

الا بذکرا... تطمئن القلوب

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

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی ، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته فیزیوتراپی
آذرماه ۱۳۸۵

تعداد سوالات : ۱۳۰

تعداد صفحات : ۱۵ صفحه

زمان : ۱۲۰ دقیقه

مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از 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

سوال ۱- تشکیل امواج مایل (Shear waves) در اولترا سوند موجب انتقال انرژی در کدامیک از بافتهای زیر می باشد ؟

- (ب) چربی
(د) پوست

- (الف) پریوست استخوان
(ج) عضله

سوال ۲- فرکانس و زمان موج Conventional TENS کدامیک از موارد زیر می باشد ؟

- (ب) ۱۰۰-۵۰ هرتز و ۶۰-۲۰ میکروثانیه
(د) ۴-۱ هرتز و ۲۵۰-۱۵۰ میکروثانیه

- (الف) ۲۰-۱۰ هرتز و ۶۰-۲۰ میکروثانیه
(ج) ۳۰۰-۲۵۰ هرتز و ۲۵۰-۱۵۰ میکروثانیه

سوال ۳- بهترین شکل موج و کمترین Duration در کاربرد IDC عضلات فاقد عصب جهت جلوگیری از Overlapping عضلات مجاور کدامیک می باشد ؟

- (ب) Rectangular - ۱۰ میلی ثانیه
(د) Triangular - ۱۰۰ میلی ثانیه

- (الف) Saw tooth - ۳۰ میلی ثانیه
(ج) Trapezoidal - ۳۰۰ میلی ثانیه

سوال ۴- تمام جملات زیر در رابطه با لیزر صحیح است؛ بجز :

- (الف) استفاده از لیزر کم توان در فیزیوتراپی به دلیل خواص غیرحرارتی آن می باشد.
(ب) تشعشعات لیزر در هموگلوبین جذب می شود.
(ج) تشعشعات لیزر در آب جذب می شود.
(د) کروموفورهای موجود در ملانین انرژی لیزر را جذب می کند.

سوال ۵- در رابطه با درجه اریتما Erythema ناشی از اشعه اولتراویولت با دوز E_4 کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد ؟

- (الف) ۶ تا ۱۲ ساعت بعد از تابش ظاهر و تا ۲۴ ساعت بعد باقی می ماند.
(ب) ۴ تا ۶ ساعت بعد از تابش ظاهر و تا ۴۸ ساعت بعد باقی می ماند.
(ج) ۲ تا ۴ ساعت بعد از تابش ظاهر و تا ۷۲ ساعت بعد باقی می ماند.
(د) ۱ تا ۲ ساعت بعد از تابش ظاهر و تا ۱۶۸ ساعت بعد باقی می ماند.

سوال ۶- اگر زمان تابش دوز E_1 اشعه اولتراویولت برابر با ۲ دقیقه باشد زمان E_2 در جلسه سوم حدود چند دقیقه باید باشد ؟

- (الف) ۵
(ب) ۱۱
(ج) ۱۷
(د) ۲۳

سوال ۷- مهمترین نتیجه فیزیولوژیک استفاده از جریان Brief intense TENS کدامیک از موارد زیر می باشد ؟

- (الف) Paresthesia sensation
(ب) Muscle Twitch
(ج) Conduction Block
(د) Prevention of Neural Adaptation

سوال ۸- در رابطه با دیاترمی موج کوتاه SWD تمام جملات زیر صحیح است؛ بجز :

- (الف) Duration ایمپالس های دیاترمی یک هزارم ثانیه می باشد.
(ب) در درمان با دیاترمی سوختگی شیمیایی ایجاد نمی گردد.
(ج) کاربرد دیاترمی منقطع در درمان عفونتهای باکتریال در مراحل مزمن مجاز می باشد.
(د) کاربرد دیاترمی در موارد فلیت یا ترومبوز وریدهای عمقی کنترااندیکاسیون دارد.