

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、若要觀測得到正確可靠的氣象資料，試問有那三項必要條件一定是不可或缺的？
(20 分)
- 二、若有兩組結構組成相同的雙金屬溫度計，唯一不同為雙金屬的厚度不同，已知其中一組的兩片金屬片厚度均為另一組的兩倍，試問此兩組雙金屬溫度計的靈敏度比值為何？(20 分)
- 三、地面觀測站在觀測雲量時主要仍是靠目視觀測，一般稱之為視雲量，視雲量與實際雲量之間仍有一些差異，試問此差異是由那些因素造成的？(20 分)
- 四、在夏日午後常有雷暴雨發生，有時候還會伴隨下起直徑甚大的冰雹，若仔細觀察冰雹會發現其具有透明與不透明相間如洋蔥的冰層，試問其為何具有此種特殊結構？
(20 分)
- 五、寇烏式氣壓計的刻度極為特殊，稱為訂正刻度，試問其主要作用為何？(20 分)