

國立高雄師範大學 106 學年度學士班轉學生招生考試試題

系所別：體育學系二年級

科 目：人體生理學（全一頁）

※注意：1.不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。

2.限用藍色或黑色之鋼筆、原子筆作答，以鉛筆或其他顏色作答者不予計分。

一、請說明一位年輕健康的大學生在休息時和最大運動時 stroke volume，cardiac output，and heart rate 三者間的數值為何？（25%）

二、請說明能量的三個代謝系統為何？並請詳細說明。（25%）

三、何謂基礎代謝率（basal metabolic rate, BMR）？影響因素為何？（25%）

四、男友在氣氛佳的餐廳內拿出戒指向女友求婚，愉快的心情讓女友允諾終生。多年後兩人帶著小孩進入這一間餐廳用膳，許多美好的回憶自心中湧現。這一幕溫馨場景的生理學意義，請試著用大腦的作用來解讀。（25%）