

題號： 81
科目：天氣學

國立臺灣大學97學年度碩士班招生考試試題

題號： 81
共 / 頁之第 / 頁

- 一、簡要說明溫度平流在典型溫帶氣旋之形成、發展和成熟期等不同階段所扮演的角色和其原因。(15 分)
- 二、說明何謂 MOS 和 CLIPER，並說明其在天氣預報上的應用價值和理由。(15 分)
- 三、說明古典極鋒理論 (polar front theory) 中之氣旋生命史，說明其伴隨鋒面的雲雨分佈特徵；此外，比較古典極鋒與典型梅雨鋒面伴隨雲雨之差異和造成差異的主要原因。(20 分)
- 四、何謂非地轉風 (ageostrophic wind)？天氣圖上如何估計非地轉風？詳述非地轉風在天氣診斷、分析上的重要性和原因。(25 分)
- 五、試詳細探討颱風是如何形成的 (需說明其中之重要機制、物理過程和原因)。(25 分)

試題隨卷繳回