

國 立 清 華 大 學 命 題 紙

97 學年度 歷史所 丙 組碩士班入學考試

科目 近代科技史 科目代碼 3501 共 1 頁第 1 頁 *請在【答案卷卡】內作答

一、孔恩在《科學革命的結構》一書中曾有許多引人爭議的論點。請由下述兩個論點中擇一闡明：

1. 既然常態科學 (Normal Science) 並不鼓勵根本性的創新，為何科學卻被視為一個最能自我革命與創新的事業？

2. 孔恩強調「雖然這個世界並沒有因為典範的改變而改變，典範變遷後科學家卻在一個不同的世界中從事研究」，不論中西皆可，請就科學史任舉一個例子來闡明孔恩這一段看來有些矛盾的話。(34%)

二、在科學發展中，從哥白尼到牛頓的西方近代科學革命在方法論、宇宙論、對待地球生態的態度、科學的社會組織等許多方面都有所改變。請選擇其中三點，並以科學史的證據來支持你/妳的說明。(33%)

三、Sandra Harding 如何批評一般主流的西方科學史？無論贊成或有保留，請問你有何進一步的想法與意見？(33%)