

國立體育大學 113 學年度研究所碩士班招生考試試題

所別競技與教練科學研究所 科目運動生物力學 (本試題共1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。

(總計 100 分)

一、名詞解釋 (每題 10 分，需附上公式，共 50 分)

1. 切線速度：
2. 衝量：
3. 力矩：
4. 作功：
5. 白努力定律：

二、簡答題 (共 50 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對於高爾夫運動運科應用。(20 分)
2. 請說明角動量、轉動慣量與角速度之間關係(需含公式說明)。(15 分)
3. 為什麼棒球跑壘，跑較大的弧度踩壘有助於棒球跑壘員？試用向心加速度原理說明。(15 分)