

سوال ۲۵ - هنگام تابش امواج فراصوت:

- الف) امواج ایستا در اندوتلیوم عروق خطر ایجاد ترومبوز را افزایش می دهد.
 ب) امواج ایستا در ناحیه شبکه تشدید می شود.
 ج) با افزایش فرکانس پدیده cavitation تشدید می شود.
 د) با افزایش فرکانس بازجذب استخوانی افزایش می یابد.

سوال ۲۶ - علت اصلی استفاده از مدولاسیون در زمان تحریک اعصاب حسی قطور به منظور کاهش درد چه می باشد؟

- الف) کاهش تحریک فیبرهای درد
 ب) کاهش میزان عادت به جریان
 ج) کاهش ناراحتی پوستی حاصله
 د) جلوگیری از خستگی عضلانی

سوال ۲۷ - کدامیک از پارامترهای جریان نقش مهمتری در ایجاد خستگی عضلانی حاصل از تحریکات الکتریکی دارد؟

- الف) Amplitude (ب) Modulation (ج) Pulse duration (د) Frequency

سوال ۲۸ - اشعه مادون قرمز در کدامیک از موارد زیر کنترا اندیکاسیون دارد؟

- الف) Reduction of joint stiffness
 ب) Reduction of oedema
 ج) Acute dermatitis and eczema
 د) Fungal infection

سوال ۲۹ - جریان تحریک با عرض پالس $200 \mu s$ و زمان بین پالس $0.8 ms$ ، به مدت ۵ دقیقه اعمال می شود.

Duty cycle کدام است؟

- الف) ۲۵٪ (ب) ۲۰٪ (ج) ۱۶٪ (د) ۵۰٪

سوال ۳۰ - در رابطه با تابش اشعه ماوراء بنفش (UVR) تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

- الف) UVR در پوست ایجاد هیپوپلازی Hypoplasia (نازک شدن اپی درم) را می کند.
 ب) سرطان های پوست مثل کارسینوم سلول پایه ای یا ملانوما بدخیم می تواند از اثرات بیولوژیک UVR به مدت طولانی باشد.
 ج) فوتوتراپی (Phototherapy) درمان بیماری پوستی با تابش اشعه ماوراء بنفش می باشد.
 د) تولید ویتامین D از اثرات بیولوژیک UVR می باشد.

سوال ۳۱ - کدامیک از موارد زیر در رابطه با جذب امواج اولتراسوند در بافت ها غلط می باشد؟

- الف) در بافت های دارای پروتئین بالا بیشتر جذب می گردد.
 ب) مقدار جذب بستگی به نوع بافت و درجه واسکولاریزاسیون دارد.
 ج) مقدار جذب بستگی به فرکانس امواج دارد.
 د) در بافت های با چربی بالاتر بیشتر جذب می گردد.

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد کاردانی به کارشناسی

مجموعه زیست شناسی

زیر نظر دکتر دعایی