

پنج‌شنبه
۹۵/۵/۷

یاد خدا آرا بخش ولایت

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 ۹۵-۹۶

رشته: فیزیوتراپی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۴

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً 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 نمی‌باشد.

ایران پویش

iranpuyesh.ir

الکتروتراپی

- ۱- کدامیک از گزینه‌های زیر بیان دقیق‌تری برای الکتروگذاری مناسب الکترودهای دستگاه امواج کوتاه دیاترمی (SWD) بر روی مفصل زانو است؟
 الف) Co-planar ب) Longitudinal ج) Cross-fire د) Contra planar
- ۲- برای کاهش درد ناحیه گردن یک بیمار، از یک لیزر کلاس III با حداکثر خروجی ۲۰۰۰ میلی‌وات (mW) استفاده می‌گردد. در صورتی که فرکانس درمانی مورد استفاده 5KHz، مدت زمان هر پالس ۰/۰۰۴ ثانیه (msec.) باشد، میانگین انرژی تابشی بدون در نظر گرفتن اندازه سطح تابشی پروب لیزر، چقدر خواهد بود؟
 الف) ۴۰ ژول ب) ۲۰ ژول ج) ۱۰ ژول د) ۸ ژول
- ۳- کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های استفاده Short Wave Diathermy (SWD) به روش میدان مغناطیسی (Inductive) است؟
 الف) ایجاد حرارت عمقی بالاتر نسبت به روش خازنی
 ب) امکان استفاده از آن برای نواحی با حجم چربی زیاد
 ج) امکان استفاده از آن برای بیماران مبتلا به رینوسینوزیت
 د) امکان استفاده از آن برای دردهای مفصلی خانم‌های باردار
- ۴- براساس نظریه‌های موجود، جذب انرژی لیزر توسط کدامیک از موارد زیر توجیه کننده ایجاد تاثیرات مثبت بالینی لیزر تراپی در فیزیوتراپی است؟
 الف) جذب توسط ملانین
 ب) جذب توسط پروتئین
 ج) جذب توسط هموگلوبین
 د) جذب توسط سیتوکروم
- ۵- با توجه به حیطه کاربردی میدان‌های مغناطیسی در فیزیوتراپی، کدامیک از موارد زیر از تفاوت‌های میدان مغناطیسی کم فرکانس یا مگنت تراپی (magnet therapy) با میدان مغناطیسی پرفرکانس (دیاترمی موج کوتاه) می‌باشد؟
 الف) در مگنت تراپی، میدان مغناطیسی ایجاد شده بسیار قوی‌تر از میدان مغناطیسی پرفرکانس است.
 ب) میدان مغناطیسی در مگنت تراپی برخلاف میدان مغناطیسی پرفرکانس قابلیت عبور از لایه چربی بدن را دارد.
 ج) در مگنت تراپی، ایجاد حرارت در بافت‌های عمقی همانند میدان مغناطیسی پرفرکانس وجود دارد.
 د) زمان مورد استفاده برای به دست آوردن نتایج درمانی موفق در هر دو نوع مگنت تراپی و میدان مغناطیسی پرفرکانس مشابه است.
- ۶- کدامیک از موارد زیر توجیه کننده اصلی کاربرد سرما، بلافاصله پس از ایجاد یک ضایعه تروماتیک به یک ورزشکار است؟
 الف) کاهش سرعت متابولیسم موضعی بافت
 ب) کاهش ادم یا تورم ایجاد شده در ناحیه ضایعه
 ج) کاهش درد بیمار
 د) کاهش اسپاسم عضلات اطراف ناحیه ضایعه