

# 98 年公務人員普通考試試題

代號：44060 全一頁

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、說明空盒氣壓計的測壓原理、訂正程序以及利用此儀器測量氣壓的優缺點。(20 分)
- 二、說明乾濕球溫度計的測濕原理，若已知乾濕球溫度和當地氣壓值，說明如何決定出相對應的相對濕度、露點溫度以及混合比？(20 分)
- 三、說明下列輻射儀器的功用以及測量項目(每小題 4 分共 20 分)
  - (一)直達日射計 (Pyrheliometer)
  - (二)太陽光度計 (Sun photometer)
  - (三)全波段輻射計 (Pyrradiometer)
  - (四)全波段淨輻射計 (Net pyrradiometer)
  - (五)全天日射儀 (Pyranometer)
- 四、(一)測定雲高有那些方法？簡述其基本原理。(10 分)  
(二)簡述卷層雲、高積雲以及層雲的形態、以及組成之物理特性。(10 分)
- 五、如何利用衛星觀測到不同波段的紅外線輻射強度資料，估算地表溫度與對流層頂溫度？(20 分)