

110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、針對溫度、溼度、風、降雨、氣壓這五大項目氣象觀測，列出中央氣象局綜觀氣象站新一代觀測系統所採用的觀測儀器、查核儀器、觀測物理量之解析度及單位。(20分)
- 二、觀測降水量所需注意五個環境條件為何？降水量的誤差依照世界氣象組織評估，那一項的影響最大？應該如何改善？(20分)
- 三、氣壓量測設備安置於中央氣象局所屬氣象站、移動式氣象塔及無線電探空儀上時，分別放置的位置為何？(15分)此考量主要是為了避免何種誤差來源？(5分)
- 四、測風氣球釋放沒多久，便會呈現接近等速運動上升。請說明此上升過程中，包含幾種作用力的平衡？(10分)但實際上，上升運動並不完全等速，原因為何？(10分)
- 五、天氣現象中，日暈 (Solar Halo)、日華 (Solar Corona)、虹 (Rainbow) 的天氣符號、成因及在觀測時應如何分辨？(20分)