

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)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、說明在船舶上和陸地上的雨量觀測，有那些相同的觀測處置需求？以及各自需面對何種困境的挑戰？根據以上論述，那一種雨量設備適合在船舶觀測並建議安裝在船舶那些位置？（20 分）
- 二、說明天氣雷達觀測的回波數據，是如何再被加值成為定量降水估計的產品。（20 分）
- 三、請舉兩例說明美國 GPS（global positioning system）衛星群如何應用在氣象觀測。（20 分）
- 四、日照時數計和太陽短波輻射儀的量測單位為何？彼此有何關聯？需要那一種觀測來補足兩者關聯性？（20 分）
- 五、說明氣象用測風氣球與探空氣球的特色，以及它們的保存和使用方法。（20 分）