

108年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：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。

(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、雲狀、雲量的觀測是大氣觀測中重要的一環，試說明這些雲的觀測資料可對不同尺度天氣預報及氣候提供那些訊息？（20 分）
- 二、試說明雙金屬片溫度儀和電阻式溫度儀的原理是什麼？並分述其特點。（20 分）
- 三、試說明什麼是天文日照時數、可能日照時數、實測日照時數？（6 分）
在觀測上可應用那些方式來進行日照時數的觀測？（14 分）
- 四、衛星微波感應器在氣象上主要應用的頻道有那些？試述其觀測特性並說明未來發展之 5G 通訊對其在氣象觀測上是否有影響？（20 分）
- 五、請說明如何運用雨滴譜儀觀測資料，透過資料校驗提升雷達資料品質。（20 分）