

八十四學年度 歷史 所 乙 組碩士班研究生入學考試

科目 中國科學史 科號 360 / 共 2 頁第 1 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

## 中國科學史

- 一、試論西方近代科學傳入中國之階段與過程，透過何種途徑？  
有哪些重要人物或社群？各有何特色？ (25%)
  
- 二、試析民初科學思想中泛科學主義之特色與影響，近來學者對此問題又有何批評與檢討？ (25%)
  
- 三、請以中國醫學史、數學史或天文史為例（舉一即可），說明過去以及目前國內外學界有那些主要的研究方向，並討論其優劣之處。 (25%)
  
- 四、明清兩代的實學思潮相當蓬勃，試舉兩位科學家的研究為例，說明此一思潮對當時之知識界的影響。 (25%)

八十四學年度 歷史 所 乙 組碩士班研究生入學考試

科目 中國科學史 科號 3601 共 2 頁第 2 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

五、沈括在其《夢溪筆談》一書中，曾詳述其以窺管測定當時天極所在的過程，文曰：

漢以前皆以北辰居天中故謂之極星自祖暅以璣衡考驗天極不動處乃在極星之末歛一度有餘熙寧中予受詔典領曆官雜考星曆以璣衡求極星初夜在窺管中少時復出以此知窺管小不能容極星遊轉乃稍稍展窺管候之凡歷三月極星方遊於窺管之內常見不隱然後知天極不動處遠極星猶三度有餘每極星入窺管別畫為一圓圈為一圓規乃畫極星於規中其初夜中夜後夜所見各圖之凡為二百餘圖極星方常循圓規之內夜夜不差

- (一) 請抄寫此文並加標點。
- (二) 試由此例討論沈括對科學實驗的態度。

(20%)