

類 科：氣象  
科 目：大氣科學概要  
考試時間：1小時30分

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、從空間結構和形成機制，比較溫帶氣旋和熱帶氣旋之異同。(20分)
- 二、何謂季風？世界上主要季風區在何處？(20分)
- 三、何謂中尺度對流複合體 (mesoscale convective complex, MCC)？有那些特徵？(10分)
- 四、可見光通過大氣時可發生反射、散射、折射及繞射過程，說明上述各過程的光學原理以及對應之大氣光學現象。(10分)
- 五、常見的逆溫層有那幾種？其形成原理為何？(10分)
- 六、依雲底高度和垂直發展情形，雲可分為那四大族？分別包含那些雲種？(10分)
- 七、從地球自轉偏向力觀點，解釋為何北半球低壓系統為逆時針旋轉，而南半球低壓系統為順時針旋轉？(10分)
- 八、根據中央氣象局分類標準，我國將颱風分成幾級？其風速範圍分別為何？相當於蒲福風級表範圍為何？(10分)