

國立勤益科技大學九十九學年度研究所碩士班招生筆試試題卷

所別：景觀系碩士班

組別：乙組

科目：環境科學（含生態學）

准考證號碼：□□□□□□□□（考生自填）

考生注意事項：

一、考試時間 100 分鐘。

二、解釋名詞可用中文回答。

試題一：解釋名詞〈每小題 5 分，共 30 分〉

1. ecological succession，演替。
2. Environmental impact assessment，環境影響評估。
3. niche，生態地位、生態區位、生態職位。
4. Hydrologic cycle，水循環。
5. bioaccumulation，生物累積作用。
6. acid rain，酸雨。

試題二：何謂 greenhouse effect？其成因為何？對環境有何影響？我國因應的對策為何？〈15 分〉

試題三：請說明群落特徵及其種類組成的數量特徵。〈15 分〉

試題四：台灣擁有豐沛的雨量，卻名列缺水國之一，過去皆以興建水庫來解決用水需求，然而水庫會衍生許多的問題。請問：

- (1) 台灣的缺水原因為何？
- (2) 興建水庫會在生態面產生哪些問題？
- (3) 除了水庫之外，可以用哪些方式解決缺水問題？〈20 分〉

試題五：請說明都市熱島效應之成因、對環境的影響層面及解決方案。〈20 分〉