

برنام آنگر جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

فیزیولوژی پزشکی

دروس مورد آزمون:

فیزیولوژی

بیوشیمی

آناتومی

زیست شناسی جانوری و سلولی مولکولی

زبان عمومی

فیزیولوژی پزشکی

iranpuyesh.ir

| | | |
|---------------------|----------------|-----------|
| مشخصات داوطلب: | تعداد سوالات: | ۱۶۰ سوال |
| نام و نام خانوادگی: | زمان پاسخگویی: | ۱۶۰ دقیقه |
| شماره کارت: | تعداد صفحات: | ۲۰ |

داوطلب عزیز
خواهشمند است 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 مسئولان جلسه اطلاع دهید.

فیزیولوژی

- ۱- کدام مورد در ایجاد فشار اسمزی مایع خارج سلولی نقش اساسی دارد؟
 الف) ماکرومولکولها ب) پروتئینها و گلوکز ج) یونها و گلوکز د) پروتئینها
- ۲- Transcytosis به کدام روش انتقالی زیر اطلاق می‌شود؟
 الف) Ion pump
 ب) Diffusion
 ج) Bulk loading
 د) Vesicular
- ۳- کدام پروتئین زیر در تنظیم طول فیلامنت‌های نازک نقش دارد؟
 الف) Tropomodullin
 ب) α -actinin
 ج) CapZ
 د) Titin
- ۴- تفاوت عضلات **fast twitch** با **slow twitch** کدام است؟
 الف) نورون‌های حرکتی فیبرهای **slow twitch** به سختی تحریک می‌شوند و به همین دلیل دیرتر به کار گرفته می‌شوند.
 ب) نسبت گیرنده‌های دی هیدروپیریدینی به رایانودینی در شبکه سارکوپلاسمیک عضلات **fast twitch** بالاتر است.
 ج) قطر کوچک‌تر فیبرهای عضلانی **slow twitch** به مقاوم بودن آنها به خستگی کمک می‌کند.
 د) تانسین در فیبرهای عضلانی **fast twitch** در غلظت‌های پایین‌تر یون کلسیم ایجاد می‌شود.
- ۵- کدام مورد زیر با مداخله **cAMP** موجب شل شدن عضلات صاف می‌شود؟
 الف) اندوتلین ب) آنژیوتانسین II ج) آدنوزین د) اپی نفرین
- ۶- در کانال سدیمی دریچه‌دار حساس به ولتاژ بلافاصله پس از دیپلاریزاسیون، احتمال باز بودن دریچه فعال شدن و احتمال بسته نبودن دریچه غیرفعال شدن است.
 الف) زیاد - کم ب) زیاد - زیاد ج) کم - کم د) کم - زیاد
- ۷- فیبرهای عضلانی سریع در مقایسه با فیبرهای عضلانی آهسته:
 الف) شبکه عروقی و مویرگی ضعیف‌تری دارند.
 ب) اندازه کوچک‌تری دارند.
 ج) میتوکندری بیشتری دارند.
 د) شبکه سارکوپلاسمی کوچک‌تری دارند.
- ۸- کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های فیبرهای عضلانی قلبی نمی‌باشد؟
 الف) وجود ارتباط الکتریکی بین فیبرها
 ب) مدت زمان انقباض طولانی
 ج) وجود کفه در پتانسیل عمل
 د) داشتن واحدهای حرکتی بزرگ