

西方科技史

四題任選三題作答。不必抄題，但須寫明題號，試卷上作答的第一題為 34 分，其餘二題各 33 分。

一、在西方近代科學史與醫學史等領域中，近年來有越來越多的研究顯示，「科學與性別」、「醫學與性別」的議題十分重要。請就西方近代到當代的科\醫學史中，舉兩個例子，來討論「性別議題」的重要性與爭議性。反之，妳當然也可以嘗試說明，為何性別議題其實並不重要。

二、一般泛泛言西方科學史，可以簡單分成西方物理科學史 (history of physical sciences)、生物科學史 (history of biological sciences)、還有醫學史 (history of medicine)。請試說明這三種「科學史」，有何相似、又有何相異之處？若能舉例，則更佳。（註：此處不是在問妳物理學、生物學、與醫學三者有何相似與相異處。）

三、在《科學革命的結構》中，孔恩十分依賴比喻來闡明他對科學發展的論點。例如

- (1) 常態科學類比為拼圖遊戲
- (2) 科學革命類比為政治革命
- (3) 科學家接受新典範類比為宗教上之改宗經驗
- (4) 科學之發展類比為生物演化

為什麼孔恩要將科學發展類比為遊戲、政治、宗教、與生物現象？這些類比使我們對西方科學發展史多了那些新的洞察？請就這四個類比，首先說明孔恩的理論（例如為何科學發展像生物演化），進而回答上述兩個問題，並請盡量引用西方科學史以闡明這四個類比之功能。

四、西方科學發展史中，對「自然」的隱喻曾有一系列的更迭，每一個變化都開啓一個全新的知識生產方式。例如伽利略的名言「自然是一本大書」，或培根所提倡之「扭轉獅子的尾巴，以獲取自然的祕密」。請就以上兩個例子（再加上其它西方科學史之例子，如達爾文之「自然選擇」說）來闡明西方科學發展和「自然之隱喻」的關係，也請進一步闡明這些「自然之隱喻」對西方思想文化史之影響。