

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
112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、氣溫與氣壓變化是兩個重要的大氣觀測項目。請論述造成地球上氣候溫度分布差異的成因有那些？並論述赤道與極區的溫度差異，可以如何影響氣壓分布及大氣垂直、水平環流變化？（25分）
- 二、請論述太陽輻射波長和地球輻射波長的特徵差異？並論述雲的存在如何造成大氣溫室效應？（25分）
- 三、請從大氣中的作用力概念，論述為何地面天氣圖上看到的臺灣冬季主要盛行風方向為東北風？並論述赤道地區出現的南方振盪現象可以如何影響熱帶地區降水分布變化？（25分）
- 四、臺灣春天常受冷鋒面或是滯留鋒面影響。請論述鋒面氣旋為何好發在中緯度地區？冷鋒面由北往南移動時，將會對臺灣各地的氣溫、壓力、風速、降水帶來什麼變化？（25分）