

類 科：物理治療師

科 目：電療學與熱療學

考試時間：二小時

座號：_____

- 一、請比較淺層熱及深層熱在物理治療應用上之異同。請由儀器種類、適用之病人、預期療效等方面敘述之。(25分)
- 二、請比較說明冷熱療之適應症及其預期療效。並說明冷熱療如何配合其他物理治療項目以促進達成物理治療目標。(25分)
- 三、臨床及實驗證實，恰當的低頻電流可用於增強肌力。試述其可能導致肌力增強之機制(mechanism)。並舉例說明可增強肌力之電流型態及恰當的參數。(25分)
- 四、請分別列述有神經(innervated)及去神經(denervated)肌肉之電刺激所產生的神經肌肉生理反應，含時間強度曲線(SDC)，適應性(adaptability)，強直收縮(tetanic contraction)頻率，神經纖維大小之影響，收縮產生方式等等。並據此分別舉一例說明臨床上建議選用之電刺激參數。(25分)