

國 立 清 華 大 學 命 題 紙

96 學年度 歷史研究所 系(所) 丙組 碩士班入學考試

科目 近代科技史 科目代碼 3601 共 1 頁第 1 頁 \*請在【答案卷卡】內作答

1. 近代「科學革命」在宇宙論、天文學等方面上有了突破性的發展。請舉出十六、十七世紀三本原創的著作，並陳述它們在有關問題上何以具有突破性的見解或主張。(34 分)
2. 十九世紀後期一般說是西方的第二次工業革命，在家庭外面，我們看到「電力」開始在社會上形成一整個網絡，在家庭裡，我們看到「家庭中的工業革命」(Ruth Cowan's thesis)，請說明或分析，這家庭內、外的兩種新的革命性發展，彼此有何關連？從 STS 的角度來看，彼此有何關係？(33 分)
3. 在《科學革命的結構》全書的第一章中，孔恩提出科學史研究可以「對我們所深信不疑的科學形象 (Image of Science) 產生一個決定性的變化」。請先具體列舉這個新形象的內容，並請進一步地說明，《結構》一書所促成的科學的新形象如何影響到後來 STS 的興起。(33 分)