

類 科：航空駕駛（選試直昇機飛行原理）

科 目：航空氣象

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。

- 一、氣象雷達是偵測降水天氣系統的重要工具，說明氣象雷達如何偵測雷雨和飈線系統中之對流降水與層狀降水。（20 分）
- 二、飛機飛行高度會受地面氣壓與地面氣溫變化之影響，說明飛機自高壓區飛向低壓區以及自高溫區飛向低溫區，沿固定之等壓面飛行時，實際飛航高度會有什麼變化，說明其原因。（20 分）
- 三、說明極區渦旋（Polar Vortex）形成之原因以及其對飛航之影響。（20 分）
- 四、雲的高度是飛行天氣的重要資訊，說明如何利用探空資料來估算雲底之高度。（20 分）
- 五、冷鋒是影響飛航安全之重要天氣系統，冷鋒可分為急移（下滑）冷鋒與緩移（上爬）冷鋒，比較說明這兩種冷鋒以及伴隨天氣之特性。（20 分）