

۹۲- مفهوم قانون «همه یا هیچ» در مورد پتانسیل عمل چیست؟

الف) افزایش شدت محرک موجب تغییر شکل پتانسیل عمل می شود

ب) اگر شدت محرک برابر با حد آستانه باشد طول مدت پتانسیل عمل افزایش می یابد.

ج) اگر شدت محرک بالاتر از حد آستانه باشد شکل پتانسیل عمل تغییری نمی کند.

د) اگر شدت محرک کم تر از حد آستانه باشد، دامنه پتانسیل عمل کاهش می یابد.

۹۳- کدام پروتئین زیر به دلیل ساختار الاستیک خود، در مقابل کشیده شدن میوفیبریل ها مقاومت کرده و از ساختار سارکومر محافظت می کند؟

الف) تیتین ب) سینتروفین ج) اکتینین د) دسمین

۹۴- کدام گزینه زیر درباره عضلات صاف و اسکلتی درست است؟

الف) مزدوج شدن تحریک-انقباض در عضله صاف سریع تر است.

ب) عضلات صاف تک واحدی در مقایسه با فیبر اسکلتی، پتانسیل غشای ناپایدار دارند.

ج) سرهای میوزنی در عضله اسکلتی فسفریله نمی شوند

د) موج انقباضی در عضلات صاف چند واحدی، مسافت طولانی تری را طی می کند.

۹۵- سرعت هدایت جریان الکتریکی در کدام یک از مسیر های زیر بیشتر است؟

الف) مسیر های بین گره ای

ب) گره دهلیزی- بطنی

ج) بخش ابتدایی دسته هیس

د) عضله دهلیزی

۹۶- انقباض بطن ها با کدام یک از وقایع زیر در الکتروکاردیوگرام همزمان است؟

الف) فاصله P-Q ب) فاصله R-R ج) فاصله Q-T د) مجموعه QRS

۹۷- کدام یک از گزینه های زیر در مورد عضله قلبی صحیح است؟

الف) دهلیز ها و بطن ها در مجموع یک سنسیتوم عملی را تشکیل می دهند.

ب) دیسک های بینابینی مقاومت الکتریکی کمی بر سر راه هدایت پتانسیل عمل ایجاد می کنند.

رشته: علوم تغذیه الف

ج) مدت انقباض فیبر های عضلانی قلبی از عضله اسکلتی کوتاه تر است.

د) شبکه سارکوپلاسمی در سلول های عضله قلبی بیشتر از عضله اسکلتی توسعه یافته است.

۹۸- کاهش کدام مورد زیر، جریان لنف را زیاد می کند؟

الف) فشار مایع میان بافتی

ب) پروتئین های پلاسما

ج) نفوذ پذیری عروق لنفی

د) نفوذ پذیری مویرگی

۹۹- در مورد کنترل گردش خون، گزینه درست کدام است؟

الف) کمبود ویتامین های گروه B باعث افزایش ۲ تا ۳ برابری جریان خون محیطی می شود.

ب) پر خونی واکنشی می تواند باعث افزایش دو برابری جریان خون شود.

ج) در پر خونی عملی، جریان خون می تواند ۵ تا ۷ برابر افزایش یابد.

د) افزایش فشار خون در محدوده ۷۰ تا ۱۷۰ میلیمتر جیوه، میزان جریان بافتی را ۳ برابر افزایش می دهد.