

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

روش تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی کاریش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) (۱۲۱۵ نور)



۱- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. در حال استراحت مایع خارج سلولی محتوای مقادیر زیادی یون سدیم است.

۲. در حال استراحت نفوذپذیری غشاء تغییر کرده و باعث ورود یون های سدیم به داخل می شود.

۳. داخل غشاء در حال استراحت دارای بار مثبت است.

۴. خارج یک غشاء در حال استراحت دارای بار منفی است.

۲- بافت همبندی که یک عضله کامل را در بر می گیرد، چه نامیده می شود؟

۴. فاسیکول

۳. آندومیوزیوم

۲. اپی میوزیوم

۱. پری میوزیوم

۳- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. مناطق روشن همان نوار A است.

۴. فاصله متواالی دو خط Z همان سارکومر است.

۴- کدامیک از تغییرات زیر در مرحله انقباض عضلانی رخ می دهد؟

۲. H ناپدید می شود.

۴. سارکومر بزرگتر می شود.

۱. I تغییری نمی کند.

۳. A کوتاه می شود.

۵- هنگام انقباض عضلانی تجزیه ATP و CP کدامیک از حرارت های زیر ایجاد می شود؟

۴. حرارت منبسط شدن

۳. حرارت ثانویه

۲. حرارت کوتاه شدن

۱. حرارت فعال شدن

۶- کدامیک از گزینه های زیر از قانون همه یا هیچ پیروی نمی کند؟

۴. تار اعصاب

۳. عضله اسکلتی

۲. تار عضلانی

۱. عضله قلب

۷- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. ۶۰ درصد اعصاب وارد شده به تارهای عضلانی اعصاب حسی اند.

۲. در عضلات کوچک و ظریف یک واحد حرکتی بین ۲۰۰ تا ۵۰۰ تار عضلانی را تحت پوشش دارد.

۳. ماده میانجی شیمیایی در اتصال عصب به عضله کولین استراز است.

۴. اتصال عصب به عضله سیناپس ویژه ای به نام صفحه محرکه بوجود می آورد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی کاریش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) (۱۲۱۵ نور)



۸- محتوای پایک های انتهایی در صفحه محرکه چیست؟

۴. کولین استراز

۳. نور اپی نفرین

۲. استیل کولین

۱. اپی نفرین

۹- کدامیک از گزینه های زیر نادرست است؟

۱. تارهای عضله قلب شبیه به تارچه های عضلات اسکلتی اند.

۲. صفحات آنترکاله در انتقال امواج عصبی به کل قلب نقش دارند.

۳. ضریب استفاده از اکسیژن برای عضله قلب ۷۵ درصد است.

۴. ضریب استفاده از اکسیژن در حالت استراحت برای کل بدن ۷۷ درصد است.

۱۰- کدامیک از بیون های زیر قدرت انقباض در عضله قلب را باعث می شوند؟

۴. کلر

۳. پتاسیم

۲. سدیم

۱. کلسیم

۱۱- موج T در الکترو کاردیو م قلب نشان دهنده چیست؟

۱. دیپلاریزاسیون بطن ها

۲. ریپلاریزاسیون بطن ها

۳. ریپلاریزاسیون بطن ها و دیپلاریزاسیون دهلیزها

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. صدای اول قلب مربوط به بسته شدن دریچه های آئورت و وریدی است.

۲. مدت زمان صدای اول قلب ۱۲/۰ ثانیه طول می کشد.

۳. صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه های دو لته و سه لته است.

۴. مدت زمان صدای اول قلب ۱۵/۰ ثانیه طول می کشد.

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر نادرست است؟

۲. صدمیلی لیتر خون کامل ۱/۶ گرم وزن دارد.

۱. ویسکوزیته خون ۳ تا ۴ برابر آب است.

۴. مقدار خون مردان ۵ تا ۶ لیتر است.

۳. هماتوکریت زنان بین ۴۰ تا ۴۵ است.

۱۴- بیشترین سلول های خونی کدام اند؟

۴. الکترولیت ها

۳. پلاکت ها

۲. لکوسیت ها

۱. اریتروسیت ها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی کاریش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) (۱۲۱۵ نور)



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی کارآیش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) (۱۲۱۵ نور)

