

國立臺灣師範大學 107 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境綜合科學

適用系所：環境教育研究所

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、請說明海洋廢棄物主要有哪些類別？它們的來源為何？海洋廢棄物造成的正面影響？以及如何改善海洋廢棄物的議題。（16 分）
- 二、北極熊可能是氣候變遷與全球溫暖化的最佳代表性動物，請簡述其原因？（17 分）
- 三、何謂「生態友善」？試舉例說明生態旅遊、綠色食農、生態產學發展相關之內涵、價值及其生態友善作為。（17 分）
- 四、何謂 sound science？何謂 junk science？請說明其定義和適用範圍。如何通過 sound science，提升環境保護、公共衛生安全研究的嚴謹性和精確度？（17 分）
- 五、台灣具有豐富多元的生態環境與文化，各地區的「在地知識」(local knowledge) 或「傳統生態知識」(traditional ecological knowledge) 對於防災、環境變遷或氣候變遷之調適等經常有所助益。請舉例說明在下列四個地區，如何去調查在地知識，以協助當地因應環境變遷或防災？(1) 澎湖海岸 (2) 台南四草濕地 (3) 蘭嶼 (4) 阿里山區（16 分，三個子題各佔 4 分）
- 六、關於臺灣本島的空氣污染問題，請說明(1)PM 2.5 的境外污染比例約為多少百分比？(2) PM 2.5 境內污染源中，固定污染源與移動污染源的比例約為多少百分比？(3)中部與南部空氣污染較為嚴重的原因為何？（三個子題分別為 5 分、6 分、6 分）