

題號： 151

國立臺灣大學 110 學年度碩士班招生考試試題

科目： 肌動及生物力學

題號：151

節次： 4

共 1 頁之第 1 頁

1. 請以運動學(kinematic analysis)分析髌股關節在上、下樓梯時的動作變化。請包括關節面動作(arthrokinematics)、髌骨位移動作(patellar tracking motion)、髌骨壓迫力(patellar compression motion)、髌骨接觸面積(patella contact area)四個面向做分析。(25%)
2. 請說明距下關節(subtalar joint)在開放鏈動作(open-chained motion)與閉鎖鏈動作(closed-chain motion)的骨頭動作(osteokinematic movement)以及關節面動作(arthrokinematic movement)變化。(25%)
3. 請說出人體在跳躍落地時，如何因應強大的地面反作用力。請包含三個人體內在因子(intrinsic factor)以及2個外在因子(extrinsic factor)，並闡述之。(25%)
4. 請描述人體站立，從解剖位置(anatomical position)到肩胛外展動作180度時，肩關節與肩帶(shoulder girdle)所有活動關節的動作變化。(25%)

試題隨卷繳回