

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد —

نام درس: فیزیولوژی ورزشی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۲۶

—

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خرد هاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. مهمترین عضله دمی که به وسیله عصب فرنیک عصب رسانی می‌شود، چه نام دارد؟
- الف. جناغی - چنبری - پستانی
 ب. بین دنده‌ای خارجی
 ج. عضله دیافراگم
 د. بین دنده‌ای داخلی
۲. آنژیمی که از فعالیت و اثر استیل کولین می‌کاهد، چه نامیده می‌شود؟
- الف. استیل کولین استراز
 ب. استیل کولین
 ج. اپی نفرین
 د. نوراپی نفرین
۳. بخش‌های اصلی تشکیل دهنده هر نرون عصبی عبارتند از :
- الف. هسته - میلین - جسم سلوی
 ب. جسم سلوی - دندریت - اکسون
 ج. دندریت - هستک - گره رانویه
 د. گره رانویه - غلاف میلین - هسته
۴. کدام دستگاه مسئول حفظ تعادل عمومی بدن می‌باشد؟
- الف. دستگاه گلزاری
 ب. دوک عضلانی
 ج. دستگاه دهلیزی
 د. CNS
۵. کدام قسمت از دستگاه عصبی در هماهنگی و نظارت حرکات پیچیده نقش مهمی را به عهده دارد؟
- الف. نخاع
 ب. پیاز مغز
 ج. مخچه
 د. بصل النخاع
۶. اندام‌های عصبی موضعی هستند که در کپسول‌های مفصلی، رباطها و عضلات وجود دارند؟
- الف. عقده‌های پایه
 ب. نرون‌ها
 ج. گیرنده‌های عمقی
 د. دستگاه دهلیزی و تالاموس
۷. کدام عبارت صحیح است؟
- الف. بازدم هنگام استراحت یک عمل فعل است.
 ب. بازدم هنگام استراحت یک عمل غیرفعال است.
 ج. دم هنگام تمرين و استراحت یک عمل غیرفعال است.
 د. بازدم هنگام تمرين یک عمل غیرفعال است.
۸. حرکت هوا از محیط بیرون به درون شش‌ها را چه می‌گویند؟
- الف. تهویه ریوی
 ب. تهویه حبابچه‌ای
 ج. تهویه سلوی
 د. تهویه داخلی
۹. به مجموع سه حجم جاری، ذخیره دمی و ذخیره بازدمی چه می‌گویند؟
- الف. ظرفیت حیاتی
 ب. ظرفیت دمی
 ج. ظرفیت کل ریه
 د. ظرفیت باقیمانده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فیزیولوژی ورزشی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۲۶

—

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سوال: یک (۱)

۱۰. کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

الف. در رأس ریه نسبت تهویه به جریان خون کمتر ازیک است.

ب. در پایه ریه نسبت تهویه به جریان خون بیشتر از یک است.

ج. تمرین سنگین باعث اختلاف نسبت تهویه به جریان خون می‌شود.

د. در هنگام راست ایستادن جریان خون در رأس ریه بیشتر است.

۱۱. کدام یک از عوامل زیر منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین را به سمت راست متمایل می‌کند؟

ب. کاهش فشار CO_2

الف. کاهش درجه حرارت

د. افزایش غلظت $[\text{H}^+]$ ج. افزایش فشار O_2

۱۲. کدام مورد حامل و ناقل اکسیژن در عضله می‌باشد؟

د. کربامین

ج. میتوکندری

ب. هموگلوبین

الف. میوگلوبین

۱۳. ماده میانجی که میان نرون‌های پیش عقده‌ای و پس عقده‌ای در اعصاب پاراسمپاتیک وجود دارد..... است و ماده میانجی بین تارهای پس عقده‌ای و بافت هدف در اعصاب پاراسمپاتیک می‌باشد.

ب. نوراپی نفرین - استیل کولین

الف. استیل کولین - نوراپی نفرین

د. نوراپی نفرین- نوراپی نفرین

ج. استیل کولین- استیل کولین

۱۴. به الکتروولیت‌هایی که یون هیدروژن آزاد می‌کنند چه اطلاق می‌شود؟

د. باز

ج. اسید

ب. الکترون

الف. پروتون

ب. آخرين روش توليد گرمای در بدن کدام روش است؟

د. ورزش

ج. ترشح کاتکولامین‌ها

ب. ترشح تیروکسین

الف. لرزش

د. دوچرخه سواری

ب. فعالیت‌های هوایی موزون

ج. شناکردن

ب. تصعید

الف. هدایت

۱۷. جهت آمادگی بیشتر قلبی - تنفسی کدامیک از ورزش‌های زیر توصیه نمی‌شود؟

ب. کاهش اختلاف خون سرخرگی - سیاهرگی

الف. افزایش حجم ضربه‌ای

د. افزایش دانسیته مویرگی

ج. کاهش کسر اکسیژن

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فیزیولوژی ورزشی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۲۶

—

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

۱۹. مقدار اکسیژنی (O_2) که می‌تواند در هر واحد از حجم خون منتقل شود به غلظت کدام گزینه مربوط می‌شود؟

د. کربامین

ج. بی‌کربنات

ب. هموگلوبین

الف. میوگلوبین

۲۰. دی اکسید کربن (CO_2) به کدام روش منتقل نمی‌شود؟

ب. به صورت پیوند با گلوبین

الف. به صورت محلول

د. به صورت بی‌کربنات

ج. به صورت پیوند با ملکول هم

۲۱. مهمترین تامپون خون که در زمان استراحت نقش بسیار مهمی در تعادل محیط اسیدی و بازی دارد، کدام است؟

د. هموگلوبین

ج. گروههای فسفات

ب. بی‌کربنات

الف. پروتئین‌های پلاسمای

۲۲. کدام یک از عوامل زیر در افزایش حجم ضربه‌ای تأثیر مثبت ندارد؟

ب. افزایش افقباض پذیری

الف. افزایش مقاومت کل محیط

د. افزایش حجم پلاسمای

ج. افزایش حجم پایان دیاستولی

۲۳. کدام گزینه به طور هماهنگ در تنظیم عمق تنفس با یکدیگر همکاری داشته و به عنوان کلید قطع تنفس عمل می‌کنند؟

ب. مرکز پنوموتاکسیک - اجسام کاروتید

الف. مرکز آپنوتیک - اجسام کاروتید

د. مرکز پنوموتاکسیک - مرکز آپنوتیک

ج. مرکز آپنوتیک - بصل النخاع

۲۴. کدام یک از گزینه‌های زیر جزء سازگاری‌های ایجاد شده در گرمای نمی‌باشد؟

ب. افزایش حجم پلاسمای

الف. کاهش دفع کلرید سدیم

د. تعریق زود هنگام

ج. افزایش جریان خون پوستی

۲۵. کدام گروه از اسیدها هنگام ورزش نقش زیادی در تولید یون هیدروژن ندارند؟

د. اسیدهای ضعیف

ج. اسیدهای پایدار

ب. اسیدهای ناپایدار

الف. اسیدهای آلی

ب. گروههای فسفاتی و بی‌کربنات

الف. بی‌کربنات، هموگلوبین و پروتئین‌های خون

د. پروتئین‌های خون و بی‌کربنات

ج. پروتئین‌های خون و گروههای فسفاتی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد —

نام درس: فیزیولوژی ورزشی ۲

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۲۶

—

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سوال: یک (۱)

۲۷. کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

الف. الگوی حرکت توسط مراکز بالایی مغز نظارت می‌شود و جزئیات درسطح نخاع پالایش می‌شود.

ب. مخچه مهمترین بخش برای حرکات آهسته است.

ج. بخش پاراسمپاتیک تمایل دارد یک عضو را فعال کند.

د. عقده‌های قاعده‌ای مسئول تنظیم حرکات سریع هستند.

۲۸. طبق قانون فیک کدام یک از عوامل زیر با حجم گاز منتشر شده رابطه معکوس دارد؟

ب. ضخامت بافت

الف. سطح تماس

ج. ضریب انتشار

د. اختلاف فشار سهمی در دو محیط

۲۹. وقتی توده عضلانی اضافی برای انجام کار بالاتر از بیشینه به کار گرفته می‌شود، برای جلوگیری از افت فشار خون، سایر بسته‌های عروقی توسط سیستم عصبی تنگ می‌شود.

د. محیطی

ج. مرکزی

ب. پاراسمپاتیک

الف. سمپاتیک

۳۰. کدام اصل از اصول تمرینی نشان می‌دهد که اثر تمرین محدود به تارهای عضلانی است که در فعالیت درگیر هستند، علاوه بر آن تارهای عضلانی مخصوصاً با نوع فعالیت سازگار می‌شوند؟

د. اصل شدت

ج. اصل تکرار

ب. اصل ویژگی

الف. اصل اضافه بار