

類 科：氣象

科 目：天氣學概要（包括基礎天氣分析與基礎大氣動力學）

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、天氣預報常利用外延法進行初估（first guess），試舉例說明應用外延法的基本考量、其適用性及需注意之處。（15 分）
- 二、說明何謂非地轉風和熱力風，並分別說明其重要特性及在天氣診斷分析的重要應用。（20 分）
- 三、利用斜溫圖（註：需標明斜溫圖之座標）說明何謂 LCL、LFC 及 CCL，並分別說明其重要性及在天氣診斷分析時的可能應用。（20 分）
- 四、颱風為影響臺灣地區之最重要災害性天氣系統，試說明：（每小題 10 分，共 20 分）
 - (一)為何颱風是一暖心系統並具反旋式垂直風切？
 - (二)地球曲率和旋轉效應如何影響颱風之運動？
- 五、何謂臺灣低壓並說明臺灣低壓對臺灣天氣變化之重要性；此外說明典型臺灣低壓之形成過程，並說明為何大多數臺灣低壓的發展均頗緩慢。（25 分）