

國立高雄師範大學九十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、「地殼、地函、地核」和「軟流圈、岩石圈、板塊」都是地球的層圈構造。請問你在說明板塊構造學說時，應如何說明以免造成學生的迷思？（20 分）

二、在野外若觀察到一沉積岩層有反粒級層理（即顆粒由下往上漸粗）的現象，是否可斷定該岩層已被倒轉？（15 分）

三、颱風是左旋氣旋，是否不受柯氏力影響？請圖解說明。（15 分）

四、今年一月十四日，希臘貨輪「阿瑪斯號」在鵝鸞鼻外海（即龍馨公園距岸約八百公尺處附近海域）擱淺漏油，嚴重破壞了墾丁龍坑地區的海域生態。請以海流及季風的觀點說明油污的行進路線。若此次事件再遲幾天處理，你預測會有哪些地區遭受污染。請說明。（50 分）

