

سوال ۴۷ - در آمپوته بالای زانو در مرحله Mid-stance پای پروتزی نیروهای عکس‌العملی ثبات‌دهنده Pelvis از طرف سوکت به کدام قسمت‌های استامپ وارد می‌شود؟

الف) Proximo-lateral و Disto-medial

ب) Proximo-medial و Disto-lateral

ج) Proximo-medial و Disto-medial

د) Poximo-lateral و Disto-lateral

سوال ۴۸ - قطع عضو اندام تحتانی باعث حرکت COM به کدام جهت‌ها می‌شود؟

الف) Amputated limb - Downward - Forward

ب) Intact limb - Upward - Backward

ج) Amputated limb - Upward - Backward

د) Intact limb - Dawnward - Forward

کینزیولوژی و بیومکانیک

سوال ۴۹ - کدام عبارت در مورد نیروهای فشاری وارده بر ستون فقرات گردنی در محدود C3 تا C7 صحیح است؟

الف) سهم المان‌های قدامی و خلفی در پذیرش این نیروها مساوی است.

ب) در شرایط Standing تعداد آن نسبتاً بالاست.

ج) در انتهای دامنه فلکشن حداقل مقدار خود را دارد.

د) در انتهای دامنه اکستنشن به حداکثر مقدار خود می‌رسد.

سوال ۵۰ - سرعت انقباض عضلانی به کدام عامل زیر بستگی دارد؟

الف) سطح مقطع فیبر عضلانی

ب) طول سارکومر

ج) طول فیبر عضلانی

د) زاویه قرارگیری فیبر عضلانی

سوال ۵۱ - کدام عبارت در مورد لیگامان فلاووم صحیح است؟

الف) قدرت آن در ناحیه توراسیک تحتانی کمتر از سایر نقاط است.

ب) حتی در وضعیت نوترال ستون فقرات، تحت تانسین ثابتی قرار دارد.

ج) در حین اکستنشن ستون فقرات این لیگامان روی خود چین می‌خورد.

د) ضخامت آن بسیار کم و نازک است.

سوال ۵۲ - به دنبال بی حرکتی طولانی مدت در طول کوتاه عضله اسکلتی، کدام اتفاق زیر رخ می‌دهد؟

الف) افزایش تعداد سارکومرها در فیبر عضله

ب) کاهش طول سارکومرها در فیبر عضله

ج) کاهش مقدار پری مایزوم

د) ضخیم شدن اندومایزوم