

生物力學

- 一、何謂生物力學？它含蓋了那些範圍？請具體分類詳述其研究、分析的領域。
- 二、在一般步態中，若欲計算髖關節之 Compression force, Shear force & moment，我們需要那些設備，那些基本假設及模式(Model)，請詳列述。
- 三、由生物力學觀點提出人工關節設計應注意之設計原則，並詳述置換後之成功或失敗的評估方法與依據(生物力學觀點)。
- 四、在血液循環系統中，對血液流動的情況常以層流與擾流分別之。
 - (A)請給層流與擾流下個定義。
 - (B)通常以何參數來界定層流或擾流？
- 五、何謂組織工程？

(每題 20 分, 共 100 分)