

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試  
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：25050

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：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。

- 一、解釋物種豐度 (richness)，並說明物種豐度和緯度梯度上的關係，請列舉三種解釋上述關係存在之假說。(25 分)
- 二、從土地利用型態 (land transformation)、全球生物地質化學循環 (biogeochemical cycle)、生物資源 (biotic additions and losses) 三方面各舉二例說明人類活動如何影響氣候和生物多樣性。(20 分)
- 三、生態學者研究生態系中生物組成階層 (levels) 和環境間的關係，進而從這些研究中得到一些重要概念或原理。說明生態學者於各生物階層之研究範疇，以及分別從這些不同層級之研究範疇內，舉一例，說明這些概念 (或原理) 如何應用在生物保育課題上。(30 分)
- 四、定義生態演替 (succession)，並列舉說明三種驅動生態演替的機制，以及說明擾動 (disturbance) 在生態演替中所扮演的角色。(25 分)