

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、在天氣觀測中，無論使用的儀器如何精密，測量方式如何完善，觀測員如何細心，其測量結果皆會存在一定的偏差（Deviation）或誤差，試說明造成觀測誤差發生的原因有那些？又該如何修正？（20分）
- 二、試說明風杯風速計構造及測風原理與適當的裝置環境。（20分）
- 三、試說明單經緯儀測風的誤差來源有那些？（20分）
- 四、冰珠（Ice Pellets）、霰（Snow Pellets）及雹（Hail）均為固態降水，觀測上如何分辨並說明其形成之原理。（20分）
- 五、請問如何利用都卜勒氣象雷達資料定位颱風中心？但限制為何？（20分）