

一. 何謂生物力學? 它涵蓋了那些範圍, 請具體分類詳述其研究, 分析的領域。

二. 請就個人專長與興趣, 就第一題解答中所列分類之生物力學研究領域, 撰擬一份個人將來之研究計畫書。

三. 請詳述 Wolff's Law 與 Roux's Functional Adaptation Concept.

四. 請詳細說明下列各項目之定義, 意義, 功能及現象……。

A. 關節

B. 雙鎖現象 (Double Locking Phenomenon, 膝關節)

C. 應力集中及殘餘應力。

D. 層流與擾流 (血液循環系統)

五. 請由生物力學觀之並繪一人体自由體圖 (Free Body Diagram). 建立一合理可分析人類彎腰抬(舉)物時, 人体 L5/S1 處之受力計算模式。