

等 別：三等考試

類 科：公職物理治療師

科 目：電療學與熱療學

座號：_____

考試時間：二小時

※注意：(一)本試題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、(一)請以圖形表示以下五種不同電刺激的波形 (waveform)：高壓直流脈動電流 (high voltage pulsed galvanic)、干擾波 (interferential)、法拉第波 (faradic)、雙動態波 (diadynamic)、加凡尼電流 (galvanic)，需註明時間單位 (10分)；(二)請解釋並繪圖表示以下參數：頻率 (frequency)、波寬 (pulse width)、振幅 (amplitude or intensity)、上昇速率 (rate of rise)、刺激週期 (duty cycle) (15分)。
- 二、試述經皮神經肌肉電刺激 (TENS) 達成止痛功能之生理機轉。(25分)
- 三、試說明不同冷熱因子在運動傷害的應用。(25分)
- 四、試述物理治療使用之低能鐳射其特性 (8分)、臨床適用症 (9分) 及禁忌 (8分)。