

科目：運動生理學

系所組：體育學系碩士班體育學組

一、問答題 (每題 20 分，共 60 分)

(一) 試以說明何謂肌肉收縮的肌絲滑動學說(sliding filament theory) ? (20 分)

(二) 請敘述大循環 (體循環)、小循環 (肺循環)、外呼吸與內呼吸之間有何相關性 ? (20 分)

(三) 請描述人體能量三大系統種類及彼此之間的差異性為何 ? (20 分)

二、請將下列英文名詞翻譯為中文名詞 (每題 4 分，共 40 分)

(一) All-or-none law (4 分)

(二) Glycogen (4 分)

(三) Lactate (4 分)

(四) Oxyhemoglobin (4 分)

(五) Negative feedback (4 分)

(六) Heat exhaustion (4 分)

(七) Motor neurons (4 分)

(八) Power (4 分)

(九) Maximal oxygen consumption (4 分)

(十) Oxygen debt (4 分)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。