

109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)請以藍、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、民航氣象人員經常利用各地施放無線電探空所得的探空資料，進行航空氣象分析，請說明如何利用探空斜溫圖分析雲層的位置？此時的大氣環境是否容易伴隨發生劇烈對流？說明有利龍捲風出現的探空溫度與露點的分布特性。(25 分)
- 二、說明亞洲大陸與西北太平洋地區，冬、夏季氣壓的分布與變化，和冬、夏季風發展之關聯。並比較冬、夏季，臺灣及鄰近地區對流層水平風場隨高度的變化差異，解釋其原因。(25 分)
- 三、氣團雷雨與鋒面雷雨是臺灣常見的雷雨天氣，分析比較氣團雷雨與鋒面雷雨的特徵以及這兩種雷雨的環境條件差異。(25 分)
- 四、逆溫現象是大氣穩定度的一種具體表徵，說明逆溫出現時，大氣溫度垂直變化之特徵。解釋輻射逆溫、鋒面逆溫與沉降逆溫發生的原因。這三種逆溫發生時，該地探空斜溫圖上溫度與露點的垂直分布與變化特性為何？(25 分)