

1. 請敘述動作分析 (Motion Analysis) 於醫學工程之應用。請舉兩個例子詳述。
2. 請以兩個例子論述流體力學於醫學之應用。
3. 請以兩個例子論述多體動力學 (Multibody dynamics) 或有限元素分析 (Finite Element Analysis) 於醫學工程之應用。擇其一論述即可。
4. 生物力學於運動傷害之預防與復健所扮演之角色為何？
5. 試述當你進入醫工所後，可能進行之研究為何？請就你所知詳述此項研究前人所得之成果及其前景。

(每題 20 分，共 100 分)