

類 科：生物多樣性

科 目：環境變遷與永續發展

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、民國九十八年「莫拉克颱風」帶來豪雨，造成嚴重的「八八水災」，使台灣中南部遭受重創。請討論氣候變遷的原因、趨勢和國土規劃應審慎考量的重要對策。(25 分)
- 二、根據研究調查，台灣西海岸發現為數不到百隻、高度瀕危的白海豚，迴游於苗栗到台南的淺海域，目前這段海域也是重要的養殖地區，已有或將會有大規模的填海造地開發行為。填海造地對於海岸地形地貌和海洋生物可能有何衝擊？珍稀物種滅絕可能產生何種問題？從永續發展的角度，請問你有那些重要的思考或兼籌並顧的對策？(25 分)
- 三、台灣的二氧化碳排放量，無論是人均排放量或全國排放量來說，在全球的排名都是很高的。就你所關切的部分，有何重要方法或措施，可以減碳？(25 分)
- 四、從環境變遷的角度，請問什麼是「濕地 (Wetlands)」，其重要功能有那些？從生物多樣性和人類福祉的角度，保護濕地有何政策或措施？(25 分)