

الا يذكر ا... تطمئن القلوب
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی
دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
اداره سنجش آموزش

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

فیزیوتراپی

آبان ماه ۱۳۸۳

تعداد سوالات: ۱۳۰ سوال

تعداد صفحات: ۱۰ صفحه

زمان: ۱۲۰ دقیقه

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.

الکتروتراپی

۱- کدامیک از جملات زیر در رابطه با جریان مستقیم (Direct Current) صحیح میباشد؟

- (الف) در زیر قطب مشتب خاصیت بازی وافزایش سطح تحریک پذیری دارد.
- (ب) در زیر قطب منفی خاصیت اسیدی وافزایش سطح تحریک پذیری دارد.
- (ج) در زیر قطب مشتب خاصیت اسیدی و کاهش سطح تحریک پذیری دارد.
- (د) در زیر قطب منفی خاصیت بازی و کاهش سطح تحریک پذیری دارد.

۲- محدوده فرکانس جریان نوع روسی (Russian Type) کدامیک از موارد زیر میباشد؟

- (الف) ۵۰-۱۰۰ هرتز
- (ب) ۱۲۰-۲۰۰ هرتز
- (ج) ۴۰۰-۴۱۰۰ هرتز
- (د) ۲۴۰۰-۲۵۰۰ هرتز

۳- تمام جملات زیر در تحریک الکتریکی عضله (MES) صحیح است، بجز:

- (الف) کاربرد جریان MES با فرکانس ۳۰ هرتز، بمدت ۱۵ دقیقه و شدت ۵۰ میکروآمپر در ترمیم بافتی است.
- (ب) مدوله کردن جریان های الکتریکی به معنای تغییر پارامترهای تحریکی به منظور کاهش تطابق میباشد.
- (ج) تحریک الکتریکی TENS در درمان شکستگی های بدون جوش خودگی کاربرد دارد.
- (د) شکل موج تحریکات الکتریکی میکروآمپری مربعی (Square) میباشد.

۴- تمام موارد زیر در یونتوفورز صحیح است، بجز:

- (الف) یونتوفورز واردکردن یونها به داخل بافت توسط جریان مستقیم (DC) میباشد.
- (ب) اثرات یونتوفورز در بافت به سرعت حاصل میگردد.
- (ج) نفرود یونها در بافت معمولاً کمتر از یک میلی متر میباشد.
- (د) دوبار امتر شدت بر حسب آمپر زمان بر حسب ساعت در فرمول محاسبه مقدار یون بر حسب میلیگرم نقش دارد.

۵- کدامیک از موارد زیر نشانه و اکتش دژنرنس (Degeneration) میباشد؟

- (الف) پاسخ قری تر عضلاتی در زیر قطب منفی میباشد.
- (ب) کرونکسی عضله کاهش پیدا میکند.
- (ج) جاچاچی نقطه محرك به سمت دیستال میباشد.
- (د) عضله به جریانهای متنابع پاسخ قری میدهد.

۶- برای اندازه گیری Rheobase و حداقل انقباض در SDC عرض پالس (Duration) چقدر باید باشد؟

- (الف) ۱ msec
- (ب) ۲۰ msec
- (ج) ۱۰۰ msec