

# 國立臺灣師範大學 105 學年度碩士班招生考試試題

科目：運動生物力學

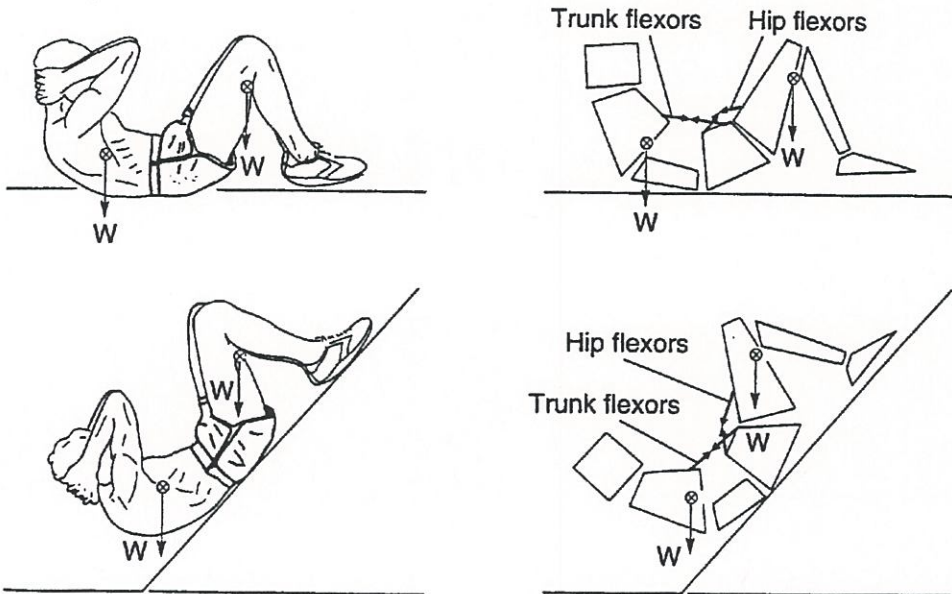
適用系所：運動競技學系運動科學碩士班

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。

1. 請說明跑步機上跑與平地跑之差異？【25分】

2. 試以力學原理解釋運動鞋之避震與彈性有何差異？【25分】

3. 試比較下列二種仰臥起坐動作之差異？並解釋其訓練肌肉之差異？【25分】



4. 解釋名詞【25分】

1. Moment of inertial (5分)
2. Coefficient of restitution (5分)
3. Eccentric force (5分)
4. Kinetic energy (5分)
5. Impulse (5分)