


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 108 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)：西方科技史(3402)

### — 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. 作答中如有發現試題印刷不清，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 108 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）：西方科技史(3402)

共 1 頁，第 1 頁 \*請在【答案卷、卡】作答

- 一、相對於十六、十七世紀仍主導大學教學的亞里斯多德自然哲學與托勒密天文學，請舉出你所知的三本有關科學革命時期的新作品，或冠以「新……」之名的科學著作，並扼要地介紹作者們在新作品中提出具有新意的一些要點。(34 分)
- 二、請討論從 Thomas Newcomen (1664-1729) 到 James Watt (1736-1819) 的蒸氣機技術的機械結構的異同。請問為何這樣的差異對於工業革命有產生重大的影響？(33 分)
- 三、As the cases of Bruno and Galileo suggest, science and religion in Europe were sometimes in disagreement. (1) What exactly was the reason of conflict between Galileo and the Church? (2) Try to prove that the Catholic Church was not always opposed to science; to do so, provide at least one example of a Catholic priest or a monk who was an outstanding scientist, and briefly describe his scientific activities. (3) What was the role of the Catholic Church in the transfer of science and technology from Western Europe to China? Provide at least one example of a Catholic missionary who actively participated in the transfer of scientific knowledge to China. (33 分)

(完)