

國立臺灣體育大學(桃園)九十七學年度研究所碩士班入學考試試題  
運動生物力學 (本試題共一頁)

※注意：1 答案一律寫在答案卷上，否則不予計分。

2 請核對試卷、准考證號碼與座位號碼三者是否相符。

3 試卷『彌封處』不得污損、破壞。

4 行動電話或呼叫器等通訊器材不得隨身攜帶，並且關機。

※請按題別順序作答並請寫題號，不必抄題共 200 分。

一、名詞解釋(每題 10 分，共 80 分)

1. Acceleration
2. Torque
3. Static equilibrium
4. Momentum
5. Free body diagram
6. Dynamic equilibrium
7. 虎克定律
8. Kinematic

二、簡答題 (每題 30 分，共 120 分)

1. 請舉出三種測量運動學(kinematic)的科學儀器，並簡單描述其測量原理及王建民棒球運科應用。(30 分)
2. 請舉出一個例子說明一樣的力量作用於人體的同一位置，但其壓力會不同。(30 分)
3. 定義並區別功、功率及能量之差異。(30 分)
4. 動量守恆與角動量守恆有何不同?(30 分)