

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、群集會隨著時間而改變，生態學稱之為消長或演替。請舉例並具體說明「初級演替」與「次級演替」之過程，並說明如何分辨其差異。(20分)
- 二、族群豐度變化會受到物種間交互作用的影響。請舉例並具體說明物種間已知的各項交互作用。(20分)
- 三、請舉例說明臺灣各項濕地生態系類型。(20分)
- 四、請說明並以圖示呈現人類活動影響下的生態系碳循環，並解釋今日全球暖化之主要原因。(20分)
- 五、請舉例說明人類活動對於生態系之主要影響，及區別其屬於區域性或全球性影響，並具體說明可行解決方案。(20分)