

یاد خدا آرا بخش دهباست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

ارگونومی

تعداد سؤالات: ۱۶۰

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مشخصات داوطلب:

نام:

تشریح و فیزیولوژی انسانی

سوال ۱ - همه فرآیندهای ذیل کاربرد ATP در عملکرد سلولی هستند، بجز:

الف) انتقال مواد از میان غشاهای متعدد در سلول

ب) سنتز ترکیبات شیمیایی در سراسر سلول

ج) کار مکانیکی

د) پیشبرد سنتز گلوکز توسط غشاهای سلولی مادر

سوال ۲ - شروع و تکمیل انقباض عضلانی در مراحل متوالی ذیل رخ می دهد، بجز:

الف) پتانسیل عمل در طول عصب حرکتی تا پایانه های عصبی واقع بر روی فیبر عضلانی پیش پایین می رود.

ب) هر یک از پایانه های عصبی مقدار کمی از نوعی نروترانسمیتر عصبی به نام استیل کولین ترشح می کنند.

ج) یون سدیم نیروی جاذبه بین فیلامان های اکتین و میوزین را به وجود می آورد.

د) پتانسیل عمل در طول غشای فیبر عضلانی به همان روش سیر پتانسیل عمل در طول غشای فیبر عصبی پیش می رود.

سوال ۳ - سه اثر اصلی هنگام فعالیت به وجود می آید تا دستگاه گردش خون بتواند حجم عظیمی از جریان خون

مورد نیاز عضلات را تامین کند، بجز:

الف) تخلیه شدید دستگاه عصبی سمپاتیک در سراسر بدن همراه با آثار تحریکی آن بر گردش خون

ب) افزایش فشار شریانی

ج) افزایش برون ده

د) شارژ کامل دستگاه عصبی پاراسمپاتیک در سیستم قلبی عروقی

سوال ۴ - کدام یک از روابط ذیل مربوط به ظرفیت های ریوی صحیح نمی باشد؟

الف) $VC=IRV+Vt+ERV$

ب) $TRC=IRV+ERV$

ج) $FRC=RV+RV$

د) $TLC=VC+RV$

سوال ۵ - کدام یک از یون های ذیل موجب تغییر پروترومبین به ترومبین می شود؟

د) Ca^{++}

ج) Na^{+}

ب) K^{+}

الف) Cl^{-}

سوال ۶ - هنگامی که هوانورد به سادگی بر روی صندلی خود می نشیند، نیرویی که به آن صندلی فشار وارد می سازد

ناشی از کشش نیروی ثقل می باشد که برابر است با:

د) $2G$

ج) $1G$

ب) $3G$

الف) $5G$

سوال ۷ - میدریاز چیست؟

د) گشاد شدن مردمک

ج) تنگ شدن مردمک

ب) گشاد شدن قرنیه

الف) تنگ شدن قرنیه