

ألا به خطر... تلمنن القلوبه

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph. D رشته فیزیوتراپی

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آبان ماه ۸۷

فیزیوتراپی

الکتروتراپی

سؤال ۱ - کدامیک از جریان‌های متناوب زیر با Burst duty cycle ۵۰٪ برای تقویت عضلات مناسب‌تر است؟

- الف) Interferential (ب) Russian
ج) Diadynamic (د) Functional Faradic

سؤال ۲ - مکانیسم Accomodation در هنگام تحریک الکتریکی فیبرهای عصبی توسط کدامیک از عوامل زیر فعال می‌گردد؟

- الف) افزایش Rise time (ب) افزایش Duty Cycle
ج) استفاده از پالس مربعی (د) افزایش فرکانس

سؤال ۳ - هنگام یونتوفورز، عمق نفوذ کدام یک از یونهای دارویی زیر بیشتر است؟

- الف) دگزامتازون (ب) لیدوکائین
ج) استات (د) هیالورونیداز

سؤال ۴ - استفاده از تحریک الکتریکی ۵۰ Hz جهت تقویت عضلانی موجب بروز کدامیک از پدیده‌های زیر می‌گردد؟

- الف) افزایش آزاد سازی استیل کولین در صفحه محرکه
ب) کاهش آزاد سازی استیل کولین در صفحه محرکه
ج) افزایش ورود یون کلسیم به داخل ترمینال عصبی
د) کاهش ورود یون کلسیم در داخل فیبر عضلانی

سؤال ۵ - میزان جذب امواج اولتراسوند ۳ مگاهرتز در کدامیک از بافت‌های زیر بیشتر است؟

- الف) استخوان (ب) عضله
ج) چربی (د) پوست

سؤال ۶ - هنگام استفاده از امواج اولتراسوند، کدامیک از موارد زیر به دلیل شکل‌گیری امواج ایستا اتفاق می‌افتد؟

- الف) Formation of tiny gas bubbles (ب) Blood vessel endothelium damage
ج) Acoustic streaming (د) Micromassage on cell

سؤال ۷ - هنگام تحریک عضله دنروه کدامیک از پالس‌های زیر مؤثرتر است؟

- الف) پالس بلند مدت مثلثی (ب) پالس بلند مدت مربعی
ج) پالس کوتاه مدت مثلثی (د) پالس کوتاه مدت مربعی