

# 國立高雄師範大學 102 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、為何在很熱的天氣時運動會昏倒？對熱產生適應的人，身體會有怎樣的改變？（25%）

二、決定肌肉張力的因子有哪些？何種條件下骨骼肌纖維可以產生最大張力？（25%）

三、寫出心輸出量 (cardiac output)、心跳速率、心搏出量 (stroke volume) 的定義及其關係；給予休息正常人的數值。（25%）

四、餐前喝一大杯水是節食的有效方法嗎？消化酒精前若食用全脂牛奶或含脂肪點心可以降低酒醉速率。脂肪是透過何種機制導致此效應？（25%）