

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：自然保育

科 目：生態學

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、自然環境中，非人為的干擾或擾動（disturbance）並不少見，請闡述其對生態系統及生物多樣性可能帶來的正面功能。（25 分）
- 二、從地景生態觀點，減少棲地邊緣效應（edge effect）是保護生物多樣性重點之一。請闡述(一)「邊緣效應」的主要成因；(10 分)並說明(二)「邊緣效應」對棲地與生物多樣性帶來的主要負面影響。（15 分）
- 三、請說明(一)「再野化」(Rewilding)的生態意涵，(10 分)並闡釋(二)其在保育上的重要性。（15 分）
- 四、請闡述(一)保險假說（insurance hypothesis）與生態系穩定（ecosystem stability）的關係，(10 分)並解釋(二)支持此假說的兩個重要機制。（15 分）