

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 113 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：3403

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 113 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 (3403)

共 1 頁，第 1 頁

*請在【答案卷、卡】作答

一、知名英國科學史家李約瑟 (Joseph Needham, 1900-1995) 認為中國科學在過去某段時間的發展領先西方，但後來陷入停滯與衰退，而西方科學因為近代的資本主義興起之後急速發展與進步。近年來，越來越多科學史家挑戰這樣的觀點，認為東亞科學與西方科學的差異，不是「停滯」、「衰退」或「進步」的區分，而是一種文化差異，在不同的文化體系之中，看待世界的參考框架不同，也會發展出不同的科學知識。(34 分)

1. 請舉出東亞文明（中國、朝鮮、日本或越南）在過去歷史中某個時期發展相對良好的一個科學或技術領域，並敘述在那個時期中此科技領域的發展狀況。
2. 關於你舉出的那個科技領域，相對於同時期西方科技中的同一領域，在發展內容上有何明顯差異？這些差異是否有可能來自東亞與西方的文化差異？

二、中國傳統技術中是否有「模件化」(modulization)或「大量生產」(mass production)的概念與執行方式？請舉例討論。(33 分)

三、「男耕女織」是農業社會中勞動分工的典型意象。有學者認為紡織手工業在宋代以前是女性的專業領域，隨著紡織手工業的商業化、專業化導致新的勞動分工和賦稅制度的形成，婦女的經濟貢獻逐漸邊緣化，也喪失了擁有重要知識與技術的地位。你贊同這樣的論點嗎？請舉實例，論述科學技術的發展與政治、經濟、社會、制度間的相互關係，及其對性別分工的影響。(33 分)

(完)