

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسان، فیزیولوژی انسانی

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

۱- کدام یک از اندامک های سیتوپلاسمی، در تقسیم سلولی نقش مهمی دارند؟

۱. دستگاه گلژی      ۲. میتوکندری      ۳. سانتربول      ۴. شبکه آندوپلاسمی

۲- در کدام مرحله از تقسیم سلولی، سلول برای مدت زمان کوتاهی دارای ۹۲ کروموزوم می شود؟

۱. پروفاز      ۲. آنافاز      ۳. تلوفاز      ۴. متافاز

۳- مایع خارج سلولی محتوی مقدار زیادی از کدام یون می باشد؟

۱. پتاسیم      ۲. کلر      ۳. کلسیم      ۴. سدیم

۴- حرکت آب از سمت محلول رقیق تر به طرف محلول غلیظ تر چه نامیده می شود؟

۱. اسمز      ۲. انتشار      ۳. انتقال فعال      ۴. انتشار تسهیل شده

۵- کدام بافت همبند، فاسیکول ها (دسته تارهای عضلانی) را به هم پیوند می دهد؟

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

۶- شدت انقباض عضلانی را کدام یک از موارد زیر تعیین می کند؟

۱. میزان کوتاه شدن رشته های آکتین      ۲. طول رشته های میوزین  
۳. میزان در هم فرو رفتن رشته های آکتین و میوزین      ۴. طول رشته های آکتین

۷- درباره قسمت دوم پتانسیل عمل، گزینه صحیح کدام است؟

۱. هنگام رپولاریزاسیون رخ می دهد.      ۲. همان پتانسیل نوک است.  
۳. در زمان دپولاریزاسیون حادث می شود.      ۴. هنگامی که پتانسیل معکوس می شود، رخ می دهد.

۸- در هر تار عضلانی، به دنبال پتانسیل عمل منفرد، انقباض کوتاه مدتی ایجاد می شود که به دنبال آن مرحله رفع انقباض یا شل شدن ایجاد می شود. این پاسخ چه نام دارد؟

۱. پتانسیل عمل      ۲. تکان عضلانی      ۳. دپلاریزاسیون      ۴. پتانسیل استراحت

۹- نواحی ذخیره ای کوچک و محتوی استیل کولین در پایک های انتهایی آکسونی چه نامیده می شوند؟

۱. اپی میوزوم      ۲. غلاف میلین      ۳. فاسیکول      ۴. وزیکول

۱۰- دهلیز چپ توسط کدام دریچه خون را به درون بطن چپ هدایت می کند؟

۱. دریچه میترال      ۲. دریچه سه لتی      ۳. دریچه هلالی آنورتی      ۴. دریچه هلالی ریوی

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/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۰۲ - علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۲

۱۱- در عضله قلبی، کدام گزینه نقش انتقال امواج عصبی از انتهای یک سلول عضلانی به سلول عضلانی دیگر را بر عهده دارد؟

۱. خطوط Z      ۲. پروتئین میوزین      ۳. صفحات آنتراکاله      ۴. سارکومر

۱۲- خون لازم برای تغذیه دهلیز و بطن چپ را کدام یک از موارد زیر فراهم می کند؟

۱. شریان کرونری چپ      ۲. شریان کرونری راست  
۳. ورید اجوف فوقانی      ۴. ورید اجوف تحتانی

۱۳- موج انقباضی قلب هنگام عبور از کدام قسمت دچار تأخیر می شود؟

۱. گره S.A      ۲. گره A.V      ۳. دسته هیس      ۴. رشته های پورکینژ

۱۴- ثبت منحنی تغییرات الکتریکی عضله قلب چه نامیده می شود؟

۱. الکترو میوگرام      ۲. الکترو انسفالوگرام      ۳. الکترو کاردیوگرام      ۴. الکترو نوموگرام

۱۵- در حالت استراحت، یک دوره کامل قلبی چقدر طول می کشد؟

۱. یک ثانیه      ۲. ۰/۳ ثانیه      ۳. ۰/۵ ثانیه      ۴. ۰/۸ ثانیه

۱۶- به هنگام عمل دم، انقباض کدام عضله حجم قفسه سینه را از طرفین و نیز از جلو به عقب بزرگ می کند؟

۱. دیافراگم      ۲. بین دنده ای  
۳. جناغی چنبری پستانی      ۴. نردبانی

۱۷- به مقدار هوایی که شخص می تواند بعد از یک دم بسیار عمیق با یک بازدم کاملاً عمیق از ریه های خود خارج کند، چه گفته می شود؟

۱. ظرفیت حیاتی      ۲. ظرفیت کل ریه      ۳. حجم ذخیره دمی      ۴. حجم ذخیره بازدمی

۱۸- مهمترین معیار برای موثر بودن تنفس یک فرد کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. تهویه ریوی      ۲. تهویه دقیقه ای      ۳. فضای مرده      ۴. تهویه حبابچه ای

۱۹- کدام مرکز عصبی در صورتی که تحت تأثیر سایر مراکز قرار نگیرد، سبب اسپاسم دمی مداوم می گردد؟

۱. مرکز پیاز مغز تیره      ۲. مرکز آپنوستیک      ۳. مرکز پنوموتاکسیک      ۴. مرکز واگوس

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/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۰۲ - علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۲

۲۰- کدام عامل موجب می شود که منحنی تجزیه اکسیژن به سمت چپ جا به جا شود؟

۱. کاهش فشار دی اکسید کربن  
۲. کاهش درجه حرارت  
۳. افزایش درجه حرارت  
۴. افزایش فشار سهمی اکسیژن

۲۱- کدام هورمون جزء هورمون هایی است که از بخش قشری غدد فوق کلیوی ترشح می شود؟

۱. انسولین  
۲. پرولاکتین  
۳. اپی نفرین  
۴. کورتیزول

۲۲- مهمترین اثر هورمون آلدسترون بر روی کدام بافت انجام می شود؟

۱. کبد  
۲. غده تیروئید  
۳. کلیه ها  
۴. عضلات فعال

۲۳- ترشح هورمون پاراتورمون از غده پاراتیروئید با فراخوانی کدام یون از بخش های دیگر بدن همراه است؟

۱. کلسیم  
۲. سدیم  
۳. پتاسیم  
۴. کلر

۲۴- طول مجاری گوارشی حدوداً چند متر است؟

۱. ۶ متر  
۲. ۹ متر  
۳. ۱۱ متر  
۴. ۷ متر

۲۵- در کدام مقدار از PH دهان، بزاق از کلسیم اشباع است؟

۱. ۶/۵  
۲. ۷/۱  
۳. ۷  
۴. ۷/۳

۲۶- بالاترین قسمت معده که بلافاصله زیر اسفنگتر مری-معدی قرار دارد، چه نام دارد؟

۱. فاندوس  
۲. پیلور  
۳. جسم معده  
۴. کاردیا

۲۷- در کدام یک از مراحل ترشحات معده، در پاسخ به تحریکات دیداری، بویایی و چشایی، مقدار ۵۰ تا ۱۵۰ میلی لیتر شیر معده ترشح می شود؟

۱. مرحله معده ای-روده ای  
۲. مرحله معدی  
۳. مرحله مخفی  
۴. مرحله روده ای

۲۸- کدام یک از حرکات روده کوچک موجب خروج کیموس از روده کوچک می شود؟

۱. حرکات دودی  
۲. حرکات ناهمبند  
۳. حرکات قطعه ای منظم  
۴. حرکات نامنظم

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/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۰۲ - علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش ۱۲۱۵۲۲۲

۲۹- به گروهی از تارهای عصبی که با یکدیگر در دستگاه عصبی مرکزی فعالیت می کنند، چه گفته می شود؟

۱. نخاع      ۲. عصب      ۳. مسیر      ۴. عقده

۳۰- ناحیه ای از مغز که شامل هر دو ماده خاکستری و سفید است، چه نام دارد؟

۱. دیانسفال      ۲. سیستم لیمبیک      ۳. مخچه      ۴. قشر مغز