

代號：25340
25440
頁次：1-1

108年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：自然保育、生物多樣性

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、請定義何謂「生態廊道」？於臺灣有何案例？並說明有何優缺點？（20 分）
- 二、陸域生態體系與水域生態體系，於功能和結構上，有何異同？（20 分）
- 三、何謂「關聯族群」（Metapopulation）？請用臺灣高山溪流的魚類為例說明之，並敘述物種的關聯族群對物種的生存適應與演化，有何正反的影響？（20 分）
- 四、何謂「冒出的特質」（Emergent properties）？試舉例說明如何運用於生態學研究？（20 分）
- 五、請說明何謂動物的最佳覓食策略（Optimal Foraging Theory）？並敘述為何理論推導出來的最佳狀態，與實際驗證結果，兩者間會有落差？（20 分）