

الا بذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته : فیزیوتراپی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۷

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

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

مرکز سنجش آموزش پزشکی

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

پرتابل

الکتروتراپی

سؤال ۱ - کدامیک از عبارات زیر در مورد میزان جذب میکروویو ۹۱۵ مگاهرتز و ۲۴۵۰ مگاهرتز به ترتیب از راست به چپ صحیح است؟

- الف) جذب بیشتر در بافت چربی - جذب بیشتر در بافت عضلانی
 ب) جذب بیشتر در بافت چربی - جذب کمتر در بافت عضلانی
 ج) جذب کمتر در بافت چربی - جذب بیشتر در بافت عضلانی
 د) جذب کمتر در بافت چربی - جذب کمتر در بافت عضلانی

سؤال ۲ - دامنه فرکانس ادغام (Fusion Frequency) هنگام تحریکات الکتریکی کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف) ۲ تا ۵ هرتز
 ب) ۵ تا ۱۰ هرتز
 ج) ۱۰ تا ۲۰ هرتز
 د) ۲۰ تا ۸۰ هرتز

سؤال ۳ - علت کاهش فعالیت در فیبر عصبی C به دنبال استفاده از سرما کدام است؟

- الف) کاهش سرعت هدایت فیبر عصبی C
 ب) کاهش مستقیم دمای فیبر عصبی C
 ج) کاهش آزاد سازی مواد شیمیایی تحریک کننده در ناحیه
 د) کاهش فعالیت مکانورسپتورها با آستانه تحریک پائین در ناحیه

سؤال ۴ - در رابطه با ایمپالس عصبی Nerve Impulse تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

- الف) تابع قانون همه یا هیچ است
 ب) دارای اندازه و سرعت مشخص در فیبر عصبی است
 ج) در فیبر عصبی میلین دار با سرعت بیشتری حرکت می‌کند
 د) ناشی از هیپرپلاریزاسیون غشاء عصب است

سؤال ۵ - اگر توان میانگین Mean Power لیزر سرد ۲۰ میلی وات و سطح مقطع پروب Beam Area ۰/۱۲۵ سانتیمتر مربع باشد. در صورتیکه بخواهیم ۸ ژول بر سانتیمتر مربع به بافت انرژی بدهیم مدت زمان تابش چقدر باید باشد؟

- الف) ۲۵ ثانیه
 ب) ۵۰ ثانیه
 ج) ۱۰۰ ثانیه
 د) ۲۰۰ ثانیه