

科目 近代科技史 科目代碼 3801 共 1 頁第 1 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

【四題選三題】(可不按題號順序作答，答案卷第一題三十四分，第二、三題各三十三分)

一、從十七至十九世紀出版影響近代科技發展的著作中，請簡要地介紹三部你/妳認為最重要的書與其要點。(例如，該書挑戰的對象，寫作的方式，或……)。

二、一本非常重要的著作的序言中記載著下述資料：

……教皇陛下，您也許不會感到驚奇，我已經敢於把自己花費巨大勞力研究出來的結果公諸於世，並不再猶豫用書面形式陳述我的地動學說。但您大概想聽我談談，我怎麼會違反天文學家的傳統論點並幾乎違反常識，竟敢設想地球在運動。因此我不打算向陛下隱瞞，只是由於認識到天文學家們對天球運動的研究結果不一致，這才促使我考慮另一套體系。首先，他們對太陽和月球運動的認識就很不可靠，以致他們甚至對回歸年都不能確定和測出一個固定的長度。其次，不僅是對這些天體，還有對五個行星，他們在測定其運動時使用的不是同樣的原理、假設以及對視旋轉和視運動的解釋。

請根據歷史的証據來討論上述引文中談到的是那兩個世界觀，及其主要內容。

三、Ruth Cowan 談家庭中的工業革命，Sandra Harding 談與婦女相關的科技醫療，試考慮二者的論點有何關連？就你對今天台灣婦女與家庭的近況觀察，能夠對 Cowan 或 Harding 的論點作甚麼發揮、或觸類旁通嗎？

四、孔恩自己認為，當年他寫「結構」一書最重要的創見是甚麼？反之，對於西方近代醫療、或近代的技術，此二者孔恩當年很少談到；那你覺得他「結構」一書的論點，可否也能有效的涵蓋到這兩個範圍中呢？