## 國立體育大學 103 學年度研究所碩士班入學考試試題

系所:競技與教練科學研究所 組別:教練科學組

科目:運動生理學 (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』不得汚損、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)

- 1. 如何以心跳率作爲訓練負荷指標與恢復判斷,舉例說明?(30分)
- 2. 如何應用高地訓練提升競技能力?其在生理機轉上會產生那些訓練效果?(40分)
- 3. 依據 Jakowlew 理論,說明運動負荷與恢復之關係(以圖形表示)?(30分)
- 4. 運動訓練效果取決於生理對負荷的適應,而訓練上會產生正適應與負適應因素為何?(40分)
- 5. 列舉徑賽與球類運動項目(各一項)之負荷型態與專項能量路徑爲何?(30分)
- 6. 說明以下三項生理機轉:(30分)
  - a. ATP-PC 系統
  - b. 每跳輸出量 SV (Stroke Volume)
  - c. 旋光肌蛋白 (Tropomyosin)