

國立臺灣師範大學 109 學年度碩士班招生考試試題

科目：運動生物力學

適用系所：運動競技學系

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則依規定扣分。

一、請說明慢跑時，地面對腳底之摩擦力方向為向前或向後？【25分】

二、試以力學原理解釋運動鞋之避震與彈性有何差異？【25分】

三、請說明如何量測自行車踩踏功率？【25分】

四、解釋名詞【25分】

1. Eccentric contraction 【5分】

2. Torque 【5分】

3. Impulse 【5分】

4. Center of pressure 【5分】

5. Rate of force development (RFD) 【5分】