

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، 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 ۱۳۱۵۰۰۲ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۳۱۵۲۲۲

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

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

۱. منطقه H ناپدید 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 I
۴. A و Z

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

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

۱. گره SA
۲. گره A.V
۳. دسته های هیس
۴. رشته ی پورکنژ

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، 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 ۱۳۱۵۰۰۲ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۳۱۵۲۲۲

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

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

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. فیبرینوژن ۳. ترومبین ۴. ترومبوپلاستین

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

۱. A ۲. O 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 × (حجم فضای مرده - حجم جاری)

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

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/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، 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 ۱۳۱۵۰۰۲ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۳۱۵۲۲۲

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

۱. ظرفیت حیاتی
۲. ظرفیت کل
۳. ظرفیت باقیمانده عملی
۴. ظرفیت دمی

۱۹- اکسیژن به صورت چه ترکیبی درخون حمل می شود؟

۱. کربوکسی هموگلوبین
۲. اکسی هموگلوبین
۳. مونوکسی هموگلوبین
۴. دی اکسی هموگلوبین

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

۱. QRS
۲. ST
۳. PR
۴. RT

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

۱. سدیم
۲. کلسیم
۳. کلر
۴. پتاسیم

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

۱. مسیر بین گره ای
۲. دسته هیس
۳. رشته های پورکینژ
۴. صفحات انترکاله

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

۱. دپلاریزاسیون دهلیزها
۲. دپلاریزاسیون بطن ها
۳. رپلاریزاسیون دهلیزها
۴. رپلاریزاسیون بطن ها

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

۱. تنظیم غده هیپوفیز پسین
۲. تعادل آب بدن
۳. تنظیم دستگاه اتونوم
۴. تنظیم دوره های شبانه روزی

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

۱. ۲۶
۲. ۷۵
۳. ۷۷
۴. ۸۷

۲۶- عمل آنزیم لیپاز چیست؟

۱. ترکیب پروتئینها
۲. تجزیه پروتئینها
۳. تجزیه ویتامین ها
۴. تجزیه چربی ها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، 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 ۱۳۱۵۰۰۲ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۳۱۵۲۲۲

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 وابران 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 وظایف نورون های آوران است.
۴. ۹۹ 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. تونوس عضلانی ۲. حرکات کلیشه ای
۳. ذخیره اطلاعات حسی ۴. تنظیم خواب و بیداری