

# 國立清華大學命題紙

99 學年度 歷史研究所 博士班 入學考試

科目 中國科技史 科目代碼 3803 共 1 頁第 1 頁 \*請在【答案卷卡】內作答

## 一、一本科學史著作記載著下述資料：

或問於余曰中國類重五行而貴國重四行何也……天下凡有形者俱從四行成其質曰火氣水土是也其數不可闕增也……當初造物者欲創作萬物於寰宇先混沌造四行然後因其情勢布之於本處矣火情至輕則躋於九重天之下而止土情至重則下凝而安天地之當中水情比土而輕則浮土之上而息氣情不輕不重則乘水土而火焉……茲行也邇其原則四之以立體別其流則五之以達用何害其心之一理之同耶

(一) 請抄錄前引文並加以標點；(二) 請就你所知，從其可能的歷史背景來分析其內容的要點，以及在那個時代的科學史（如中西交流史、自然哲學爭議等方面）意義。(34%)

二、南宋時期江南地區農業、手工業的快速發展，引起從事各種領域學者的關注，江南是否發生「農業革命」成為學者爭論的議題。請您就技術的角度，論述南宋時期江南農業或手工業發展的背景、原因、內容和影響，並藉此說明研究技術史的材料、方法和限制。(33%)

三、李約瑟(Joseph Needham) 撰寫《中國的科學與文明》鉅著所要解答的疑問是「中國為何沒有科學革命？」中國科學技術史學者一般稱這個命題為「李約瑟問題」(Needham Question)。李約瑟問題在近二十年受到挑戰，包括他的問題本身以及解答的策略，都引起質疑。請舉出至少兩位學者的批評，並說明你的看法。(33%)