

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : فیزیولوژی ورزش ۱، فیزیولوژی ورزشی ۱

روش تخصصی / گد درس : تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، فیزیولوژی ورزشی - فعالیت بدنی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی - فیزیولوژی ورزشی کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۵۰۱۵ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۲۱۵۲۳۰

۱- تراکم ایدرید کربنیک در خون شریانی چه نامیده می شود؟

۱. هومئوستاز ۲. تنفس یا فشار ۳. بازخورد منفی ۴. پایداری سیستم

۲- بهره وری یک سیستم به مثابه چه عاملی تلقی می شود؟

۱. بازخورد منفی ۲. پایداری سیستم ۳. قوت یک سیستم ۴. هومئوستاز سیستم

۳- بیشترین عنصر موجود در بدن کدام است؟

۱. کربن ۲. هیدروژن ۳. ازت ۴. اکسیژن

۴- کدام بخش از ساختار سلولی در ساخت پروتئین، که کنترل کننده عمل سلولی است نقش دارد؟

۱. هسته ۲. غشاء ۳. سیتوپلاسم ۴. سارکوپلاسم

۵- آنزیمی که در عضله اسکلتی، قلب و کبد یافت می شود و اسید لاکتیک را به اسید پیرویک تبدیل می کند چه نام دارد؟

۱. کراتین کیناز ۲. هیدروژناز ۳. لاکتیک دی هیدروناز ۴. ملات دی هیدروژناز

۶- پروتوبین ترین سیستم تولید انرژی که مورد نیاز برای فعالیت های شدید را فراهم می کند؟

۱. گلیکولیز بی هوایی ۲. هوایی ۳. فسفات ۴. کراتین فسفات

۷- تولید ATP از طریق هوایی در چه بخشی از سلول انجام می شود؟

۱. میتوکندری ۲. هسته ۳. سیتوپلاسم ۴. دستگاه گلزی

۸- تجزیه کراتین فسفات به وسیله ی فعالیت کدام آنزیم تنظیم می شود؟

۱. فسفوریلаз ۲. استیل کوآ ۳. کراتین کیناز ۴. نوراپی نفرین

۹- در متابولیسم هوایی، یک مولکول گلیکوژن سبب تولید چند مولکول ATP می شود؟

۱. ۴۸ ۲. ۳۸ ۳. ۲۸ ۴. ۳۹

۱۰- نسبت تبادل تنفسی (R) در شرایطی که ۸۳ درصد کربوهیدرات و ۱۷ درصد چربی مصرف شود، چقدر است؟

۱. ۹۰٪ ۲. ۹۵٪ ۳. ۸۵٪ ۴. ۸۰٪

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزش ۱، فیزیولوژی ورزشی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، فیزیولوژی ورزشی- فعالیت بدنی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی ورزشی کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۵۰۱۵ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۲۱۵۲۳۰

۱۱- کدام یک از اسیدآمینه های زیر در کبد به گلوکز تبدیل می شود تا به عنوان یک منبع انرژی مورد استفاده قرار بگیرد؟

۱. والین ۲. لوسين ۳. آلانین ۴. ايزولوسين

۱۲- فرآیند تولید گلیکوژن از مواد غیر کربوهیدرات چه نام دارد؟

۱. گلیکولیز ۲. گلوکونئوتوزن ۳. گلیکوژنولیز ۴. لیپولیز

۱۳- بخش سریع وام اکسیژن برای بازسازی چه موادی استفاده می شود؟

۱. تبدیل اسید لاکتیک به اکسیژن ۲. گلوکز ۳. ATP - CP ۴. چربی

۱۴- منشا دریافت هورمونهای بخش خلفی غده هیپوفیز کدام است؟

۱. نرون های هیپوتالاموس ۲. نرون های تalamous ۳. نرون های مخچه ای ۴. نرون های کرتکس

۱۵- کدام هورمون نقش اصلی را در تنظیم مقدار کلسیم پلاسمای بر عهده دارد؟

۱. تیروکسین ۲. پاراتیروئید ۳. کلسی تونین ۴. اپی نفرین

۱۶- ماده پیشتاز شیمیاز تمام هورمونهای استروئیدی که در فعالیت های تولید مثل زنان هم نقش دارد چه نام دارد؟

۱. آلدسترون ۲. نوراپی نفرین ۳. کلسترول ۴. پرولاکتین

۱۷- جذب گلوکز به هنگام اجرای فعالیت ورزشی نسبت به زمان استراحت چه تغییری می کند؟

۱. ۵ تا ۱۵ برابر کاهش ۲. ۷ تا ۲۰ برابر کاهش ۳. ۷ تا ۲۰ برابر افزایش ۴. تغییری صورت نمی گیرد

۱۸- قدیمی ترین آزمونی که برای سنجش میزان کار مورد استفاده قرار می گیرد کدام است؟

۱. چرخ کارسنج ۲. نوارگردان ۳. تست پله ۴. کالری سنجی

۱۹- در کالری سنجی مستقیم چه چیزی به عنوان شاخص برای محاسبه شدت متابولیسم در نظر گرفته می شود؟

۱. توان ۲. اکسیژن مصرفی ۳. حرارت تولید شده ۴. کار انجام شده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزش ۱، فیزیولوژی ورزشی ۱

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، فیزیولوژی ورزشی-فیزیولوژی ورزشی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی-فیزیولوژی ورزشی-فیزیولوژی ورزشی کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۵۰۱۵ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۲۱۵۲۳۰

۲۰- بافت همبندی که در هر فاسیکول تارهای عضلانی را احاطه می کند چه نام دارد؟

۱. آندومیوزیوم ۲. پری میوزیوم ۳. اپی میوزیوم ۴. غلاف

۲۱- فیلامانهای اکتین در کدام بخش روشن سارکومر قرار دارند، چه نامیده می شوند؟

۱. نوار Z ۲. نوار I ۳. نوار H ۴. نوار E

۲۲- ورزشکاران به چه دلیلی از هورمون رشد برای افزایش توده عضلانی استفاده می شود؟

۱. به دلیل نقش رها سازی اسیدهای چرب ۲. به دلیل نقش ذخیره سازی کربوهیدرات
۳. به علت نقش بازسازی منابع انرژی ۴. به دلیل نقش پروتئین سازی

۲۳- به شرایطی که محیط داخلی بدن در حالت معمولی بوده و تحت هیچ فشاری نمی باشد چه می گویند؟

۱. حالت فیزیولوژیک ۲. هوموستاز ۳. وضعیت بهداشتی ۴. حالت کنترل

۲۴- کدام نوع از تارهای عضلانی بدن از ظرفیت متابولیسم هوایی و مقاومت زیاد در برابر خستگی برخوردار است؟

۱. کند انقباض ۲. تندرستی ۳. سفید رنگ ۴. گلیکولیتیک

۲۵- درصد کمتر تارهای عضلانی تندرستی در کدام دسته از ورزشکاران دیده می شود؟

۱. پرش کننده ها ۲. بازیکنان مدافع در فوتبال ۳. دونده های استقامت

۲۶- بازخورددهایی که از اندام های تاندونی گلزی به سیستم عصبی می رساند چه نام دارد؟

۱. تغییرات نسبی طول ۲. تغییرات تنفس ۳. تغییرات حجم عضله

۲۷- کدام یک از اندامهای زیر به طور مداوم تنفس عضلانی حاصل از انقباض عضله را کنترل می کند؟

۱. دوک عضلانی ۲. اندام های تاندونی گلزی ۳. گیرنده های شیمیایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزش ۱، فیزیولوژی ورزشی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، فیزیولوژی ورزشی- فعالیت بدنی و تندرستی، فیزیولوژی ورزشی- فیزیولوژی ورزشی- کاربردی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۵۰۱۵ - علوم ورزشی گرایش علوم زیستی ورزش، علوم ورزشی گرایش علوم انسانی ورزش ۱۲۱۵۲۳۰

۲۸- چربیهای خون که اصولاً در کبد ساخته می شود چه نام دارد؟

۱. تری گلیسرید ۲. فسفولیپید ۳. لیپوپروتئین ۴. کلسترول

۲۹- مدت زمان بازسازی CP و اکسیژن داخل عضله بعد از پایان فعالیت چه مقدار می باشد؟

۱. ۲ تا ۳ دقیقه ۲. ۵ تا ۷ دقیقه ۳. ۱۰ تا ۱۲ دقیقه ۴. ۱۵ تا ۱۷ دقیقه

۳۰- تراکم هورمون ها در خون به کدام یک از عوامل زیر وابسته است؟

۱. مقدار رها شدن هورمون از غدد درون ریز ۲. تغییر مکانیسم انتقال غشایی
۳. فعال شدن پروتئین های خاص در سلول ها ۴. تحریک DNA برای سنتز پروتپین