

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：27730

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：天文

科 目：天文學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、太陽在 V 波段的絕對星等是+4.8 等，請據此算出太陽在 V 波段的視星等。請詳列計算過程。(25 分)
- 二、請說明太陽系中的行星公轉軌道為何大約都在同一平面上。(25 分)
- 三、請說明錢德拉極限 (Chandrasekhar limit) 的數值為何及其意義。(25 分)
- 四、請分別說明太陽在第一次紅巨星及 AGB 恆星階段時，其內部主要結構成分與進行的反應。(25 分)