

類 科：自然保育
科 目：保育生物學
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、實施生態復育 (ecological restoration) 的目的是「摹仿出特定生態系的結構、功能、多樣性和動力 (structures, functions, diversity, and dynamics)」。生態復育的計畫必須要有跨領域、多方面的整合。請提出一個國內最需要做生態復育的環境 (地點)，說明復育此生態系的理由、做法和期待達成的目標，以及復育後用來監測其成效的方法。(30分)
- 二、全球氣候變遷對生物族群、群落、生態系的可能衝擊有那些？(10分)
- 三、植物中的歸化種指適應新環境而能生活繁殖的種類，其中包括了非原生種類。請問歸化種和外來種的差別在那裡？為何在野生動物，沒有歸化種的觀念？(10分)
- 四、對於瀕危和過度利用物種，在保育方法上有何差別？請由國內生物種類，各舉一個瀕危和過度利用種類的例子，並敘述造成這兩種生物必須受保護的原因。(20分)
- 五、定義並舉例「代用物種」(surrogate species) 和「基石物種」(keystone species)，並討論兩者在生物多樣性研究的意義。(10分)
- 六、海岸、近海、河口及溪流等棲地是對於生物多樣性和生態功能具重要性的環境。請說明現今對於濕地、潮間帶、珊瑚礁的保育不足之處及解決辦法。(20分)