

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۵۱

۱- جایگاه های فعال تارهای میوزین توسط چه ماده ای پوشیده میشوند؟

۴. میلین

۳. میوزین

۲. تروپومیوزین

۱. تروپونین

۲- هنگام دپلاریزاسیون در عضله اسکلتی چه عملی انجام می شود؟

۱. یون کلسیم از شبکه سارکوپلاسمی آزاد و به سوی میوفیبریلها می روند

۲. یون کلسیم از شبکه سارکوپلاسمی آزاد و به سوی ترمینال سیسترنه می روند

۳. یون سدیم از شبکه سارکوپلاسمی آزاد و به سوی میوفیبریلها می روند

۴. یون سدیم از شبکه سارکوپلاسمی آزاد و به سوی مجاری عرضی می روند

۳- نام ماده ای که باعث افزایش نفوذپذیری سدیم و پتاسیم در سیناپس میشود چیست و از کجا ترشح میشود؟

۲. استیل کولین-ناحیه پیش سیناپسی

۱. الدوسترن-ناحیه پیش سیناپسی

۴. کورتیزول-غشاء

۳. استیل کولین-غشاء

۴- تولید نیروی زیاد، سرعت انقباض تندر و فعالیت اکسیداتیو کم، ویژگی کدامیک از تارهای زیر میباشد؟

IIac . ۴

IIb . ۳

IIa . ۲

I . ۱

۵- اندام های وتری گلزاری در فعالیت های سنگین چه عملی انجام می دهد؟

۲. هم زمان سازی واحدهای حرکتی

۱. تحریک انقباضی عضله

۴. افزایش تولید نیروی عضله

۳. مهار انقباض عضله

۶- تعامل هورمون با گیرنده اش را چه می نامند؟

۴. هموستاز

۳. بازخورد مثبت

۲. بازخورد منفی

۱. تئوری قفل و کلید

۷- زمانی که شدت و حجم فعالیت ورزشی از توانایی فرد برای بازیافت بیشتر است، چه حالتی رخ می دهد؟

۲. ترشح بیشتر هورمون

۱. بازخورد مثبت

۴. تاثیر کاتابولیکی

۳. تاثیر آنابولیکی

۸- توانایی اجرای مکرر فعالیتهای خیلی شدید ورزشی مستلزم بازسازی سریع منابع فسفاطن میباشد. ظرف چند دقیقه پس از فعالیت بیشترین مقدار PC بازسازی میشود؟

۲. ۳۰ دقیقه

۱. ۳ دقیقه

۴. بازیافت سریع نیمه عمر

۳. ۳۰-۲۰ ثانیه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۳۱۵۰۵۱

۹- آغاز فرایند گلیکولیز بلا فاصله پس از تشکیل چه عاملی است؟

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

۱۰- در متابولیسم اکسیداتیو، به ترتیب از کدام منابع انرژی، استفاده می‌شود؟

۱. کربوهیدرات، چربی، پروتئین ۲. چربی، کربوهیدرات، پروتئین ۳. پروتئین، چربی، کربوهیدرات

۱۱- کدامیک از گزینه‌های زیر جزء آنزیمهای گلیکولیتیکی نمی‌باشد؟

۱. فسفوفروکتوکنیاز (PFK) ۲. ایزوستیرات دی هیدروژناز ۳. لاکتات دهیدروژناز (LDH)
۴. فسفوریلаз

۱۲- واژه سیکل قلبی به چه دوره ای گفته می‌شود؟

۱. زمان پمپاژ خون از طریق بطن چپ به بدن ۲. زمان ریخته شدن خون از دهلیز راست به بطن راست
۳. کل زمان سیستول و دیاستول

۱۳- چه زمانی جریان خون توسط سیستم عصبی اتونوم کنترل می‌شود و عمدتاً در کبد و کلیه‌ها و مغز توزیع می‌شود؟

۱. استراحت ۲. فعالیت بیشینه
۳. فعالیت زیر بیشینه ۴. فعالیت ورزشی با شدت خیلی کم

۱۴- کدام موارد زیر جز سیستم ایمنی مکمل نیست؟

۱. لیزوژیمها ۲. فاگوسیتها
۳. سلول کشنده طبیعی ۴. آنتی بادیها

۱۵- کدامیک از بیشترین گرانولوسیتها است که در گردش خون یافت می‌شود؟

۱. نوتروفیلها ۲. بازوفیلها ۳. ایوزینوفیلها ۴. سلولهای ماست

۱۶- در نتیجه کاهش توانایی بیگانه خواری نوتروفیلها، کدامیک از موارد زیر دیده نمی‌شود؟

۱. کاهش تعداد دانه‌ها ۲. کاهش مولکول‌های چربی
۳. کاهش حساسیت به تحریک ۴. کاهش چسبندگی نوتروفیلی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (بوداران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۴۰۵-۰۱

۱۷- کدامیک از تعاریف زیر، تعریف روش دفع گرما از طریق ساز و کار "هدایت" می شود؟

۱. تبخیر آب حاصل از عرق ریزی از بدن
 ۲. تبادل گرما بین یک سطح و یک محیط مایع
 ۳. انتقال امواج انرژی که توسط شیء دیگر جذب می شود
 ۴. تبادل گرما بین دو سطح جامد، که با یکدیگر در تماسند

۱۸- هنگام فعالیت ورزشی در گرما، حجم خونی که به سوی پوست تغییر مسیر میدهد ممکن است تا بیشتر از چند لیتر در دقیقه برسد؟

۱/۷ . ۴

۷/۱ . ۳

۷ . ۲

۷/۳ . ۱

۱۹- متداولترین نوع بیماریهای گرمایی که پیامد آن کاهش توانایی سیستم قلبی عروقی در تامین نیازمندیهای عضله فعال است؟

۱. گرما درماندگی
 ۲. گرمایی گرفتگیها
 ۳. سنکوب ناشی از گرما
 ۴. گرمایی فعالیتی

۲۰- در مقایسه با زمانی که فرد در معرض هوا قرار میگیرد، در آب انتقال دمای بدن از راه سازو کارهای هدایتی تقریباً چند برابر است؟

۱. ۲۵ برابر کمتر
 ۲. ۲۰ برابر بیشتر
 ۳. ۳۰ برابر بیشتر
 ۴. ۲۵ برابر بیشتر

۲۱- نخستین سازگاری فیزیولوژیکی که در صورت قرار گرفتن دراز مدت در معرض سرما رخ میدهد چیست؟

۱. تاخیر تنظیم گرمایی
 ۲. افزایش تولید گرمای متابولیکی
 ۳. خستگی تنظیم گرمایی
 ۴. افزایش پاسخ سمپاتیکی

۲۲- نشانه اصلی در شروع آسیب سرما زخم چیست؟

۱. انبساط عروق خونی
 ۲. خیز و تورم زیر جلوی
 ۳. احساس خارش
 ۴. رنگ پریدگی

۲۳- کدامیک از موارد زیر از نشانه های هیپوکسی ملایم است؟

۱. نبود هماهنگی عضلات
 ۲. شلی عضلات
 ۳. روان آشوبی
 ۴. اسپاسم عضلانی

۲۴- کدامیک از موارد زیر از هدف های مشترک در برنامه های تمرین ها نیست؟

۱. افزایش قدرت یا اندازه اعضله
 ۲. گسترش ظرفیت هوایی
 ۳. بالا بردن حجم فعالیت ورزشی
 ۴. بهتر شدن ترکیب بدنی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی ورزشی ۳

رشته تحصیلی/گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۵۱

۲۵- کدام گزینه از متغیرهای برنامه کوتاه مدت نمی باشد؟

۲. طول دوره استراحت

۱. شدت فعالیت ورزشی

۴. حفظ انعطاف پذیری در طول تمرین

۳. تواتر تمرین

۲۶- بر طبق این اصل سازگاری ها، به عضلات تمرین کرده، شدت فعالیت ورزشی انجام شده، نیازمندی های متابولیکی فعالیت ورزشی و زاویه مفصل تحت تمرین اختصاص دارد؟

۴. اصل برگشت پذیری

۳. اصل ویژگی

۲. اصل اضافه بار

۱. اصل پیشرفت

۲۷- کدام اصل از اصول اصلی ورزشی با میزان تجربه تمرین فرد در ارتباط است؟

۴. اصل اضافه بار

۳. اصل فردیت

۲. اصل کاهش بازده

۱. اصل کاهش بازده

۲۸- ترشح بیشتر هورمونهایی که جنبه محدود کنندگی داشته باشد از چه راهی تنظیم میشود؟

۴. هموستازی

۳. دستگاه ترشحی

۲. بازخورد مثبت

۱. بازخورد منفی

۲۹- مقدار ATP تولید شده حاصل از گلیکوژن در مرحله گلیکولیز چقدر است؟

۳۹. ۴

۳۸. ۳

۳. ۲

۲. ۱

۳۰- کدام یک از آنزیم ها به دنبال تمرینات استقامتی در بدن افزایش می یابد؟

۲. فسفوربلاز

۱. سوکسینات دهیدروژناز

۴. فسفوفروکتوکیناز

۳. لاکتات دهیدروژناز