

國立高雄師範大學九十五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（全一頁）

一、西北太平洋的颱風路徑大致有哪幾種？請繪圖示之。（請大致繪出中國、台灣位置，再繪出路徑）（10%）

二、天氣圖常用符號呈現測站資料，稱測站模型（station model）。請依下列資料繪出測站模型。（40%）

氣壓：1014.7 百帕

氣溫：24.5°C

露點：22.4°C

風向：330°

風速：3 節

天氣現象：雷陣雨

雲量：8

氣壓趨勢：+2.0 百帕/

三、試繪圖並說明三大岩類的顯微結構差異。（15%）

四、試繪圖並說明地震波中，P 波與 S 波的差異。（10%）

五、試說明形成台灣的板塊架構與形成喜馬拉雅山（Himalayas）的板塊架構有何差異。（10%）

六、試說明地球赤道附近的海域為何會產生湧升流（upwelling）。（10%）

七、試繪圖並說明沿岸流（longshore current）的形成。（5%）