國立屏東科技大學 108 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試 環境工程與科學系碩士班 環境工程與科學概論試題

- 一、請說明下列名詞(30分)
 - 1. 生物地質化學循環
 - 2. 生命週期評估
 - 3. 逆温現象
 - 4. 氧垂曲線
 - 5. 聖嬰現象
 - 6. free available chlorine
 - 7. decibel
 - 8. lower heating value
 - 9. biochemical oxygen demand
 - 10. secondary air pollutants
- 二、今年台灣地方選舉中空污議題發酵,我國現在以 AQI 管理空氣品質,請問:(1)AQI 是參考哪 6種副指標污染物計算出來的?(2)如何計算?(3)對健康影響與活動建議可以哪6段 AQI 指標值及 顏色來區分?(15分)
- 三、以資源的角度來管理廢棄物是現在的趨勢,人們有自 3R 到 5R 不同的詮釋,請提供你認為最佳的 5R,並由製造端(前端)向廢棄端(後端)排序說明。(10 分)
- 四、面對問題常須用科學方法解決,試述你認為的科學方法和程序為何。(10分)
- 五、何謂 Nitrification? 水中發生 Nitrification 時,水中溶氧及鹼度會如何變化?(10分)
- 六、何謂 Green House Effect 現象? 依我國溫室氣體減量及管理法定義之 Green House Gas 有哪些? 我國 Green House Gas 長期減量目標為何? (15 分)
- 七、廢棄物採焚化處理時常需分析廢棄物三成分及元素分析,請說明三成分及元素分析各需分析哪些成分?(10分)