

國立臺北教育大學 101 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、名詞解釋：(每小題 5 分，共 25 分)

1. Biomechanics
2. Absolute and relative angle
3. External and internal force
4. Law of reaction
5. Free body diagram

二、重心(Center of gravity)與轉動慣量(Moment of inertia)如何應用於人體運動上，請舉例說明。(25 分)

三、何謂力矩(moment of force)? 並請列舉出力矩在四種不同運動項目上的應用。(25 分)

四、請說明籃球投籃動作的技術流程及所涉及的運動生物力學要素。(25 分)