

國立臺北教育大學 99 學年度碩士班招生入學考試

體育學系碩士班 運動生物力學 科試題

- 一、試定義機械能不減定律(conservation of mechanical energy)，並舉運動實例畫出機械能、動能(kinetic energy)、重力位能(gravitational potential energy)之曲線，並簡述其間關係之變化。(25 分)

- 二、簡述運動生物力學的內容架構及研究方法。(25 分)

- 三、各種投擲運動(例如標槍、鐵餅…等項目)為什麼要助跑？依據田徑規則各種投擲運動的技術特點，上述項目的助跑形式有哪幾種？請舉例說明。(25 分)

- 四、衝量與動量的關係為何？請列舉運動中之實例來說明衝量與動量原理之應用。(25 分)