

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

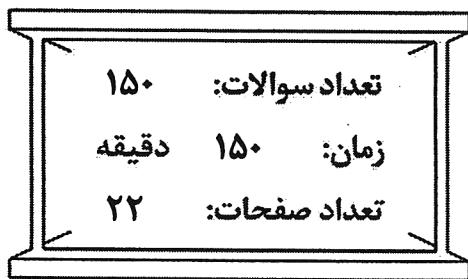
دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

رشته: فیزیوتراپی



مشخصات داوطلب

..... نام:

..... نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرارداده
و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

الکتروتراپی

۱ - در کدامیک از جریان‌های زیر اثر Accommodation فیبرهای عصبی بیشتر مشاهده می‌شود؟

الف) جریان اینترفرنسیال با شکل موج دندان اره‌ای

ب) جریان TENS با مشکل موج مربعی

ج) جریان اینترفرنسیال با شکل موج سینوسی

د) جریان TENS با شکل موج دندان اره‌ای

۲ - کدامیک از جریان‌های زیر برای ایجاد انقباض عضلانی قوی‌تر مناسب‌تر می‌باشد؟

الف) جریان اینترفرنسیال با AMF برابر با ۵۰ هرتز

ب) جریان روسی با Duty cycle برابر با ۱۰ درصد

ج) جریان روسی با Duty cycle برابر با ۵۰ درصد

د) جریان اینترفرنسیال با AMF برابر با ۷۰ هرتز

۳ - کدامیک از عوامل زیر بیشترین تأثیر را در ایجاد خستگی ناشی از تحریکات الکتریکی در جریان‌های پالسی

(Pulsatile) دارد؟

Duty cycle (د)

Amplitude (ج)

Duration (ب)

Frequency (الف)

۴ - در بیماری با شکستگی استخوان بازو، از plate-screw استفاده گردیده است. برای کاهش درد و اسپاسم عضله

دوسر بازویی این بیمار، کدامیک از موارد ذیل می‌تواند پروتکل درمانی مناسب‌تر و کامل‌تری باشد؟

الف) Burst TENS + Hot pack + Continuous U.S

ب) Burst TENS + Hot pack + Capacitive S.W.D

ج) Acupuncture TENS + Hot pack

د) Conventional TENS + Hot pack + Inductive S.W.D

۵ - کدامیک از موارد ذیل را نمی‌توان با توجه به Strength Duration Curve تفسیر و یا تعریف نمود؟

الف) آستانه تحریک فیبرهای عصبی محیطی

ب) رُوباز فیبرهای عصبی محیطی

ج) نوع ضایعه فیبرهای عصبی محیطی

د) کرونواکسی فیبرهای عصبی محیطی

۶ - کدامیک از جملات زیر در مورد تأثیر pH پوست (در زیر الکترود فعال)، در هنگام استفاده از یونتوفروژیس صحیح

می‌باشد؟

الف) در pH خنثی پوست، انتقال یون‌های دارویی از الکترود کاتد راحت‌تر صورت می‌گیرد

ب) در pH بالاتر از ۵، انتقال یون‌های دارویی از الکترود کاتد راحت‌تر صورت می‌گیرد

ج) در pH بالاتر از ۵، انتقال یون‌های دارویی از الکترود آند راحت‌تر صورت می‌گیرد

د) در pH پایین‌تر از ۵، انتقال یون‌های دارویی از الکترود آند راحت‌تر صورت می‌گیرد