

103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

代號：40150

全一頁

考試別：民航人員特考

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。

- 一、民航機的飛行高度一般涵蓋地面到平流層底層的範圍，比較臺灣北部冬季和夏季，近地表和平流層底層，大氣組成的主要成分和微量成分、季風特性以及穩定度的差異。(20分)
- 二、傳統上高度表及高度表撥定值是飛行員了解飛機所在高度的重要參考資料，說明高度表撥定值的意義，以及如何利用測站觀測到的氣壓求得高度表撥定值，由高度表撥定值換算出來的高度還會有什麼誤差？(20分)
- 三、大氣層中高空噴射氣流之位置與強度是飛行的重要情資，說明極鋒噴流與副熱帶噴流所在之高度與形成之原因。(20分)
- 四、大氣亂流是危害飛航安全的主要大氣現象之一，說明大氣亂流形成的主要原因？在什麼條件下會出現晴空亂流？(20分)
- 五、積狀雲類與層狀雲類以及所伴隨之對流性降水與層狀降水都是影響飛行之主要天氣現象，比較兩種雲類及伴隨降水對水滴大小、穩定度、降水特性、地面能見度及雷達回波等五種特性上之影響差異。(20分)