

- 一、(A)生物力學涵蓋了那些範圍？  
(B)以自己的專長選擇其中兩項，詳述其於學術研究領域所涉及的範圍及其臨床應用。
- 二、請由生物力學觀點並繪一人體自由個體圖(Free Body Diagram)，建立一合理可分析人類彎腰抬(舉)物時，人體 L5/S1 處之受力計算模式。
- 三、請詳述 Ankle Joint 之生物力學觀。
- 四、何謂組織工程？
- 五、人體血液黏滯度為  $2 \times 10^{-3} \text{Kg/m.s}$ ，血液密度  $1057 \text{Kg.M}^3$ 。  
假設(A)在血管管徑為  $0.2 \text{cm}$ ，血液速度為  $10 \text{cm/s}$ ，其為層流或擾流？  
(B)在血管管徑為  $2 \text{cm}$ ，血液速度為  $50 \text{cm/s}$ ，其為層流或擾流？

以上 5 題,每題 20%