

國立宜蘭大學
104 學年度轉學招生考試

(考生填寫)
准考證號碼：

環境工程概論試題

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：80 分鐘。
- 3.本試卷共有名詞解釋題 10 題，一題 4 分，問答題 4 題，一題 15 分，題，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上（於本試題上作答者，不予計分）。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.應試時不得使用電子計算機。

一、名詞解釋 (40 分，每題 4 分)

1. Biochemical Oxygen Demand (BOD)
2. Chemical Oxygen Demand (COD)
3. Biomass Energy
4. Environmental Impact Assessment (EIA)
5. Activated Carbon
6. Cyclone
7. Noise Pollution
8. Biodiversity
9. Activated Sludge Process
10. Life-Cycle Assessment (LCA)

二、問答及計算題 (60 分)

1. 自來水系統的基本條件為提供合乎衛生與可口適飲的健康飲水及水質水量穩定的系統。請配置一「傳統淨水程序」並說明各單元的功用。(15 分)
2. 請配置一個二級污水處理廠處理某社區家庭污水並說明各單元的功用。(15 分)
3. 固體廢棄物處理系統主要解決收集以及處置問題，請簡述三個降低固體廢棄物收集成本的方法。另外，請簡單說明處置方法中的衛生掩埋、焚化與堆肥法。(15 分)
4. 請寫出以下四種常見粒狀污染物的控制技術名稱與優缺點。(15 分)

