

98年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號：41930 全一頁

等 別：四等考試

類 科：氣象

科 目：大氣科學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號： _____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、本世紀大氣中二氧化碳含量逐漸增加，請列出數個導致二氧化碳增加的原因。

(25 分)

二、請說明地軸傾斜 23.5 度（與黃道面夾角 66.5 度）與南北半球季節變化的關係（20 分）。請繪圖補充說明。（5 分）

三、台灣春季常有鋒面過境：

(一)是那一種鋒面？（5 分）

(二)此種鋒面通過前後，溫度、壓力及降水情況有何變化？（15 分）

(三)此種鋒面通過前後，紅外線衛星雲圖上可看到甚麼現象？（5 分）

四、試說明為何颱風中心壓力越低，伴隨的風場越強？（25 分）