

107年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：民航人員考試

等別：三等考試

類科組：飛航管制

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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、旺盛對流往往伴隨著強烈的上升氣流，對飛行安全有重要之影響。說明此種對流雲在氣象衛星常使用的波段：可見光、紅外線、微波，會出現什麼可以判別分析之特徵。(25分)
- 二、颶線系統的對流區與層狀區的垂直運動與降水對飛行安全影響至鉅，利用都卜勒氣象雷達的觀測資料來分析颶線系統時，在對流區與層狀區會觀測到什麼特徵？(25分)
- 三、南亞高壓的生成與發展對東南亞地區的高空飛行影響甚大，說明南亞高壓的形成原因、季節演變以及對臺灣與東南亞天氣之可能影響。(25分)
- 四、氣壓分布是分析判斷飛行時氣流特性之重要資訊，分析說明西伯利亞高氣壓、颱風與龍捲風這三種天氣系統的時空特徵，並說明氣壓的分布與其風場的關係。(25分)