

考試科目 天氣學 得分

專 業: 氣象學, 大氣物理與大氣環境專業

請將所有答案寫在答題紙上

一、名詞解釋 ($2 \times 7 = 14$)

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. 錮囚鋒 | 2. 鋒生函數 |
| 3. 溫帶氣旋 | 4. 極 渦 |
| 5. 上下游效應 | 6. 超級单体雷暴 |
| 7. MCC (中尺度對流复合體) | |

二、簡答下列問題 ($4 \times 4 = 16$)

1. I、II 型冷鋒天氣的主要差異及原因。
2. 說明鋒面氣旋的再生及主要類型。
3. 西太平洋副熱帶高壓的季節變化規律。
4. 季風形成的主要原因。

[注]:

1. 請將所有答案寫在答卷紙上, 寫在試卷紙上一律無效。
2. 可以使用無字典存儲功能的計算器。

三、图示下列问题 ($5 \times 2 = 10$)

1. 锋附近的风场和气压场。
2. 高空槽、脊发展与减弱时的温压场结构。

四、问答题 ($20 \times 3 = 60$)

1. 从涡度变化的观点出发, 详细分析地面气旋发展各因子的作用。
2. 概述我国寒潮形成的条件以及天气形势特征 (小槽发展或横槽转竖型)。
3. 热带气旋移动的基本路径有哪些? 试分析影响热带气旋移动的物理因子。