

國立臺灣體育大學(桃園)九十七學年度研究所碩士在職專班入學考試試題
運動生理學 (本試題共一頁)

- ※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。

本科總分 100 分

一、名詞解釋(每題 4 分，共 40 分)

1. Gluconeogenesis
2. $\% \dot{V}O_{2max}$
3. β -oxidation
4. Oxygen debt
5. Troponin
6. Myosin
7. Onset Blood Lactate Accumulation
8. Motor unit
9. Resting membrane potential
10. Tapering

二、簡答題(每題 12 分，共 60 分)

1. 請簡述 $\dot{V}O_2$ 、 $\dot{V}O_{2max}$ 代表的意義？而 $\dot{V}O_{2max}$ 與 $\dot{V}O_{2peak}$ 差異為何？
2. 血糖的維持非常重要，請問人體的血糖如何調控？
3. 研究認為 1 莫耳的葡萄糖完全氧化可以產生 36 或 38 個 ATP，請問兩者說法有何差別？
4. 肌力訓練有助於肌力及肌耐力的發展，請問造成的機轉為何？
5. 在熱環境下運動，水份會隨汗流失，請問腎臟保留的機制為何？