

國立中央大學八十八學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 大氣物理研究所 不分組 科目: 天氣學 共 2 頁 第 1 頁

- 一、圖一為中壢上空某日上午八時（點線）與下午二時（虛線）的相當位溫 (θ_e) 垂直分佈，實線是下午二時的位溫 (θ)。
 - (a) 請比較上午與下午大氣穩定度的垂直分佈，並說明判定穩定度的依據。(10%)
 - (b) 試比較上午與下午天氣的差異，並說明理由。(10%)

- 二、圖二為1994年12月8日的700 hPa天氣圖。是日台灣地區天氣悶熱且全島霾害嚴重。
 - (a) 試描繪出當日中壢上空氣溫與露點溫度之垂直分佈圖，並說明理由。(10%)
 - (b) 試依此天氣圖解釋造成當天霾害的原因。(10%)

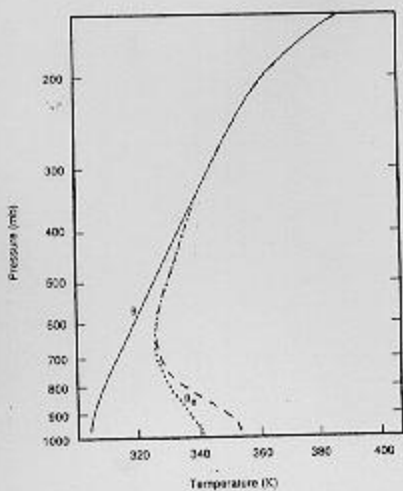
- 三、圖三是1974年7月18日至19日Jean颱風之路徑圖。圖中數字標示時間及日期(hhdd)或時間(hh)。
 - (a) 試描述台北自18日12Z至19日12Z之風向與氣壓的變化，並說明理由。(10%)
 - (b) 試描述台東自18日12Z至19日12Z之風向與氣溫的變化，並說明理由。(15%)

- 四、如果要你預測兩天後的天氣形勢，但你只能選用本日500 hPa或850 hPa高空分析圖其中一張。你該選擇那一張呢？請說明你選擇的理由。(10%)

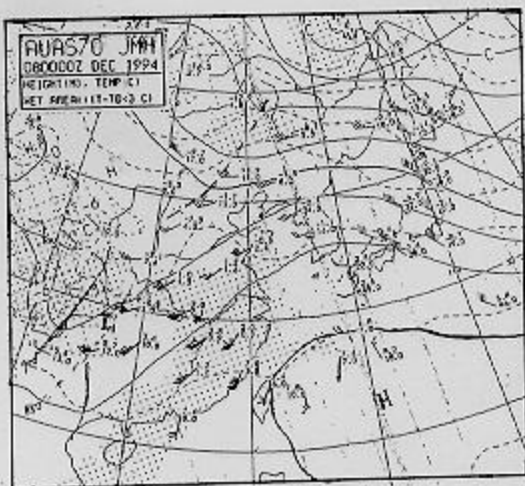
- 五、圖四為某時刻500 hPa之高空分析圖，請描繪並說明當時的地面及300 hPa面上之天氣系統來。並圖示說明大氣垂直運動之分佈情形。(15%)

- 六、試描述氣象作業單位從「氣象觀測」到完成「天氣預報」之作業流程。(10%)

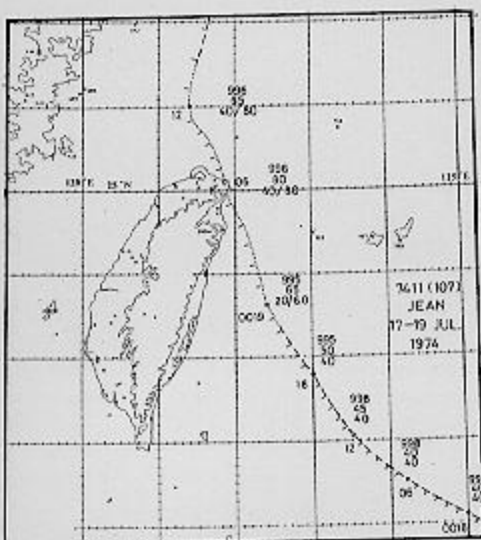
卷一



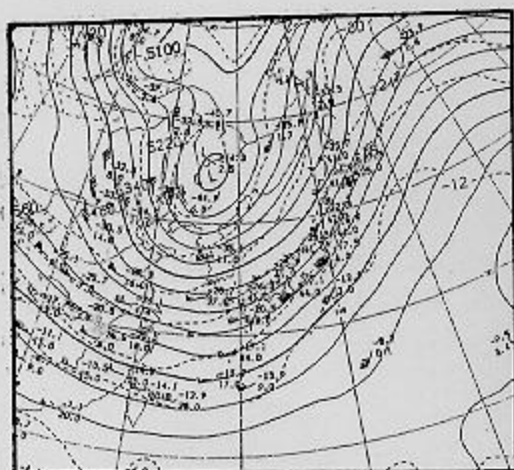
圖一



圖二



圖三



圖四