

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی
سال تحصیلی ۸۸-۸۷

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۳۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۹

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

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

مرکز سنجش آموزش پزشکی

فرورداد ماه ۸۷

iranpuyesh.ir

فیزیولوژی

فیزیولوژی

سؤال ۱- افزایش کدام مورد زیر سبب پدیده پلکانی (Staircase) در عضلات مخطط می‌شود؟

- الف) تشکیل کمپلکس تروپونین - تروپومیوزین
 ب) فعالیت ATPase سرمیوزین
 ج) غلظت یون کلسیم در سارکوپلاسم
 د) تحریکات تتانیک

سؤال ۲- عدم وجود میلین در فیبرهای عصبی موجب بروز کدام اثر زیر می‌شود؟

- الف) افزایش مقاومت غشا
 ب) کاهش ثابت مکانی غشا
 ج) کاهش مصرف انرژی
 د) افزایش سرعت فاز دپلاریزاسیون پتانسیل عمل

سؤال ۳- تفاوت فیبرهای عضلانی اسکلتی و صاف چیست؟

- الف) در فیبرهای عضلانی صاف، یون کلسیم از طریق کانال گیرنده رایانودینی آزاد می‌شود.
 ب) در فیبرهای عضلانی اسکلتی، انقباض وابسته به یون کلسیم رها شده از کانال گیرنده IP_3 است.
 ج) در عضلات صاف، فعالیت میوزین ATPase وابسته به فسفریلاسیون است.
 د) در عضلات صاف لوله‌های عرضی در انتقال دپلاریزاسیون به عمق عضله نقش دارند.

سؤال ۴- کدام پروتئین زیر در حفظ فیلامنتهای ضخیم انقباضی در وسط سارکومر عضلات اسکلتی نقش دارد؟

- الف) Desmin
 ب) Vimentin
 ج) Dynein
 د) Titin

سؤال ۵- کدام عامل زیر فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم را کاهش می‌دهد؟

- الف) انسولین
 ب) دوپامین
 ج) هورمون‌های تیروئیدی
 د) آلدسترون

سؤال ۶- عبور کدام ماده از غشاء از طریق حل شدن در چربی صورت می‌گیرد؟

- الف) K^+
 ب) ATP
 ج) استیل کو آنزیم A
 د) O_2

سؤال ۷- مکانیسم عمل سم کورار در عضلات اسکلتی چیست؟

- الف) مهار ورود یون سدیم از طریق کانال‌های نیکوتینی استیل کولین
 ب) جلوگیری از رهائش استیل کولین
 ج) مهار اتصال استیل کولین به گیرنده موسکارینی
 د) افزایش بازجذب استیل کولین به پایانه سیناپسی

سؤال ۸- کاهش کانال‌های نشستی پتاسیمی در غشا فیبر عصبی کدام مورد زیر را افزایش می‌دهد؟

- الف) مقاومت داخلی
 ب) مقاومت غشاء
 ج) تحریک پذیری
 د) ثابت طولی