

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 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。

(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、臺灣的氣候受到亞澳季風系統所控制，試問：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)氣象學上如何定義季風？

(二)亞澳季風系統如何影響臺灣地區氣候特徵？

二、氣候分類法中最知名者為 Koppen 分類法，請說明 Koppen 分類法的原理為何？全球氣候分類之空間分布為何？(20 分)

三、以下兩種回饋理論常用以解釋「聖嬰-南方震盪」之發展，試分別說明其運作原理和限制：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)比耶克尼斯回饋 (Bjerknes Feedback)。

(二)充電-放電回饋 (Charge-Discharge Feedback)。

四、近代氣候資料分析引進了許多高階診斷工具，其中「經驗正交函數」(Empirical Orthogonal Function) 常被用來分析包含時間和空間變化的長期氣象資料，試說明其原理和用途。(20 分)

五、下表為某氣象測站於 2020 年 10 月份所觀測的日平均氣溫(單位：°F)，試回答該氣象站 10 月份氣溫之下列問題：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)平均值為何？(二)中數為何？(三)極值為何？(四)標準差為何？

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temp (°F)	74	72	77	79	81	66	61	63	68	76	71	67	58	60	65	56	70	77	68	62	62	68	52	53	55	60	56	58	67	71	72