

國立屏東科技大學 102 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

**UNREGISTERED**

一、解釋名詞：(30%)

Created by Unregistered Version

1. biochemical oxygen demand
2. nitrification
3. river pollution index
4. lower heating value
5. pollutant standards index
6. perceptive hearing loss

二、廢棄物處理需具備哪些原則？何類廢棄物較適合焚化處理？焚化處理時有哪些重要的控制條件？請分別說明之。(20%)

三、何謂懸浮性生物反應池操作系統？請舉一實例說明。(10%)

**UNREGISTERED**

四、若已知某機車排氣HC之濃度為4500 ppm，若排氣溫度為77°C，試以 %、mg/Nm<sup>3</sup>及 mg/m<sup>3</sup>表示其排氣中HC濃度。(10%)

Created by Unregistered Version

五、(1) 若 I 為降雨強度(mm/hr)、A 為排水面積(ha)、C 為逕流係數、Q 為雨水逕流量(m<sup>3</sup>/sec)，試導出 Q (cms) 與 A、I 及 C 之關係。(2) 已知某一場降雨紀錄如下表，試求此場降雨在 5、10 及 20 分鐘降雨持續時間之降雨強度(mm/hr)各多少?(20%)

降雨時間(min)	5	10	15	20	25	30	35	40
累積降雨量(mm)	3	8	15	23	29	33.5	37.5	43

六、請說明「污染控制場址」及「污染整治場址」之定義。(10%)

**UNREGISTERED**

Created by Unregistered Version