

國立臺北科技大學九十七學年度碩士班招生考試

系所組別：3210 環境工程與管理研究所甲組

第一節 環境工程 試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共 7 題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、名詞解釋 BETX ; LD₅₀ ; NIMBY ; POPs ; non-ionizing radiation (5*5=25 分)
- 二、請比較下列二者的相異同處：(8*3=24 分)
 1. LNAPLs 與 DNAPLs ;
 2. SCR 與 SNCR ;
 3. BOD 與 COD
- 三、污泥脫水前後，污泥中的 SS 由 1500 mg/L 濃縮至 13500 mg/L，則污泥的體積被減縮了多少百分率？(13 分)
- 四、Beer-Lambert Law 的內容為何？如何用在環境分析的儀器上？(13 分)
- 五、完全燃燒 2 公斤的碳，須要多少公斤的空氣？相當於多少空燃比(A/F ratio)？(10 分)
- 六、台灣現行之資源回收四合一制度的「四」是指何意？並簡述其各應付之回收責任。(2*4=8 分)
- 七、何謂生質能？試舉二例。生質能算不算再生能源？為什麼？(7 分)