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=Co\*e－kt，k=0.20/天）

(1)乙酸(C2H4O2) (7%)　(2)丁醇(C4H10O) (7%)　(3)苯甲酸(C6H5COOH) (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%)