

國 立 清 華 大 學 命 題 紙

96 學年度 歷史研究所 系(所) 乙組 碩士班入學考試

科目 西方科技史 科目代碼 3502 共 1 頁第 1 頁 *請在【答案卷卡】內作答

共四題，但請四選三來寫。回答試卷上第一題為 34 分

1, 孔恩《科學革命的結構》一書，出版到今天已經超過四十年了。從西方科技史研究不斷進展的情形來看，你覺得這本書的內容，有甚麼地方已經逐漸過時了？但又有甚麼地方仍然歷久而彌新？請各舉一個例子來說明。

2, 關於近年來西方「近代技術史」的發展，引起學界許多的注意，而且直接間接的促成了西方近來「科技與社會」(STS)的發展。試舉兩個例子，說明西方近代技術史近年來的突破重點，並提出你自己的心得與感想。

3, 運動(motion)是西方科學中一個古老的問題。能否從近代學者中舉出兩位與亞里斯多德在運動問題上具不同見解者，並陳述他們的個別主張。

4, 在兩本非常重要的近現代科學作品中出現以下兩段關於宗教與科學間關係的見解：

難以想像只憑機械因就可產生如此多的規則運動……這個由太陽、行星與彗星構成的最美麗〔世界〕體系只能出自一位聰慧萬能的造物主……

……許多博物學家直到最近還保持著的以及我以前所保持過的觀點——即每一物種都是獨立被創造出來的觀點……

上述見解與一般認為宗教阻礙了科學的發展，或是宗教與科學分離的主張有何不同？它們反映了近現代關於宗教與科學間的何種關係？