

國立體育學院九十學年度研究所碩士班入學考試試題
人體生理學 (本試題共 一 頁)

※注意:答案一律寫在答案卷上，否則不予計分

一、解釋名詞 (25 分)

- (一) 滲透壓 (osmotic pressure ; 5 分)
- (二) 鈉鉀幫浦 (sodium-potassium ; 5 分)
- (三) 肌梭 (muscle spindle ; 5 分)
- (四) 凡克史塔林機轉 (Frank-Starling mechanism ; 5 分)
- (五) 氧債 (oxygen debt ; 5 分)

二、問答題 (75%)

- (一) 影響血壓的因素有哪些呢？如何測量血壓呢 (15 分)？
- (二) 何謂腎小球過濾率呢？試說明影響腎小球過濾率的因子 (15 分)。
- (三) 舉例說明肌肉收縮的各種型態 (15 分)。
- (四) 紅血球生成的過程如何呢？何謂運動員的違規輸血呢 (15 分)？
- (五) 試說明平衡的控制與維持機轉 (15 分)。