

等 別：薦任  
類 科：醫學工程  
科 目：醫學工程概論  
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、請說明醫學工程與臨床工程兩者間的關係及差異。(10分)
- 二、依藥事法，醫療器材的定義為何？(10分)
- 三、請問X光射線是如何產生的？(10分)
- 四、一般常見之裝血液的血袋是用什麼材料製成的？(5分)目前遭遇最大的問題是什麼？(5分)要如何解決？(10分)
- 五、構成生物感測器的主要元件有那些？請詳述之。(20分)
- 六、醫用電子儀器驗收時，主要測試的項目有那些？(8分)所依據的國際標準是什麼？(7分)
- 七、單光子發射電腦斷層攝影(SPECT)與正子造影(PET)的原理是什麼？兩者有何區別？(15分)