

# 南華大學九十四學年度 碩士班 招生考試試題卷

所別：自然醫學研究所

科目編號：A2-25-08

目：生理學

試題紙第    / 頁共    / 頁

- 一、 正常成人的紅血球 (Red blood cell) 數目有多少？紅血球有何主要功能？紅血球壽命有多久？紅血球在何處生成及在何處被破壞？紅血球生成的調控又如何？(20%)
- 二、 何謂肺活量 (Vital capacity)？肺活量的正常量應該多少？為什麼慢而深的呼吸比快而淺的呼吸有利於身體的健康？並說明呼吸運動的中樞神經性 (Nervous control) 及化學性 (Chemical control) 調控方式。(20%)
- 三、 從構造上及功能上比較肝臟 (Liver) 及胰臟 (Pancreas) 的異同點。(20%)
- 四、 何謂自律 (主) 神經系 (Autonomic Nerve System)？一般自律 (主) 神經系分為那二大類？這二大類在調節身體的機能上各有何特點？說明之。(20%)
- 五、 從構造上及功能上比較心臟肌 (Cardiac muscle) 的跳動、胃臟平滑肌 (Gastric smooth muscle) 的消化運動、及大腿肌 (Leg skeletal muscle) 收縮運動的不同點。(20%)