

題號： 111

國立臺灣大學 114 學年度碩士班招生考試試題

科目： 肌動及生物力學

題號：111

節次： 4

共 1 頁之第 1 頁

1. 2024 巴黎奧運，我國獲得 2 金、5 銅。請就奪取金牌項目所需要的動作，回答下列問題：
  - (1)請用肌動學專有名詞描述該動作，並說明該動作發生的骨間動作 (osteokinematic motion) 與骨面動作 (arthrokinematic motion) (10%)
  - (2)請指出該動作開放鏈動作(open-chain motion)或閉鎖鏈動作(closed chain motion)，並說出 Neuman DA 建議要更新的名字及其理由。(10%)
  - (3)請說明產生該動作所需要的肌肉名稱與該肌肉的接點，及其收縮模式(mode of contraction)。(10%)
  
2. 請問何謂三平面關節動作(triplanar motion)，請以距下關節(subtalar joint)為例，說出其在開放鏈與閉鎖鏈動作時，於三個平面上產生動作的名稱。(20%)
  
3. 請說明手指的伸指機轉 (extensor mechanism)，並以天鵝頸畸形 (swan-neck deformity) 為例說明其病理機轉。(25%)
  
4. 請列舉脊椎所承受各種力，並分別說明這些力產生背痛的機轉。(25%)

試題隨卷繳回