

逢甲大學九十三年學年度轉學生招生考試試題

科目	環境工程與科學概論	適用系別	環工三	時間	八十分鐘
----	-----------	------	-----	----	------

壹、環境科學部分：

- 一、微生物（細菌為主）是生態系統中的分解者。分解者在生態系統中的功能是什麼？試以碳循環為例說明之。分解者的功能如何應用在污染物處理上？（15%）
- 二、什麼是溫室效應？試述其發生原因，並討論如果不加以控制，將產生什麼後果。（15%）
- 三、什麼是河川自淨作用？試從物理、化學及生物三方面說明之。（10%）
- 四、試比較核能發電廠和火力發電廠之優劣。（10%）

貳、環境工程部分：

- 一、都市垃圾處理採用焚化方式比衛生掩埋有何優、缺點？如何減少該些缺點？你認為政府決定減建部分焚化廠之決策是否正確？為什麼？（20%）
- 二、目前台灣都市空氣污染品質常使用什麼指標？試描述該指標如何應用？（10%）
- 三、目前台灣水庫水質遭遇了什麼問題？原因為何？為何新十大建設中之平地人工湖有人反對？理由為何？（10%）
- 四、自來水管網設計常使用哈迪克羅斯(Hardy-cross)法計算各管流量，試描述該法之主要原理與計算步驟。（10%）