

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：27850

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：氣象

科 目：大氣測計學（包括傳統觀測與遙測）

考試時間：2 小時

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。

- 一、為了有效控制氣象儀器標準化，使用中的儀器需要定期比對校正。試說明集合標準和遊校標準的定義為何？並舉例說明如何應用於實際作業上。(20 分)
- 二、試說明霧、靄、霾的定義，以及伴隨的環境相對濕度條件。如何選用衛星資料以判斷霧與霾？(20 分)
- 三、試說明風杯風速儀和熱線風速計的觀測原理，並討論其優缺點。(20 分)
- 四、臺灣的雷達觀測網有空間上的觀測死角，因此規劃建立以降雨觀測為目的之防災降雨雷達網。試說明防災降雨雷達（C 波段），並比較與現行作業中雷達（S 波段）有何差異？(20 分)
- 五、無線電探空儀存在許多觀測誤差，最主要的誤差來源為感應元件誤差。試針對溫度、壓力及溼度元件分別提出改進方向。(20 分)