

等 別：二級考試

類 科：醫學工程

科 目：生理學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請簡述心電圖（ECG）之量測原理以及 ECG 訊號所代表之意義。（20 分）
- 二、何謂運動單元（motor unit）以及臨床肌電圖（EMG）量測原理？（20 分）
- 三、請說明什麼是動脈血壓？（5 分）並說明心搏量、心跳速率、周邊總阻力、大動脈彈性、循環血量和血管容量等五項因素對收縮壓、舒張壓的影響？（15 分）
- 四、請說明副甲狀腺激素如何調控血鈣濃度。（20 分）
- 五、何謂氧合血紅素解離曲線？（5 分）其影響因素有那些？（5 分）這些因素各如何影響氧合血紅素解離曲線？（10 分）