

等 別：薦任

類 科：航空管制

科 目：航空氣象學

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、國內第一座都卜勒氣象雷達為交通部民用航空局所建置，試說明都卜勒氣象雷達和傳統氣象雷達所能觀測的氣象要素之異同，並說明都卜勒氣象雷達觀測資料在飛行安全上的重要應用。(25分)
- 二、飛機起飛和降落時需考慮能見度，霧的出現將使能見度明顯降低而可能延遲航機的起飛和降落，試說明霧的成因，並討論可能導致霧形成的機制或過程。(25分)
- 三、晴空亂流(CAT)常影響飛行安全，而晴空亂流常出現於噴流區附近；試說明何以中緯度地區之高空常存在有西風噴流，說明中須包含此西風噴流及其伴隨的大氣垂直結構特徵，此外並討論此西風噴流之季節變化特性。(25分)
- 四、颱風伴隨有強風和劇烈對流，是影響飛航安全最重要的天氣系統之一；試說明西北太平洋地區颱風的運動特徵，並簡要討論不同路徑之侵臺颱風對臺灣天氣的影響程度。(25分)