

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۵۰۵۱۰۵۱ پایه خبری دانشجویان پیام نور



سایت: www.unipedia.com

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان) ۱۲۱۵۰۵۱  
پیام نور خبری دانشجویان پیام نور



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

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان) ۱۲۱۵۰۵۱  
پیام نور خبری دانشجویان پیام نور

۹- پس از ترشح هورمون آنتی دیورتیک (ADH) چه اتفاقی می افتد؟

- ۱. حجم خون کاهش می یابد.
- ۲. حجم خون افزایش می یابد.
- ۳. کلسیم بدن دفع می شود
- ۴. سدیم بازجذب می شود.

۱۰- کدام آنزیم مربوط به سیستم ATP-PC می باشد؟

- ۱. فسفوریلاز
- ۲. کراتین کیناز
- ۳. لاکتات دهیدروژناز
- ۴. فسفوفروکتوکیناز

۱۱- وظیفه آنزیم فسفوریلاز چیست؟

- ۱. تبدیل گلیکوژن به گلوکز ۱ فسفات
- ۲. تبدیل اسید پیروویک به اسید لاکتیک
- ۳. تجزیه ATP
- ۴. انتقال یون های H به زنجیره انتقال الکترون

۱۲- اولین محصول در فرآیند گلیکولیز بیهوایی کدام است؟

- ۱. فروکتوز ۶ فسفات
- ۲. گلوکز ۶ فسفات
- ۳. اسید لاکتیک
- ۴. اسید پیروویک

۱۳- گلوگز در نهایت با تبدیل به چه ماده ای وارد چرخه کربس و زنجیره انتقال الکترون در مسیر هوایی می گردد؟

- ۱. اسید لاکتیک
- ۲. اسید پیروویک
- ۳. استیل کوانزیم A
- ۴. گلوکز ۶ فسفات

۱۴- بتا اکسیداسیون به چه معناست؟

- ۱. تبدیل اسید های چرب آزاد به استیل کوانزیم A
- ۲. تبدیل اسید لاکتیک به اسید پیروویک
- ۳. تجزیه تری گلیسریدها
- ۴. تبدیل اسید پیروویک به اسید لاکتیک

۱۵- کدام مورد از سازگاری پس از فعالیت های ورزشی استقامتی می باشد؟

- ۱. افزایش آنزیم های گلیکولیتیکی
- ۲. افزایش جگالی مویرگی
- ۳. کاهش تعداد میتوکندری
- ۴. کاهش آنزیمهای اکسایشی

۱۶- به حجم خون باقیمانده در بطن های پس از هر انبساط چه می گویند؟

- ۱. حجم پایان دیاستولی
- ۲. حجم پایان سیستولی
- ۳. حجم ضربه ای
- ۴. کسر تزریقی

۱۷- کاهش ضربان قلب در زمان استراحت به کدام مورد مربوط می شود؟

- ۱. افزایش هدایت سمپاتیکی و کاهش پاراسمپاتیکی
- ۲. کاهش هدایت سمپاتیکی و افزایش پاراسمپاتیکی
- ۳. کاهش هدایت سمپاتیکی
- ۴. افزایش هدایت سمپاتیکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۵۱  
پیام نور خبری دانشجویان پیام نور



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

۴. پشتی بزرگ

۳. دیافراگم

۲. شکمی

۱. بین دنده ای داخلی

۱۹- کدام عضله در عمل دم دخالت دارد؟

۱. انحراف به راست منحنی اشباع اکسیژن زمانیکه که بافت ها به اکسیژن بیشتری نیاز دارند.
۲. انحراف به چپ منحنی اشباع اکسیژن زمانیکه که بافت ها به اکسیژن بیشتری نیاز دارند.
۳. PH خون افزایش بافته و میل ترکیبی اکسیژن و هموگلوبین زیاد می شود.
۴. PH خون کاهش یافته و میل ترکیبی اکسیژن و هموگلوبین زیاد می شود.

۲۰- CO<sub>2</sub> بیشتر به چه صورتی در خون حمل می شود؟

۱. محلول در پلاسمای خون
۲. ترکیب با هموگلوبین
۳. میوگلوبین
۴. یون بی کربنات

۲۱- کدام گزینه درست است؟

۱. بین برونده قلبی و اکسیژن مصرفی رابطه غیر مستقیم وجود دارد.
۲. سازوکار فرانک - استارلینگ در پایان فعالیت ورزشی و زمانیکه فشار زیاد است، اتفاق می افتد.
۳. با افزایش سرعت انقباض، زمان دیاستول بیشتر می شود.
۴. در زمان انحراف قلبی، تواتر (تعداد) ضربان قلب زیاد می شود.

۲۲- کدام بخش به عنوان یکی از تولید کننده های سیتوکین ها می باشد؟

۱. منوسيتها
۲. آنتی بادی ها
۳. سیتوکینها
۴. بازوپلیها

۲۳- کدام گزینه در مورد پاسخ قلبی - عروقی در زمان فعالیت ورزشی به گرما صحیح می باشد؟

۱. افزایش بازگشت سیاهرگی به قلب
۲. پرشدگی بیشتر قلب
۳. افزایش ضربان قلب
۴. افزایش حجم ضربه ای

۲۴- کدام جمله درست تر می باشد؟

۱. در فعالیت های ورزشی زیر بیشینه تعداد تنفس افراد ورزشکار بیشتر از غیرورزشکار است.
۲. در فعالیت های ورزشی زیر بیشینه تهווیه دقیقه ای افراد ورزشکار بیشتر از غیرورزشکار است.
۳. در فعالیت های ورزشی بیشینه تهווیه دقیقه ای افراد ورزشکار بیشتر از غیرورزشکار است.
۴. تمرین های استقاماتی باعث می شوند تا معادل تهווیه ای هنگام فعالیت های زیر بیشینه افزایش یابد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۵۱ پیام نور خبری دانشجویان پیام نور



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

پیام نور

۱۲۱۵۰۵۱

پیام نور

۲۵- کدام گزینه در مورد سازگاری با گرما نادرست است؟

۱. افزایش حجم پلاسمای

۲. کاهش دفع الکترولیت ها از راه ادرار و عرق

۳. افزایش دمای مرکزی بدن

۲۶- در زمان انجام فعالیت ورزشی در سرما، کدام پاسخ فیزیولوژیکی در بدن رخ می دهد؟

۱. گشاد شدن عروق سطح پوست

۲. کاهش سوخت و ساز بافت چربی قهوه ای

۳. افزایش جریان خون به سمت پوست

۲۷- مهمترین عامل افزایش تعداد تنفس در ارتفاع به چه دلیل است؟

۱. افزایش PH خون

۲. دفع یون بی کربنات از کلیه ها

۳. کاهش فشار اکسیژن

۴. افزایش  $\text{CO}_2$

۲۸- کدام مورد از سازگاری تنفسی با ارتفاع به شمار می رود؟

۱. افزایش فشار  $\text{CO}_2$  و کاهش فشار اکسیژن سرخرگی (PO<sub>2</sub>)

۲. کاهش فشار  $\text{CO}_2$  و افزایش فشار اکسیژن سرخرگی (PO<sub>2</sub>)

۳. کاهش فشار  $\text{CO}_2$  و کاهش فشار اکسیژن سرخرگی (PO<sub>2</sub>)

۴. افزایش فشار  $\text{CO}_2$  و افزایش فشار اکسیژن سرخرگی (PO<sub>2</sub>)

۲۹- کدام گزینه از سازگاریهای فیزیولوژیکی در ارتفاع به شمار می رود؟

۱. افزایش تهویه

۲. کاهش غلظت هموگلوبین

۳. کاهش چگالی مویرگی

۴. افزایش اندازه تار عضلانی

۳۰- واژه «OBLA» به چه معناست؟

۱. نقطه ای که در آن سوخت و ساز هوای غالب می شود.

۲. درصدی از حداکثر اکسیژن مصرفی که لاكتات خون شروع به افزایش دارد.

۳. نقطه ای که در آن بدن به حداکثر اکسیژن مصرفی می رسد.

۴. نقطه ای پس از حداکثر اکسیژن مصرفی می باشد که سیستم بی هوای غالب می شود.