

國立屏東科技大學 九十六 學年度 博士班招生考試
環境工程與科學

- 一、試以水中膠體粒子之去除機制說明 Coagulation 及 Flocculation 之意義。(10 分)
- 二、何謂 Trihalomethanes (簡稱 THMs)? 寫出 4 種自來水中常見之 THMs , 並說明自來水 THMs 之防治策略。(20 分)
- 三、何謂 Pollutant Standards Index (簡稱 PSI 值)? 目前台灣地區劃分成那幾個空品區? 環保署依空氣品質狀況以直轄市、縣為單位, 依各污染物劃定為那幾類防制區? 請說明各防制區之定義。(20 分)
- 四、何謂生質能(biomass energy)? 試論目前生質能之使用現況與未來展望, 請包含使用生質能之優缺點。(20 分)
- 五、簡答題 (每題 10 分, 共 20 分)
 1. 簡述 photochemical reactions 對空氣品質之影響。
 2. 簡述使用汽油添加劑 methyl tert-butyl ether 之優缺點。
- 六、**翻譯並解釋說明**下列名詞 。

(每題翻譯部分 2 分、解釋說明部分 3 分, 合計 5 分。2 題共 10 分)

1. nonpoint source runoff
2. pesticide treadmill