

# 國立高雄師範大學 103 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、試述氧及二氧化碳在人體血液中的運送方式為何？（25%）

二、試述呼吸系統和腎臟分別以哪些方式來調節體液酸鹼度？（25%）

三、某人的血壓為 130/73 mmHg，心舒末期容積（end-diastolic volume, EDV）為 130 ml，心縮末期容積（end-systolic volume, ESV）為 60 ml，心跳率 70 次/分，試說明其脈壓（pulse pressure, PP）、平均動脈壓（mean arterial pressure, MAP）、每跳輸出量（stroke volume, SV）及心輸出量（cardiac output）分別為多少？（25%）

四、運動單位包括哪些？試說明肌力產生與運動單位大小是否有關？（25%）