

# 109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、中央氣象局網頁隨時都有最新之全臺整合雷達回波圖，請說明這個整合雷達回波圖是如何得到的？使用時有無需要特別注意的地方？（20分）
- 二、有關雷達電磁波傳播，請回答下列問題：
  - (一)何謂雷達電磁波槽化現象（ducting）？（10分）
  - (二)大氣在那些環境下電磁波較容易出現槽化現象？（10分）
- 三、大氣常有沉降逆溫及鋒面逆溫，說明發生這兩種逆溫之大氣環境，及在探空圖上此兩種逆溫之溫度線及露點線的特性。（20分）
- 四、太陽輻射亦稱為短波輻射，說明短波輻射經過地球大氣層時會因那些因素而衰減。（20分）
- 五、風的量測系統可分為歐拉法（Eulerian method）及拉格朗日法（Lagrangian method），請分別說明這兩種量測方式的原理，並各舉一例。（20分）