

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

1. 何謂絕對環流定理？何謂位渦保守？這兩者有何關係？ 10%
2. Ekman 邊界層中之主要環流與次環流分別為何？試繪圖說明之。10%
3. 請解釋何謂準地轉系統，並說明其精髓所在。10%
4. 請推導熱力風並解釋其含意？請繪示意圖。10%
5. 試解釋斜壓波所引起的南北渦流動量及熱量輸送如何影響緯向平均的大氣環流。10%
6. 試說明 Rossby wave 的成因及其傳播特性，並舉出兩個具有 Rossby wave 特徵的大氣現象實例。10%
7. 什麼是大氣可預報度？為何有之？請例舉兩個大氣數值預報實例。10%
8. 何謂地轉調整？請例舉兩個大氣經歷地轉調整實例。10%
9. 何謂慣性不穩定，靜力不穩定，對稱不穩定，及斜壓不穩定？20%

試題隨卷繳回