

國立臺灣師範大學 105 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境學概論

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。

1. 請解釋「空氣汙染指數(PSI)」及「PM 2.5」的意義？請說明台灣空氣汙染物的主要來源為何？並提出降低空氣汙染的策略？（本題 25 分）
2. 關於氣候變遷的幾個問題，請逐一回答（本題 25 分）：
 - a. 有一種說法：「一單位的甲烷造成氣候暖化的能力是一單位二氧化碳的 23 倍。」請問這裡所謂的一單位指的是什麼？23 倍代表什麼？
 - b. 有一種說法：「因為人類燃燒許多石化燃料，造成了溫室效應這種環境問題。」請說明這說法錯誤的地方。
 - c. 因應氣候變遷的策略除了減緩之外，還有另外一個主要策略是什麼？請說明「減緩」與這個策略的意義。
3. 何謂環境生態？試論述環境生態內涵之自然與人文關鍵的環境因子及生態關係。（本題 25 分）
4. 何謂「生物多樣性」？如果環境生態的研究場域包含了河川、濕地、島嶼、海洋保護地區，你如何依據生物在環境中存在的本體（Ontology），進而認識河川、濕地、島嶼、海洋保護地區的保護價值？請進行說明。（本題 25 分）