

類 科：航空駕駛

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、對流是影響飛航安全的重要因子之一，列舉兩種穩定度指數之定義，並說明如何利用這兩種穩定度指數判斷對流的生成與發展。(20 分)
- 二、(一)為什麼中緯度地區對流層的西風會隨高度增強？為什麼中緯度的西風噴流會出現在對流層頂附近？(10 分)
(二)說明高空噴流條 (Jet Streak) 入區和出區附近的垂直運動與天氣特徵。(10 分)
- 三、說明雷雨系統發展過程三階段 (即初生期、成熟期以及消散期) 的氣流與雷雨結構特徵，以及對飛航可能之影響。(20 分)
- 四、季風和海陸風是影響台灣不同季節風場變化的主要天氣系統，請回答下列問題：
(一)說明季風和海陸風形成的原因。(10 分)
(二)說明在冬季和夏季季風影響下，台灣的風場變化特性以及低層噴流可能出現的區域。(10 分)
- 五、颱風侵台之路徑和風雨分布有密切之關係，舉例說明對桃園機場之飛航服務可能造成重大影響的颱風侵台路徑，以及該颱風伴隨的風雨變化特徵。(20 分)