

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۱

روش تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی فعالیت بدنی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی ورزشی کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۱۵

۱- اجزای عمدی یک سیستم کنترل زیستی عبارت است از :

۲. گیرنده ، فرستنده، مرکز درهم آمیختن و عمل کننده

۱. گیرنده، فرستنده و عمل کننده

۴. گیرنده، مرکز درهم آمیختن و عمل کننده

۳. فرستنده و عمل کننده

۲- ابقا پایا یا بدون تغییر محیط داخلی مفهوم کدام واژه است؟

۲. حالت پایدار طبق نظر کانون

۱. هومئوستاز طبق نظر کانون

۴. حالت ناپایدار طبق نظر فیزیولوژیست ها

۳. انتقال ناپایدار

۳- غالب سیستم های کنترل شرایط داخلی بدن چه نقشی را بر عهده دارند؟

۴. بازخورد منفی

۳. بازخورد همزمان

۲. بازخورد خلاصه

۱. بازخورد خلاصه

۴- کدام گزینه یک پرده نیمه تروا است که سلول را از محیط خارج جدا می سازد؟

۴. سیتوپلاسم

۳. هسته

۲. غشا سلولی

۱. هستک

۵- سرعت واکنش های شیمیایی داخل بدن به وسیله کدام گزینه تنظیم می شود؟

۲. آنزیم

۱. هورمون

۴. گیرنده شیمیایی موجود در مغز

۳. سیستم عصبی مرکزی

۶- هر گرم کربوهیدرات، چربی و پروتئین به ترتیب چند کیلوکالری انرژی زیستی آزاد می کند؟

۴-۴-۴ . ۴

۹-۹-۹ . ۳

۴-۹-۴ . ۲

۱. ۴-۹=۹ . ۱

۷- مولکول های اسید لاکتیک و اسید پیرویک هر یک به ترتیب دارای چند کربن هستند؟

۴. سه - سه

۳. سه - پنج

۲. سه - چهار

۱. دو - چهار

۸- اهمیت سیستم ATP-CP (فسفارن) هنگام اجرای کدام نوع از فعالیت های ورزشی قابل توجه است؟

۴. استقامتی و سنگین

۳. کوتاه مدت و شدید

۲. طولانی و سبک

۱. طولانی و شدید

۹- گلیکولیز فرایندی است که در آن گلوکز یا گلیکوژن به اسید پیرویک یا اسید لاکتیک تبدیل می شوند، انرژی پایانی این فرایند به ترتیب از تجزیه گلوکز و گلیکوژن چند مولکول ATP است؟

۴. ۳-۳

۳- ۲ . ۳

۳۸-۳۹ . ۲

۱. ۳۹-۳۸

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۱

وشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی فعالیت بدنی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی ورزشی کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۱۵

۱۰- مهمترین آنزیم محدود کننده روند گلیکولیز کدام مورد می باشد؟

۲. فسفوفروکتوکیناز

۱. ایزو سیترات دی هیدروژنаз

۴. استیل کوانزیم آ

۳. پتیالین

۱۱- انرژی لازم برای اجرای یک دوی ۴۰۰ متر (۵۵ ثانیه) از طریق کدام گزینه تامین می شود؟

۲. گلیکولیز و هوای

۱. ATP-CP ، گلیکولیز و هوای

۴. ATP-CP و گلیکولیز

۳. ATP-CP و هوای

۱۲- از دیدگاه متخصصین ورزشی معتبرترین شاخص آمادگی قلب و عروق کدام گزینه است؟

۴. استقامت عضلات

VO2 max

۲. توان بالای عضلات

۱. نیروی عضلات قلب

۱۳- در عضلات فعل آنزیمی که تبدیل اسید پیرویک به اسید لاکتیک را کاتالیز می کند، چه نام دارد؟

۲. لاکتات دهیدروژنیاز

۱. فسفو فروکتو کیناز

۴. ایزو سیترات دهیدروژنیاز

۳. ملات دهیدروژنیاز

۱۴- فرآیندی که در آن چربی به سه ملکول گلیسرول تبدیل می شود، چه نام دارد؟

۴. لیپولیز

۳. گلیکولیز

۲. گلیکو نئوژنولیز

۱. گلیکوژنولیز

۱۵- شدت مطلوب فعالیت در مرحله برگشت به حالت اولیه که در دفع اسید لاکتیک موثر باشد، کدام مورد است؟

۲. ۳۰ تا ۴۰ درصد اکسیژن مصرفی

۱. ۷۰ تا ۸۰ درصد اکسیژن مصرفی

۴. ۹۰ تا ۷۰ درصد اکسیژن مصرفی

۳. ۶۰ تا ۸۰ درصد اکسیژن مصرفی

۱۶- میزان ترشح کدام هورمون با اجرای فعالیتهای ورزشی سنگین افزایش می یابد؟

۴. آلدسترون

۳. کورتیزول

۲. رشد

۱. گلو کاگن

۱۷- هورمون انسولین از کدام غده ترشح می شود؟

۴. لوزالمعده

۳. تیروئید

۲. پارا تیروئید

۱. هیپوفیز

۱۸- ترشح بیش از حد طبیعی کدام هورمون در دوران خردسالی سبب غول پیکری می شود؟

۴. پرولاکتین

۳. رشد

۲. کورتیزول

۱. تیروکسین

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، فیزیولوژی ورزشی-فیزیولوژی فعالیت بدنی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی-فیزیولوژی ورزشی کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۱۵

- ۱۹- هنگام اجرای یک فعالیت ورزشی شدید تراکم کدام هورمون در پلاسم کاهش می یابد؟

۴. کورتیزول

۳. گلوکاگن

۲. اپی نفرین

۱. انسولین

- ۲۰- احساس خوب دونده به هنگام اجرای دوهای طولانی و درازمدت، تاثیر کدام گزینه است؟

۴. تری یدوتیرونین

۳. آندروفین ها

۲. کتوکولامین ها

۱. انسولین

- ۲۱- در فیزیک حاصل ضرب نیرو در جابجایی چه چیزی تعریف شده است؟

۴. سرعت

۳. قدرت

۲. کار

۱. توان

- ۲۲- کدام یک از مفاهیم زیر سرعت کاری که انجام می شود را توجیه می کند؟

۴. توان

۳. جابجایی

۲. چابکی

۱. سرعت

- ۲۳- انرژی لازم برای انقباض عضلانی از شکسته شدن ATP به کمک کدام آنزیم فراهم می شود؟

PFK . ۴

AMPase . ۳

ADPase . ۲

ATPase . ۱

- ۲۴- در کدام نوع از انقباضات عضلانی تغییری در دامنه مفصل و عضله در گیر ایجاد نمی شود؟

۴. ایزوکنتیک

۳. ایزومتریک

۲. هم جنبش

۱. هم تنش

- ۲۵- هنگامی که پتانسیل های عمل قطع می گردد، شبکه سارکوپلاسمی به طور فعال کدام یون ها را از سارکوپلاسم خارج می کند؟

۴. منیزیم

۳. پتانسیم

۲. کلسیم

۱. سدیم

- ۲۶- کدام گزینه از ویژگی های تارهای تند انقباض یا FG می باشد؟

۲. ذخیره گلیکوژن کمی دارند.

۱. تراکم میوگلوبین در آنها زیاد است

۴. دارای میتوکندری های زیاد می باشند

۳. ظرفیت محدودی برای متabolیسم هوایی دارند.

- ۲۷- درصد تارهای کند انقباض پرش کننده ها کدام گزینه است؟

۴۵-۲۵ . ۴

۹۰-۶۰ . ۳

۵۳-۴۷ . ۲

۷۵-۵۵ . ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی فعالیت بدنی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی ورزشی کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۱۵

۲۸- توان عضله با افزایش سرعت حرکت چه تغییری می کند؟

۱. زیادتر می شود

۴. به شدت کاهش می یابد

۳. کمتر می شود

۲۹- کدام یک از موارد زیر تغییرات طول عضلات را گزارش می دهد؟

۱. گیرنده های شیمیایی

۲. اندام تاندونی

۳. اندام گلزاری

۳۰- کدام واژه به نارسایی جذب اکسیژن لازم در آغاز فعالیت اطلاق می شود؟

۴. دفع اکسیژن

۳. آستانه بی هوایی

۲. کسر اکسیژن

۱. وام اکسیژن