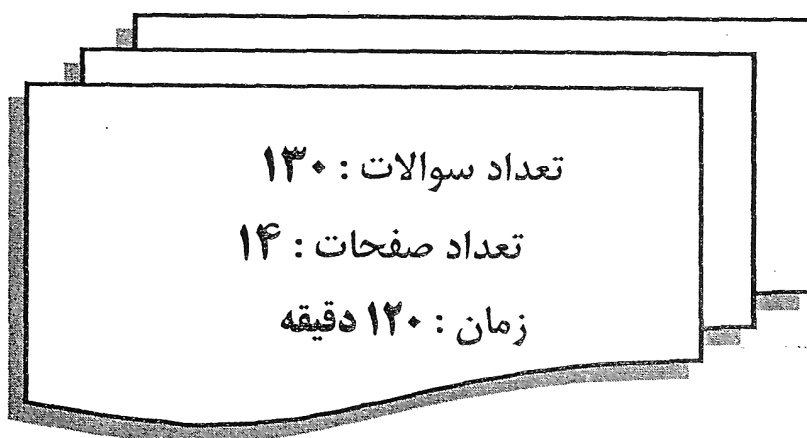


الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته فیزیوتراپی
آذرماه ۱۳۸۶



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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

الکتروتراپی

سؤال ۱- بیشترین حساسیت نسبت به سرما در کدامیک از فیبرهای عصبی زیر مشاهده می‌شود؟
 الف) Small diameter myelinated (ب)
 ج) Large diameter unmyelinated (د)
 Large diameter myelinated

سؤال ۲- در رابطه با Accupuncture like TENS کدامیک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟
 الف) از پالس‌های با عرض ۶۰-۲۰ میکروثانیه استفاده می‌شود.
 ب) کاهش درد در این نوع TENS بر اساس تئوری دروازه‌ای درد است.
 ج) مدت کاهش درد بوسیله این نوع TENS کوتاهتر از انواع دیگر است.
 د) شدت جریان تا حد آستانه انقباض عضلانی بالا برده می‌شود.

سؤال ۳- استفاده از کدامیک از انواع اشعه ماوراءبنفش UV و با کدام طول موج در پروسه ترمیم زخم‌ها موثرتر می‌باشد؟
 الف) UVC ۲۹۰-۲۰۰ نانومتر (ب)
 ج) UVC ۴۰۰-۳۲۰ نانومتر (د)
 UVB ۴۰۰-۳۲۰ نانومتر

سؤال ۴- در فرکانس یک مگاهرتز (1 MHz) اولتراسوند میزان فاصله نیم کاه Half Value Depth در کدام بافت بیشتر است؟
 الف) تاندون (ب) پوست
 ج) غضروف (د) استخوان متراکم

سؤال ۵- برای درمان ترومبوز مزمن وریدهای عمقی اندام تحتانی توسط High Voltage کدام پارامتر تحریکی را انتخاب می‌کنید؟
 الف) الکتروود گذاری مونوپلار
 ب) تحریک متناوب عضلات اینورتور و اورتور
 ج) موج Surge با مدت زمان تحریکی ۳ برابر زمان استراحت
 د) تتانی عضلانی با شدت انقباض متوسط

سؤال ۶- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات جریان‌های اینترفرنشیال می‌باشد؟
 الف) Continuous / Interrupted modes (ب) Fixed Phase Duration
 ج) Time Modulated Waveform (د) Significant DC Component

سؤال ۷- تمام موارد زیر هنگام کاربرد دیاترمی پالس، بر روی دیواره سلولی ایجاد می‌شود، بجز:
 الف) جریان یونی (ب) تغییرات یونی
 ج) تغییر قابلیت نفوذپذیری (د) میکروماساژ

سؤال ۸- Contrast Bath در کدامیک از ضایعات زیر بیشتر کاربرد دارد؟
 الف) Advanced Atherosclerosis (ب) Peripheral Vascular Disease
 ج) Reflex Sympathetic Dystrophia (د) Unstable Angina

سؤال ۹- Naloxone اثرات ضددردی کدام فرکانس کاربردی TENS را خنثی می‌کند؟
 الف) ۸۰-۱۰۰ هرتز (ب) ۲-۴ هرتز
 ج) ۵۰-۱۰۰ هرتز (د) ۲۰-۴۰ هرتز

سؤال ۱۰- مهمترین هدف از تحریکات الکتریکی عصبی عضلانی پس از ضایعات عضلانی اسکلتی کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟
 الف) جلوگیری از فعالیت گیرنده‌های دوکهای عضلانی (ب) افزایش فعالیت گیرنده‌های تاندونی
 ج) غلبه بر مهار رفلکسی (د) تحریک گیرنده‌های پوستی