

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

رشته: فیزیوتراپی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۲

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا 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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

الکتروتراپی

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

- (الف) جریان اینترفرنشیال با شکل موج دندان ازه‌ای
- (ب) جریان TENS با شکل موج مربعی
- (ج) جریان اینترفرنشیال با شکل موج سینوسی
- (د) جریان TENS با شکل موج دندان ازه‌ای

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

- (الف) جریان اینترفرنشیال 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 اینترفرنشیال 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؟

- | | | | |
|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| (الف) Frequency | (ب) Duration | (ج) Amplitude | (د) Duty cycle |
|-----------------|--------------|---------------|----------------|

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) رتوباز فیبرهای عصبی محیطی
- (ج) نوع ضایعه فیبرهای عصبی محیطی
- (د) کروناکسی فیبرهای عصبی محیطی

۶- کدامیک از جملات زیر در مورد تأثیر pH پوست (در زیر الکتروود فعال)، در هنگام استفاده از یونتوفروزیس صحیح می‌باشد؟

- (الف) در pH خنثی پوست، انتقال یون‌های دارویی از الکتروود کاند راحت‌تر صورت می‌گیرد
- (ب) در pH بالاتر از ۵، انتقال یون‌های دارویی از الکتروود کاند راحت‌تر صورت می‌گیرد
- (ج) در pH بالاتر از ۵، انتقال یون‌های دارویی از الکتروود آند راحت‌تر صورت می‌گیرد
- (د) در pH پایین‌تر از ۵، انتقال یون‌های دارویی از الکتروود آند راحت‌تر صورت می‌گیرد