

نام درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۰۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. سنتز پروتئین بیشتر در سلول نشان دهنده مقدار بیشتر کدام ماده است؟
الف. ریبوزوم ب. میتوکندری ج. انکوزینها د. سانتریول
۲. کدام ویژگی از ویژگی‌های پروتئین‌های محیطی نیست؟
الف. به سطح غشا می‌چسبند ب. غیرقابل نفوذ در غشا هستند
ج. به صورت آنزیم عمل می‌کنند د. در مایع خارج سلولی منتشر می‌شوند
۳. در کدام مرحله تقسیم سلولی غشای هسته تراوا می‌شود؟
الف. پروفاز ب. متافاز ج. آنافاز د. تلوفاز
۴. هرگاه گویچه‌های قرمز خون از پلاسما جدا شوند و در یک محلول نمکی غلیظ قرار داده شوند، آب از گویچه‌ها خارج شده و با پدیده وارد محلول نمکی می‌شوند.
الف. انتشار ب. اسمز ج. انتقال فعال د. انتشار تسهیل شده
۵. کشش‌های بسیار شدید به عضلات را متحمل و دفع می‌کنند.
الف. اپی میوزیوم ب. پری میوزیوم ج. تاندون د. فاسیکول
۶. کدام یک از موارد زیر جزو اعمال غشای Z نیست؟
الف. حفظ الیاف اکتین در ردیف‌های منظم ب. دریافت و ارسال تحریکات از سارکولما به تارچه
ج. استحکام عمومی د. لغزش رشته‌های اکتین به داخل فضا می‌وزین
۷. مدت تکان کدام نوع عضله از همه بیشتر است؟
الف. عضله نعلی ب. عضله دوقلو ج. راست داخلی چشم د. خم کننده طویل انگشتان
۸. وضعیت عضله در داخل بدن بین ابتدا و انتهای اتصال حدود ۲۰ درصد کشیده‌تر از حالت طول است که بیانگر وضعیت طول است.
الف. تعادل - استراحت ب. استراحت - تعادل ج. استراحت - کوتاه شدگی د. استراحت - کشیدگی
۹. هرگاه میزان بار وارد شده بر عضله برابر نیرویی شود که عضله می‌تواند تولید کند سرعت کوتاه شدن
الف. کاهش خواهد یافت ب. افزایش می‌یابد ج. برابر صفر است د. در حالت ماکزیمم است
۱۰. کولین استراز به مقدار فراوان و در ناحیه یافت می‌شود.
الف. حباب سیناپسی ب. سارکولما ج. اکسون د. صفحه محرکه
۱۱. ضریب استفاده مفید از اکسیژن برای عضله قلب حدود درصد است.
الف. ۲۶ ب. ۷۵ ج. ۵۷ د. ۹۰

نام درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۰۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۲. افزایش غلظت موجب توقف قلبی می شود.

الف. سدیم ب. کلسیم ج. پتاسیم د. منیزیم

۱۳. هرگاه تواتر قلبی به طور مداوم تند باشد، زمان کل موجود برای قلب می یابد.

الف. سیستول - کاهش ب. سیستول - افزایش

ج. دیاستول - افزایش د. دیاستول - کاهش

۱۴. ویسکوزیته خون ناشی از

الف. گویچه ها، پروتئین های پلاسما ب. آب موجود در خون

ج. ارتجاعی بودن رگ ها د. تعدد مویرگ های خونی

۱۵. انتقال اکسیژن از حبابچه خون و انتقال CO_2 از خون به حبابچه نام دارد.

الف. تنفس داخلی ب. تنفس خارجی ج. تنفس سلولی د. تنفس عادی

۱۶. در پایان بازدم کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با فشارها صحیح است؟

الف. فشار ریه $\frac{1}{50}$ فشار جو ب. فشار ریه = فشار جو

ج. فشار جو < فشار ریه د. فشار ریه < فشار جو

۱۷. حداکثر هوایی که پس از بازدم عادی در ریه باقی می ماند و مقدار آن میلی متر است.

الف. ظرفیت باقیمانده عملی - ۲۳۰۰ ب. ظرفیت حیاتی - ۱۲۰۰

ج. حجم باقیمانده - ۱۲۰۰ د. حجم ذخیره دمی - ۲۰۰۰

۱۸. مهمترین معیار برای موثر بودن تنفس یک فرد چیست؟

الف. ظرفیت حیاتی ب. حجم جاری ج. تهویه حبابچه ای د. فضای مرده

۱۹. بازتاب هرینگ بروئر بازگوکننده چه چیزی است؟

الف. عمل انعکاسی برای جلوگیری از ورود بیش از حد هوا به ریه

ب. تأثیر بر مرکز دم در پیاز مغز تیره و توقف در دم

ج. تأثیر در پل مغزی و ایجاد اسپاسم دمی مداوم

د. افزایش در تهویه با اثر بر CO_2

۲۰. فشار CO_2 در ریه میلی متر جیوه و در بافت ها میلی متر جیوه است.

الف. ۴۰-۴۶ ب. ۴۰-۴۶ ج. ۴۰-۱۰۰ د. ۴۶-۱۰۰

۲۱. پدیده جابه جایی کلر در گویچه های سرخ به دلیل کدام عامل رخ می دهد؟

الف. کاهش یون بی کربنات ب. افزایش کربا هموگلوبین

ج. افزایش یون های هیدروژن د. کاهش یون های هیدروژن

نام درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۰۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۲۲. کدام هورمون باعث آزاد شدن هورمون تیروکسین می شود؟
الف. لوتئینی ب. تری یدو ترونین ج. تیروتروپین د. پرولاکتین
۲۳. هورمون آمینی که از بخش مرکزی غده فوق کلیوی ترشح می شود، کدام است؟
الف. کلسیترونول ب. کورتیزول ج. آلدسترون د. نوراپی نفرین
۲۴. مهمترین جایگاه ذخیره ملاتونین در بدن کدام غده است؟
الف. صنوبری ب. تیموس ج. فوق کلیه د. لوزالمعده
۲۵. ناحیه گنبدی شکل سمت چپ معده که شکل آن در افراد مختلف متفاوت است، چیست؟
الف. فاندوس ب. ناحیه پیلوس ج. ناحیه کاردیا د. جسم معده
۲۶. این نورون ها به طور کامل در دستگاه عصبی مرکزی قرار دارند و ۹۹ درصد کل نورون ها را به خود اختصاص می دهند؟
الف. نورون آوران ب. نورون وابران ج. نورون محیطی د. نورون ارتباطی
۲۷. تری گلیسریدها، پروتئین ها و کلسترول توسط کدام مورد جذب می شوند؟
الف. بافت ها ب. کبد ها ج. مویرگ خونی د. رگ های لنفاوی
۲۸. کدام یک از شیرده های زیر به داخل روده کوچک تخلیه نمی شود؟
الف. شیره معدی ب. شیره لوزالمعده ج. شیره روده د. صفرا
۲۹. تارهایی که استیل کولین آزاد می سازند، تارهای نام دارد.
الف. آدرنژیک ب. اپی نفرین ج. نوراپی نفرین د. کولینرژیک
۳۰. پتانسیل نوک در کدام زمان رخ می دهد؟
الف. رپلاریزاسیون ب. هایپرپلاریزاسیون ج. دپلاریزاسیون د. زمان استراحت