

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：大氣測計學概要

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、大氣中與溫度有關的變數有虛溫（virtual temperature）及相當溫度（equivalent temperature），分別說明這兩種溫度之意義。（20 分）

二、若傾斗式雨量筒安置在空曠無遮蔽的地點，當地面風速強時，是否會對降雨之量測產生誤差？說明原因。（20 分）

三、一般風的觀測是指 10 分鐘之平均風，如果使用螺旋槳（小飛機）風速風向計測量風場，說明如何計算 10 分鐘之平均風速及風向？（20 分）

四、請回答下列問題：

(一)說明大氣低邊界層之混合層（mixing layer）是如何形成的？（10 分）

(二)如何由探空圖之溫度線及露點線判別混合層的存在？請繪圖說明之。（10 分）

五、雷達資料估計降雨量，若要以雷達資料估計之降雨量與地面雨量筒之量測做比對時，要注意那些問題？（20 分）