

## 生物力學

1. 請舉例敘述生物力學在運動傷害之應用。
2. 生物力學在組織工程(Tissue Engineering)所扮演之角色為何？  
可提供哪些貢獻？
3. 人體動作生物力學(Biomechanics of Human Movement)中分析關節之運動學及動力學，基本量測計算哪些參數，應用哪些基本模式(Model)？請詳述。
4. 就全人工膝關節而言，生物力學在設計原則，術後功能評估，成功和失敗研究上，如何扮演其重要角色？
5. 敘述生物力學之發展史，及未來之發展重點為何？

(每題 20 分，共 100 分)