

系所組別： 物理治療學系

考試科目： 應用肌動學

考試日期：0223，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請描述在正常步態各分期的下肢各關節肌肉用力情形。請寫出分期，再由上而下依序描述關節附近肌肉的活動(25%)
2. 請分析左腳單腳站的髖部受力情形。若是右側髖外張肌無力，病人會有怎樣的雙腳站姿？若是給拐杖應該給在左邊還是右邊？它將如何改善病人的站姿？請畫出此時受力情形示意圖。(25%)
3. Force generated by muscles is essential for controlling the intricate balance between posture and movement. Please discuss all the possible factors may influence the force production of a skeletal muscle. (25%)
4. Please discuss the overall kinematics of shoulder complex during full active abduction. (25%)