

# 國立臺中教育大學 101 學年度研究所碩士班招生考試

## 環境科學概論試題

適用學系:科學應用與推廣學系環境教育及管理碩士班

- 一、請列出廢棄物回收之優點與缺點。都市廢棄物中回收的主要是哪些類型的廢棄物？其如何再利用？(10%)
- 二、請問設計一綠色產品時，要考慮哪些環保原則？國際上有哪些環保指令，又與綠色產品生產設計有關？其內容為何？(15%)
- 三、含有 200 mg/L 下列物質之樣品，請問這些物質第五天之 BOD 值為何？假設這些物質可以被微生物分解，並符合一階反應式( $C=C_0 \cdot e^{-kt}$ ， $k=0.20/\text{天}$ )  
(1)乙酸( $C_2H_4O_2$ ) (7%) (2)丁醇( $C_4H_{10}O$ ) (7%) (3)苯甲酸( $C_6H_5COOH$ ) (6%)
- 四、CARMA(Carbon Monitoring for Action)組織的報告指出，位於台中縣龍井鄉的台中火力發電廠年排放二氧化碳 4 千 1 百萬公噸，居全球首位。請問你認為台灣的碳排放量如此高的原因是什麼？政府應該如何推動節能減碳？(20%)
- 五、請問何謂關鍵物種、指標物種、護傘物種及旗艦物種？(20%)
- 六、洗衣粉中主要有哪些成分？各有何功能？對人體或環境各有何影響？(15%)