

صبح پنجشنبه

۸۹/۳/۲۷

## الاذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبير خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: فنریولوژی

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۶

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

شماره داوطلبی: .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

[iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

سنجش آموزش پزشکی

فیزیولوژی

**سؤال ۱ - مهمترین فاکتوری که در تعیین سرعت انتشار یک ماده در دولایه لبیدی غشا نقش دارد چیست؟**

- الف) قابلیت حلالیت در چربی

ب) اختلاف غلظت در دو سوی غشا

ج) تعداد منافذ موجود در غشا

د) بار الکتریکی غشا

**سؤال ۲ - اثر افزایش غلظت خارج سلولی یون کلسیم بر غشا سلول های عصبی چیست؟**

- الف) تورم سلولی      ب) کاهش میزان قطبیت غشا

ج) افزایش آستانه شلک یتانسیل عمل      د) تشدید فعالیت پمپ سدیم-پتاسیم

سُؤال ۳ - علت سخت، حکم ریسمان مبتلا به مولتی اسکلوزیز که با دمبلنزاپون فیر عصبی، هر اه است، چیست؟

- الف) افزایش مقاومت غشا فیبر عصبی  
ب) کاهش ظرفیت خازنی غشا آکسون  
ج) کاهش، ثابت مکانی  
د) افزایش، تراکم کانالهای سدیمه، تنها

سؤال ۴ - علت افزایش سرعت انتشار سیگنال در یک فیبر عصبی، میلزیم دار نسبت به فیبر بدون میلزین چیست؟

- الف) تولید پتانسیل عمل در سراسر طول آکسون  
ب) کاهش ثابت مکانی  
ج) افزایش ظرفیت خازنی، غشا  
د) افت کمتر دامنه پتانسیل

سؤال ۵ - در بین ای عصبی - عضلانی، میاستنی، گروهی و کدام مواد زیر مشاهده نمی شود؟

- الف) فلچ عضلانی

ب) تشدید تولید پتانسیل صفحه انتهایی

د) بهبودی، سیماری، به کمک مهار استبل کردن

ز) کاهش انتشار سیگنا

سیا. ۶ - تفاوت فیل های عضلانی صاف با اسکلت، در آن است که:

- الف) برخلاف فیبرهای عضلانی اسکلتی، تغییر غلظت خارج سلولی کلسمیم بر نیروی انقباضی فیبرهای عضلانی صاف اثر ناجزی، دارد.

ب) برخلاف عضلات اسکلتی، در عضلات صاف تروپومیوزین نقش کلیدی در مهار جایگاه‌های اتصالی سر میوزین بر روی اکتین دارد.

ج) پمپ کلسيمي شبکه سارکوپلاسمی در عضلات اسکلتی سریع تراز عضلات صاف عمل می‌کند.

د) بخلاف عضلات صاف، در عضلات اسکلتی میوزین فسفاتاز نقش مهمتری در رفع انقباض ایفا می‌کند.