

國立彰化高級中學 107 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：(40 分)

1. 科氏力
2. ITCZ
3. 絕對星等
4. 秒差距
5. 轉形斷層
6. 軟流圈
7. 混合增密
8. CTD

二、問答題（每題 10 分）

1. 科學家在海洋中陸續發現塑膠微粒混合在沉積物中、堆積在海洋生物體內，這些微粒的來源以及如何影響生態及環境，試著分析及推論。
2. 上個月天文學家公佈一幅黑洞的影像，試著介紹手繪示意圖並描述這幅黑洞影像。
3. 颱風生成的條件。颱風的剖面結構。
4. 介紹板塊邊界的類型及常見地質構造及現象。
5. 介紹光學望遠鏡的種類及望遠鏡的功能。
6. 繪圖並且介紹恆星赫羅圖。