

# 108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、試說明螺旋槳式風速計之原理及其產生觀測誤差的來源？（20 分）
- 二、測風氣球的理論上升速度與實際上升速度是否相同？為什麼？（20 分）
- 三、試說明在觀測上如何區分雨層雲、高層雲、積雨雲？（20 分）
- 四、試從原理說明衛星使用 3.7 或 3.9 微米 ( $\mu\text{m}$ ) 頻道與紅外線頻道進行表面溫度探測時，所呈現的特性有何差異？（20 分）
- 五、試說明以雙偏極化雷達觀測所得之「比相位差」(specific differential phase shift) 用於雷達定量降雨估計時的優缺點為何？（20 分）