

# 國立高雄師範大學 108 學年度碩士班招生考試試題

系所別：生物科技系

科 目：環境生態概論（全一頁）

※注意：1.作答時請將試題題號及答案依序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。

2.答案卷限用藍、黑色筆作答，以其他顏色作答之部分，該題不予計分。

1. 棲地破碎化（fragmentation）對於生物會產生哪些負面衝擊？並請簡單說明產生機制。（15%）
2. 造成外來種入侵成功的假說有哪些？請簡單說明內容。（15%）
3. 請翻譯並解釋下列名詞（20%）
  - (A) satoyama
  - (B) top-down control
  - (C) genetic dilution
  - (D) umbrella species
  - (E) continental drift
4. 請解釋下列名詞（16%）
  - (A) 溫室效應（Greenhouse Effect）
  - (B) 空氣品質指標（Air Quality Index, AQI）
  - (C) 健康風險評估（Health Risk Assessment）
  - (D) 綠色及永續導向型整治（Green and Sustainable Remediation, GSR）
5. 土壤與地下水污染事件頻傳，為了改善污染，已經開發許多污染整治技術，請說明目前國內常用之物理化學整治技術兩種與生物整治技術兩種，以及此四種整治技術之操作方式與適用時機。（24%）
6. 廢水處理程序分成三個階段，稱為一級，二級和三級處理程序，請說明這三級處理程序之內容。（10%）