

長庚大學108學年度研究所碩士班招生考試試題

系所：生物醫學工程研究所碩士班

考試科目：醫學工程概論

注意：請詳細閱讀下列試題，並請標明題號依試題順序將答案書寫於答案卷上。 本試題共 / 頁：第 / 頁

108學年度生物醫學工程研究所碩士班 “醫學工程概論” 考試試題

- (1) 請敘述生物力學之定義及目前生物力學各領域發展重點。(15分)
- (2) 請說明何謂輔助科技？國內、外對輔助科技之分類為何？國內輔具研究發展的方向及重點為何？(15分)
- (3) 何謂臨床工程？請敘述一般醫院中臨床工程師之工作內容及其重要性為何？(15分)
- (4) 何謂組織工程？組織工程學的三个要素為何？請舉例說明近年來組織工程具體應用領域及成果為何？(15分)
- (5) 試說明醫療器材設計開發作業流程，並請說明醫療器材 510(k)法規認證設計管制統合之具體作法。(15分)
- (6) 解釋名詞：a. 人體感測網絡 (body sensor network); b. 健康老化(healthy aging); c. 醫療機電整合(medical mechatronics); d. 智慧衣(smart cloth); e 複合式醫療器材(combination medical device)。(每小題 5 分;共 25 分)