

國立臺灣師範大學 114 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 1 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、名詞解釋（每題 5 分，共 20 分）

- (一) Cohort (屬於 demographic concept)
- (二) Topophilia
- (三) Land Subsidence
- (四) Nearest Neighbor Analysis

二、依據 Continental islands 與 Oceanic islands 的分類，(1)請各舉出臺灣的一個案例。(2)指出該分類在生物演化上具有何種意義？（15 分）

三、簡述 Time geography 的概念。並舉出一個實際案例，來說明如何透過 Time geography 的概念進行此案例的研究？（15 分）

四、請定義 Critical Zone 之範圍？（5 分）

五、科學家定義了要維持地球永續發展的九個行星邊界，分別是：climate change、biosphere integrity、land-system change、freshwater use、biochemical flows、ocean acidification、atmospheric aerosol loading、stratospheric ozone depletion 及 novel entities。請逐項說明各邊界意義並簡述目前地球遭受之衝擊（45 分）