

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 (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کارشناسی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۲۱۵۰۱۵).

۱- مواد ژنتیکی سلول در کدام قسمت سلول قرار دارد؟

۲. هسته

۱. غشاء

۴. در همه جای سلول شناورند.

۳. سارکوپلاسم

۲- میتوکندری در کدام بخش از سلول عضلانی قرار دارد؟

۳. هسته

۲. سارکوپلاسم

۱. غشاء

۴. سیتوپلاسم

۳- سریعترین و در دسترس ترین منبع برای تامین انرژی بدن چه ماده ای می باشد؟

۴. کلسترول

۳. کربوهیدرات

۲. چربی

۱. پروتئین

۴- کدام نوع چربی به عنوان منبع انرژی بافت ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۴. گلیسرول

۳. تری گلیسیریدها

۲. کلسترول

۱. فسفولیپیدها

۵- در چه صورت اسید پیرویک در پایان فرآیند گلیکولیز، هیدروژن ها را جذب کرده و به اسید لاکتیک تبدیل می شود؟

۴. کاهش CO₂

۳. وام اکسیژن

۲. نبودن اکسیژن کافی

۱. کمبود ATP

۴. اسید پالمتيک

۳. استیل کو آنزیم A

۲. اسید لاکتیک

۱. اسید پیرویک

۶- برای ورود به چرخه کربس لازم است که مواد اولیه به کدام ماده تبدیل شوند؟

۳. وام اکسیژن کافی

۲. نبودن اکسیژن کافی

۴. کاهش CO₂

۳. تری گلیسیریدها

۲. کلسترول

۱. فسفولیپیدها

۷- نقش اصلی چرخه کربس چیست؟

۴. تولید آب

۳. جداسازی هیدروژن ها

۲. بازسازی ATP

۱. تولید انرژی

۸- چه عاملی سبب افزایش فعالیت آنزیم فسفوریلаз در شروع فرآیند گلیکولیز نمی شود؟

۲. افزایش تراکم ATP

۱. افزایش تراکم کلسیم

۴. تشکیل AMP حلقوی

۳. افزایش سطح اپی نفرین

۹- هنگامیکه فرد به حالت پایدار می رسد، ATP از طریق چه سیستمی تامین می شود؟

۴. فسفات

۳. اسید لاکتیک

۲. هوایی

۱. بی هوایی

۱۰- سیستم انرژی غالب برای اجرای یک دوی ۴۰۰ متر سرعت کدام است؟

۴. فسفات و هوایی

۳. هوایی

۲. فسفات

۱. اسید لاکتیک

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 (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کارданی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۴۵۰۱۵

۱۱- افزایش اسید لاتکتیک به هنگام ورزش های فزاینده به کدام علت مربوط نمی شود؟

۱. افزایش سطح اپی نفرین و نوراپی نفرین
۲. افزایش هورمون انسولین
۳. نوع تار عضلانی به کار گرفته شده
۴. سرعت انتقال و دفع اسید لاتکتیک

۱۲- آستانه لاكتات چیست؟

۱. افزایش ناگهانی اپی نفرین
۲. رسیدن به حداقل اکسیژن مصرفی
۳. افزایش ناگهانی اسید لاتکتیک

۱۳- کدام هورمون فرآیند لیپاز را متوقف می سازد؟

۱. اپی نفرین
۲. نوراپی نفرین
۳. انسولین
۴. گلوکاگون

۱۴- افزایش وام اکسیژن به کدام عامل بستگی ندارد؟

۱. تخلیه کمتر CP در زمان فعالیت
۲. افزایش سطح هورمون ها
۳. افزایش لاكتات در زمان فعالیت
۴. افزایش پروتئین خون

۱۵- هیپوگلیسمی به چه معناست؟

۱. افزایش چربی خون
۲. افت قند خون
۳. کاهش فشار خون
۴. افزایش پروتئین خون

۱۶- متابولیسم هورمون ها در کدام یک از اعضای بدن صورت می گیرد؟

۱. طحال و کلیه
۲. کبد و کلیه
۳. کلیه و روده
۴. کبد و کلیه

۱۷- کدام هورمون در تنظیم کلسیم پلاسمما نقش دارد؟

۱. اپی نفرین
۲. کورتیزول
۳. تیروکسین
۴. پاراتیروئید

۱۸- وظیفه تستوسترون چیست و در چه نوع فعالیت هایی افزایش پیدا می کند؟

۱. پروتئین سازی- فعالیت های فزاینده
۲. چربی سازی- فعالیت های فزاینده
۳. پروتئین سازی - فعالیت با شدت ثابت

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 (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کارشناسی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۴۵۰۱۵

۱۹- کدام ویژگی آنزیمهها باعث افزایش سرعت واکنش می‌گردد؟

- | | | |
|---|------------------------|---------------------|
| ۱. اختصاصی بودن | ۲. کاهش انرژی فعال ساز | ۳. ویژگی کاتالیزوری |
| ۴. افزایش تعداد مولکول‌های درگیر در واکنش | | |

۲۰- کدام مورد از وظایف هورمون رشد به شمار نمی‌رود؟

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| ۱. افزایش گلوکونئوزن | ۲. کاهش پروتئین سازی | ۳. افزایش گلوکز خون |
| ۴. انتقال بیشتر اسیدهای چرب | | |

۲۱- در کدام ورزش هورمون ضد ادراری ADH نقش فعال تری دارد؟

- | | | | |
|---------|-----------|------------|----------------|
| ۱. کشتی | ۲. فوتبال | ۳. والیبال | ۴. دوی ۱۰۰ متر |
|---------|-----------|------------|----------------|

۲۲- کدام هورمون نقش بازجذب سدیم و دفع پتابسیم در کلیه‌ها را بر عهده دارد؟

- | | | | |
|---------------|-------------|--------------|-------------|
| ۱. کلسی تونین | ۲. کورتیزول | ۳. اپی نفرین | ۴. آلدسترون |
|---------------|-------------|--------------|-------------|

۲۳- تراکم انسولین با افزایش شدت فعالیت ورزشی چه تغییری پیدا می‌کند؟

- | | | | |
|-----------|---------|---------------------|---------------------|
| ۱. افزایش | ۲. کاهش | ۳. افزایش، سپس کاهش | ۴. کاهش، سپس افزایش |
|-----------|---------|---------------------|---------------------|

۲۴- غلاف اپی میوزیوم کدام گزینه را احاطه می‌کند؟

- | | | | |
|---------------|---------|------------|------------|
| ۱. تار عضلانی | ۲. عضله | ۳. فاسیکول | ۴. سارکومر |
|---------------|---------|------------|------------|

۲۵- چه عاملی سبب کاهش طول عضله خواهد شد؟

- | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------|-----------|
| ۱. استیل کولین | ۲. ATP | ۳. لغزش اکتین بر روی میوزین | ۴. ATPase |
|----------------|--------|-----------------------------|-----------|

۲۶- کدام گزینه سبب آشکار شدن نقاط فعال اکتین می‌شود؟

- | | | | |
|----------|--------|----------------|-----------------------|
| ۱. کلسیم | ۲. ATP | ۳. استیل کولین | ۴. پل‌های عرضی میوزین |
|----------|--------|----------------|-----------------------|

۲۷- کدام مورد تعیین کننده ویژگی‌های تار عضلانی می‌باشد؟

- | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------------|-------------|
| ۱. فعالیت استیل کولین | ۲. نوع تمرین | ۳. عمل نرون حرکتی | ۴. حجم عضله |
|-----------------------|--------------|-------------------|-------------|



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 (مدیریت و برنامه ریزی تربیت بدنی) (کارشناسی)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۲۱۵۰۱۵

۲۸- چه نوع تاری ظرفیت هوایی کمتری دارد؟

۱. اکسیداتیو آهسته ۲. اکسیداتیو سریع ۳. تارهای مخلوط ۴. گلیکولتیک سریع

۲۹- مقدار گلیکوژن در کدام نوع تار عضلانی بیشتر است؟

۱. کندانقباض ۲. درهم ۳. تندانقباض ۴. اکسایشی

۳۰- دو کهای عضلانی نسبت به کدام گزینه واکنش نشان می دهند؟

۱. طول عضله ۲. تنفس عضله ۳. فشار CO₂ ۴. فشار O₂