

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
115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、試說明集合標準的定義為何？並舉例如何應用於實際作業上。在進行集合標準時，那些統計名詞可被用於討論集合標準的量測準確度？（25分）
- 二、針對氣溫量測，試說明設站選址（site selection）與儀器暴露條件（instrument exposure）兩者在確保資料代表性與量測準確性方面的重要性。根據世界氣象組織（WMO）的建議，適當的設站條件與測量高度為何？（25分）
- 三、無線電探空儀進行探空觀測，氣球約以每秒5公尺上升速度飛行，並可達垂直高度30公里。試說明在上升過程中，影響溫度觀測誤差的因子有那些？風向風速資料是如何求得？（25分）
- 四、地面基座式雷達（ground-based radar）在大氣觀測中存在那些主要限制？試由其對觀測範圍與觀測策略的影響進行陳述。（25分）