

國立體育學院九十三年學年度研究所碩士班入學考試試題
運動生理學 (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、名詞解釋 30%

1. motor unit
2. $70\% \dot{V}O_2 \max$
3. Glycemic index
4. Gluconeogenesis
5. Dead space
6. Vital capacity
7. residual volume
8. End of diastolic volume (EDV)
9. sports anemia
10. PWC_{170}

二、問答題 70%

1. 心臟電位傳遞的方向依順序為何?
2. 心電圖的判途中應包括那三部分?其中心電圖的P波、QRS複合波及T波分別代表什麼?
3. 何謂氧缺?穩定狀態?氧債?三者關係之圖示如何?
4. 1莫耳的葡萄糖完全氧化可以產生36或38個ATP,請問為什麼?
5. 請簡述氧及二氧化碳在人體血液中的運送方式如何?
6. 心肺適能的指標很多,請以五種足以代表心肺適能的指標加以說明?
7. 台灣地區夏季因溫度及溼度高,在這種環境下運動易造成熱病,請問熱病的種類有那些?如何處理及預防?