

八十六學年度 歷史 系(所) 乙 組碩士班研究生入學考試
科目 中國科學史 科號 4501 共 2 頁第 1 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

可以不抄題，但必須寫明題號，四題中選三題作答（每題三十三分）。

答案卷上第一題以三十分計，其餘兩題^{*}三十三分。

一、《晉書》中有下則敘述：

吳孫權赤烏十三年夏五月，日北至，熒惑逆行，入南斗。秋七月，犯魁第三星而東。漢晉春秋云「逆行」。案占：「熒惑入南斗，三月吳王死。」一曰：「熒惑逆行，其地有死君。」太元二年，權薨，是其應也，故國志書於吳。是時，王浚謀立楚王彪，謂「斗中有星，當有暴貴者」，以問知星人浩詳。詳疑有故，欲悅其意，不言吳有死喪，而言「淮南楚分，吳楚同占，當有王者興」，故浚計遂定。

試從科學史的觀點，申論此一敘述可提供我們對古代天文的運作和本質有何種認識。

二、試論金元四大家。

八十六學年度 歷史 系(所) 乙 組碩士班研究生入學考試
 科目 中國科學史 科號 4501 共 2 頁第 2 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

三、「夢溪筆談」，卷三，辯證，中有「一條云（第44條）：

陽燧照物皆倒，中間有礙故也。……如人搖櫓，桌爲之礙故也。若鷲飛空中，其影隨處而移，或中間爲窗隙所束，則影與鷲遂相違，鷲東則影西，鷲西則影東。又如窗隙中樓塔之影，中間爲窗所束，亦皆倒垂，與陽燧一也。陽燧而遠，以一指迫而照之，則正，漸遠則無所見，過此，遂倒。其無所見處，正如窗隙櫓桌，腰鼓礙之，本末相格，遂成搖櫓之勢。……豈特物爲然，人亦如是，中見不爲物礙者鮮矣。小則利害相易，是非相反，大則以己爲物，以物爲己，不求去礙，而欲見不顛倒，難矣哉。

- (a) 北宋奇才沈括，在這一條中究竟在談甚麼？他是有銳利的觀點，還是頭腦不清？如果沈括如過去一般所說，是「中國古代科學家」，爲何在這條會如此寫？
 (b) 一般在古代典籍中，遇到「大學者說奇怪的話」，從科學史的觀點，我們該如何去詮釋與瞭解它？

四、下述是兩段有關天地與大氣現象形成的見解：

天地初開只是陰陽之氣，這一團氣運行，磨來磨去，磨得急了，便抄許多渣滓。裡面無處出，便結成個地在中央，氣之清者便爲天，爲日月，爲星辰。只在外常周環運轉。地便只在中央，不動。不是在下。

天地始初，混沌未分時想只有水火二者。水之淨聊便成地。……水之極濁便成地，火之極清便成風霞雷電日星之屬。

某些人站在今日科學的觀點，批評上述引文中的見解是不科學的，請就你所了解的中國科學史研究，表達你對這種批評的看法。