

پنجشنبه  
۹۴/۸/۱۴

## یادخدا آرایش دست

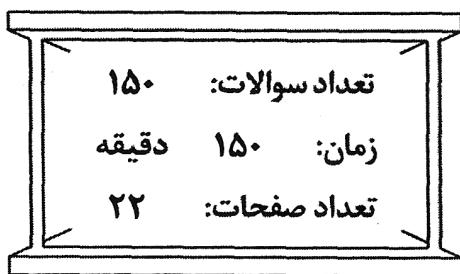
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

### سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵

### 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.

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی

**الکتروترابی**

- 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 زیرپوستی 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 الکترود Minode
  - (ب) استفاده از SWD به صورت منقطع با روش استفاده از الکترود Monode
  - (ج) استفاده از اولتراسوند منقطع با Duty Cycle=30%
  - (د) استفاده از MWD به صورت منقطع با الکترود مستطیلی
- ۵ -** با توجه به شواهد فعلی، تحریک الکتریکی از طریق پوست در کدام یک از موارد زیر می‌تواند برای کاهش عالیم 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 GaAlAs 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.