

سوال ۱۱۵ - در صورت کشیده شدن بیش از حد عضله اسکلتی، چه مکانیزمی سبب تطابق باطول جدید می گردد؟

- الف) طول عضله با ساخت سارکومرهای جدید افزایش می یابد.
- ب) طول عضله با کشیده شدن فیبرهای تاندونی زیاد می شود.
- ج) از تعداد سارکومرهای عضله کاسته شده و به طول فیبرهای تاندونی افزوده می شود.
- د) ساخت ملکولهای انقباضی کاهش یافته ولی ماده زمینه ای زیادی ساخته می شود.

سوال ۱۱۶ - کدامیک از موارد زیر از مشخصات عضلات پوسچرال است؟

- الف) قدرت بیشتر آنها
- ب) خستگی پذیری آنها
- ج) خستگی ناپذیری آنها
- د) داشتن درصد بیشتر فیبرهای سریع

سوال ۱۱۷ - کدام یک از عضلات زیر بیشترین صرفه جویی در مصرف ATP را دارد؟

- الف) قلبی
- ب) اسکلتی آهسته
- ج) اسکلتی سریع
- د) صاف

سوال ۱۱۸ - سم بوتولیسم با چه مکانیسمی سبب کاهش قدرت عضلانی می شود؟

- الف) از طریق مسدود کردن گیرنده های استیل کولینی عمل می کند.
- ب) با عمل بر روی غشای عضله سبب هایپرپولاریزاسیون آن می گردد.
- ج) میزان آزادسازی استیل کولین از پایانه های عصبی را کاهش می دهد.
- د) سبب افزایش بازجذب استیل کولین می شود.

سوال ۱۱۹ - در صورت عدم فعالیت فیبرهای عضلانی چه اندامکی در بروز آتروفی نقش دارد؟

- الف) گلژی
- ب) میتوکندری
- ج) لیزوزوم
- د) سارکوپلاسم

سوال ۱۲۰ - کدامیک از مجموعه عوامل زیر می تواند سبب تحریک عضله اسکلتی گردد؟

- الف) تحریک الکتریکی - تجمع مواد زائد
- ب) تحریک عصبی - تحریک هورمونی
- ج) تحریک هورمونی - تحریک الکتریکی
- د) تحریک الکتریکی - تحریک عصبی