

八十七學年度 歷史 系(所) 乙 組碩士班研究生入學考試

科目 西方科技史 科號 4402 共 2 頁第 1 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

碩士班科技史組：西方科學史試題

四題選二題為。

\* 試卷上第一題 34 分，第二、三題各 33 分。

一、關於「政治性的科學哲學」這個概念，從西方科學史中，試舉一兩個例子來說明之；而 Michel Foucault 所討論的「臨床醫學的誕生」一書，是否也可以與這個概念產生關連？為什麼？

二、試舉兩點來說明，Popper 或他的學生們，如何來批評孔恩的「科學革命的結構」一書？而孔恩又如何回應？你自己的意見又如何？（請儘量舉西方科學史的例子來說明）。

國立清華大學 命題紙

八十七學年度 歷史 系(所) 71 組碩士班研究生入學考試

科目 西方科技史 科號 4402 共 2 頁第 2 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

三、十七世紀科學革命時期的科學發展，除了重要人物的影響以外，也需要社會的支持與科學儀器的幫助。請舉出二到三個科學儀器與兩個在十八世紀以前影響西洋科學發展的社會機構，並介紹它們對西洋科學發展的主要貢獻與歷史意義。

四、在一本十九世紀著名的生物學著作中，提到有關物種演化的看法：

自然界中，許多動物的構造，亦可藉用與不用的效力解釋之。……不過，有些（動物器官）構造的變更，可能全部或主要由於天擇，我們卻常將之歸因於不使用。……如果根據獨立創造學說，則永遠無法解釋。

試著就你所知，討論上述引文的時代背景與其中不同的主張，並分析引文作者的立場，以及他對其他主張的看法。