

注意：考試開始鈴響前，不得翻閱試題，
並不得書寫、畫記、作答。

國立清華大學 112 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：歷史研究所
乙組

科目代碼：3502

考試科目：科技史

—作答注意事項—

1. 請核對答案卷（卡）上之准考證號、科目名稱是否正確。
2. 考試開始後，請於作答前先翻閱整份試題，是否有污損或試題印刷不清，得舉手請監試人員處理，但不得要求解釋題意。
3. 考生限在答案卷上標記「 由此開始作答」區內作答，且不可書寫姓名、准考證號或與作答無關之其他文字或符號。
4. 答案卷用盡不得要求加頁。
5. 答案卷可用任何書寫工具作答，惟為方便閱卷辨識，請儘量使用藍色或黑色書寫；答案卡限用 2B 鉛筆畫記；如畫記不清（含未依範例畫記）致光學閱讀機無法辨識答案者，其後果一律由考生自行負責。
6. 其他應考規則、違規處理及扣分方式，請自行詳閱准考證明上「國立清華大學試場規則及違規處理辦法」，無法因本試題封面作答注意事項中未列明而稱未知悉。

國立清華大學 112 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：歷史研究所乙組

考試科目（代碼）：科技史(3502)

共 2 頁，第 1 頁

*請在【答案卷、卡】作答

一、發生於 16-18 世紀的「科學革命」(Scientific Revolution) 是人類社會中一段重要的歷史，它不但改變了人類（至少是歐洲人）看待宇宙的視角，更重要的是，它改變了人類看待自身在宇宙中的位置，引領人類往近現代發展。在這段歷史中，有三部影響深遠的著作：哥白尼的《天體運行論》(*De revolutionibus orbium coelestium*, 1543)、伽利略的《關於托勒密和哥白尼兩大世界體系的對話》(*Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo*, 1632)、牛頓的《自然哲學的數學原理》(*Philosophiæ naturalis principia mathematica*, 1687)。請說明這三本書的主要內容，以及它們在科學革命中分別扮演的角色。(34 分)

二、近年來技術的書寫引起學者們的關注，特別是農業知識的書寫、編撰與流傳。中國以農立國，歷代流傳的農書為數不少，如《齊民要術》、《農政全書》，以及官頒的《農桑輯要》、《授時通考》等，內容亦相當多元，請舉例說明，農書編纂的目的和方法（作者是否親身操作？或是摘錄、傳抄前人著述？），並論述農書的刊印與傳播是否有助於農業推廣或提高產量和品質？以及農書作為歷史研究材料的意義與價值。(33 分)

國立清華大學 112 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：歷史研究所乙組

考試科目（代碼）：科技史(3502)

共 2 頁，第 2 頁 *請在【答案卷、卡】作答

三、請問現代工業大量生產(mass production)的基本理念是什麼？什麼樣的科技能夠達到此一理念？福特汽車在二十世紀初，如何實現大量生產？(33 分)

(完)