

98 年公務人員高等考試三級考試試題

代號：37670 全一頁

類 科：醫學工程

科 目：醫用電子學

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、請解釋 half-cell potential。何謂可極化電極？何謂非極化電極？並解釋造成極化之原因。(20 分)
- 二、詳述交流電源對生理電信號記錄之干擾途徑與型式，及如何排除這些干擾？(20 分)
- 三、請依使用目的與供應電源將電橋電路 (bridge circuit) 分類，並說明使用電橋電路之優點。(20 分)
- 四、請詳述生理電信號放大器跟一般放大器之間的差異。(20 分)
- 五、請描述腦電圖之 10-20 系統的量測方式。(20 分)