

國立臺灣師範大學 106 學年度碩士班招生考試試題

科目：地學通論

適用系所：地理學系

注意：1.本試題共 2 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則依規定扣分。

一、請解釋名詞：(20 分，每小題 5 分，請說明這些名詞的定義、形態、組成、成因、作用或對人、對環境的意義等)

(A) floodplain

(B) salt water intrusion

(C) ecological succession

(D) calcification

二、菲律賓呂宋島弧中的一座火山 Mount Pinatubo 在 1991 年 6 月 14 日的一次大爆發中，造成了大約 300 人喪命，但也幸好在爆發之前幾個月就有一些徵兆(A)，使得好幾萬名的民眾，得以事先撤離疏散到安全的地區，大大減少了直接的人命損傷。巧合的是在這次噴發期間，又碰上了颱風(Typhoon Yunya)的侵襲，大量的火山碎屑和雨水混合，形成另外一種災害形式(B)，迫使更多(約 20 萬人)人撤離這個地區。由於這次噴發不但有大量熔岩噴出，更有極大量火山灰和二氧化硫同時噴出(C)，堪稱是近半世紀內全世界最大的一次火山噴發。這些火山灰進入到大氣層之後，藉由大氣的流動，很快地籠罩了整個北半球的天空。當時就有大氣科學家根據大氣中火山灰的密度分布，成功推估了後續幾年全球的氣溫下降(D)。請問：

(A) 你認為有哪些可能的監測項目，可以幫助我們監測台灣大屯火山的活動？

(請任舉二項監測項目並說明其意義)(10 分)

(B) 上文中火山碎屑物質和大量雨水混合之後的流動，我們稱之為_____？

請說明其可能造成的災害？(5 分)

(C) 火山噴出的大量二氧化硫進入到大氣之後，可能造成怎樣的環境災害？

請詳述其作用機制及影響 (9 分)

(D) 請詳述「大氣層中火山灰(懸浮微粒)濃度增高，促使全球均溫下降」的效應作用機制為何？(6 分)

三、何謂第三地 (the third place)？具有哪些特質？請以都市、鄉村，各舉例論述第三地。(20 分)

四、歐洲最近一波的移(難)民潮 (2014-2016)，在 2015 年 10 月前後達到最高潮。請以位於歐洲移(難)民前緣的義大利、希臘、匈牙利、土耳其四國，根據這四國所在的歐洲區域空間，分析各國的移(難)民來源、路徑之差異？(15 分)

國立臺灣師範大學 106 學年度碩士班招生考試試題

- 五、台灣最大的果菜批發市場—西螺果菜批發市場，最具參考指標性的果菜批發價格是台北農產運銷公司所屬之第一及第二批發市場。請以糧食供應鏈 (food supply chain) 的概念分析此兩地批發市場之區域特質的異同。(15 分)