

八十八學年度 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 4502 共 2 頁第 1 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

## 西方科學史

「請注意：四題選三題寫」

答案卷上第一題以三十分計，其餘四題各三十分。

1. 在《物種原始》(The Origin of Species)一書中，達爾文(Charles Darwin)採取natural selection(自然選擇或天擇)來解說物種(species)的改變。關於物種的改變是否是進步的，多年來台灣的學者間一直有「演化」與「進化」的爭議。其中有些學者認為，應該將達爾文的natural selection稱為「進化論」，而不是「演化論」。

請依據歷史的證據與你對達爾文《物種原始》的了解，來表達你對這個問題的看法。

2. 在十八世紀，一個著名的學者描述他在巴黎與倫敦經歷到的不同的(自然)哲學：

一個初到倫敦的法國人，發現這裡的哲學與其他事物(和法國)很不一樣。他所離開的世界是充實的(full)；此處他發現世界是空洞的(empty)。巴黎人眼中的世界是由微妙物質的漩渦(vortices)所組成的；倫敦人卻不是這麼想。對法國人來說，月亮的壓力造成了海水的潮汐；英國人認為重力將海水拉向月亮。

請就你所知的介紹上述引文中相競的兩個世界觀與相關的內容。

八十六學年度 歷史 系(所) 23 組碩士班研究生入學考試  
科目 西方科學史 科號 4502 共 2 頁第 2 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

3) In E. Keller's biography of B. McClintock "A Feeling for the Organism", she tried to characterize McClintock's way of doing science. Feminists in Science Studies had also tried to treat McClintock's way as an exemplar of "feminist science" or at least that of "non-masculine science". Now, try to consider and describe the RELEVANCES or RELATIONSHIPS between McClintock's way of doing science and Thomas Kuhn's ideas of doing science as described in his famous "The Structure of Scientific Revolution".

4) Michel Foucault had discussed the "birth" of the "clinic" in his "The Birth of the Clinic". Does Foucault's historical description agree with Thomas Kuhn's discussion of the formation of a paradigmatic science? Are Foucault's understanding of the scientific (or medical) development similar to Kuhn's understanding of it? Why?