八十九年公務人員高等考試三級考試第二試試題　代號：372-3　全一頁

科　　別：公職物理治療師
科　　目：電療學與熱療學
考試時間：二小時　　座號：_____

※注意：㈠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。
㈡本試題禁止使用電子計算器。

一、您被聘請為一家社區型醫院的物理治療組長，組裡另有二位專任的物理治療師及四位物理治療生，另有五名部分工時的物理治療人員可以在有人請假或休假時代班。您發現此醫院有許多需接受電療的病人，但是組裡的工作人員對於電療的使用缺乏規範，而且每個人使用的方式皆不同，有出意外的危險。因此您決定要訂定電療的基本使用守則（basic guidelines for the application of electrotherapy），以明確規定物理治療師在選用電療時所應考慮的要點（5分）及物理治療師和物理治療生在施行電療時所應遵循的步驟（20分）。試擬此守則及步驟。

二、試述短波治療時物理治療師如何選擇短波治療的方式和強度，並說明使用不同方式和強度之療效。（25分）

三、試述超音波治療時物理治療師可控制的參數，並說明不同參數之影響。（25分）

四、電學評估上常使用強度－時間測驗，請解釋強度－時間曲線（strength-duration curve）（15分），並說明其臨床應用（10分）。