

110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、何謂集合標準？在國際標準追溯上，那一個觀測項目採追溯到集合標準？在進行集合標準時，那些名詞可被用於討論集合標準的量測準確度？（20 分）
- 二、說明傾斗式雨量儀的構造與觀測原理，並提出可能造成觀測的誤差來源。（20 分）
- 三、說明日射量觀測之環境條件與維護時應注意之事項。（10 分）
- 四、何謂氣象衛星的色調強化技術？此技術主要用於何種頻道及天氣現象？（10 分）
- 五、試說明臭氧探空觀測所攜帶的儀器、希望氣球飛行達高度範圍、臭氧濃度量測原理及數值訂正方法？（20 分）
- 六、說明光達觀測大氣氣膠剖面的原理與限制，及如何利用資料推測大氣垂直結構？（20 分）