

八十五學年度 歷史 系(所) 乙 組碩士班研究生入學考試

科目 西方科學史 科號 4302 共 2 頁第 1 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

西方科學史

(共四題，四選三。每題四十分)

1. 在《物種原始》(The Origin of Species)一書中，達爾文(Charles Darwin)提到當時對物種(species)的流行界說。

一般而言，[物種(species)]這一語詞常含有特殊的創造作用的未知元素。

試論當時此一對物種產生的界說與達爾文的物種原始主張有何不同。

2. 在十六世紀初，一個新世界觀遭遇到下述的評價：

1. 太陽在宇宙的中心，完全靜止不動。

評價：所有持這命題的人在哲學上都是愚笨的與荒謬的，…這命題在許多地方和聖經抵觸。

2. 地球既不在宇宙的中心，也不是靜止不動，而在整體上每日轉動。

評價：所有持這命題的人在哲學上也是愚笨的與荒謬的，依照神學的真理，至少它在信仰上是錯誤的。

請根據歷史的証據來討論上述引文中引起衝突的兩個世界觀與相關的內容。

八十五學年度 歷史 系(所) 乙 組碩士班研究生入學考試
科目 西方科學史 科號 4302 共 2 頁第 2 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

3. 試說明近年來西方女性主義科學史家對近代西方科學史的一些新發現與新論點——並進一步提出你自己的看法。

4. 試闡述牛頓物理學革命的歷史意義。