

برنام آنگه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۹-۹۸

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه فیزیوتراپی

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه							رشته امتحانی
زبان عمومی	فیزیوتراپی در بیماریهای اعصاب، داخلی او (قلبی، ریوی، روماتیسمی و پوستی)	تمرین درمانی او (۳)	ارتز و پروتز	ارزشیابی و اندازه گیری	الکتروتراپی او (۲)	بیومکانیک او (۳)	
۲	۴	۳	۱	۱	۲	۲	فیزیوتراپی
۲	۴	۳	۱	۱	۲	۲	فیزیوتراپی ورزشی

مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی: زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

شماره کارت: تعداد صفحات: ۲۲ صفحه

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

مجموعه فیزیوتراپی

بیومکانیک ۱ و ۲ و ۳

- ۱- در حین Extension مچ دست در دامنه بین $0 - 45^\circ$ حرکت عمدتاً بین کدام قسمت‌های مچ دست اتفاق می‌افتد؟
 الف) بین ردیف دیستال مچ دست و ردیف پروگزیمال
 ب) بین اسکافوئید و لونیت
 ج) بین ردیف پروگزیمال و استخوان‌های ساعد
 د) بین لونیت و تریکوئتروم
- ۲- کدام یک از عضلات زیر بیشترین کارایی را در حرکت Extension مچ دست دارا می‌باشد؟
 الف) Extensor Carpi Radialis Longus
 ب) Extensor Carpi Ulnaris
 ج) Extensor Digitorum
 د) Extensor Carpi Radialis Brevis
- ۳- در حین سقوط بر روی کف دست در کدام وضعیت‌های زیر بیشترین انتقال نیرو در امتداد استخوان اولنا صورت می‌گیرد؟
 الف) حداکثر Pronation (ب) وضعیت Neutral (ج) حداکثر Supination (د) 30° Supination
- ۴- تمامی جملات زیر درست است، بجز:
 الف) سر عمقی پروفاتور کوادراتوس به استابیلیتی مفصل رادیو اولنار تحتانی کمک می‌کند.
 ب) عضله اکستانسور کارپی اولناریس در حین سوپینیشن به استابیلیتی مفصل رادیو اولنار تحتانی کمک می‌کند.
 ج) عضلات پرناتور در وضعیت نوترال ساعد وقتی آرنج در 90° فلکشن است، بیشترین کارایی را دارد.
 د) سر عمقی پروناتور کوادراتوس تنها در حین پروناسیون سریع ساعد وارد عمل می‌شود.
- ۵- در صورت انقباض منفرد عضله Extensor Digitorum Communis کدام حرکت زیر اتفاق می‌افتد؟
 الف) Extension در مفاصل متاکارپوفالانژیال
 ب) Extension در مفاصل پروگزیمال اینترفالانژیال
 ج) Extension در مفاصل دیستال اینترفالانژیال
 د) Flexion مفصل رادیو کارپال
- ۶- کدام یک از موارد زیر در مورد عضلات شانه درست می‌باشد؟
 الف) Moment arm عضله سوپرا اسپانیاتوس بعد از 60° ابداکشن به تدریج کاهش می‌یابد.
 ب) با ابداکشن شانه قدرت Medial Rotatory عضله ساب الکاپولاریس افزایش می‌یابد.
 ج) در صورت فلج عضله سوپرا اسپانیاتوس قدرت حرکت Elevation شانه عمدتاً در دامنه‌های ابتدایی حرکت به شدت کاهش می‌یابد.
 د) حداکثر فعالیت عضلات اینفرا اسپانیاتوس و ترنس مینور عمدتاً در دامنه‌های ابتدایی حرکت elevation شانه می‌باشد.
- ۷- افزایش لوردوز ناحیه کمر به چه دلیل باعث افزایش احتمال سر خوردن مهره‌های تحتانی کمر به جلو (Anterior Spondylolisthesis) می‌شود؟
 الف) افزایش زاویه ساکرو هوریزونتال
 ب) افزایش مقدار اغزیال روتیشن مهره‌های کمری
 ج) کاهش زاویه لومبوساکرال
 د) کاهش مقدار Nutation مفصل ساکروایلیاک