

# 國立體育大學 106 學年度研究所碩士班入學考試試題

## 運動生物力學(教練所 教練科學組) (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 200 分)

### 一、簡答題

1. 請說明『牛頓三大運動定律』。(50 分)
2. 試舉一運動例子說明位能與動能轉換。(50 分)
3. 請說明『角動量守恆』對運動時的轉動影響 (如溜冰、跳水等等)。(50 分)
4. 請說明何謂動量 (Momentum)與衝量 (Impulse)。(50 分)