

國立高雄師範大學九十六學年度博士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科 目：地球科學基礎理論（全一頁）

一、請問何謂湧昇流？以太平洋為例，哪裡湧昇流最強？為何？（10%）

二、台灣在冬季（12-2 月）間時常有何種天氣系統經過？造成台灣北部降雨機率增加。依氣團分析而言，此天氣系統經過後是由何種氣團主宰台灣天氣？此種氣團在此季節大致上以哪幾種路徑影響台灣。請繪出此時東亞地區的天氣圖型態。（請大致繪出中國、台灣位置，再繪出等壓線及天氣圖型態）請說明此種氣團之移動路徑及分別帶給台灣何種天氣。（40%）

三、舉例說明如何將河階地調查應用於研究活動構造或環境變遷。（50%）