



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 ۹۴-۹۳

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- بهترین فرکانس تحریک الکتریکی برای تحریک عضلات کند انقباض مقاوم به خستگی کدام است؟
 الف) بیشتر از ۱۰ هرتز به صورت طولانی مدت
 ب) کمتر از ۱۰ هرتز به صورت کوتاه مدت
 ج) کمتر از ۱۰ هرتز به صورت طولانی مدت
 د) بیشتر از ۱۰ هرتز به صورت کوتاه مدت
- ۲- بر اساس شواهد موجود، برای کمک به درمان یک بیمار مبتلا به Overactive Bladder کدام یک از پروتکل‌های تحریک الکتریکی زیر مناسب‌تر است؟
 الف) بر روی درماتوم L4 - L5 ، تحریک در سطح حسی
 ب) بر روی درماتوم S2 - S3 ، تحریک در سطح حسی
 ج) بر روی درماتوم S2 - S3 ، تحریک در سطح حرکتی
 د) بر روی درماتوم L4 - L5 ، تحریک در سطح حرکتی
- ۳- خانمی مبتلا به کمردرد مزمن به فیزیوتراپی مراجعه کرده است. در معاینه اسپاسم عضلانی شدید در ناحیه کمر یافت گردیده و درد بیمار ۶ از ۱۰ در مقیاس VAS می‌باشد. در صورت استفاده از تحریک الکتریکی کدام یک از پروتکل‌های زیر مناسب‌تر است؟
 الف) Sensory Level , Frequency = 100 pps, Duration = 0.05 msec.
 ب) Sensory Level , Frequency = 10 pps, Duration = 1 msec.
 ج) Motor Level , Frequency = 50 pps, Duration = 1 msec.
 د) Motor Level , Frequency = 10 pps, Duration = 0.05 msec.
- ۴- کدام یک از پارامترهای TENS اثرات مهارى روی سیستم عصبى سمپاتیک دارد؟
 الف) فرکانس ۸۰ Hz ، زمان پالس ۲۵۰ میکروسکوند
 ب) فرکانس ۸۰ Hz ، زمان پالس ۱۰۰ میکروسکوند
 ج) فرکانس ۲ Hz ، زمان پالس ۵۰ میکروسکوند
 د) فرکانس ۲ Hz ، زمان پالس ۲۵۰ میکروسکوند
- ۵- یونتوفورزیس کدام دارو احتیاطات بیشتری دارد؟
 الف) روی (ب) اسیداستیک (ج) لیدوکائین (د) کلراید آلومینیوم
- ۶- تمام مدالیتی‌های فیزیوتراپی زیر پس از رادیوتراپی کنتراندیکاسیون دارند، بجز:
 الف) Cold Therapy (ب) Infra - Red (ج) Ultrasound (د) Laser
- ۷- بر اساس شواهد موجود، مزیت کاربرد لیزرهای پرتوان در فیزیوتراپی نسبت به لیزرهای کم توان چیست؟
 الف) در دست داشتن خروجی بیشتر برای کاهش ادم بافتی با دوز تابشی بیشتر از ۶۰ ژول بر سانتی‌متر مربع
 ب) پالسی کردن انرژی خروجی برای کاهش دوز تابشی در حد زیر ۰/۰۱ ژول بر سانتی‌متر مربع
 ج) استفاده از شدت جریان زیاد برای از بین بردن بافت‌های زاید بدن
 د) پالسی کردن انرژی خروجی با حفظ دوز تابشی مناسب برای به دست آوردن اثرات درمانی بیشتر