

112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、目前氣象業務單位使用的天氣雷達（weather radar），已經從 S-band、C-band 逐漸推展到 X-band、K-band 波段。說明以上四種無線電頻率特性、波段及其在天氣監測和應用研究的觀測項目。（20分）

二、無線電探空儀（radiosonde）為何堅持選用有氣壓計的模組？（20分）

三、氣象觀測坪設置的環境選用有那些考量？如果選用錯誤，會造成氣象資料那一觀測項目有顯著偏差？為何地面氣象站需要特別設置氣壓觀測室？（20分）

四、地面氣象站需要量測地下溫度，其理由為何？又有那些地下深度已被長期觀測記錄？（20分）

五、戶外的雨量觀測誤差來源有那些？其中常用的傾斗式雨量計需要那些常態性檢查？（20分）