

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：27850

全一頁

等別(級)：薦任

類科(別)：氣象

科目：大氣測計學（包括傳統觀測與遙測）

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。

- 一、說明雲高及雲幕高之意義，以及如何利用探空資料（斜溫圖）來估計雲高？（15分）
- 二、白金電阻溫度計是常用之電阻式溫度儀，說明其測溫原理以及使用時須注意事項。（15分）
- 三、高空之氣象觀測，主要是以施放探空氣球攜帶無線電探空儀來進行，又稱為探空觀測。說明探空觀測可以觀測之項目，以及觀測這些項目所使用之儀器和方法。（20分）
- 四、氣象雷達是測量降雨的重要工具，說明氣象雷達量測降雨之方法以及限制。（20分）
- 五、說明一般綜觀地面氣象站量測氣壓、氣溫、濕球溫度、風向、風速與降雨量等氣象參數之準確度需求。（15分）
- 六、說明如何利用都卜勒氣象雷達的徑向風資料，來協助研判颱風鄰近臺灣時之颱風中心位置。（15分）