

عصر جمعه
۹۷/۰۴/۱۵

به نام آنگرجان 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 ۹۸-۹۷
سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

فیزیولوژی

فیزیولوژی

تعداد سؤالات : ۱۶۰

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

شماره کارت:

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

فیزیولوژی

- ۱- در مقایسه با زمان استراحت، کدام مورد حین انقباض در تار عضله اسکلتی افزایش پیدا نمی‌کند؟
 الف) Adenosine ب) Phosphate ج) Ca^{2+} د) ATP
- ۲- کدام مورد مسئول وقوع فرآیند آتروفی در عضله اسکلتی است؟
 الف) Apoptotic caspase protein
 ب) Lysosomal degradation of myofilaments
 ج) ATP-dependent ubiquitin – proteasome pathway
 د) Depolymerization of actin and myosin
- ۳- علی‌رغم تداوم حضور عامل منقبض‌کننده، نیروی کدام عضله می‌تواند به مقدار زمان استراحت برگردد؟
 الف) Diaphragm ب) Ciliary ج) Paraspinal د) Bladder
- ۴- روند Solvent drag در غشای کدام سلول زیر رخ می‌دهد؟
 الف) اپی‌تلیال ب) نورون ج) پوست د) گلیال
- ۵- کدام عامل زیر موجب انقباض عضله صاف می‌شود؟
 الف) اسید لاکتیک ب) NO ج) سروتونین د) هیپوکسی
- ۶- کدام عامل زیر در تعیین زمان مورد نیاز برای شل شدن عضله صاف نقش دارد؟
 الف) میزان میوزین فسفاتاز فعال در سلول
 ب) سرعت هیدرولیز ATP توسط سر میوزین
 ج) تشکیل کمپلکس کلسیم - کالمودولین
 د) میوزین کیناز فسفریله در سلول
- ۷- درباره سرعت هدایت پیام عصبی در طول آکسون، کدام صحیح است؟
 الف) با قطر داخلی آکسون رابطه عکس دارد.
 ب) با طول آکسون رابطه مستقیم دارد.
 ج) با ضخامت میلین نسبت عکس دارد.
 د) با ظرفیت خازنی غشا رابطه عکس دارد.
- ۸- دوره زمانی انقباض ایزومتریک در کدام عضله طولانی‌تر است؟
 الف) مورب خارجی چشم
 ب) گاستروکنمیوس
 ج) سولئوس
 د) دوسر بازو
- ۹- کدام مورد زیر موجب آنمی مگالو بلاستیک می‌شود؟
 الف) جذب بیش از حد فولیک اسید از روده
 ب) آتروفی موکوس معدی
 ج) افزایش ویتامین B₁₂ خون
 د) کاهش جذب ویتامین D