

類 科：氣象

科 目：大氣測計學概要

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。

- 一、試說明日暈 (Solar Halo)、日華 (Solar Corona)、虹 (Rainbow) 的成因及在觀測時應如何分辨？(20 分)
- 二、試說明以傾斗式雨量儀量測降水量時的誤差來源為何？並說明在多雨區與少雨區選用「傾斗」大小的策略。(20 分)
- 三、試依據福丁氣壓計 (Fortin Barometer) 的結構，說明所測得的氣壓值，其誤差來源為何？(20 分)
- 四、試說明下列有關百葉箱的問題：
 - (一)百葉箱為何以木材製作為主？(2 分)
 - (二)為何百葉箱在北半球應朝北開？(2 分)
 - (三)百葉箱為何內、外均塗以白漆？(2 分)
 - (四)百葉箱為何要有通風設備？(2 分)
 - (五)百葉箱中會擺放那些氣象觀測儀器？(7 分)
- 五、試說明下列有關高空觀測的問題：
 - (一)繪製 SKEW—T 圖所需的氣象參數有那些？(5 分)
 - (二)當以施放探空氣球進行高空氣象參數觀測時，地面接收系統所接收到的原始資料參數有那些？(5 分)
 - (三)SKEW—T 圖所需的氣象參數與地面接收到的原始資料參數中，有那些參數需要經轉換手續及如何轉換？(5 分)
- 六、已知雨量計之承雨器半徑為 10cm，量杯口的半徑為 2cm，當量杯的積水高度為 20cm 時，則現在的降水量是多少 mm？(10 分)