

# 國立高雄師範大學 100 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，除製圖外，以鉛筆或其他顏色作答者不予計分。

- 一、請解釋分通氣量（minute ventilation）和肺泡通氣量（alveolar ventilation）之間在定量方面的不同。（25%）
- 二、何謂呼吸商（respiratory quotient, RQ）？如何運用 RQ 得知體內代謝系統中，醣類和脂肪利用的比率？（25%）
- 三、說明高強度、短時間和低強度、長時間運動所造成肌肉疲乏的原因為何？（25%）
- 四、舉例說明肌肉收縮的各種型態？（25%）