

國立體育大學 107 學年度研究所碩士班入學考試試題

所別: 競技與教練科學研究所

科目: 運動生物力學

- ※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。

(總計 200 分)

(本試題共 1 頁)

名詞解釋 (共 50 分，每題 10 分)

一、角動量

二、衝量

三、牛頓運動三定律

四、有效力

五、慣性

簡答題 (共 150 分)

一、說明槓桿原理，請舉運動實例說明不同槓桿原理之優缺點。(50 分)

二、說明內力與外力，就跳遠選手離板起跳時為實例 (以人體為系統)。(50 分)

三、舉出三種量測 kinetic 的科學儀器，並描述三種儀器可量測的 kinetic 參數，及如何應用在動作技術檢測分析。(50 分)