

108年公務人員普通考試試題

類 科：自然保育

科 目：生態學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請分別定義生態體系 (ecosystem) 和群落 (community)。並說明這兩者間有何異同？(15 分)
- 二、請分別定義 r-天擇和 K-天擇。並說明這兩者個別造成的結果有何差異？(15 分)
- 三、何謂「性擇」(sexual selection)？並舉例說明為何性擇的結果，可能會產生對個體適應環境有障礙的特徵？(20 分)
- 四、請說明外來種「福壽螺」的歷史案例，包含如何引入、為何引入、引入之後有何生態問題？並說明從這個案例，可得到什麼教訓？(25 分)
- 五、如何培育盆栽植物，讓其可生長得良好？請說明有何生態學識（含說明其內涵）可運用？如何運用？以及說明運用的可能過程。(25 分)