

國立臺灣師範大學 109 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境綜合科學

適用系所：環境育研究所

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、解釋名詞（請先翻譯，並且解釋下列英文名詞）（10 分）

(1) Biodiversity; (2) Ecotourism

二、臺灣是個擁有高山的島嶼，四面環海、海岸線長，且有許多離島，生態環境多樣性極高。在面對氣候變遷之挑戰下，你認為下列幾個地區，應有那些因應或調適的策略？(1) 2000 公尺以上之山區；(2) 臺灣西南沿海地區(3) 澎湖群島；(4) 綠島。（15 分）

三、永續發展的概念有那幾個面向，請列出聯合國在各面向關切的永續發展目標兩個。你列出的目標彼此間是否有關係，若有關係請標註及說明。（15 分）

四、「氣候變遷」正在發生嗎？請以具體的理論、數據、或經驗來說明。（15 分）

五、請指出以下這段陳述中的錯誤，並說明錯誤的原因與應該如何改正。（15 分）

「A 集團」預計在中部投資一新型石化工業區，提出環境影響說明書，希望進行環境影響評估。報告書內容顯示，該石化工業區將增加每年 2500 公噸的二氧化碳排放量、100 公噸的甲烷排放量，合計 2600 公噸溫室氣體排放量；同時增加區域 PM 2.5 濃度達 1.2 ppm；此外，該園區的電力需求極高，每年需要的電量達到 500 萬千瓦(kW)。「環保團體 ECO」表示，A 集團對環境造成明顯衝擊，必須要切實執行減碳等調適措施，且必須完全使用自行設置的再生能源電廠發的電，不應造成台電的負擔，這再生能源發電廠的設置容量就必須達到 500 萬千瓦(kW)。

國立臺灣師範大學 109 學年度碩士班招生考試試題

- 六、何謂 AQI？AQI 的獲得有複雜的運算方式，要考慮到哪些污染物？AQI 的數值多少以下代表「良好」？（15 分）
- 七、請解釋目前國際提倡的人類世（anthropocene）的科學起源與社會意涵。（15 分）