

# 國立高雄師範大學九十二學年度碩士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科目：地球科學（共 1 頁）

- 一、請說明甲烷水合物（Methane Hydrate）在地球上的分佈及其對全球環境的可能影響。（10%）
- 二、何謂聖嬰現象？（5%）  
近十年來是否曾發生過？有的話，發生在何年？（5%）  
它對全球氣候的影響為何？（5%）
- 三、請繪圖說明台灣的地震帶和板塊構造的關係。（15%）
- 四、圖說明恆星的發光度和恆星顏色、恆星溫度的關係。（10%）
- 五、春季之東亞天氣圖中，常在台灣附近呈「高壓迴流」型態，請繪圖並說明之。此種天氣型態常給台灣帶來霧，請解釋其原因。（25%）
- 六、氣象觀測中，雷達是一種觀測天氣現象接近台灣的利器，請問其原理？並說明其主要觀測目的以及可能的限制。（25%）