

سوال ۱۲۰ - کدامیک از آپولیپوپروتئین‌های زیر در ساختمان لیپو پروتئین HDL - Pre β وجود دارد؟

الف) C-II (الف) ب) A-I (ب) ج) A-II (ج) د) A-III (د)

فیزیولوژی

سوال ۱۲۱ - افزایش Afterload به یک فیبر عضلانی اسکلتی

- الف) موجب افزایش سرعت کوتاه شدن فیبر عضلانی می شود.
 ب) موجب کاهش نیروی تولید شده توسط عضله در حین کوتاه شدن می شود.
 ج) فاصله زمانی بین تحریک و کوتاه شدن را کاهش می دهد.
 د) میزان کوتاه شدن را کاهش می دهد.

سوال ۱۲۲ - نقش هم‌پوشانی رشته‌های اکتین و میرزین چیست؟

- الف) میزان تانسیون را در عضله در حال انقباض تعیین می کند
 ب) میزان کلسیم آزاد شده از سیستم رتیکولوم سارکوپلاسمیک را مشخص می کند
 ج) در میزان کوتاه شدن سارکومر نقشی ندارد
 د) در میزان تانسیون عضله نقشی ندارد

سوال ۱۲۳ - با اعمال تحریک به عضله اسکلتی در طول استراحت خود، کدام مورد زیر رخ می دهد؟

- الف) با حداکثر نیروی خود منقبض می شود.
 ب) میزان تانسیون غیرفعال آن کاهش می یابد.
 ج) میزان تانسیون فعال آن کاهش می یابد.
 د) با حداقل نیروی خود منقبض می شود.

سوال ۱۲۴ - در طول پتانسیل عمل کدام یک از موارد زیر به وقوع می پیوندد؟

- الف) در مراحل اولیه پتانسیل عمل، میزان هدایت پتاسیم چند هزار برابر می شود.
 ب) در مراحل انتهایی پتانسیل عمل میزان هدایت سدیم حدود ۳۰ برابر می شود.
 ج) در مراحل اولیه پتانسیل عمل میزان هدایت سدیم حدود چند هزار برابر می شود.
 د) در مراحل اولیه پتانسیل عمل میزان هدایت پتاسیم حدود ۳۰ برابر می شود.

سوال ۱۲۵ - کدامیک از مشخصه‌های زیر در نوار قلب نشان دهنده بلوک هدایتی درجه سوم می باشد؟

- الف) افزایش فاصله P-R
 ب) افزایش زمان QRS
 ج) استقلال QRS از P
 د) تساوی تعداد امواج P و QRS

سوال ۱۲۶ - اثر اینوتروپیک تحریک عصب واگ بر عضله قلبی به علت کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟

- الف) کاهش آزادسازی نوراپی نفرین
 ب) کاهش cAMP داخل سلولی
 ج) کاهش میل اتصالی نوراپی نفرین به گیرنده‌های بتا آدرنرژیک
 د) کاهش کلسیم داخل سلولی