

國立高雄師範大學九十四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、台灣在冬季時常有天氣系統移近，造成氣溫驟降，甚至可達 10°C 以下。請問此種天氣系統為何？（10%）請繪出此時東亞地區的天氣圖型態。（20%）此時台灣北部及東北部常為有雨天氣，由衛星雲圖常可見東海及台灣東北部海面上空有雲，但若從台北坐飛機到美國，飛機升空後不久即晴空萬里。請問原因為何？（20%）

二、第四紀全球氣候有極大的變化，冰期與間冰期呈週期性出現，請問其發生的因素為何？（15%）

三、請問去年 1226 南亞地震發生的原因為何？（10%）

四、請問活動斷層的定義為何？（10%）要判定一條斷層為活動斷層需符合哪些條件？（15%）