

類    科：氣象

科    目：氣候學（包括氣象統計）

考試時間：2 小時

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。

- 一、試由能量的觀點，討論在氣候系統中的水圈透過何種機制過程會造成大氣圈快速的變化。（20 分）
- 二、東亞冬季及夏季季風環流系統，除地面分別於冬季吹東北風及夏季吹西南風外，試探討維持此兩季的季風環流系統差異何在。（20 分）
- 三、迄今在臺灣北、中、南、東等四個地方各收集了 50 年的當地年總雨量資料，請問你/妳會使用那些方法來找出那個地方的雨量變化較明顯？假使想要了解各地方的長期氣候變遷，需如何進行具有說服性的檢測？（20 分）
- 四、熱帶大氣季內振盪（Intra-Seasonal Oscillation 簡稱 ISO）中以 30-60 天模（或是麥儒振盪-Madden-Julian Oscillation 簡稱 MJO）是氣象界所了解較詳細的主要擾動之一，請說明 30-60 天季內模對亞洲夏季季風系統會有何影響。（20 分）
- 五、玉山氣象站雖屬高山測站，但雨量時序變化與平地測站的嘉義氣象站呈現一致的變化，請敘述說明。（20 分）