## 國立臺灣體育大學九十八學年度研究所碩士班入學考試試題

所別:教練研究所訓練生理組

科目:訓練生理學 (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。

## (本試題總計 200 分)

- 一、解釋名詞(每題 10 分, 共 40 分):
  - 1. Plyometrics training (10分)
  - 2. DOMS (10 分)
  - 3. EPOC (10 分)
  - 4. Glycogenolysis (10分)
- 二、申論題(每題 40 分, 共 160 分):
  - 1. 一位曾經在高爾夫球場打球步行途中,歷經呼吸困難與胸腔不 適且被診斷有慢性心臟病的中年男子想要開始從事有氧運動訓 練,身為教練應要求此中年男子先進行運動壓力測試(Exercise stress testing)。請詳述此個案訓練前進行運動壓力測試的理 由為何?(40分)
  - 2. 在長距離賽事中,距離與持續時間可能會限制運動員的表現。請 論述導致運動員產生疲勞的生理機轉(fatigue mechanism)?有哪 些訓練策略可以緩和疲勞的發生?(40分)
  - 3. 長距離運動員在經過長期的耐力訓練(endurance training)後, 心血管與呼吸系統(cardiovascular and respiratory systems) 會發生哪些生理上的適應變化?(40分)
  - 4. 血乳酸(blood lactate)是如何產生?運動員經過運動訓練後, 血乳酸值會有哪些適應變化?乳酸閾值在運動訓練上有何應用 價值?(40分)