

113年公務人員普通考試試題

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、氣象都卜勒雷達是能提供雲內風場資訊的重要觀測工具。另一方面，我們也知道氣象都卜勒雷達只能量測雲內降水粒子的運動狀況。試說明雷達所觀測的降水粒子運動與實際空氣運動的關係。(20分)
- 二、何種地面氣象儀器可以量測到雨滴的大小及數量？並說明雨滴大小及數量是否與雷達回波值有密切關係？(20分)
- 三、通常認為傾斗式雨量儀所量測的雨量資訊應屬可靠，但就其儀器本身設計限制而言，仍會產生許多誤差，試說明之。(20分)
- 四、何謂 In-situ 觀測？試問探空觀測、氣壓計、剖風儀、風速計與衛星觀測是否都屬於此類？(20分)
- 五、何謂露點溫度？並解釋如何由實際溫度與露點溫度來求得相對濕度。(20分)