

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：27860

全一頁

等別(級)：薦任

類科(別)：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、請探討聖嬰南方振盪（ENSO）事件所引起的全球氣候異常現象，為何並不完全會影響臺灣的天氣變化？（20分）
- 二、請敘述在氣候上，造成東亞夏季季風之活躍—中斷—恢復三階段生命週期的環流背景及特徵，並說明此東亞夏季季風環流系統在東南亞及東北亞時的演變差異為何？（20分）
- 三、請說明為何臺灣的午後／傍晚雷雨僅發生於夏季，並請探討為什麼並非每天都會發生？（20分）
- 四、如果我們有一組恆春測站地面逐時觀測資料（自1963-2012年），請說明所將運用的統計方法及步驟，用來解析此測站之所有可能的氣候變化。（20分）
- 五、麥儒振盪（Madden-Julian Oscillation 簡稱 MJO）是熱帶大氣季內振盪（Intra-Seasonal Oscillation 簡稱 ISO）中最主要的擾動之一，試探討 MJO 對西北太平洋熱帶氣旋活動會有何影響？（20分）