

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

نام درس: فیزیولوژی ورزش ۲

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد لرس: ۲۰۴۴۱۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ تشریحی --- لغتہ

[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱. سازگاریهای درازمدت که هنگام اجرای تمرینات ورزشی به دست می‌آید. حاصل چیست؟

- الف. خستگی و واماندگی
- ب. افزایش مواد شیمیایی به ویژه پروتئینها
- ج. فعالیت سبک و درازمدت
- د. مکانیسم‌های ویژه غیرشیمیایی

۲. عوامل استفاده‌های متفاوت از منابع انرژی کدامند؟

- الف. سرمه مقاومت و مدت
- ب. خستگی و واماندگی
- ج. طبقه بندی فعالیتی بدنی
- د. سازگاری و ورزیدگی

۳. از نظر ورزشی، ~~شناخت~~ اعمال طبیعی کدام سلول دارای اهمیت ویژه است؟

- الف. سلول عصبی
- ب. سلول استخوانی
- ج. سلول قلبی
- د. سلول عضلانی

۴. مکانیسم رفت و برگشت میوکلوبین نسبت به کدام عامل، واکنش نشان می‌دهد؟

- الف. انتقال ATP
- ب. تغییر ~~فاخته اکسیژن~~ اکسیژن (فسار)
- ج. مکانیسم انتقال فعال
- د. مکانیسم انتشار

۵. محل اصلی تولید ATP و مصرف اکسیژن و مواد غذایی کدام است؟

- الف. رتیکولوم آندوپلاسمیک
- ب. دستگاه گلزاری
- ج. میتوکندریها
- د. گرانولهای چربی

۶. عمل چرخه کوری چیست؟

- الف. تبدیل لاکتون به گلوکز در کبد

- ج. چرخه اسید سیتریک

۷. افزایش ظرفیت اکسایش تارها به چه دلیل است؟

- الف. افزایش فعالیت تارهای FT

- ج. انواع واحدهای حرکتی

۸. ویژگی اثر فعالیتهای ورزش در حجم شدن عضله به دلیل:

- الف. تمرینهای قدرتی است.

- ب. تمرینهای استقامتی است.

- ج. مواد افزایش دهنده استقامت

۹. مفهوم قانون همه یا هیچ یعنی ...

- الف. شکسته شدن ATP

- ج. انقباض همزمان تارهای عضلانی یک واحد حرکتی
- د. واکنش نسبت به تمرینهای قدرتی

۱۰. تغییرات پتانسیل غشایی را که هنگام انتشار تکانش عصبی ثبت می‌شود، چه می‌نامند؟

- الف. آستانه تحریک
- ب. پتانسیل عمل
- ج. ولتاژ بیرون سلولی
- د. پلاریزه

۱۱. کدام نوع فعالیت بدنی و ورزش سبب تحریک اعمال عصبی و احتمال افزایش اسید ریبوونوکلئیک و به خصوص ریبوزوم را

به وجود می‌آورد؟

- الف. ملایم

- ب. قدرتی
- ج. سنگین و خسته کننده
- د. سرعتی

۱۲. محلی که ایمپالس‌های عصبی به تارهای عضلانی هدایت می‌شود چه نام دارد؟

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

نام درس: فیزیولوژی ورزش ۲

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد درس: ۲۰۴۴۱۱

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ تشریحی --- لغتہ

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی تعریف منع دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱۳. کدام گیرنده‌ها نسبت به طول و تنفس عضله و احتمالاً سرعت انقباض عضلانی حساس هستند؟

الف. دوکهای عضلانی ب. گیرنده‌های گلزاری ج. گیرنده‌های مفصلی د. اندامهای وتری

۱۴. کدام عامل در افزایش بروون ده قلبی افراد تمرین کرده افزایش پیدا می‌کند؟

الف. حجم عضلات ب. حجم ضربه‌ای ج. دریچه‌های سیاه‌رگی د. ایمپدانس

۱۵. قطع اطلاعات رسانیده به مخچه به وسیله تارهای عصبی آوران تا چه اندازه در کنترل مهارت‌های حرکتی اهمیت دارند؟

الف. فراگردی مهارت‌ها به طور کامل از میان می‌رود. ب. مانع اجرای اکثر مهارت‌های حرکتی می‌شود.

ج. نمایش مهارت‌ها بدون هیچ اشکالی صورت می‌گیرد. د. نمایش مهارت‌ها با اختلال‌هایی همراه می‌سازد.

۱۶. محل انتقال ایمپالس عصبی از یک فرون به نرون دیگر را چه می‌نامند؟

الف. سیناپس ب. میانجی عصبی ج. غشاء پس سیناپسی د. اتصال عصب و عضله

۱۷. محل پیوستن عصب حرکتی به تارهای عضلانی را چه می‌نامند؟

الف. شیارهای سیناپسی ب. سارکولم ج. غشاء پس سیناپسی د. اتصال عصبی عضلانی

۱۸. پتانسیل‌های مینیاتوری صفحه‌محركه چگونه به وجود می‌آیند؟

الف. به دلیل ترشح استیل کولین استراز ب. تحریک غشای پس سیناپسی

ج. رها شدن مواد میانجی کیسه‌های وزیکول د. دیپلازیزه توجه‌های عصبی

۱۹. گشاد شدن رگهای خونی عضلات اسکلتی و سرخرگهای عضله قلبی به سبب ترشح کدام هورمونها است؟

الف. استروژن ب. تستسترون ج. سوکسینیل کولین د. کاتکولامینها

۲۰. عامل افزایش اختلاف بین فشار سهیمی اکسیژن سرخرگی و سیاه‌رگی چیست؟

الف. مقدار میوگلوبین ب. پلاسمای PH ج. کاهش PH

۲۱. چه نوع تمرینی باعث وسعت شبکه عروقی عضلات می‌شود؟

الف. استقامتی ب. سرعتی ج. قدرتی د. شتابی

۲۲. اکسیژن مورد نیاز عضله قلب در هنگام تمرینات ورزشی چگونه تأمین می‌شود؟

الف. افزایش اکسیژن ب. افزایش میوگلوبین ج. ازدیاد جریان خون د. افزایش قدرت انقباض عضلات

۲۳. مهمترین مواد شیمیایی تنظیم کننده تهویه ریوی کدامند؟

الف. PO_2 , H_2CO_2 ب. PCO_2 , PO_2 ج. PH , PCO_2

۲۴. اصطلاح و السالوامانور هنگام اجرای کامیک از فعالیتهای زیر واقع می‌شود؟

الف. دو مارaten ب. کوهنوردی ج. وزنه برداری د. دو ۱۰۰ متر

۲۵. آزاد شدن اسیدهای چرب از سلولهای ذخیره چربی از طریق فعال شدن کدام روند است؟

الف. گلیکولیز ب. لیپاز ج. لیپولیز د. فسفوریلاز

۲۶. گلوكونئوتوزن یعنی:

الف. تبدیل چربی به گلوكز

ب. تبدیل پروتئین و چربی به گلوكز

د. گلوكز سازی از اسیدهای آمینه با لاكتات

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ تشریحی --- لغتہ

[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات تستی تعریف منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۷. جهت جلوگیری از بروز دیابت زودرس در افراد چاق، توصیه چیست؟

الف. تمرین با شدت زیاد و مدت کم

ب. تمرین ملایم و درازمدت

ج. تمرین با شدت و مدت زیاد

د. تمرینهای قدرتی و سرعتی

۲۸. در زمان کدام عارضه باید از توصیه به فعالیت ورزشی سنگین خودداری کرد؟

د. ساتلتیت

ب. هیپروترووفی

ج. هیپرپلازی

ب. غذای حاوی کربوهیدرات زیاد

د. یک غذای پرچرب

۲۹. کدامیک از موارد ذیل را قبل از یک فعالیت درازمدت توصیه می‌کنید؟

الف. یک قطعه گوشت سبزه کرده

ج. یک غذای حاوی پروتئین و چربی

ب. کاهش دریچه‌های لانه کبوتری

د. لوردوز

۳۰. تغییر مرکز ثقل بدن در زمان باردار چه عارضه‌ای را می‌تواند به دنبال داشته باشد؟

الف. انحنای خلفی ستون مهره‌ها

ج. کیفوز

www.Sanjesh3.com