

سری سوال: یک ۱

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 (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کاردانی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران) تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی (۱۲۱۵۰۰۲).

۱- کار کدام اندامک، تولید انرژی سلولی می باشد؟

۲. لیزوژم

۱. رتیکولوم آندوپلاسمیک

۴. میتوکندری

۳. دستگاه گلتری

۲- جنس لایه دو طبقه غشاء سلولی از چیست؟

۴. انکلوزیون و آب

۳. گلیکولپید

۲. پروتئین و قند

۱. فسفولیپید و کلسترول

۳- کدام مورد به منزله یک وسیله نقلیه مشخصات و راثتی را عیناً از سلول به سلول دیگر منتقل می کند؟

۴. ریبوزوم

۳. کروموزوم

۲. RNA

۱. سانتریول

۴- در کدام مرحله میتوز، دو زوج سانتریول شروع به حرکت در دو جهت مخالف می کنند؟

۴. تلفاز

۳. آنافاز

۲. متافاز

۱. پروفاز

۵- مهمترین و بیشترین جزء تشکیل دهنده پروتوبلاسم چیست؟

۴. پروتئین

۳. آب

۲. هسته

۱. فسفولیپید

۶- کدام مورد به اندازه اکسیژن برای بدن ضروری است؟

۴. تری گلیسیرید

۳. ویتامین

۲. چربی

۱. گلوکز

۷- بار الکتریکی خارج و داخل غشاء سلولی به چه ترتیب می باشد؟

۲. داخل منفی - خارج منفی

۱. خارج منفی - داخل مثبت

۴. خارج مثبت - داخل منفی

۳. داخل مثبت - خارج مثبت

۸- حرکت ماده محلول غلیظتر به طرف محلول رقیقترا چه نام دارد؟

۴. هیپرتونیک

۳. انتشار

۲. ترکیب

۱. پخش مواد

۹- فشار لازم برای جلوگیری از مکیدن آب توسط محلول غلیظتر از محلول رقیقترا چه نام دارد؟

۴. فشار اسمزی

۳. کشش معکوس

۲. ایزوتونیک

۱. دیفوزیون

۱۰- توانایی فرد برای کسب بدن عضلانی از چه طریقی به دست می آید؟

۴. مکمل ها

۳. وراثت

۲. محیط

۱. جنسیت

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

و شته تحصیلی / گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کاردانی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی ۱۲۱۵۰۰۲

۱۱- کدام گزینه ارتباط بین عضله و استخوان را انجام می دهد؟

۱. تاندونها

۲. سیناپس استخوانی- عضلانی

۳. غضروفها

۱۲- قسمتی از تارچه بین دو خط Z چه نامیده می شود؟

۱. نوار A

۲. فاسیکول

۳. سارکومر

۴. اپی میوزیم

۱۳- کدام مورد در زمان انقباض عضلانی اتفاق می افتد؟

۱. اکتین و میوزین کوتاه می شوند

۲. اکتین و میوزین بر روی هم می لغزند

۳. رشته های نازک و ضخیم هر دو کوتاه می شوند

۴. رشته های نازک کوتاه می شوند و رشته های ضخیم می لغزند

۱۴- در کدام نوع انقباض حرارت کوتاه شدن ایجاد می شود؟

۱. ایزومتریک

۲. ایزوکنیتیک

۳. ایزوتونیک

۴. ایزوتیپیک

۱. ایزومتریک

۱۵- اختلاف عده ساختمان قلب نسبت به عضله های اسکلتی در چیست؟

۱. وجود تعداد میتوکندری بیشتر در عضله های اسکلتی

۲. وجود صفحات آنترکاله و تعداد میتوکندری بیشتر در قلب

۳. عضله اسکلتی سارکومر ندارد

۴. عضله قلب اکتین و میوزین ندارد

۱۶- قلب از چه طریقی تغذیه می گردد؟

۱. خون موجود در حفره های قلب

۲. سیستم گردش کرونری

۳. خون برگشتی از ششها

۴. مثل سایر اندامها

۱۷- کدام مورد هنگام تحریک از قانون همه یا هیچ پیروی می کند؟

۱. عضله چهارسر

۲. مغز

۳. قلب

۴. گروه عضله های شکمی

۱۸- کدام گزینه عنوان تولید کننده ضربان قلب نامیده می شود؟

۱. گره S.A

۲. گره V.A

His .۳

D.M .۴

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 (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کاردانی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی ۱۲۱۵۰۰۲)

۱۹- منحنی تغییرات الکتریکی قلب به اختصار چه نامیده می شود؟

RR0 . ۴

PTS . ۳

EKG . ۲

QRS . ۱

۲۰- دیاستول چیست؟

۴. انبساط دهلیز

۳. انقباض بطن ها

۲. انقباض دهلیزها

۱. انقباض دهلیزها

۲۱- کدام گزینه به حوادث اطلاق می شود که از ابتدای یک ضربان قلب تا ابتدای ضربان قلب بعدی حادث می شود؟

۴. سیکل قلبی

۳. دیاستول قلبی

۲. سیستول قلبی

۱. ضربان قلبی

۲۲- کدام گزینه ریتم اختصاصی قلب را در حالت نرمال نشان می دهد؟

۲. پوم - تاک - سکوت - پوم - تاک - سکوت

۴. دام - دام - دام

۱. پوم - پوم - تاک - تاک

۳. بنگ - تاک - بنگ - تاک - سکوت

۲۳- برون ده قلب به کدام عامل بستگی دارد؟

۲. تواتر قلبی و حجم ضربه ای

۴. تعداد تنفس - حجم ضربه ای

۱. مقدار خون برگشتی و تواتر قلبی

۳. تعداد ضربان و سطح آمادگی

۲۴- حداقل فشار خون داخل آئورت چند میلیمتر جیوه است؟

۱۴۰ . ۴

۱۲۰ . ۳

۱۰۰ . ۲

۸۰ . ۱

۲۵- مقدار خون بدن مردان چند لیتر می باشد؟

۱۲ . ۱۰

۸ . ۷ تا ۸

۲ . ۵ تا ۶

۱ . ۲ تا ۳

۲۶- هماتوکریت چیست؟

۲. پلاکتهاي خون

۴. ویسکوزیته و وزن خون

۱. نسبت درصد گویچه ها در خون

۳. پروتئین و الکتروولیت های موجود در خون

۲۷- علت بهتر بودن تنفس از راه بینی بر تنفس از راه دهان چیست؟

۲. تنفس از راه دهان معمولاً باعث ناراحتی معده می شود

۴. گرم و مرطوب شدن و تصفیه هوا در بینی

۱. مجرای بینی همیشه باز است

۳. علت محدودیت هنگام خوردن خوارک

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 (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کاردانی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی ۱۲۱۵۰۰۲

۲۸- انتقال اکسیژن از خون به سلول ها و دریافت دی اکسید کربن چه نامیده می شود؟

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

۲۹- مهمترین عضله دمی چه نام دارد؟

۱. دیافراگم      ۲. بین دنده ای داخلی      ۳. گوشه ای      ۴. عضله شکمی

۳۰- محل اتصال دو نرون (سلول عصبی) چه نامیده می شود؟

۱. میانجی عصبی      ۲. سیناپس      ۳. انتقال دهنده      ۴. استیل کولین