

صبح پنجشنبه

۸۹/۸/۶

«به نام او که آرایش بخش دلماست»

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دکترای تخصصی (Ph.D)

رشته : **فیزیوتراپی**

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات : ۱۵۰

زمان : ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۰

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

فیزیوتراپی

الکتروتراپی

سؤال ۱- تمام موارد زیر هنگام عبور جریان الکتریکی از بافت صحیح است بجز:

- الف) جریان از شکاف و ترک های پوستی براحتی عبور می کند
 ب) امکان آسیب بافت با جریان های متناوب بدلیل توان بیشتر نسبت به جریان های پالس دار وجود دارد
 ج) جریان نباید از عضو دارای ایمپلنت فلزی عبور کند
 د) جریان نباید از داخل بافت های دارای ایمپلنت الکترونیک عبور کند

سؤال ۲- در رابطه با تحریکات الکتریکی کدامیک از موارد زیر غلط میباشد؟

- الف) در صورت تغییر شدید PH امکان ایجاد التهاب یا سوختگی شیمیایی افزایش می یابد
 ب) اگر زمان افزایش جریان پالس طولانی تر از چند صد میلی ثانیه باشد تطابق یا سازگاری ظاهر می شود
 ج) آمپلی تود جریان مشخص کننده تعداد تقریبی الیاف عصبی تحریک شده است
 د) هرچه زمان بین پالس کوتاهتر شود عصب قادر است با افزایش فرکانس پالس تحریک گردد

سؤال ۳- در منحنی شدت - زمان SDC کدام عبارت صحیح است :

- الف) وجود Kink نشان دهنده وجود برخی الیاف عضلانی عصب دار و برخی الیاف عضلانی بدون عصب است
 ب) مدت زمان مورد استفاده از ۱۰ تا ۳۰۰ میلی ثانیه می باشد
 ج) بهترین زمان ثبت منحنی از هفته چهارم پس از آسیب عصبی است
 د) هنگام وجود آسیب عصب محیطی منحنی به سمت پائین و راست منحرف می شود

سؤال ۴- هنگام کاربرد تحریکات الکتریکی روی پوست کدامیک از جملات زیر غلط است؟

- الف) در صورت خشک شدن الکترود روی پوست امپدانس پوست افزایش می یابد
 ب) در روش تک قطبی چگالی جریان زیر الکترود کوچکتر افزایش می یابد
 ج) برای عبور جریان از الکترود به پوست و بافت استفاده از محلول آب و نمک های یونی نظیر NaCl و KCl پیشنهاد می شود
 د) افزایش تعریق زیر الکترود باعث افزایش امپدانس پوست می گردد

سؤال ۵- با استفاده از Power Doppler Sonography می توان کدامیک از موارد زیر را مشخص کرد؟

- الف) میزان عبور جریان خون عروق
 ب) سرعت جریان خون عروق
 ج) مناطقی که جریان خون شان تغییر کرده
 د) میزان گردش خون عضلات عمقی

سؤال ۶- هنگام استفاده از امواج مافوق صوت بروز Acoustic Streaming باعث ایجاد کدامیک از موارد زیر می گردد؟

- الف) آزاد شدن رادیکال های داخل سلول
 ب) تشکیل حباب یا حفره در درون بافتها
 ج) تشکیل جریان ریز در اطراف حبابها
 د) تحریک فعالیت سلولی