

中正大學 100 學年度碩士班招生考試試題
別：運動競技學系運動與休閒教育-運動科學組 科目：運動生物力學

第

第 / 頁，共 / 頁

- 一、請說明排球發球的飄忽發球 (floating serving ball) 原理。(20 分)
- 二、請說明網球拍的甜蜜點 (sweet spot)：節點 (node)、打擊中心 (center of percussion)、回復中心 (center of restitution) 的位置與異同之處。(20 分)
- 三、請說明人體肢段參數 (body segmental parameter) 在運動生物力學上的重要性 (10 分)，並舉一個例子說明實際應用之處 (10 分)。
- 四、為了增加高爾夫開球的擊球距離，請說明一號木桿的揮桿技術要點。(20 分)
- 五、請依據系統平衡 (a system in equilibrium) 的觀念與定義，說明背向式跳高比賽過桿動作或跳遠比賽著地動作的技術要點。(20 分)