

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、試說明對流層和平流層之溫度、氣壓、水氣垂直分布特徵。(10 分)
- 二、地面天氣圖上常見的鋒面系統有那些？各有何特色？(20 分)
- 三、何謂溫室效應？地球大氣主要溫室氣體有那些？(10 分)
- 四、影響大氣運動的力有那些？其作用分別為何？(10 分)
- 五、試說明大氣環流不可能為單胞結構之原因。(10 分)
- 六、每年二～四月春季是臺灣海峽及臺灣西部地區的霧季，試說明其形成原因。(10 分)
- 七、氣團分類標準為何？地球大氣主要氣團有那些？(10 分)
- 八、颱風是臺灣地區夏季主要氣象災害，請說明形成颱風的大氣和海洋環境條件有那些？並敘述何以對颱風形成有影響。(20 分)