

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 ۹۴ - ۹۵

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.

فیزیوتراپی

الکتروتراپی

- ۱- تمام موارد زیر باعث افزایش مقاومت پوستی (Skin Impedance) در هنگام کاربرد تحریکات الکتریکی می‌گردند، بجز:
 - الف) وجود مو در ناحیه درمان
 - ب) درجه حرارت پایین منطقه مورد درمان
 - ج) وجود پمادهای روغنی (Oil) در منطقه درمان
 - د) وجود رطوبت در پوست
- ۲- کدام یک از گزینه‌های زیر با روش مگنت تراپی متداول در فیزیوتراپی تطابق دارد؟
 - الف) مدت زمان جلسات درمانی مگنت تراپی نیم تا چند ساعت در روز
 - ب) استفاده از فرکانس درمانی بالاتر از ۱۵۰ هرتز
 - ج) محدوده شدت میدان مغناطیسی مورد استفاده ۵۰۰ میلی تسلا
 - د) ایجاد اثرات درمانی به واسطه ایجاد گرمای عمقی میدان یکنواخت در مگنت
- ۳- تنظیم پارامتر Ramp Up Time در محدوده ۱۰ ثانیه در کدام یک از موارد زیر ضروری تر است؟
 - الف) تحریک الکتریکی به منظور افزایش استقامت عضله سالم
 - ب) تحریک الکتریکی به منظور افزایش قدرت عضله سالم
 - ج) تحریک الکتریکی به منظور کاهش تون عضلانی یک عضله اسپاستیک
 - د) تحریک الکتریکی به منظور ایجاد انقباض در یک عضله با عصب صدمه دیده
- ۴- توجه فیزیوتراپیست به حجم چربی زیر پوستی ناحیه درمان برای کدام یک از موارد زیر اهمیت بیشتری پیدا می‌کند و در نتایج درمان فیزیوتراپی تاثیر گذار است؟
 - الف) استفاده از SWD به صورت مداوم با روش استفاده از الکتروود Minode
 - ب) استفاده از SWD به صورت منقطع با روش استفاده از الکتروود Monode
 - ج) استفاده از اولتراسوند منقطع با Duty Cycle=30%
 - د) استفاده از MWD به صورت منقطع با الکتروود مستطیلی
- ۵- با توجه به شواهد فعلی، تحریک الکتریکی از طریق پوست در کدام یک از موارد زیر می‌تواند برای کاهش علائم بالینی سندرم بیش فعال مثانه (OAB) می‌تواند استفاده شود؟
 - الف) Posterior Tibial Nerve Stimulation
 - ب) Sciatic Nerve Stimulation
 - ج) Femoral Nerve Stimulation
 - د) Sural Nerve Stimulation
- ۶- تفاوت لیزرهای GaAs با لیزرهای GaAlAs در کدام یک از موارد زیر است؟
 - الف) لیزر GaAlAs تابش نور قرمز و لیزر GaAlAs تابش نور مادون قرمز دارد
 - ب) لیزر GaAlAs بر خلاف لیزر GaAs تنها در حالت مداوم استفاده می‌شود
 - ج) توان خروجی لیزر GaAlAs غالباً کمتر از لیزر GaAs است.
 - د) لیزر GaAlAs برای ضایعات لیگامان‌های سطحی و لیزر GaAs برای ضایعات لیگامان‌های عمقی قابل استفاده است.