی کولین استراز در نورونهای حركتی، سبب به وجود آمدن کدام پدیده زیر می‌شود:

ب. کاهش ذخیره و محتوای استیل کولین

الف. ایجاد EPP مینیاتوری و بسیار کوچک

د. ایجاد EPP بینگتر و طولانی‌تر

ج. کاهش ذخیره و محتوای کولین

۲۰. نوع سیناپس سلولهای رنشا در نخاع کدام است:

الف. یک به چند

ب. چند به یک

د. چند به یک

ج. یک به یک

۲۱. کدامیک از عوامل زیر بر روی وزیسکوزیتی خون انسان تاثیر دارد:

الف. مقدار و غلظت کلروسدیم + نزول نقطه انجماد

ب. مقدار و نوع پروتئین + تعداد گلبولهای قرمز

ج. مقدار و غلظت و نوع تستوسترون + میزان متابولیسم پایه

د. مقدار حجم آب + تعداد گلبولهای سفید

۲۲. کدامیک از پدیدهای زیر سبب افزایش سرعت رسوب گلبولهای قرمز (ESR) می‌شود:

الف. ایجاد پدیده هماتوپوئز

ب. وجود ماده همولیزین

ج. ایجاد پدیده رولو

د. وجود آگلوتین α و β

۲۳. کدامیک از مواد زیر به طور طبیعی برای بلوغ گلبولهای قرمز خون مورد نیاز است:

الف. ویتامین B_{12}

ب. اریتروپویتین

ج. افزایش O_2

د. هورمون رشد

۲۴. عدم وجود پتانسیل استراحت پایدار در فواصل پتانسیلهای عمل و تحمل دپولاریزاسیون آهسته بعد از هر پتانسیل عمل از ویژگیهای کدام سلولهای زیر در قلب است؟

الف. سلولهای بطن

ج. سلولهای عصبی واگ

د. سلولهای دهلیز

ج. سلولهای پیس میکر

۲۵. صدایی که در اثر برخورد لتها دریچه‌های نیمه هلالی به وجود می‌آید، کدام صدای قلب است؟

الف. چهارم

ب. دوم

ج. اوّل

د. سوم

جامع ترین یاتک نمونه سوالات آزمون دانشگاه ها

www.Sanjesh3.com

جزوات مکاتبه‌ای و بسته های آموزشی آثلاین

www.SanjeshT.com

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

نام درس: فیزیولوژی جانوری (۱)

رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی

کد لرن: ۲۷۱۳۰۱

نیمسال دوم - ۸۳-۸۴

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ نوبت تشریحی ۳۰ نوبت

[استفاده از مشین حلب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۴

سوالات تکمیلی:

- در خصوص عبور مواد از خلال غشاء هر چه غشاء نفوذ پذیرتر باشد، ضریب.....بزرگتر و ماده سریعتر وارد سلول می‌شود.
- علت تحریک ناپذیری سلول در دوره تحریک ناپذیری این است که بیشتر کانالهای سدیمی به طریقهغیر فعال شده‌اند و تا غشا روپولاریزه نشود و این کانالها نمی‌توانند باز شوند.
- در رفلکسها، سیگری که اطلاعات صادره از مرکز ارتباطی طی می‌کند تا به عمل کننده برسد، راهنامیده می‌شود
- نورونهایبر تنظیم برجه حرارت بدن، درک احساس، خواب و کنترل وضع روحی دخالت دارند.
- موجبر قابلیتقلب نشان دهنده دپولاریزاسیون بطنها و موج T روپولاریاسیون بطنهاست.

سوالات تشریحی:

- بخشهای مختلف مایعات خارج سلولی در جانوران دارای گردش خون بسته را بنویسید.
- باز و بسته شدن کانالها بطريقه لیگاندی با ذکر مثال شرح دهد.
- حجم پایان دیاستول توسط چه عواملی تعیین می‌گردد؟
- نقش مهار پیش سیناپس را برپتانسیل پس سیناپسی تحریکی شرح نهیم
- اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

الف. جمع فضایی ب. محیط داخلی