

國立清華大學 102 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(2902)

共 1 頁，第 1 頁 *請在【答案卷、卡】作答

1. 孔恩在《科學革命的結構》一書中指出，當異常現象挑戰舊「典範」，造成危機後，新「典範」取而代之，發生科學革命。對亞里斯多德—托勒密傳統而言，十六世紀後半到十七世紀初，請指出二至三個例子，說明哪些學者在自然研究上發現哪些重要的異例，造成原有「典範」的危機，導致科學革命。(34 分)
2. 鐵器的使用對於中世紀西歐農業技術的進步有非常重要的影響，1870 年開始鋼鐵工業更取代紡織業成為重要的經濟工業。試就您較熟悉的時期，舉例分析說明鋼鐵工業的發展對西方手工業、工業以及社會、經濟的影響。(33 分)
3. There are famous cases of conflicts between science and religion in European history, for example, the cases of G. Bruno and Galileo.
(A) describe in detail at least one case that can be used to prove that there was a strong tension between science and religion in Europe (you can use the case of Galileo or Bruno, if you like);
(B) describe in detail at least one case which can show that science and religion could co-exist peacefully (use example(s) of scientist(s) who lived before the 20th century). (兩小題，共 33 分)

(完)