

系所組別： 體育健康與休閒研究所乙組

考試科目： 運動生物力學

考試日期：0220，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 運動生物力學涵蓋哪些範圍？請以自己的專長選擇其中兩項，詳述其於學術研究領域所涉及的範圍及其應用。(20%)
2. 試述何謂正向(forward)與逆向(inverse)動力學？並請詳述逆向動力學於動作分析之應用。(20%)
3. 請由解剖及運動生物力學來描述人體肩關節構造及其特有功能。(20%)
4. 請以運動生物力學觀點分析網球發球過程中，身體主要關節如何作用來達到最快的球速表現。(20%)
5. 試述當你進入體健休所後，可能進行之研究為何？請詳述此項研究前人所得之結果及其前景。(20%)