

## بیومکانیک ۱ و ۲ و ۳

سوال ۱ - در صورت ضعف شدید عضلات دورسی فلکسور مچ پا بیشترین اختلال در کدام مرحله راه رفتن روی می دهد؟

الف) Loading response (ب) Midstance (ج) Preswing (د) Terminal stance

سوال ۲ - حرکت سوپینیشن مفصل ساب تالار در انتهای کدام مرحله از راه رفتن شروع می شود؟

الف) Preswing (ب) Terminal stance (ج) Initial contact (د) Midstance

سوال ۳ - در چرخاندن کل بدن به سمت راست کدام گزینه صحیح است؟

الف) لاتیسموس دورسی راست بدن را به سمت راست می چرخاند  
 ب) گلوئوس ماگزیموس راست لگن را به سمت راست می چرخاند  
 ج) استرنوکلایدو ماستوئید چپ با تراپیوس چپ همکار است  
 د) اسپلیئوس کاپیتیس راست با ترانسورسواسپینالیس راست همکار است

سوال ۴ - بیشترین میزان فیدیک حسی در کدام بخش ستون فقرات توسط عضلات اینترترانسورس و اینتراسپینالیس تامین می گردد؟

الف) کرانیوسرویکال (ب) سرویکوتوراسیک (ج) توراکولومبار (د) ساکرال

سوال ۵ - حداکثر تطابق سطوح مفصل هیپ در کدام وضعیت ایجاد می شود؟

الف) فلکشن - اداکشن - اکسترنال روتیشن  
 ب) اکستنشن - اداکشن - اینترنال روتیشن  
 ج) اکستنشن - اداکشن - اینترنال روتیشن  
 د) فلکشن - اداکشن - اکسترنال روتیشن

سوال ۶ - فرد مبتلا به کوادری پلژی سطح C6 برای اکستنشن آرنج از کدام عضلات استفاده می نماید؟

الف) پکتورالیس ماژور و لاتیسموس دورسی  
 ب) پکتورالیس ماژور و قسمتی از تری سپس  
 ج) پکتورالیس ماژور و آنتریور دلتونید  
 د) تری سپس و آنتریور دلتونید

سوال ۷ - Tension در کدام لیگامان در حین همه حرکات مفصل آرنج در صفحه فرونتال و سائیتال افزایش می یابد؟

الف) مدیال کولاترال (ب) رادیال کولاترال (ج) لاترال (اولنار) کولاترال (د) آنولار

سوال ۸ - کدام یک از عوامل زیر از طریق کاهش صعود عمودی مرکز ثقل بدن به صرفه جویی در مصرف انرژی کمک می کند؟

الف) والگوس زانو  
 ب) روتیشن لگن در صفحه افقی  
 ج) سوپینیشن ساب تالار  
 د) تیلت طرفی لگن