

پنجشنبه

۱۳۹۰/۸/۵

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: فیزیوتراپی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

iranpuyesh.ir

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سؤالات

الکتروتراپی

سوال ۱- برای جلوگیری از خستگی عضلانی هنگام تحریکات الکتریکی حرکتی با هدف تقویت عضلانی کدامیک از موارد زیر پیشنهاد می‌شود؟

- الف) تحریکات با استفاده از Fusion frequency
 ب) تحریکات با فرکانس بیشتر از ۵۰ هرتز
 ج) تحریکات با فرکانس کمتر از ۱۰ هرتز
 د) تحریکات با فرکانس کمتر از Fusion frequency

سوال ۲- افزایش آستانه تحمل درد توسط تحریکات الکتریکی به دلیل کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) تحریک مستقیم الیاف C
 ب) تحریک غیر مستقیم الیاف C
 ج) تحریک مستقیم الیاف Aδ
 د) تحریک غیر مستقیم الیاف Aδ

سوال ۳- کدامیک از مکانیسم‌های زیر در توضیح افزایش قدرت عضلانی بعد از تحریکات الکتریکی کاربرد دارد؟

- الف) افزایش فعالیت کورتیکال
 ب) کاهش تحریک پذیری حوضچه نورون‌های حرکتی
 ج) افزایش تعداد الیاف عضلانی
 د) به کار گیری اولیه الیاف نوع I

سوال ۴- بعد از stroke کدامیک از تحریکات زیر می‌تواند موجب بهبود عملکرد اندام شوند؟

- الف) Motor threshold level stimulation
 ب) Submotor threshold level stimulation
 ج) Sensory threshold level stimulation
 د) Sub-sensory threshold level stimulation

سوال ۵- کدامیک از روش‌های تحریکات الکتریکی زیر در ترمیم زخم مؤثرتر است؟

- الف) تحریکات حسی مونوفاز با تکنیک جابجایی آند و کاتد
 ب) تحریکات زیر آستانه حسی مونوفاز با تکنیک جابجایی آند و کاتد
 ج) تحریکات حسی مونوفاز با الکتروود کاتد و آند ثابت
 د) تحریکات زیر آستانه حسی مونوفاز با الکتروود کاتد و آند ثابت

سوال ۶- کدامیک از مکانیسم‌های زیر اثر بیوفیدبک را در کنترل تنفسی توضیح می‌دهد؟

- الف) با افزایش توانایی در ریلکس کردن قادر است پارامترهای عصبی مسئول تنفسی را کاهش دهد
 ب) با افزایش توانایی در ریلکس کردن قادر است پارامترهای عصبی مسئول تنفسی را افزایش دهد
 ج) با افزایش قدرت عضلات تنفسی قادر است پارامترهای عصبی مسئول تنفسی را کاهش دهد
 د) با افزایش قدرت عضلات تنفسی قادر است پارامترهای عصبی مسئول تنفسی را افزایش دهد

سوال ۷- هنگام تصویر برداری سونوگرافی از بافت‌های بیولوژیک سطحی کدامیک از پارامترهای زیر کاربرد دارد؟

- الف) فرکانس ۷ تا ۱۵ مگاهرتز، شدت کمتر
 ب) فرکانس ۲ تا ۵ مگاهرتز، شدت کمتر
 ج) فرکانس ۷ تا ۱۵ مگاهرتز، شدت بیشتر
 د) فرکانس ۲ تا ۵ مگاهرتز، شدت بیشتر

سوال ۸- افزایش دامنه حرکتی به دنبال استفاده از گرما به دلیل کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) افزایش اتساع پذیری الیاف کلژن لیگامنت‌ها
 ب) افزایش اثر ضد درد که موجب تحمل بیشتر کشش می‌شود
 ج) افزایش تحریک پذیری حوضچه نورون‌های حرکتی
 د) افزایش تحریک پذیری سیستم کورتیکال