

سوال ۱۶ - فلج عضلات روتاتورکاف به خصوص سوپراسپیناتوس در یک بیمار مبتلا به سکتة مغزی به دلیل ایجاد Slackness در کدام عامل می‌تواند باعث نیمه دررفتگی مفصل گلنو هومرال شود؟

- الف) روتاتوراینتروال
ب) لیگامان گلنو هومرال تحتانی
ج) لیگامان گلنو هومرال فوقانی
د) لیگامان گلنو هومرال میانی

سوال ۱۷ - کدام عضله نقش اصلی را در ایجاد Upward rotation اسکاپولا در حین انجام فلکشن بازو بر عهده دارد؟

- الف) تراپیزیوس ب) سراتوس آنتریور ج) سوپراسپیناتوس د) رومبویدها

سوال ۱۸ - در کدام یک از حرکات زیر هر دو مفصل فاست مهره از هم باز می‌شوند؟

- الف) فلکشن ب) اکستنشن ج) روتیشن د) لاترال فلکشن

سوال ۱۹ - در هنگام Nutation ساکروم کدام لیگامان سفت می‌شود؟

- الف) ایلیولومبار ب) ساکروتوبروس ج) ایلیوفمورال د) لومبوساکرال

سوال ۲۰ - کدام یک از عضلات زیر در ایجاد core stability تنه نقش کم‌تری دارد؟

- الف) عرضی شکم ب) رکتوس ابدومینیس ج) کف لگن د) دیافراگم

الکتروتراپی ۱ و ۲

سوال ۲۱ - در رابطه با TENS تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

- الف) فیبرهای سریع $A\beta$ (آی بتا) بهترین هدف تحریکات TENS می‌باشد.
ب) کاربرد TENS باعث مهار پس سیناپسی (Postsynaptic) می‌گردد.
ج) جهت فعال کردن مدارهای مهاری Polysegmental مربوط به فیبرهای $A\delta$ (آی دلتا) و C نیاز به تحریکات با شدت بالا می‌باشد.
د) جهت تسکین درد با مکانیزم فعال کردن مدارهای مهاری مربوط به فیبرهای $A\beta$ (آی بتا) نیاز به تحریکات سگمنتال با شدت کم و فرکانس بالا می‌باشد.

سوال ۲۲ - دانسیته جریان در زمان اعمال تحریک الکتریکی عبارت است از:

- الف) نسبت جریان به سطح مقطع الکترود
ب) نسبت جریان به سطح تماس الکترود
ج) حاصل ضرب جریان در سطح مقطع الکترود
د) حاصل ضرب rms در سطح مقطع الکترود

سوال ۲۳ - ترتیب فعال شدن فیبرهای عضلانی از نوع توییچ آهسته (ST) توییچ سریع مقاوم به خستگی (FTR) و توییچ سریع خستگی پذیر (FTF) در زمان تحریکات الکتریکی کدام است؟

- الف) $FTF > ST > FTR$ ب) $ST > FTR > FTF$ ج) $FTR > ST > FTF$ د) $FTF > FTR > ST$

سوال ۲۴ - جهت ازدیاد درجه حرارت عضلات ناحیه ران بیمار کدام روش اعمال SWD به صورت خازنی مناسب‌تر می‌باشد؟

- الف) Counter Planar ب) Co-planar ج) Cross fire د) Longitudinal