

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
111年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

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)禁止使用電子計算器。

(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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、何謂氣團？地球大氣常見氣團有那些？各有何特色？（25 分）

二、試繪圖說明大氣環流的三胞模型，並指出何者為熱力直接環流，何者為熱力間接環流。另說明為何單胞環流在真實世界中不可能存在？（25 分）

三、懸浮微粒對大氣輻射平衡的影響包含直接效應（direct effect）和間接效應（indirect effect）兩部分，試分別闡述之。（25 分）

四、大氣光學中常見散射現象有「瑞利散射」（Rayleigh scattering）和「米氏散射」（Mie scattering）兩種，試分別闡述之。（25 分）