

سوی سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی / گذ درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی ۱۲۱۵۰۰۲، علوم ورزشی ۱۲۱۵۲۲۲ گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش

۱- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. یک تار در شرایط استراحت بدون بار الکتریکی است.
۲. غشای خارجی تار در زمان تحریک دارای بار الکتریکی منفی است.
۳. یون های سدیم در زمان پتانسیل استراحت در داخل تار تجمع می کنند.
۴. یون های پتاسیم در پتانسیل استراحت در خارج تار تجمع می کنند.

۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. مناطق A از پروتئین اکتن ساخته شده
۲. مناطق I از پروتئین میوزین ساخته شده
۳. در وسط منطقه I خط Z واقع شده
۴. در وسط منطقه H واقع شده

۳- کدامیک از گزینه های زیر در زمان انقباض کامل اتفاق می افتد؟

۱. منطقه H تا بدید می شود.
۲. منطقه I بدون تغییر می ماند.
۳. منطقه A کوتاه تر می شود.
۴. سارکومر تغییر نمی کند.

۴- بافت پوشاننده تار عضلانی چه نام دارد؟

۱. آندومیوزوم
۲. پری میوزوم
۳. اپی میوزوم
۴. آندونوریوم

۵- مناطق روشن تارچه های عضلانی نوار و مناطق تیره نوار به ترتیب چه نام دارند؟

۱. H و Z
۲. Z و I
۳. A و Z
۴. A

۶- استیل کولین در چه ناحیه ای ذخیره می شود؟

۱. غلاف میلین
۲. فاسیکول
۳. آندومیوزوم
۴. وزیکول

۷- قلب دارای چند حفره است و حفره های دریافتی خون و حفره های ارسالی خون به ترتیب چه نام دارد؟

۱. ۳ حفره - دهلیز - بطن
۲. ۴ حفره - بطن - دهلیز
۳. ۲ حفره - دهلیز - بطن
۴. ۴ حفره - بطن - دهلیز

۸- چه ناحیه ای از عضله قلب زودتر از سایر نواحی انقباض تولید می کند؟

۱. گره SA
۲. گره AV
۳. دسته های هیس
۴. رشته های پورکنژ

سوی سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی / گذ درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی ۱۲۱۵۰۰۲، علوم ورزشی ۱۲۱۵۲۲۲ گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش

۹- آخرین فاکتور انعقادی که باعث تشکیل لخته خون می شود، کدام است؟

۱. ترومبوپلاستین ۲. فیبرین ۳. پروترومبین ۴. فیرینوژن

۱۰- بیشترین سلولهای خونی مربوط به کدام سلول ها است؟

۱. لکوسیت ها ۲. گلبولهای سفید ۳. پلاکت ها ۴. اریتروسیت ها

۱۱- در فرآیند تشکیل لخته خون پروترومبین با مشارکت یون کلسیم به چه چیزی تبدیل می شود؟

۱. فیبرین ۲. فیرینوژن ۳. ترومبهین ۴. ترومبوپلاستین

۱۲- کدامیک از گروه های خونی بر روی گوییجه های قرمز آنتی ژن ندارد؟

۱. A ۰. ۲ ۳. AB ۴. B

۱۳- فرآیندی که در جریان آن تبادل گازها بین خون و سلول حادث می شود، چه نامیده می شود؟

۱. تنفس داخلی ۲. تنفس خارجی ۳. تنفس سلولی ۴. تنفس عادی

۱۴- به هنگام دم چه عضله ای حجم قفسه سینه را از بالا به پایین بزرگ می کند؟

۱. شانه ای ۲. شکمی ۳. دیافراگم ۴. جناغی چنبری پستانی

۱۵- هوایی که متعاقب یک بازدم عادی در ریه ها باقی می ماند، چه نامیده می شود؟

۱. حجم جاری ۲. ظرفیت دمی ۳. ظرفیت باقیمانده عملی ۴. حجم باقیمانده

۱۶- بیشترین میزان حجم های ریوی مربوط به کدام حجم است؟

۱. جاری ۲. ذخیره دمی ۳. ذخیره بازدمی ۴. باقیمانده

۱۷- فرمول روبرو نشان دهنده ی چیست؟ تعداد تنفس در دقیقه \times (حجم فضای مرده - حجم جاری)

۱. تهویه حبابچه ای ۲. تهویه ریوی ۳. فضای مرده ۴. سرعت تنفس

سوی سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی / گذ درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی ۱۲۱۵۰۰۲، علوم ورزشی ۱۲۱۵۲۲۲ گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش

۱۸- از مجموع سه حجم جاری، ذخیره دمی و ذخیره بازدمی کدام ظرفیت ریه حاصل می شود؟

۲. ظرفیت کل

۱. ظرفیت حیاتی

۴. ظرفیت دمی

۳. ظرفیت باقیمانده عملی

۱۹- اکسیژن به صورت چه ترکیبی در خون حمل می شود؟

۲. اکسی هموگلوبین

۱. کربوکسی هموگلوبین

۴. دی اکسی هموگلوبین

۳. مونوکسی هموگلوبین

۲۰- زمان بین شروع انقباض دهلیزها تا شروع انقباض بطن ها در الکتروکاردیوگرام کدام است؟

RT . ۴

PR . ۳

ST . ۲

QRS . ۱

۲۱- کدامیک از یون های زیرتحریک پذیری در عضله قلب را کنترل می کند؟

۴. پتاسیم

۲. کلسیم

۱. سدیم

۲۲- موج انقباضی از گره سینوسی دهلیزی به گره دهلیزی بطنی از کدام مسیر صورت می گیرد؟

۴. صفحات انترکاله

۳. رشته های پورکیتز

۲. دسته هیس

۱. مسیر بین گره ای

۲۳- موج T در الکتروکاردیوگرام طبیعی قلب نشان دهنده چیست؟

۲. دیپلاریزاسیون دهلیزها

۱. دیپلاریزاسیون دهلیزها

۴. رپلاریزاسیون دهلیزها

۳. رپلاریزاسیون دهلیزها

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر از اعمال هیپوتalamوس نمی باشد؟

۲. تعادل آب بدن

۱. تنظیم غده هیپوفیز پسین

۴. تنظیم دوره های شبانه روزی

۳. تنظیم دستگاه اتونوم

۲۵- ضریب استفاده از اکسیژن برای عضله قلب چند است؟

۸۷ . ۴

۷۷ . ۳

۷۵ . ۲

۱. ۲۶

۲۶- عمل آنزیم لیپاز چیست؟

۴. تجزیه چربی ها

۳. تجزیه ویتامین ها

۲. تجزیه پروتئینها

۱. ترکیب پروتئینها

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی / گذ درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی ۱۲۱۵۰۰۲، علوم ورزشی ۱۲۱۵۲۲۲ گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش

-۲۷- کدامیک از موارد زیر یک تار عصبی نیز خوانده می شود؟

۱. دندریت ۲. آکسون ۳. جسم سلولی ۴. نورون

-۲۸- تارهای آوران که از اعصاب محیطی وارد نخاع می شوند، از چه طریقی به نخاع وارد می شوند؟

۱. ریشه پسین ۲. نورون های واپران ۳. ریشه پیشین ۴. نورون های ارتباطی

-۲۹- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. جسم سلولی و آکسون نورون های ارتباطی خارج از CNS قرار دارد.
 ۲. تنها قسمت کوچکی از انتهای آکسون نورون های آوران در CNS قرار دارد.
 ۳. انتقال اطلاعات به خارج از CNS و به سمت سلولهای مجری از ظایف نورون های آوران است.
 ۴. درصد کل نورون های دستگاه عصبی از نوع آوران های حسی است.

-۳۰- کدامیک از گزینه های زیر از اعمال تشکیلات تورینه ای نمی باشد؟

۱. تonus عضلانی ۲. حرکات کلیشه ای ۳. ذخیره اطلاعات حسی
 ۴. تنظیم خواب و بیداری