

國立彰化高級中學 106 學年度地球科學科能力競賽校內初選試題卷

年班座號：_____

姓名：_____

請將題號抄寫在答案本上，考試結束後請將試題卷及答案本一起交回。

一、解釋名詞：(50 分)

- | | |
|--------------|----------------|
| (一) 軌流圈 | (六) 轉型斷層 |
| (二) 米蘭科維奇周期 | (七) 葉理 |
| (三) 秒差距 | (八) 哈伯定律 |
| (四) ENSO | (九) 混合增密作用(海洋) |
| (五) 和達一班尼奧夫帶 | (十) 共伴效應(氣象) |

二、請證明為什麼星星每天提早 4 分鐘升起？何謂恆星日與太陽日？(10 分)

三、請繪圖介紹颱風構造示意圖，並且標示相關的氣壓、氣溫、風速剖面特徵。(10 分)

四、火成岩的分類表，詳列岩石名稱、物理性質及化學性質。(10 分)

五、科學家如何得知不同時間年代的氣候變化？(10 分)

七、大氣產生水平運動的動力有哪些，如何在地面天氣圖上判斷風向？(15 分)

八、望遠鏡的功能有哪些？如何評估這些功能的強弱？(15 分)