

題號： 477

國立臺灣大學108學年度碩士班招生考試試題

科目：生理學(C)

節次： 4

題號：477

共 1 頁之第 1 頁

- 一、何謂最大攝氧量 (Maximal Oxygen Uptake) (5%)？影響最大攝氧量的可能因素有哪些 (10%)？再進一步說明對於健康坐式生活者，耐力訓練提升最大攝氧量的生理機轉為何 (10%)。
- 二、請以心血管系統的角度，試述造成血壓 (Blood Pressure) 增加的因素 (15%)。
- 三、請試述一般正常成年人血液組成之成分 (5%)，並說明紅血球生成與調節機轉 (15%)。
- 四、請試述透過哪四種過程可維持運動中血漿葡萄糖濃度的恆定 (8%)，並加以說明隨著運動強度及時間的增加，哪些荷爾蒙會一起作用及其調控生理機制為何 (12%)。
- 五、請試述並配合繪圖說明一位正常飲食營養均衡的健康男性大學生，在不同運動強度與時間對能量來源 (碳水化合物、脂肪與蛋白質) 的使用選擇上有何影響 (20%)。

試題隨卷繳回