

國立臺灣師範大學 109 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境科學概論

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、 (15 分) 請列出通用土壤流失公式(USLE)，並說明各重要因子對土壤沖蝕之影響。
- 二、 (20 分) 請解釋脆弱度(vulnerability)及恢復力或韌性(resilience)之定義，並以此觀點，說明台灣面對氣候變遷時，水資源經營的調適策略。
- 三、 (16 分) 請回答下列相關問題：
 - (一) 何謂低衝擊開發？(10 分)
 - (二) 試列舉三個低衝擊開發設施？(6 分)
- 四、 (8 分) 科學家認為從陸域透過河川輸送至海洋的氮、磷元素已經超過維持地球永續發展的門檻，試論述上述現象如何造成地球的危機？
- 五、 (6 分) 試列舉三例說明離岸風機設置可能對自然環境造成的影響？
- 六、 (15 分) 請回答下列相關問題：
 - (一) 焚化是現代都市重要之垃圾處理方式，請問焚化爐有哪些基本處理單元？(5 分)
 - (二) 而為了防止二次污染之產生，焚化爐常會使用哪些公害污染防制設備？(5 分)
 - (三) 並請討論焚化後底渣之可能資源化利用方式？(5 分)
- 七、 (20 分) 請回答下列相關問題：
 - (一) 何謂「延長生產者責任」(extended producer responsibility, EPR)？(5 分) 請問其與我國資源回收制度之關係？(5 分)
 - (二) 塑膠廢棄物、廢漁網是重要之海洋環境問題，請問我國廢漁網回收處理情形為何、涉及哪些利害關係人？(5 分)
 - (三) 並請申論在我國廢漁網回收處理制度中推動延長生產者責任制之可能性？(5 分)