

114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

類科組別：飛航管制

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。

(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、什麼是氣壓梯度力？地轉風是如何形成的？繪圖說明地轉風與作用力之關係。在赤道與極區地轉風有何不同？實際風與地轉風有何差異？（25 分）
- 二、衛星可觀測那些大氣變數？紅外線雲圖與可見光雲圖有何不同？如何利用衛星雲圖判斷雲頂高度與強對流？地形對雲系有何影響？衛星雲圖可否用於估算降水？（25 分）
- 三、METAR、TAF 及 CAVOK 為航空氣象常用名詞，請說明 METAR 與 TAF 之定義及其異同。二者包含了那些基本的氣象要素？滿足 CAVOK 的基本條件為何？飛行員應如何解讀與因應 METAR 中的 CAVOK？（25 分）
- 四、請說明什麼是風切？如何定義風切大小？風切最常發生在那些氣象或地形條件？飛機遭遇風切會有什麼危險？飛行員可以如何因應？地面觀測與預報如何提供風切警告？（25 分）