

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、氣象都卜勒雷達是監測降水系統重要的觀測工具，但其觀測訊號常包含許多問題，例如海面雜波、地形雜波、風速折錯、二次回波等等情形，試分別說明產生這些雜訊的原因。(20分)
- 二、何謂雨滴粒徑譜儀？而其觀測資料有可能會顯示出寬粒徑譜與窄粒徑譜，而這兩類粒徑譜可能所伴隨的降雨型態為何？(20分)
- 三、傾斗式雨量儀為量測地面雨量最重要的氣象儀器之一，目前有 0.1 mm 與 0.5 mm 兩種常用的規格，試比較其優缺點。(20分)
- 四、要獲取實際降水系統內部空氣垂直速度的準確資訊是相當困難與挑戰的，試說明現階段有那些量測方式或反演方法可以獲得這些資訊？(20分)
- 五、何謂露點溫度與濕球溫度？何者數值比較高？並說明近地表露點溫度從清晨到夜晚典型的變化趨勢。(20分)