

(任選5題，每題20分)

1. 目前政府提倡醫療器材本土化的研發，用醫學工程的角度，舉一具體實例說明之。
2. 何謂醫療(學)影像，舉一有關醫療影像在臨床應用的實例及詳述其原理。
3. 人體的器官功能一般都具有生物回饋控制的特性，從生醫訊號(biopotential)、生醫感測器(biosensor)及功能性電刺激(functional electrical stimulation)的整合，舉一臨床應用在回饋控制的實例，並詳述之。
4. 何謂步態分析？請依所知簡述目前所用儀器設備、人體動態模型以及有關骨骼肌肉神經的控制參數，在臨床上的應用。
5. 何謂復健暨輔助科技？列舉三個殘障輔具或科技的實例，在殘障復健上的應用。
6. 從生物流體力學與生醫材料的觀點，說明人工臟器的設計應用上應考慮的事項。