

國立彰化師範大學106學年度碩士班招生考試試題

系所：地理學系

選考乙

科目：自然地理學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

- 一、某團體規劃到南美洲的阿根廷旅遊，飛機從台灣松山機場起飛，中途在夏威夷轉機，穿越安地斯山，最後抵達阿根廷首都布宜諾斯艾利斯。在飛機上可鳥瞰各種火山地景，請比較「台灣」、「夏威夷」、「安地斯山脈」火山有何相同與相異之處？請從火成岩的產狀、噴發型態、和火山類型說明(12%)；並請說明這些火山活動與板塊構造的關係(13%)。
- 二、有人說全球暖化是場騙局，但有更多的人相信它是事實，請依據 IPCC 第五次評估報告內容，提出暖化之觀測事實有哪些？(15%)
- 三、2016 年 1 月全球平均溫度破了歷史新高，不過臺灣許多低海拔山區卻於 23-24 日期間，降下了百年難得一見的大雪，平地也下了冰霰，不是說全球暖化嗎？為什麼低緯度的臺灣還會出現如此景象？請從氣象學觀點，提出您的看法。(10%)
- 四、請說明「洪水頻率曲線」的定義及其建置程序(15%)；如果需要針對未設流量觀測站的集水區進行洪水推估，如何透過「區域洪水頻率分析技術」來進行分析(10%)？
- 五、試以正反饋 (positive feedback) 和負反饋 (negative feedback) 的概念，舉例說明全球氣候變遷對環境生態的影響。(25%)