

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、說明中央氣象局地面氣象自動測報系統觀測要素種類之量測範圍、解析度、精確度。(20 分)
- 二、說明「霧」、「霾」、「煙」等三種天氣現象測報上之定義與符號。(20 分)
- 三、說明世界氣象組織所建議的雨量筒設置地點的環境遮蔽四種等級內容。(20 分)
- 四、航空氣象作業常需要預估機場是否會受到雷暴影響，而知道大氣穩定度是必要的。試說明一般氣象單位如何監測並估算大氣穩定度。(10 分)並說明大氣穩定度和雷暴發生的關聯。(10 分)
- 五、解釋降雨率 (rainfall rate) 公式 $R = (0.16667\pi) \int_0^\infty N(D)D^3u(D)dD$ 之涵義，以及其在氣象雷達回波之應用議題。(20 分)